



# SELECCIÓN DE PRODUCTOS DE VIDEO IP

Versión 2020 1

Cámaras de Red / PTZ / Térmicas / NVR / Visualización y Control / Transmisión / Accesorios / Software de Gestión



# CONTENIDO



06

## CÁMARAS DE RED

Serie Panorámica / Serie Especial / Serie Ultra IA / Serie Pro IA / Serie Pro / Serie Lite IA / Serie Lite / Cámaras de Acceso ANPR

51

## CÁMARAS DE RED PTZ

Serie Ultra / Serie Pro / Serie Lite / Serie Wi-Fi / Sistemas para Todos los Ambientes



69

## CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

Serie Ultra / Serie Pro / Serie Lite / Serie Anticorrosión

77

## GRABADORAS DE VIDEO EN RED

Serie Ultra IA / Serie Ultra / Serie Pro IA / Serie Pro / Serie Lite IA / Serie Lite H.265

94

## VISUALIZACIÓN Y CONTROL

96

TRANSMISIÓN / ACCESORIOS /  
SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO /  
DISTANCIA DORI (D/O/R/I)



# IP - IA

## Funciones

AI

### 1 Protección perimetral

Se realizan análisis adicionales sobre los comportamientos o eventos detectados, se clasifica el objetivo humano y vehicular y se filtran automáticamente las falsas alarmas introducidas por animales, el crujido de las hojas, las luces brillantes, la lluvia o la nieve, etc., mejorando enormemente la precisión de las alarmas. Es más, las cámaras PTZ pueden hacer zoom y rastrear el objetivo que desee para obtener más detalles.

Menor costo de mantenimiento, mejor eficiencia de monitoreo y alta precisión y rendimiento en el rastreo



Animales



Lluvia o Nieve



Luces Brillantes



Hojas que Crujen

...



Humano



Vehículo



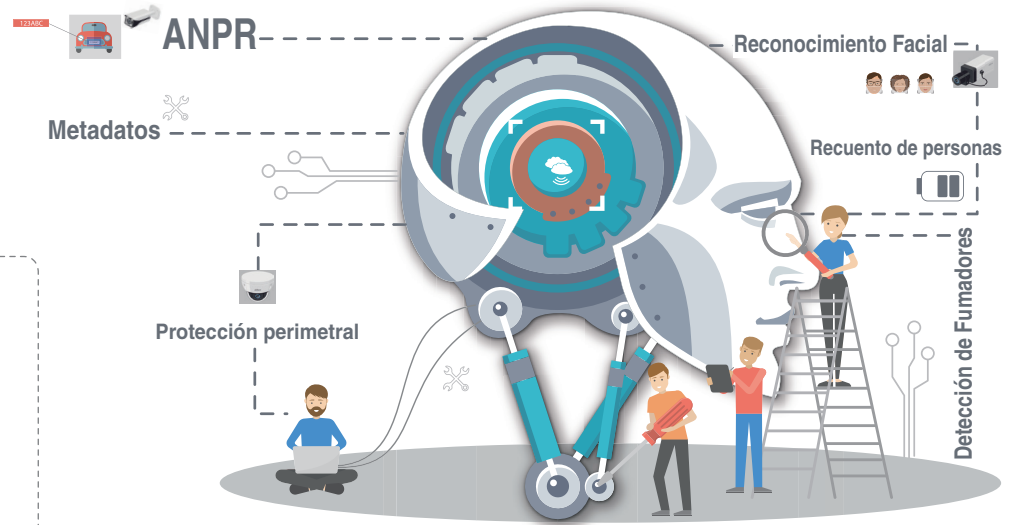
Detección de Intrusiones (Visible)



Detección de Cruce de línea (Visible)



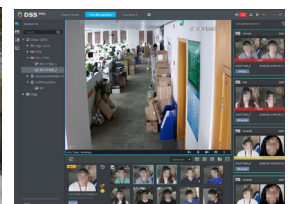
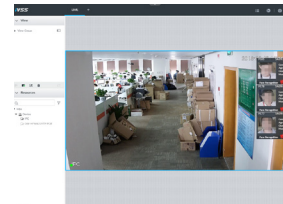
Detección de Cruce de línea (Térmica)



### 2 Reconocimiento Facial

La función de reconocimiento de rostros se puede usar para determinar si hay rostros presentes al ingresar una imagen o video. Una vez que se extraen los rasgos faciales de los rostros capturados, se modelará el rostro humano. Cada modelo de rostro se compara con los modelos de rostros almacenados en la base de datos de rostros conocidos para poder ser identificados.

El reconocimiento facial puede proporcionar aplicaciones comerciales como identificación de clientes VIP, persecuciones, asistencia, control de acceso, gestión de visitantes y otros.

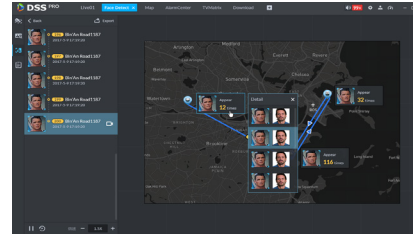
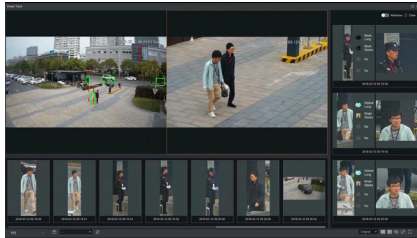


### 3 Metadatos

Los metadatos son información de atributos característicos extraídos de un objetivo determinado y que puede usarse para recuperar datos. Actualmente, existen cuatro tipos principales de metadatos en la industria de la seguridad: rostro humano, cuerpo humano y metadatos de vehículos motorizados y no motorizados. La información facial incluye sexo, edad, gafas, máscaras, expresiones, barbas, etc. La información del cuerpo humano incluye camisas, pantalones, color de ropa, mochilas, etc. La información del

vehículo incluye color, modelo, etc. La información del vehículo no motorizado incluye color, modelo, etc.

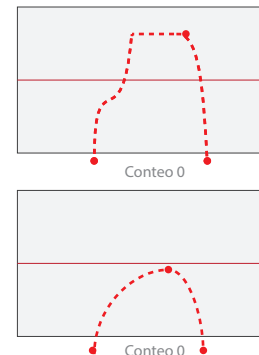
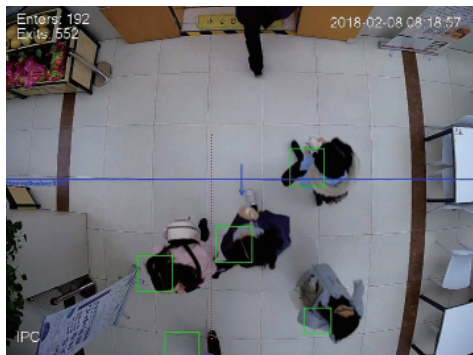
Según la información estructurada de los objetivos, puede generar un informe para ser analizado. Lo que es útil para la gestión de seguridad o el control del tráfico.



### 4 Recuento de personas

El número de personas que ingresan / salen / pasan algunas áreas específicas dentro de períodos de tiempo específicos se cuenta después de filtrar objetivos no importantes (carritos de compras, personal deambulando, etc.).

El recuento de personas puede tener en cuenta tanto las estadísticas de población como la videovigilancia, que puede soportar la aplicación de escenarios de varias líneas y zonas.

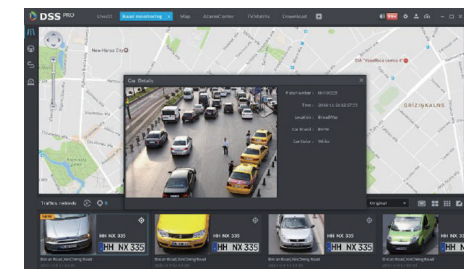


### 5 ANPR

ANPR (Reconocimiento Automático de Número de Placa) es una tecnología que utiliza el reconocimiento óptico de caracteres en las imágenes para

leer las placas de los vehículos con alta precisión de reconocimiento. Las aplicaciones de ANPR incluyen el cobro de peajes, monitoreo y seguridad del tráfico, medición de la velocidad y tiempo del viaje y control de estacionamiento y acceso, etc.

ANPR puede soportar aplicaciones de vinculación de puertas y recuperación de vehículos.

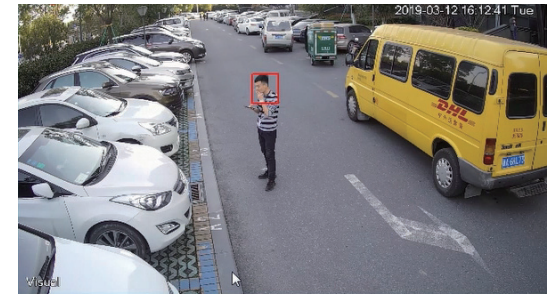


# 6

## Detección de Fumadores

La detección de fumadores es un algoritmo de análisis de vídeo incorporado que se combina con la tecnología de imágenes térmicas y de luz visible, basado en el algoritmo de IA de Aprendizaje Profundo de Dahua para detectar automáticamente si hay alguien fumando en un área de detección y así activar una alarma.

La cámara térmica de Dahua puede proporcionar monitoreo en tiempo real, usando la tecnología de IA, para detectar automáticamente el comportamiento de las personas que fuman y proporcionar una advertencia inteligente de voz y luz (altavoz y luz blanca, etc.) en un esfuerzo por disuadir o corregir y evitar posibles riesgos y pérdidas.



## Aplicaciones

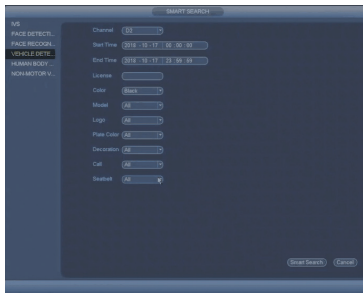


# 1

## Búsqueda con Metadatos

Los metadatos son información de atributos característicos extraídos de un objetivo determinado, incluyendo rostro humano, vehículo, cuerpo humano, y vehículo no motorizado.

Busque objetivos con metadatos, mejorando la precisión y la eficiencia.

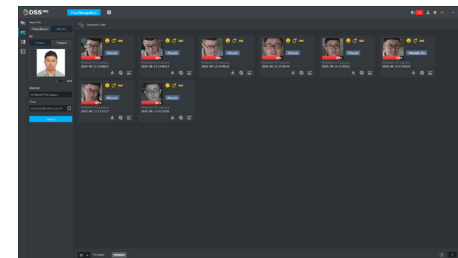


# 2

## Búsqueda de Imágenes de Rostros

Los usuarios pueden cargar las imágenes de rostros de los objetivos en el NVR IA para compararlas con los rostros capturados, a fin de recuperar el video correspondiente y encontrar información de los objetivos.

La búsqueda rápida y práctica de la persona en cuestión se puede lograr a través de múltiples canales y esto mejora significativamente la precisión y la eficiencia.



# CÁMARAS DE RED



# CÁMARAS DE RED

## Serie Panorámica

### Serie Panorámica

La serie panorámica está diseñada para aplicaciones que requieren una vista de 360° o 180° para la percepción de su ubicación. Con su diseño todo en uno, la serie es una solución perfecta para reemplazar múltiples cámaras convencionales, reduciendo la complejidad y ahorrando costos de instalación y mantenimiento.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Integración de Sensores

Múltiples sensores de imagen en 1 dirección IP

#### Ojos en Todas Partes

4+1 / 8+1 sensores proporcionan una imagen panorámica de alta definición de 180° / 360°



#### Sin Distorsiones

La tecnología realiza un empalme imperceptible, lo que produce una impecable unión entre imágenes

#### Una Sola Reemplaza a Muchas





Reemplace varias cámaras, ahorrando costos de instalación y mantenimiento

### Panorámico

| Modelo                                 | IPC-PSDW81642M-A360   |   | IPC-PSDW8842M-A180  |   |
|--|---|---|---|---|
| Aspecto                                |  |   |  |   |
|  | Starlight   |   | Starlight   |   |
|  | Panorámico  | PTZ   | Panorámico  | PTZ   |
| Sensor de imagen                       | Ocho CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | Cuatro CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   |
| Lente                                  | 5,0 mm / F2.0   | 5,6 ~ 223 mm / F1.3   | 5,0 mm / F2.0   | 5,6 ~ 223 mm / F1.3   |
| FOV-H                                  | 360°  | 2° ~ 61°  | 180°  | 2° ~ 61°  |
| Iluminación mínima                     | 0,01 Lux a F2.0   | 0,0008 Lux a F1.3   | 0,01 Lux a F2.0   | 0,0008 Lux a F1.3   |
| Distancia IR máx.                      | --  | 400 m   | --  | 400 m   |
| Día/Noche                              | ICR   |   | ICR   |   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  |   | 120 dB  |   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG   |   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG   |   |
| Resolución                             | (8192 × 1800)   | 4 MP (2560 × 1440)  | (4096 × 1800)   | 4 MP (2560 × 1440)  |
| Velocidad de fotogramas                | 30 fps a (8192 × 1800)  | 30 fps a (2560 × 1440)  | 30 fps a (4096 × 1800)  | 30 fps a (2560 × 1440)  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones   |   | 3 transmisiones   |   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | --  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°<br>Volteo automático de 180° | --  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°<br>Volteo automático de 180° |
| Video Inteligente                      | Cable de Trampa (Tripwire), Intrusión, Cambio de Escena, Mapa de Multitudes         |   | Cable de Trampa (Tripwire), Intrusión, Cambio de Escena, Mapa de Multitudes         |   |
| Modo de corrección de deformación      | --  |   | --  |   |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API   |   | ONVIF Perfil S y G, API   |   |
| Entrada/Salida de audio                | 2/2   |   | 2/2   |   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 512 GB   |   | Micro SD, Máx. 512 GB   |   |
| Entrada/salida de alarma               | 7/3   |   | 7/3   |   |
| Protección contra el ingreso           | IP66  |   | IP66  |   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  |   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  |   |
| Encendido                              | 36 V CC, Máx. 84,4 W  |   | 36 V CC, Máx. 77,7 W  |   |

## Serie Panorámica

### Panorámico











| Modelo                                 | IPC-PSDW5231S-B120   |  | IPC-PSDW5631S-B360   |  | IPC-PF83230-A180  |
|--|--|--|--|--|---|
| Aspecto                                |   |  |   |  |   |
|  | Panorámico   | PTZ  | Panorámico   | PTZ  |   |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   |  | Tres CMOS de 1/2,7" y 2 Mp   |  | Cuatro CMOS de 1/1,8" y 8 Mp  |
| Lente                                  | 2,0 mm / F2.2  |  | 2,0 mm / F2.2  |  | 4,5 mm / F2.4   |
| FOV-H                                  | 136°   |  | 136°   |  | 180°  |
| Iluminación mínima                     | 0,03 Lux / F2.2 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F2.2 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F2.2 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F2.2 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,02 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,1 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F1.8 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.8 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,03 Lux / F2.2 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F2.2 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F2.2 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F2.2 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,02 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,1 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F1.8 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.8 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,009 Lux / F2.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F2.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,005 Lux / F2.4 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F2.4 (B/N, 1/30 s, 30 IRE)    |
| Distancia IR máx.                      | 15 m   |  | 15 m   |  | --  |
| Día/Noche                              | ICR  |  | ICR  |  | --  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   |  | 120 dB   |  | DWDR  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG  |  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG  |  | H.265/H.264   |
| Resolución                             | 1080p (1920 x 1080)  | 1080P (1920 x 1080)  | 3 x (1920 x 1080)  | 1080p (1920 x 1080)  | 8640 x 3840   |
| Velocidad de fotogramas                | 25 fps a (4096 x 1800)   | 25 fps a (4096 x 1800)   | 25 fps a (4096 x 1800)   | 25 fps a (4096 x 1800)   | 25 fps a (8640 x 3840)  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  |  | 3 transmisiones  |  | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | --   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355° sin fin;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°   | --   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355° sin fin;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 355°   |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión  |  | Tripwire, Intrusión  |  | --  |
| Modo de corrección de deformación      | --   |  | --   |  | --  |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil T, CGI  |  | ONVIF Perfil T, CGI  |  | --  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  |  | 1/1  |  | 2/1   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  |  | Micro SD, Máx. 256 GB  |  | Micro SD, Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 3/2  |  | 3/2  |  | 2/2   |
| Protección contra el ingreso           | --   |  | --   |  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento          | -10° C ~ +50° C (14°F ~ +122°F)  |  | -10° C ~ +50° C (14°F ~ +122°F)  |  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC, Máx. 12,7 W   |  | 12 V CC, Máx. 16,1 W   |  | 36 V CC, Máx. 35 W  |



# CÁMARAS DE RED


## Serie Panorámica

### Panorámico

| Modelo                                 | IPC-PFW8802-A180  | IPC-PFW8800-A180  | IPC-PFW8601-A180  | IPC-PDBW8802-A180   | IPC-PDBW8800-A180   |
|--|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                |   |   |   |   |   |
| Sensor de imagen                       | Cuatro CMOS Sony de 1/1,8" y 2 Mp   | Cuatro CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | Tres CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | Cuatro CMOS Sony de 1/1,8" y 2 Mp   | Cuatro CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                                  | 5,0 mm / F2.2   | 3,0 mm / F2.0   | 3,0 mm / F2.0   | 5,0 mm / F2.2   | 3,0 mm / F2.0   |
| FOV-H                                  | 180°  | 180°  | 180°  | 180°  | 180°  |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux / F2.2 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F2.2 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.2 (IR activado)  | 0,007 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado)  | 0,007 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado)  | 0,005 Lux / F2.2 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F2.2 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.2 (IR activado)  | 0,007 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado)  |
| Distancia IR máx.                      | 30 m  | 30 m  | 30 m  | 30 m  | 30 m  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | DWDR  | 120 dB  | 120 dB  | DWDR  |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución                             | 4096 × 1800   | 4096 × 1800   | 4096 × 832  | 4096 × 1800   | 4096 × 1800   |
| Velocidad de fotogramas                | 25 fps a (4096 × 1800)  | 25 fps a (4096 × 1800)  | 30 fps a (4096 × 832)   | 25 fps a (4096 × 1800)  | 25 fps a (4096 × 1800)  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ ±20°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ ±20°   |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto Abandonado/Perdido,<br>Mapa de Calor  | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto Abandonado/Perdido,<br>Mapa de Calor  | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto Abandonado/Perdido,<br>Mapa de Calor  | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto Abandonado/Perdido,<br>Mapa de Calor  | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto Abandonado/Perdido,<br>Mapa de Calor  |
| Modo de corrección de deformación      | --  | --  | --  | --  | --  |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 2/2   | 2/2   | 2/1   | 2/2   | 2/2   |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 25,5 W  | 12 V CA<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 25,5 W  | 24 V CA<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 23 W  | 12 V CA<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 25,5 W  | 24 V CA<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 25,5 W  |

## Serie Panorámica

## Panorámico

| Modelo                                 | IPC-PDBW5831-B360  | IPC-EBW81242   | IPC-EBW8630  | IPC-EBW8630-IVC  | IPC-EB5531   | IPC-EW5531-AS  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                |  Starlight                      |  AI<br>4K Starlight+            |  Starlight+                    |  Starlight<br>B4QQV           |  Starlight  |  Starlight                    |
| Sensor de imagen                       | Cuatro CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,7" y 12 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/1,8" y 6 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/1,8" y 6 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  |
| Lente                                  | 2,7 ~ 12 mm / F1.4   | 1,85 mm / F2.0   | 1,7 mm / F2.0  | 1,3 mm / F2.8  | 1,4 mm / F1.6  | 1,4 mm / F2.0  |
| FOV-H                                  | 4 * (105° ~ 44°)   | 185°   | 180°   | 180°   | 180°   | 180°   |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,06 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F1.8 (IR activado) | 0,001 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,01 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,002 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,005 Lux / F2.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F2.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,02 Lux / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F1.6 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,5 Lux / F1.6 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,006 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) |
| Distancia IR máx.                      | 30 m   | 10 m   | 10 m   | 10 m   | --   | 10 m   |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | Electrónico  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB (1 canal)   | DWDR   | DWDR   | DWDR   | 120 dB   | 120 dB   |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265 / H.264 / H.264B<br>H.264H / MJPEG   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   |
| Resolución                             | 4 × 1080P (1920 × 1080)  | 12 M (4000 × 3000)   | 6 MP (3072 × 2048)   | 6 MP (3072 × 2048)   | 5 MP (2592 × 1944)   | 5 MP (2592 × 1944)   |
| Velocidad de fotogramas                | 30 fps a 1080P (1920 × 1080)   | 30 fps a 12 MP (4000 × 3000)   | 30 fps a 6 MP  | 30 fps a 6 MP  | 20 fps a 5 MP, 30 fps a 3 MP   | 25 fps a 5 M   |
| Transmisión múltiple                   | 4 × 2 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 355°                          | --   | --   | --   | --   | --   |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión, Cambio de Escena, Objeto Abandonado/Perdido   | Tripwire, Intrusión<br>Mapa de calor   | Tripwire, Intrusión<br>Mapa de calor   | Tripwire, Intrusión<br>Mapa de calor   | Tripwire, Intrusión<br>Mapa de calor   | Tripwire, Intrusión<br>Mapa de calor   |
| Modo de corrección de deformación      | --   | 10; 2P; 1R; 1P+3R; 2R<br>10+2R; 10+3R; 4R; 10+4R<br>1P+6R; 10+8R   | 10; 1P+3R; 2R<br>10+2R; 10+3R; 4R<br>10+4R; 1P+6R; 10+8R   | 10; 1P+3R; 2R<br>10+2R; 10+3R; 4R<br>10+4R; 1P+6R; 10+8R   | 10; 1P+3R; 2R<br>10+2R; 10+3R; 4R<br>10+4R; 1P+6R; 10+8R   | 10; 1P+3R; 2R<br>10+2R; 10+3R; 4R<br>10+4R; 1P+6R; 10+8R   |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF, CGI, API  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | 1/1, Micrófono Incorporado   | 1/1, Micrófono Incorporado   | 1/1, Micrófono Incorporado   | Micrófono integrado  | 1/1, Micrófono Incorporado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | 1/1  | 2/2  | 2/2  | 2/2  | --   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK08   | --   |
| Temperatura de funcionamiento          | 30°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +45°C (-22°F ~ +113°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -10° C ~ +50° C (14°F ~ +122°F)  |
| Encendido                              | 24 V CA<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 25,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 4)<br>Máx. 12,9 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 12 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 12 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 3,4 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 10,1 W  |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Especial

La serie especial de productos viene en una amplia variedad, cámara estenopeica, cámara de esquina y cámara a prueba de aceite. Esta serie proporciona productos adecuados para industrias especiales.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Cámara Estenopeica

Fácil instalación  
Imagen Optimizada  
Sumamente flexible

#### Cámara de Esquina

Protección IK10+50J  
Sin exposición a IR  
Super gran angular

#### Cámara a prueba de aceite

Starlight y Protección Perimetral WDR y códec SMD Inteligente

### Serie Especial

#### Cámara Estenopeica

| Modelo                                 | IPC-HUM8431-E1   | IPC-HUM8431-L1   | IPC-HUM8431-L3   | IPC-HUM8431-L4   | IPC-HUM8431-L5   |
|--|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                |            |  <span>Starlight</span>   |  <span>Starlight</span>   |  <span>Starlight</span>   |  <span>Starlight</span>   |
| Sensor de imagen                       | --   | CMOS de 1/2,7" y 4 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 4 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 4 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 4 Mp  |
| Lente                                  | --   | 2,8 mm / F2.4  | 2,8 mm / F1.8  | 2,8 mm / F2.4  | 2,8 mm / F2.2  |
| FOV-H                                  | --   | H:83.4°  | H:109°   | H:83°  | H:104°   |
| Illuminación mínima                    | --   | 0,02 Lux / F2.4<br>(Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,08 Lux / F2.4<br>(Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,01 Lux / F2.4<br>(B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F2.4<br>(B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,006 Lux / F1.8<br>(Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F1.8<br>(Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,003 Lux / F1.8<br>(B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F1.8<br>(B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,007 Lux / F2.4<br>(Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,08 Lux / F2.4<br>(Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,004 Lux / F2.4<br>(B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F2.4<br>(B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,005 Lux / F2.2<br>(Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F2.4<br>(Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,003 Lux / F2.4<br>(B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F2.4<br>(B/N, 1/30 s, 30 IRE) |
| Día/Noche                              | Electrónico  | --   | --   | --   | --   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | --   | --   | --   | --   |
| Distancia IR máx.                      | --   | --   | --   | --   | --   |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | --   | --   | --   | --   |
| Resolución máxima                      | 4 MP (2688 × 1520)   | --   | --   | --   | --   |
| Velocidad de fotogramas                | 30 fps a 4 MP  | --   | --   | --   | --   |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  | --   | --   | --   | --   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | --   | --   | --   | --   | --   |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros | --   | --   | --   | --   |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | --   | --   | --   | --   |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | --   | --   | --   | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | --   | --   | --   | --   |
| Entrada/salida de alarma               | 2/2  | --   | --   | --   | --   |
| Protección contra el ingreso           | --   | --   | --   | --   | --   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30 C~ +60 °C<br>(-22 °F~+140 °F)  | --   | --   | --   | --   |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>(Clase 0), Máx. 6 W  | --   | --   | --   | --   |

## Serie Especial

### Cámara Estenopeica

| Modelo                                 | IPC-HUM8231-E2   | IPC-HUM8231-E1   | IPC-HUM8231-L1   | IPC-HUM8231-L3  | IPC-HUM8231-L4   | IPC-HUM8231-L5  | IPC-HUM4231  | IPC-HCBW8442  | IPC-HFW3441M-AS-SFC-I2  |
|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|
| Aspecto                                |                 |                 |   |   |   |    |   |  |  |
| Sensor de imagen                       | --   | --   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   |
| Lente                                  | --   | --   | 2,8 mm / F2.4  | 2,8 mm / F1.8   | 2,8 mm / F2.4  | 2,8 mm / F2.1   | 2,8 mm / F2.4  | 2,5 mm / F2.0   | Lente fijo de 3,6 mm (opcional de 6 mm / 8 mm)                                      |
| FOV-H                                  | --   | --   | H:104°   | H:112°  | H:103°   | H:111°  | H:105°   | H:135°  | 84° (3,6 mm)<br>52° (6 mm)<br>40° (8 mm)  |
| Iluminación mínima                     | --   | --   | 0,02 Lux / F2.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,08 Lux / F2.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,01 Lux / F2.4 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F2.4 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,02 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,1 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,01 Lux / F1.8 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F1.8 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,02 Lux / F2.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,08 Lux / F2.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,01 Lux / F2.4 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F2.4 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,02 Lux / F2.1 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,1 Lux / F2.1 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,01 Lux / F2.1 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F2.1 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,007 Lux / F2.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F2.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,004 Lux / F2.4 (B/N, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F2.4 (B/N, 1/30 s, 30 IRE) | 0,004 Lux a F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)   | 0,005 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                              | Electrónico  | Electrónico  | --   | --  | --   | --  | --   | Electrónico   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | --   | --  | --   | --  | 120 dB   | 140 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | --   | --   | --   | --  | --   | --  | --   | 10 m  | 50 m  |
| Compresión de video                    | H.265/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | --   | --  | --   | --  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265; H.264; H.264H;<br>H.264B; MJPEG soporta códec inteligente                    | H.265; H.264; H.264H;<br>H.264B; MJPEG soporta códec inteligente                    |
| Resolución máxima                      | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  | --   | --  | --   | --  | 1080P (1920 × 1080)  | 4 MP (2688 × 1520)  | 4 M (2688 × 1520)   |
| Velocidad de fotogramas                | 2 × 30 fps a 1080P   | 60 fps a 1080p   | --   | --  | --   | --  | 25/30 fps a 1080p  | 25/30 fps a 4 MP  | 25/30 fps a 4 MP  |
| Transmisión múltiple                   | 2 × 2 transmisiones  | 3 transmisiones  | --   | --  | --   | --  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | --   | --   | --   | --  | --   | --  | --   | Vertical: -10° ~ +10°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | --  |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/<br>perdido<br>Detección de rostros | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/<br>perdido<br>Detección de rostros | --   | --  | --   | --  | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/<br>perdido<br>Detección de rostros   | Protección perimetral<br>Recuento de personas<br>Mapa de calor                      | Protección perimetral<br>SMD  |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | --   | --  | --   | --  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF (Perfil S/Perfil G),<br>CGI, Milestone,<br>Genetec, P2P                       | ONVIF Perfil S y G, CGI,<br>P2P, Milestone, Genetec                                 |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | 1/1  | --   | --  | --   | --  | 1/1  | 1/1; Micrófono<br>Incorporado   | 1/1   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | --   | --  | --   | --  | --   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 2/2  | 2/2  | --   | --  | --   | --  | --   | 1 canal de entrada:<br>5 mA 3V – 5V CC<br>1 canal de salida:<br>300 mA 12 V CC      | 2 canales de entrada:<br>5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>300 mA 12 VCC       |
| Protección contra el ingreso           | --   | --   | --   | --  | --   | --  | --   | IP67; IK10+50J  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento          | -30 C~ +60 °C<br>(-22 °F~+140 °F)  | -30 C~ +60 °C<br>(-22 °F~+140 °F)  | --   | --  | --   | --  | -30 C~ +60 °C<br>(-22 °F a +140 °F)  | -30°C a +60°C<br>(-22°F a +140°F)   | -40°C ~ +60°C<br>(-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>(Clase 0), Máx. 7 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>(Clase 0), Máx. 6 W  | --   | --  | --   | --  | 12 V CC, Máx. 1,5 W  | 12 V CC, Máx. 11,5 W  | 12 V CC / POE,<br>Máx. 11,6 W   |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Ultra IA

La cámara de red de la serie Ultra-IA soporta varias funciones inteligentes y cumple con los requisitos de los usuarios en diferentes ámbitos. Al incorporar una excelente tecnología de procesamiento de imágenes, esta cámara de red de serie funciona bien en WDR (Amplio Rango Dinámico) y en ambientes de baja iluminación. La cámara ofrece una mejor solución para el procesamiento de imágenes y aplicaciones inteligentes.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Desempeño Perfecto

Incorpora las tecnologías de inteligencia artificial más avanzadas, incluyendo algoritmos de aprendizaje profundo

#### Funciones de IA

Reconocimiento de Rostros / Detección de Rostros/ Recuento de Personas / Metadatos de Video / ANPR

#### H.265+ Inteligente

La función H.265+ Inteligente mejora la eficiencia de almacenamiento en más de un 70%

#### Imagen Excelente

Ultra WDR (140 dB) / Starlight proporcionan una imagen clara en cualquier condición

### Serie Ultra IA

#### Cámara tipo caja

| Modelo                                       | IPC-HF7842F  | IPC-HF7442F  | IPC-HF7442F-FR   |
|--|--|--|--|
| Aspecto                                      |  <b>4K</b> <b>Starlight</b>   |  <b>Starlight+</b>  |  <b>Starlight+</b>  |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  |
| Lente  | C/CS   | C/CS   | C/CS   |
| FOV-H  | --   | --   | --   |
| Iluminación mínima                           | 0,005 Lux a F1.5   | 0,001 Lux a F1.5   | 0,001 Lux a F1.5   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 140 dB   | 140 dB   |
| Distancia IR máx.                            | --   | --   | --   |
| Compresión de video                          | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 8 M (3840 × 2160)  | 4 M (2688 × 1520)  | 4 MP (2688 × 1520)   |
| Velocidad de fotografías                     | 25/30 fps a 8 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   |
| Transmisión múltiple                         | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | --   | --   | --   |
| Compatibilidad                               | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   |
| Entrada/Salida de audio                      | 2/2  | 2/2  | 2/2  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   |
| Protección contra el ingreso                 | --   | --   | --   |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 14,4 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 14,4 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 14,4 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial                        | --   | --   | Soportado  |
| Metadatos de Video                           | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Protección de Privacidad                     | --   | Soportado  | Soportado  |
| ANPR   | Soportado  | Soportado  | --   |
| Protección perimetral                        | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. |
| Recuento de personas                         | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   |
| Análisis de Comportamiento                   | --   | --   | --   |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  |

## Serie Ultra IA

### Tipo Bala con Foco Variable

| Modelo                                       | IPC-HFW7842H-Z   | IPC-HFW7442H-Z   | IPC-HFW7442H-ZFR   | IPC-HFW7442H-Z4  | IPC-HFW7442H-Z4FR  |
|--|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                      |   |    |   |   |   |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  |
| Lente  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 8 mm ~ 32 mm   | Lente motorizado de 8 mm ~ 32 mm   |
| FOV-H  | 111° ~ 47°   | 114° ~ 47°   | 114° ~ 47°   | 43° ~ 15°  | 43° ~ 15°  |
| Iluminación mínima                           | 0,003 Lux a F1.2   | 0,001 Lux a F1.2   | 0,001 Lux a F1.2   | 0,001 Lux a F1.6   | 0,001 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 140 dB   | 140 dB   | 140 dB   | 140 dB   |
| Distancia IR máx.                            | 60 m   | 60 m   | 60 m   | 120 m  | 120 m  |
| Compresión de video                          | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 8 M (3840 x 2160)  | 4 M (2688 x 1520)  | 4 MP (2688 x 1520)   | 4 M (2688 x 1520)  | 4 MP (2688 x 1520)   |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 8 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   |
| Transmisión múltiple                         | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°; Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°; Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°; Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°; Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°; Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento                | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 17,3 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 17,3 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 17,3 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 17,3 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 17,3 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial                        | --   | --   | Soportado  | --   | Soportado  |
| Metadatos de Video                           | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Protección de Privacidad                     | --   | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR   | Soportado  | Soportado  | --   | Soportado  | --   |
| Protección perimetral                        | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. |
| Recuento de personas                         | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   |
| Análisis de Comportamiento                   | --   | --   | --   | --   | --   |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  |

# CÁMARAS DE RED






## Serie Ultra IA

### Tipo Domo con Foco Variable

| Modelo                                       | IPC-HDBW7842H-Z  | IPC-HDBW7442H-Z  | IPC-HDBW7442H-ZFR  | IPC-HDBW7442H-Z4   | IPC-HDBW7442H-Z4FR   |
|--|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                      |  4K Starlight+  |  Starlight+   |  Starlight+   |  Starlight+   |  Starlight+   |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  |
| Lente  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 8 mm ~ 32 mm   | Lente motorizado de 8 mm ~ 32 mm   |
| FOV-H  | 111° ~ 47,94°  | 114° ~ 47°   | 114° ~ 47°   | 43° ~ 15°  | 43° ~ 15°  |
| Iluminación mínima                           | 0,003 Lux a F1.2   | 0,001 Lux a F1.2   | 0,001 Lux a F1.2   | 0,001 Lux a F1.6   | 0,001 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 140 dB   | 140 dB   | 140 dB   | 140 dB   |
| Distancia IR máx.                            | 40 m   | 40 m   | 40 m   | 80 m   | 80 m   |
| Compresión de video                          | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  | H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 8 M (3840 × 2160)  | 4 M (2688 × 1520)  | 4 M (2688 × 1520)  | 4 M (2688 × 1520)  | 4 M (2688 × 1520)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 8 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   | 50/60 fps a 4 Mp   |
| Transmisión múltiple                         | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  | 5 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   |
| Compatibilidad                               | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, P2P   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida:<br>1000 mA 30 V CC / 500mA 50 V CA   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento                | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 16,7 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 16,7 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 16,7 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 16,7 W   | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 16,7 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial                        | --   | --   | Soportado  | --   | Soportado  |
| Metadatos de Video                           | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Protección de Privacidad                     | --   | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR   | Soportado  | Soportado  | --   | Soportado  | --   |
| Protección perimetral                        | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. |
| Recuento de personas                         | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   | Recuento de personas por cruce de línea<br>Recuento de personas por región   |
| Análisis de Comportamiento                   | --   | --   | --   | --   | --   |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido  |

## Serie Ultra IA

### Cámara de lente doble

| Modelo                                       | IPC-HFW8241X-3D   | IPC-HDW8341X-3D   |
|--|---|---|
| Aspecto                                      | <br><br> | <br><br> |
| Sensor de imagen                             | Dos CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | Dos CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 3 Mp  |
| Lente  | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)  | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm opcional)  |
| FOV-H  | 111° / 86° / 54°  | 106° / 80°  |
| Iluminación mínima                           | 0,003 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,03 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,009 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,08 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)  |
| Día/Noche                                    | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                            | 40 m  | 10 m  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264H / MJPEG  | H.265 / H.264H / MJPEG  |
| Códec inteligente                            | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 1080P (1920 × 1080)   | 3 MP (2048 × 1536)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 1080p   | 25 fps a 3 Mp   |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°; Recorrido vertical: 0° ~ 64°; Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido vertical: -10° ~ 70°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil G y S, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1   | 2/1   |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida: 300 mA 12 VCC   | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida: 300 mA 12 VCC   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento                | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3at), Máx. 8,77 W   | 12 V CC, PoE (IEEE 802.3at), Máx. 12 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |   |   |
| Detección de rostros                         | --  | --  |
| Reconocimiento Facial                        | --  | --  |
| Metadatos de Video                           | --  | --  |
| Protección de Privacidad                     | --  | --  |
| ANPR   | --  | --  |
| Protección perimetral                        | --  | --  |
| Recuento de personas                         | --  | recuento de personas por cruce de línea, recuento de personas por región, filtro de altura, filtro de merodeo   |
| Análisis de Comportamiento                   | Detección de Caídas, Detección de Hebras, Aproximación de Personas<br>Número de Personas, Detección de Errores, Detección de Violencia  | --  |
| <b>Inteligencia general</b>                  |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Tripwire, Intrusión, Objeto Abandonado/Perdido, Mapa de Calor   | Mapa de calor   |



# CÁMARAS DE RED

## Serie Pro IA

### Serie Pro IA

La serie Pro IA contiene funciones de Captura de Rostros, Protección Perimetral, Recuento de Personas y Metadatos de Rostros.

Activada por algoritmos de Inteligencia Artificial de aprendizaje profundo, lo cual mejora significativamente la precisión.

Además, esta serie cuenta con tecnología starlight e IR inteligente.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Detección de rostros

Detecta rostros de alta calidad en el video

#### Protección perimetral

Mejora significativamente la precisión, reduce las falsas alarmas





#### Recuento de personas

Proporciona estadísticas para una línea o área separada con una precisión de recuento de hasta el 95%.

#### Metadatos de Rostros

Extrae seis atributos faciales y genera los metadatos para su recuperación y análisis.

### Cámara tipo caja

| Modelo                                       | IPC-HF5541E-E  | IPC-HF5442E-E  | IPC-HF5241E-E  | IPC-HF5242E-E-MF   |
|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                      |  <b>Starlight</b>  |  <b>Starlight+</b>  |  <b>Starlight+</b>  |  <b>Starlight+</b>  |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  |
| Lente  | C/CS   | C/CS   | C/CS   | C/CS   |
| FOV-H  | --   | --   | --   | --   |
| Iluminación mínima                           | 0,005 Lux a F1.7   | 0,002 Lux a F1.5   | 0,002 Lux a F1.5   | 0,002 Lux a F1.5   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 140 dB   | 120 dB   | 140 dB   |
| Distancia IR máx.                            | --   | --   | --   | --   |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 20 fps a 5 Mp  | 25/30 fps a 4 Mp   | 25/30 fps a 1080p  | 50/60 fps a 1080P  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | --   | --   | --   | --   |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1, Micrófono Incorporado   | 1/1, Micrófono Incorporado   | 1/1, Micrófono Incorporado   | 1/1, Micrófono Incorporado   |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 1 A 30 V CC / 0,5 A 50 V CA   | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 1 A 30 V CC / 0,5 A 50 V CA   | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 1 A 30 V CC / 0,5 A 50 V CA   | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 1 A 30 V CC / 0,5 A 50 V CA   |
| Protección contra el ingreso                 | --   | --   | --   | --   |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC / 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 9,2 W   | 12 V CC / 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 9,2 W   | 12 V CC / 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 9,5 W   | 12 V CC / 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 9,2 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Atributos de rostros                         | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, género, expresión (Alegre, Sorprendido, Normal, Enfurecido, Triste, Disgustado, Confundido, Asustado), gafas, mascarilla de boca, bigote y barba | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, género, expresión (Alegre, Sorprendido, Normal, Enfurecido, Triste, Disgustado, Confundido, Asustado), gafas, mascarilla de boca, bigote y barba | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, género, expresión (Alegre, Sorprendido, Normal, Enfurecido, Triste, Disgustado, Confundido, Asustado), gafas, mascarilla de boca, bigote y barba | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, género, expresión (Alegre, Sorprendido, Normal, Enfurecido, Triste, Disgustado, Confundido, Asustado), gafas, mascarilla de boca, bigote y barba |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Reconocimiento de vehículos y personas), Movimiento rápido, Detección de merodeo, Detección de estacionamiento y Reunión de personas.   |  |  |  |
| Recuento de personas                         | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas   |  |  |  |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   |

## Serie Pro IA


### Tipo Bala con Foco Variable

| Modelo                                       | IPC-HFW5842H-ZHE   | IPC-HFW5541E-ZE   | IPC-HFW5541E-Z5E  | IPC-HFW5442E-ZE/ZHE   |
|--|--|---|---|---|
| Aspecto                                      |   |   |    |    |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 8Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   |
| Lente  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 7 mm ~ 35 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm  |
| FOV-H  | 114° ~ 47°   | 100° ~ 28° (2592 x 1944) 104° ~ 29° (2688 x 1520)   | 31° ~ 9° (2592 x 1944) 32° ~ 9° (2688 x 1520)   | 114° ~ 47°  |
| Iluminación mínima                           | 0,003 Lux a F1.2   | 0,005 Lux a F1.5  | 0,003 Lux a F1.3  | 0,003 Lux a F1.8  |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 140 dB  |
| Distancia IR máx.                            | 60 m   | 50 m  | 120 m   | 50 m  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 8 MP (3840 x 2160)   | 5 MP (2592 x 1944)  | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2688 x 1520)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 8 Mp   | 20 fps a 5 Mp   | 20 fps a 5 Mp   | 25/30 fps a 4 Mp  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1  | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida: 1 A 30 V CC / 0,5 A 50 V CA  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento                | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) (-ZE)<br>-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) (-ZHE)   |
| Encendido                                    | 12 V CC / 24 V CA / POE, Máx. 17,3 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,9 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,9 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,9 W (-ZE)<br>12 V CC, PoE+ (802.3at), Máx. 15,2 W (-ZHE)  |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |   |   |   |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Atributos de rostros                         | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba   | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba                                | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba                                | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba                                |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión, Movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas), Detección de Estacionamiento, Detección de Merodeo y Reunión de Personas. | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Recuento de personas                         | Recuento de personas (cuenta el número de entradas, el número de salidas y el número de pases), muestra y emite estadísticas diarias / mensuales / anuales, El número en una área                            | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |   |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  |

# CÁMARAS DE RED



## Serie Pro IA

### Tipo Bala con Foco Variable

| Modelo                                       | IPC-HFW5442E-Z4E  | IPC-HFW5241E-ZE/ZHE   | IPC-HFW5241E-Z5E  | IPC-HFW5241E-Z12E   | IPC-HFW5242E-ZE-MF  |
|--|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                      |    |    |    |    |    |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   |
| Lente  | Lente motorizado de 8 mm ~ 32 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 7 mm ~ 35 mm  | Lente motorizado de 5,3 mm ~ 64,0 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12,0 mm  |
| FOV-H  | 43° ~ 15°   | 109° ~ 30°  | 33° ~ 10°   | 58° ~ 4°  | 114° ~ 47°  |
| Iluminación mínima                           | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.5  | 0,0015 Lux a F1.3   | 0,002 Lux a F1.5  | 0,003 Lux a F1.8  |
| Día/Noche                                    | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 140 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 140 dB  |
| Distancia IR máx.                            | 120 m   | 50 m  | 120 m   | 150 m   | 50 m  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   |
| Códec inteligente                            | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 4 MP (2688 x 1520)  | 1080P (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 4 Mp  | 25/30 fps a 1080p   | 25/30 fps a 1080p   | 25/30 fps a 1080p   | 50/60 fps a 1080P   |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) (-ZE)<br>-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) (-ZHE)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,9 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,3 W (-ZE)<br>12 V CC, PoE+ (802.3at), Máx. 14,6 W (-ZHE)  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,3 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,3 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,9 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |   |   |   |   |   |
| Detección de rostros                         | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Atributos de rostros                         | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba  | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba  | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba  | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba  | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca, Bigote y Barba  |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Recuento de personas                         | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos<br>detección independiente de 4 áreas   |
| <b>Inteligencia general</b>                  |   |   |   |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  |

## Serie Pro IA



### Tipo Domo con Foco Variable

| Modelo                                       | IPC-HDBW5842H-ZHE  | IPC-HDBW5541E-ZE   | IPC-HDBW5541E-Z5E  | IPC-HDBW5442E-ZE/ZHE   |
|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                      |  <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>4K</span> <span>Starlight+</span>  |  <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight</span>              |  <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight+</span>            |  <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight+</span>            |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  |
| Lente  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12,0 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   | Lente motorizado de 7 mm ~ 35 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   |
| FOV-H  | 114° ~ 47°   | 100° ~ 28° (2592 x 1944); 104° ~ 29° (2688 x 1520)   | 31° ~ 9° (2592 x 1944); 32° ~ 9° (2688 x 1520)   | 114° ~ 47°   |
| Iluminación mínima                           | 0,003 Lux a F1.2   | 0,005 Lux a F1.5   | 0,003 Lux a F1.3   | 0,003 Lux a F1.8   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 140 dB   |
| Distancia IR máx.                            | 40 m   | 40 m   | 80 m   | 40 m   |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 8 MP (3840 x 2160)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 4 MP (2688 x 1520)   |
| Velocidad de fotogramas                      | 25 fps / 30 fps a 8 Mp   | 20 fps a 5 Mp  | 20 fps a 5 Mp  | 25/30 fps a 4 Mp   |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 3 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida: 1 A 30 V CC / 0,5 A 50 V CA  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento                | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) (-ZE)<br>-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) (-ZHE)  |
| Encendido                                    | 12 V CC / 24 V CA / PoE, Máx. 15,7 W   | 12V CC / 24 V CA, PoE (802.3af)<br>Máx. 12,4 W   | 12V CC / 24 V CA, PoE (802.3af)<br>Máx. 12,4 W   | 12 V CC / 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 12,4 W (-ZE)<br>12 V CC / 24 V CA, PoE+ (802.3at), Máx. 18,7 W (-ZHE)   |
| Inteligencia artificial                      | Soportado  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Atributos de rostros                         | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba   | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                   | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                   | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                   |
| Protección perimetral                        | Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones soportan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas), detección de estacionamiento, detección de merodeo y reunión de personas. | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas |
| Recuento de personas                         | Recuento de personas (cuenta el número de entradas, el número de salidas y el número de pases), muestra y emite estadísticas diarias / mensuales / anuales, El número en una área                            | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas   |
| Inteligencia general                         | Soportado  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Pro IA

### Tipo Domo con Foco Variable

| Modelo                                       | IPC-HDBW5442E-Z4E  | IPC-HDBW5241E-ZE/ZHE   | IPC-HDBW5241E-Z5E  | IPC-HDBW5242E-ZE-MF  |
|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                      |   |    |   |   |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  |
| Lente  | Lente motorizado de 8 mm ~ 32 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   | Lente motorizado de 7 mm ~ 35 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm   |
| FOV-H  | 43° ~ 15°  | 109° ~ 30°   | 33° ~ 10°  | 114° ~ 47°   |
| Iluminación mínima                           | 0,002 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.5   | 0,0015 Lux a F1.3  | 0,003 Lux a F1.8   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 140 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 140 dB   |
| Distancia IR máx.                            | 80 m   | 40 m   | 80 m   | 40 m   |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 4 Mp   | 25/30 fps a 1080p  | 25/30 fps a 1080p  | 50/60 fps a 1080P  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°;<br>Rotación: 0° ~ 355°   |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) (-ZE)<br>-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) (-ZHE)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC/ 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 12,4 W   | 12 V CC/ 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 11,8 W (-ZE)<br>12 V CC/ 24 V CA, PoE+ (802.3at), Máx. 18W (-ZHE)  | 12 V CC/ 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 11,8 W   | 12 V CC/ 24 V CA, PoE (802.3af), Máx. 12,4 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Atributos de rostros                         | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                     | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                     | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                     | Soporta 6 tipos de extracción de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                     |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   |
| Recuento de personas                         | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   |

## Serie Pro IA

### Tipo Domo con Foco Variable

### Tipo Mini Bala Fija

| Modelo                                       | IPC-HDPW5541G-Z/ZE  | IPC-HDPW5442G-Z/ZE  | IPC-HDPW5241G-Z/ZE  | IPC-HDPW5242G-Z/ZE-MF   | IPC-HFW5541E-S/SE   | IPC-HFW5442E-S/SE   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                      |    |    |   |    |    |    |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   |
| Lente  | 2,7 mm ~ 13,5 mm<br>Lente motorizado  | 2,7 mm ~ 12 mm<br>Lente motorizado  | 2,7 mm ~ 13,5 mm<br>Lente motorizado  | 2,7 mm ~ 12,0 mm<br>Lente motorizado  | 2,7 mm ~ 12,0 mm<br>Lente motorizado  | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   |
| FOV-H  | 100° ~ 28° (2592 × 1944)<br>104° ~ 29° (2688 × 1520)  | 114° ~ 47°  | 109° ~ 30°  | 114° ~ 47°  | 102° / 84° / 51°  | 113° / 89° / 56°  |
| Iluminación mínima                           | 0,005 Lux a F1.5  | 0,003 Lux a F1.8  | 0,002 Lux a F1.5  | 0,003 Lux a F1.8  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                                    | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB  | 140 dB  | 120 dB  | 140 dB  | 120 dB  | 140 dB  |
| Distancia IR máx.                            | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 50 m  | 50 m  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   |
| Códec inteligente                            | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 5 MP (2592 × 1944)  | 4 MP (2688 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 5 MP (2592 × 1944)  | 4 MP (2688 × 1520)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 20 fps a 5 MP   | 25/30 fps a 4 MP  | 25/30 fps a 1080p   | 50/60 fps a 1080P   | 20 fps a 5 Mp   | 25/30 fps a 4 Mp  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | --  | --  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | --  |
| Protección contra el ingreso                 | --  | --  | --  | --  | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 11 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 11 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 10,6 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 11 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 6,8 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 6,8 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |   |   |   |   |   |   |
| Detección de rostros                         | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Atributos de rostros                         | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                 | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                 | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                 | Soporta la extracción de 6 tipos de atributos faciales: Edad, Género, Expresión, Gafas, Mascarilla de Boca Bigote y Barba                                 | --  | --  |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Recuento de personas                         | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas |
| <b>Inteligencia general</b>                  |   |   |   |   |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Pro IA

### Tipo Mini Bala Fija

| Modelo                                       | IPC-HFW5241E-S/SE   | IPC-HFW5541T-S/SE  | IPC-HFW5541T-ASE  | IPC-HFW5442T-S/SE   |
|--|---|--|---|---|
| Aspecto                                      |    |    |    |    |
| Sensor de imagen                             | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   |
| Lente  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)  |
| FOV-H  | 106° / 87° / 53°  | 102° / 84° / 51° / 38° / 25°   | 102° / 84° / 51° / 38° / 25°  | 113° / 89° / 56°  |
| Iluminación mínima                           | 0,002 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6   | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                                    | ICR   | ICR  | ICR   | Electrónico   |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 140 dB  |
| Distancia IR máx.                            | 50 m  | 80 m   | 80 m  | 50 m  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   |
| Códec inteligente                            | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 1080P (1920 x 1080)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2688 x 1520)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 1080p   | 20 fps a 5 Mp  | 20 fps a 5 Mp   | 25/30 fps a 4 Mp  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  |
| Entrada/Salida de audio                      | --  | --   | 1/1   | --  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | --  | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  |
| Protección contra el ingreso                 | IP67  | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 6,8 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 8,4 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 9,5 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 8,4 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |   |  |   |   |
| Detección de rostros                         | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Atributos de rostros                         | --  | --   | --  | --  |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Recuento de personas                         | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas  | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas  | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas  |
| <b>Inteligencia general</b>                  |   |  |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  |

## Serie Pro IA

### Tipo Mini Bala Fija

| Modelo                                       | IPC-HFW5442T-ASE  | IPC-HFW5241T-S/SE  | IPC-HFW5241T-ASE  | IPC-HFW5242T-ASE-MF   |
|--|---|--|---|---|
| Aspecto                                      |    |    |    |    |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   |
| Lente  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)  |
| FOV-H  | 113° / 89° / 56°  | 106° / 87° / 53° / 41° / 26°   | 106° / 87° / 53° / 41° / 26°  | 113° / 89° / 56°  |
| Iluminación mínima                           | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                                    | ICR   | ICR  | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 140 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 140 dB  |
| Distancia IR máx.                            | 50 m  | 80 m   | 80 m  | 50 m  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   |
| Códec inteligente                            | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 4 MP (2688 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 4 Mp  | 25/30 fps a 1080p  | 25/30 fps a 1080p   | 50/60 fps a 1080P   |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1   | --   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10  | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 9,5 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 8,3 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 8,7 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 9,5 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |   |  |   |   |
| Detección de rostros                         | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Atributos de rostros                         | --  | --   | --  | --  |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Recuento de personas                         | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas  | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas   | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas  | Soporta cruce de línea / Región<br>Recuento de personas haciendo cola;<br>Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas  |
| <b>Inteligencia General</b>                  |   |  |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  |



# CÁMARAS DE RED

## Serie Pro IA

### Tipo Domo Fija







| Modelo                                       | IPC-HDBW5541R-S   | IPC-HDBW5541R-ASE   | IPC-HDBW5442R-S   | IPC-HDBW5442R-ASE   | IPC-HDBW5241R-S   | IPC-HDBW5241R-ASE   | IPC-HDBW5242R-ASE-MF  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                      |    |    |   |    |    |    |    |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   |
| Lente  | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   |
| FOV-H  | 102° / 84° / 51°  | 102° / 84° / 51°  | 113° / 89° / 56°  | 113° / 89° / 56°  | 106° / 87° / 53°  | 106° / 87° / 53°  | 113° / 89° / 56°  |
| Iluminación mínima Día/Noche                 | 0,005 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| Distancia IR máx.                            | 120 dB  | 120 dB  | 140 dB  | 140 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 140 dB  |
| Compresión de video                          | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  |
| Códec inteligente                            | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   |
| Resolución máxima                            | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Velocidad de fotogramas                      | 5 MP (2592 x 1944)  | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2688 x 1520)  | 4 MP (2688 x 1520)  | 1080P (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)   |
| Transmisión múltiple                         | 20 fps a 5 Mp   | 20 fps a 5 Mp   | 25/30 fps a 4 Mp  | 25/30 fps a 4 Mp  | 25/30 fps a 1080p   | 25/30 fps a 1080p   | 50/60 fps a 1080P   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Compatibilidad                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°;<br>Rotación: 0° ~ 355°  |
| Entrada/Salida de audio                      | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  |
| Ranura de memoria                            | --  | 1/1   | --  | 1/1   | --  | 1/1   | 1/1   |
| Protección contra el ingreso                 | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Temperatura de funcionamiento                | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  |
| Encendido                                    | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Inteligencia artificial                      | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Detección de rostros                         | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 5,2 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 6 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 5,8 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 6,1 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 5 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 5,5 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 6,1 W  |
| Atributos de rostros                         | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Protección perimetral                        | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Recuento de personas                         | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Inteligencia general                         | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  |

## Serie Pro IA

|  | Tipo Globo Ocular Fija   |  |  | Disuasión activa   |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Modelo                                       | IPC-HDW5541TM-AS/ASE   | IPC-HDW5442TM-AS/ASE   | IPC-HDW5241TM-AS/ASE   | IPC-HDW5541H-AS-PV   | IPC-HDW5241H-AS-PV   |
| Aspecto                                      | <br>ePoE -ASE AI<br>Starlight   | <br>ePoE -ASE AI<br>Starlight+  | <br>ePoE -ASE AI<br>Starlight+  | <br>AI<br>Starlight   | <br>AI<br>Starlight+  |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente  | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)   | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)   | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)   | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)   |
| FOV-H  | 102° / 84° / 51°   | 113° / 89° / 56°   | 106° / 87° / 53°   | 102° / 84° / 51°   | 106° / 87° / 53°   |
| Iluminación mínima                           | 0,005 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   | 0,005 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 140 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                            | 50 m   | 50 m   | 50 m   | 50 m   | 50 m   |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  | 5 MP (2592 × 1944)   | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 20 fps a 5 Mp  | 25/30 fps a 4 Mp   | 25/30 fps a 1080p  | 20 fps a 5 Mp  | 25/30 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°   |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   |
| Entrada/Salida de audio                      | Micrófono integrado  | Micrófono integrado  | Micrófono integrado  | 1/1, Micrófono Incorporado, Altavoz Incorporado  | 1/1, Micrófono Incorporado, Altavoz Incorporado  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | --   | --   | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67   | IP67   | IP67   | IP67   | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7,2 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7,2 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 6,8 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7,2 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | --   | --   |
| Atributos de rostros                         | --   | --   | --   | --   | --   |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Reconocimiento de Vehículos y Personas), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas. | Tripwire, Intrusión (Reconocimiento de Vehículos y Personas), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas. | Tripwire, Intrusión (Reconocimiento de Vehículos y Personas), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas. | Tripwire, Intrusión (Reconocimiento de Vehículos y Personas), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas. | Tripwire, Intrusión (Reconocimiento de Vehículos y Personas), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas. |
| Recuento de personas                         | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas  | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas  | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas  | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   |

# CÁMARAS DE RED






## Serie Pro IA

|  | Disuasión activa   |  | A todo color   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Modelo                                       | IPC-HFW5541T-AS-PV   | IPC-HFW5241T-AS-PV   | IPC-HFW5442T-AS-LED  | IPC-HFW5241T-AS-LED  | IPC-HFW5442T-ASE-NI  | IPC-HFW5241T-ASE-NI  |
| Aspecto                                      | <br>Starlight   | <br>Starlight+  | <br>Full-color   | <br>Full-color  | <br>Full-color  | <br>Full-color  |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente  | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm, 6 mm, 8 mm)   | Lente fijo de 3,6 mm   | Lente fijo de 3,6 mm   |
| FOV-H  | 102° / 84° / 51° / 38°   | 106° / 87° / 53° / 41°   | 113° / 89° / 56°   | 106° / 87° / 53° / 41°   | 93°  | 88°  |
| Iluminación mínima                           | 0,005 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   | 0,001 Lux a F1.0   | 0,001 Lux a F1.0   |
| Día/Noche                                    | ICR  | ICR  | Electrónico  | Electrónico  | Color Electrónico  | Color / B/N  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | 120 dB   | 120 dB   | 140 dB   | 120 dB   | 140 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                            | 60 m   | 60 m   | 20 m   | 25 m   | --   | --   |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  |
| Códec inteligente                            | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                            | 5 MP (2592 x 1944)   | 1080P (1920 x 1080)  | 4 MP (2688 x 1520)   | 1080P (1920 x 1080)  | 4 MP (2688 x 1520)   | 1080P (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                      | 20 fps a 5 Mp  | 25/30 fps a 1080p  | 25/30 fps a 4 Mp   | 25/30 fps a 1080p  | 25/30 fps a 4 Mp   | 25/30 fps a 2 Mp   |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°   |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   | ONVIF Perfil S, G y T, CGI   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1, Altavoz Incorporado   | 1/1, Altavoz Incorporado   | 1/1  | 1/1  | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma                     | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   |
| Protección contra el ingreso                 | IP67   | IP67   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67   | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 8,5 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 8,3 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7,4 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 4,4 W   | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 3,8 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |  |  |  |  |  |  |
| Detección de rostros                         | --   | --   | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Atributos de rostros                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas |
| Recuento de personas                         | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola<br>Soporta 4 accesos de 4 accesos detección independiente de 4 áreas            | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola<br>Soporta 4 accesos de 4 accesos detección independiente de 4 áreas            | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola<br>Soporta 4 accesos de 4 accesos detección independiente de 4 áreas            | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola<br>Soporta 4 accesos de 4 accesos detección independiente de 4 áreas            | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola<br>Soporta 4 accesos de 4 accesos detección independiente de 4 áreas            | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola<br>Soporta 4 accesos de 4 accesos detección independiente de 4 áreas            |
| <b>Inteligencia general</b>                  |  |  |  |  |  |  |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor   |

## Serie Pro IA

A todo color

Cámara de lente doble

| Modelo                                       | IPC-HDBW5442R-ASE-NI  | IPC-HDBW5241R-ASE-NI  | IPC-HDW5442TM-AS-LED  | IPC-HDW5241TM-AS-LED  | IPC-HD4140X-3D  |
|--|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                      |    |   |    |    |          |
| Sensor de imagen                             | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | Dos CMOS STARVIS™ de 1/3" y 1,3 Mp  |
| Lente  | Lente fijo de 3,6 mm  | Lente fijo de 3,6 mm  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcionales)  | Lente fijo de 2,1 mm (opcional de 2,8 mm)   |
| FOV-H  | 93°   | 88°   | 113° / 89° / 56°  | 106° / 87° / 53°  | 109,5° / 89°  |
| Iluminación mínima Día/Noche                 | 0,001 Lux a F1.0  | 0,001 Lux a F1.0  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,003 Lux a F2.2  |
| WDR (Rango dinámico amplio)                  | Electrónico   | Color / B/N   | Electrónico   | Electrónico   | Electrónico   |
| Distancia IR máx.                            | --  | --  | 20 m  | 20 m  | --  |
| Compresión de video                          | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B   |
| Códec inteligente                            | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                            | 4 MP (2688 x 1520)  | 1080P (1920 x 1080)   | 4 MP (2688 x 1520)  | 1080P (1920 x 1080)   | 1,3 MP (1280 x 960)   |
| Velocidad de fotogramas                      | 25/30 fps a 4 Mp  | 25/30 fps a 2 Mp  | 25/30 fps a 4 Mp  | 25/30 fps a 1080p   | 25/30 fps a 1,3 MP  |
| Transmisión múltiple                         | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°; Recorrido vertical: 0° ~ 75°; Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°; Recorrido vertical: 0° ~ 75°; Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°; Recorrido vertical: 0° ~ 78°; Rotación: 0° ~ 360°  | --  |
| Compatibilidad                               | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S, G y T, CGI  | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio                      | 1/1   | 1/1   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                            | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma                     | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                          |
| Protección contra el ingreso                 | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67  | IP67  | IP54  |
| Temperatura de funcionamiento                | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -10° C ~ +45° C (14° F ~ +113° F)   |
| Encendido                                    | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 4,4 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 3,8 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7,2 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 7,2 W  | 12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 5,3 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>               |   |   |   |   |   |
| Detección de rostros                         | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | --  |
| Atributos de rostros                         | --  | --  | --  | --  | --  |
| Protección perimetral                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Merodeo Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas       | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Merodeo Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas       | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Merodeo Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas       | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Movimiento Rápido, Merodeo Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas       | --  |
| Recuento de personas                         | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Soporta recuento de personas por Cruce de línea / Región / Haciendo cola; Soporta detección independiente de 4 accesos detección independiente de 4 áreas | Recuento de personas por cruce de línea, Recuento de personas por región, Filtro de merodeo |
| <b>Inteligencia general</b>                  |   |   |   |   |   |
| IVS (Sistema de Videovigilancia Inteligente) | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | Objeto abandonado o perdido<br>Mapa de calor  | --  |

## Serie Pro

Pro es la elección perfecta para los usuarios que requieren un gran equilibrio entre innovación y calidad por su valor. Con la tecnología ePoE para transmisiones de largo alcance, una amplia gama de modelos y una fácil instalación plug and play, la serie Eco-Savvy 3.0 puede satisfacer las necesidades de diversas aplicaciones en condiciones difíciles.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### PoE Extendida

Distancia de transmisión de hasta 800 m a 10 Mbps y 13 W o 300 m a 100 Mbps y 25,4 W

#### Instalación Sin Preocupaciones

La configuración automática con plug and play facilita la instalación

#### Amplia Selección





Amplia selección de cámaras IP, NVRs y conmutadores de red


#### Fácil Transición de Analógico a Digital

Migre el sistema analógico a IP con el convertidor Ethernet a coaxial y PoC

# CÁMARAS DE RED









## Serie Pro

|  | Tipo Bala con Foco Variable  | Tipo Domo con Foco Variable   |   | Tipo Globo Ocular con Foco Variable   |
|--|--|---|---|---|
| Modelo                                 | IPC-HFW5831E-ZE/Z5E  | IPC-HDBW5831E-ZE/Z5E  | IPC-HDBW5831R-ZE  | IPC-HDW5831R-ZE   |
| Aspecto                                |  <span>ePoE</span> <span>4K</span> |  <span>ePoE</span> <span>4K</span> |  <span>ePoE</span> <span>4K</span> |  <span>ePoE</span> <span>4K</span> |
| Sensor de imagen                       | CMOS STARVIS™ de 1/2,5" y 8 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,5" y 8 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,5" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,5" y 8 Mp   |
| Lente                                  | 2,7 mm ~ 12 mm / F1.4, Motorizado<br>7 mm ~ 35 mm / F1.4, Motorizado (Z5)  | 2,7 mm ~ 12 mm / F1.4, Motorizado<br>7 mm ~ 35 mm / F1.4, Motorizado (Z5E)  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 12 mm  | 2,7 mm ~ 12 mm / F1.4, Motorizado   |
| FOV-H                                  | 110° ~ 40° 38° ~ 14° (Z5)  | 110° ~ 40° 38° ~ 14° (Z5)   | 110° ~ 40°  | 110° ~ 40°  |
| Iluminación mínima                     | 0,05 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)         | 0,05 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)          | 0,05 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)          | 0,05 Lux / F1.8 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.8 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)          |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 50 m<br>100 m (Z5E)  | 50 m<br>100 m (Z5E)   | 50 m  | 50 m  |
| Compresión de Video                    | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Resolución máxima                      | 4K (3840 × 2160)   | 4K (3840 × 2160)  | 4K (3840 × 2160)  | 4K (3840 × 2160)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP   | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP  | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 M   | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                              | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°                               |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                         | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                          | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                          | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                          |
| Compatibilidad                         | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF, PSIA, CGI  | ONVIF, PSIA, CGI  | ONVIF, PSIA, CGI  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | 1/1   | 1/1   | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 2 (5 V 5 mA) / 1 (12 V 300 mA)   | 1 (5 V 5 mA) / 1 (12 V 300 mA)  | 1 (5 V 5 mA) / 1 (12 V 300 mA)  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 12,95 W   | 12 V CC/24 V CA<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 15 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 8,5 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 8,5 W  |

 • Transmisión PoE extendida: 800 m, 10 Mbps, 13 W o 300 m, 100 Mbps, 25,4 W

29 | SELECCIÓN DE PRODUCTOS DE VIDEO IP

## Serie Eco-Savvy 3.0 ePoE (Serie Pro)

|  | Tipo Mini Bala Fija  |  | Tipo Mini-Domo Fija  | Tipo Globo Ocular Fija   | Domo tipo cuña   |  | A todo color   |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Modelo                                 | IPC-HFW4831E-SE  | IPC-HFW4831T-ASE   | IPC-HDBW4831E-ASE  | IPC-HDW4831EM-ASE  | IPC-HDBW4231F-AS   | IPC-HDBW4431F-AS   | IPC-HFW4239T-ASE-NI  | IPC-HDBW4239R-ASE-NI   |
| Aspecto                                |  4K                         |  4K                         |  4K                           |  4K                          |                               |                             |  Full-color |  Full-color |
| Sensor de imagen                       | 1/2,5" y 8 MP CMOS STARVIS™  | 1/2,5" y 8 MP CMOS STARVIS™  | 1/2,5" y 8 MP CMOS STARVIS™  | 1/2,5" y 8 MP CMOS STARVIS™  | 1/2,8" y 2 MP CMOS STARVIS™  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | 1/2,8" y 2 MP CMOS STARVIS™  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                                  | 2,8 mm / F1.6<br>4 mm / F1.6   | 2,8 mm / F1.6<br>4 mm / F1.6   | 2,8 mm / F2.5<br>4 mm / F2.2   | 2,8 mm / F2.5<br>4 mm / F2.2   | 2,8 mm / F2.0, 3,6 mm / F2.0<br>6 mm / F2.0  | 2,8 mm / F2.0, 3,6 mm / F2.0<br>6 mm / F2.0  | 3,6 mm / F1.0<br>6 mm / F1.0   | 3,6 mm / F1.0<br>6 mm / F1.0   |
| FOV-H                                  | 112° / 88°   | 112° / 88°   | 122° / 88°   | 112° / 88°   | 110° / 87° / 51°   | 104° / 87° / 55°   | 87° / 47°  | 87° / 47°  |
| Iluminación mínima                     | 0,06 Lux / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado) | 0,06 Lux / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado) | 0,03 Lux / F2.5 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.5 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.5 (IR activado) | 0,03 Lux / F2.5 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.5 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.5 (IR activado) | 0,009 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,07 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,001 Lux / F1.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,006 Lux / F1.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)            | 0,001 Lux / F1.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,006 Lux / F1.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)            |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 40 m   | 80 m   | 30 m   | 50 m   | 20 m   | 20 m   | --   | --   |
| Compresión de Video                    | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   |
| Resolución máxima                      | 4K (3840 x 2160)   | 4K (3840 x 2160)   | 4K (3840 x 2160)   | 4K (3840 x 2160)   | 1080P (1920 x 1080)  | 4 MP (2688 x 1520)   | 1080P (1920 x 1080)  | 1080P (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP   | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP   | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP   | 15 fps a 4K, 30 fps a 3 MP   | 60 fps a 1080p   | 30 fps a 4 MP  | 25/30 fps a 1080p  | 25/30 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                      | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                      | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 64°<br>Rotación: 0° ~ 355°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 60°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°                           | Recorrido horizontal: 0° ~ 60°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°        | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°        |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                 | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                 | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                   | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                   | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                     | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                   | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Cambio de escena<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   |
| Compatibilidad                         | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF, PSIA, CGI   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  |
| Entrada/Salida de audio                | --   | 1/1  | 1/1  | Micrófono integrado  | Micrófono integrado  | Micrófono integrado  | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | --   | 1 (5 V 5 mA) /<br>1 (12 V 300 mA)  | 1 (5 V 5 mA) /<br>1 (12 V 300 mA)  | --   | --   | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                             | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                             |
| Protección contra el ingreso           | IP67   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C<br>(-40°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 6,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 11 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 6 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 4,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 4,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af)<br>Máx. 4 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af)<br>Máx. 4 W   |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite IA

La Serie Lite IA son productos de IA de nivel de entrada que se caracteriza por las funciones de SMD Plus y Protección de Perimetral basadas en el Algoritmo de Aprendizaje Profundo, las cuales mejoran enormemente la precisión de la alarma y el reconocimiento de personas/vehículos. Al adoptar la tecnología de codificación H.265+ Inteligente, la Serie Lite IA logra una mayor eficiencia que con H.265 y H.264, ayudando a reducir notablemente el costo de almacenamiento. Activada por tecnología Starlight y WDR Verdadero, Lite IA proporciona una imagen de mejor calidad.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### SMD Plus

Filtro de alarmas falsas  
Enfoque en Personas y Vehículos

#### Código inteligente

Código Inteligente  
Menor Tasa de Bits,  
Menos Almacenamiento

#### Protección perimetral

Tripwire, Intrusión  
Activado por IA

#### Mejor Calidad de Imagen


Starlight  
WDR verdadero

### Serie Lite IA

#### Tipo Bala con Foco Variable

| Modelo                                 | IPC-HFW3541T-ZAS  | IPC-HFW3541T-ZS   | IPC-HFW3441T-ZAS  | IPC-HFW3441T-ZS   |
|--|---|---|---|---|
| Aspecto                                |    |    |    |    |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   |
| Lente                                  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  |
| FOV-H                                  | 99° ~ 26°   | 99° ~ 26°   | 104° ~ 27°  | 104° ~ 27°  |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 60 m  | 60 m  | 60 m  | 60 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 5 M (2592 x 1944)   | 5 M (2592 x 1944)   | 4 M (2688 x 1520)   | 4 M (2688 x 1520)   |
| Velocidad de fotogramas                | 2592 x 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2592 x 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2688 x 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 2688 x 1520 a 1 ~ 25/30 fps   |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1   | --  | 1/1   | --  |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67  | IP67, IK10 (opcional)   | IP67, IK10 (opcional)   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 9,8 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 9,8 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 9,8 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 9,8 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |   |   |   |   |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)  |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos |
| SMD                                    | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |


## Serie Lite IA

|  | Tipo Bala con Foco Variable  |  |   | Tipo Domo con Foco Variable  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
| Modelo                                 | IPC-HFW3241T-ZAS   | IPC-HFW3241T-ZS  | IPC-HDBW3541R-ZAS   | IPC-HDBW3541R-ZS   | IPC-HDBW3441R-ZAS  | IPC-HDBW3441R-ZS   |
| Aspecto                                |  <br> |  <br> |  <br> |  <br> |  <br> |  <br> |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  |
| Lente                                  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm   |
| FOV-H                                  | 108° ~ 28°   | 108° ~ 28°   | 99° ~ 26°   | 99° ~ 26°  | 104° ~ 27°   | 104° ~ 27°   |
| Iluminación mínima                     | 0,002 Lux a F1.5   | 0,002 Lux a F1.5   | 0,005 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5   | 0,005 Lux a F1.5   | 0,005 Lux a F1.5   |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR   | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 60 m   | 60 m   | 40 m  | 40 m   | 40 m   | 40 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 1080p (1920 x 1080)  | 1080p (1920 x 1080)  | 5 M (2592 x 1944)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 4 MP (2688 x 1520)   | 4 MP (2688 x 1520)   |
| Velocidad de fotogramas                | 1920 x 1080 a 1 ~ 25/30 fps  | 1920 x 1080 a 1 ~ 25/30 fps  | 2592 x 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2592 x 1944 a 1 ~ 20 fps   | 2688 x 1520 a 1 ~ 25/30 fps  | 2688 x 1520 a 1 ~ 25/30 fps  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P Milestone, Genetec  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | --   | 1/1   | --   | 1/1  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10 (opcional)  | IP67, IK10 (opcional)  | IP67, IK10  | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 9,4 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 9,4 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8,5 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8,5 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8,5 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8,5 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |  |  |   |  |  |  |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión (Reconocimiento de personas y vehículos)   |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  |
| SMD                                    | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |









# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite IA

|  | Tipo Domo con Foco Variable   |   | Tipo Globo Ocular con Foco Variable   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| Modelo                                 | IPC-HDBW3241R-ZAS   | IPC-HDBW3241R-ZS  | IPC-HDW3541T-ZAS  | IPC-HDW3441T-ZAS  | IPC-HDW3241T-ZAS  |
| Aspecto                                |    |    |    |    |    |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                                  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  | Lente motorizado de 2,7 mm ~ 13,5 mm  |
| FOV-H                                  | 108° ~ 28°  | 108° ~ 28°  | 99° ~ 26°   | 104° ~ 27°  | 108° ~ 28°  |
| Iluminación mínima                     | 0,002 Lux a F1.5  | 0,002 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  | 0,002 Lux a F1.5  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 1080p (1920 × 1080)   | 1080p (1920 × 1080)   | 5 MP (2592 × 1944)  | 4 MP (2688 × 1520)  | 1080p (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   | 2592 × 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2688 × 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1   | --  | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | --  | --  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67  | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8,3 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,8 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |   |   |   |   |   |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   |
| SMD                                    | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |





## Serie Lite IA

## Tipo bala fija

| Modelo                                 | IPC-HFW3541E-AS   | IPC-HFW3541E-SA   | IPC-HFW3441E-AS   | IPC-HFW3441E-SA   | IPC-HFW3241E-AS   | IPC-HFW3241E-SA   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                | <br>Starlight                                    | <br>Starlight                                    | <br>Starlight                                   | <br>Starlight                                  | <br>Starlight+                                 | <br>Starlight+                                 |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                                  | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   |
| FOV-H                                  | 0° ~ 98° (2,8 mm)<br>0° ~ 80° (3,6 mm)<br>0° ~ 50° (6 mm)   | 0° ~ 98° (2,8 mm)<br>0° ~ 80° (3,6 mm)<br>0° ~ 50° (6 mm)   | 0° ~ 103° (2,8 mm)<br>0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)  | 0° ~ 103° (2,8 mm)<br>0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)  | 0° ~ 106° (2,8 mm)<br>0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)  | 0° ~ 106° (2,8 mm)<br>0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)  |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 5 MP (2592 × 1944)  | 5 MP (2592 × 1944)  | 4 M (2688 × 1520)   | 4 M (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 2592 × 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2592 × 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2688 × 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 2688 × 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1, Micrófono Incorporado  | Micrófono integrado   | 1/1, Micrófono Incorporado  | Micrófono integrado   | 1/1, Micrófono Incorporado  | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67  | IP67  | IP67  | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,4 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,4 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,4 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,4 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,2 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,2 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |   |   |   |   |   |   |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos |
| SMD                                    | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |













# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite IA

|  | Tipo bala fija   |   | Tipo Domo Fija   |  |
|--|--|---|--|--|
| Modelo                                 | IPC-HFW3441M-AS-I2   | IPC-HFW3241M-AS-I2  | IPC-HDBW3541E-AS   | IPC-HDBW3541E-S  |
| Aspecto                                |  <br> |  <br> |  <br> |  <br> |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  |
| Lente                                  | Lente fijo de 3,6 mm (opcional de 6 mm / 8 mm / 12 mm)   | Lente fijo de 3,6 mm (opcional de 6 mm / 8 mm / 12 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)   |
| FOV-H                                  | 0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)<br>0° ~ 40° (8 mm)<br>0° ~ 24° (12 mm)  | 0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)<br>0° ~ 41° (8 mm)<br>0° ~ 26° (12 mm)   | 0° ~ 98° (2,8 mm)<br>0° ~ 80° (3,6 mm)<br>0° ~ 50° (6 mm)  | 0° ~ 98° (2,8 mm)<br>0° ~ 80° (3,6 mm)<br>0° ~ 50° (6 mm)  |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6   | 0,005 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR   | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 80 m   | 80 m  | 50 m   | 50 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 4 M (2688 x 1520)  | 1080p (1920 x 1080)   | 5 M (2592 x 1944)  | 5 M (2592 x 1944)  |
| Velocidad de fotogramas                | 2688 x 1520 a 1 – 25/30 fps  | 1920 x 1080 a 1 – 25/30 fps   | 2592 x 1944 a 1 – 20 fps   | 2592 x 1944 a 1 – 20 fps   |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | --   | --  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | 1/1   | 1/1  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | 2 canales de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>2 canales de salida: 300 mA 12 VCC  | 2 canales de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>2 canales de salida: 300 mA 12 VCC   | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67   | IP67  | IP67; IK10   | IP67; IK10   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 11,6 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 11 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,3 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,3 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |  |   |  |  |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)  |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   |
| SMD                                    | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |







## Serie Lite IA

### Tipo Domo Fija

| Modelo                                 | IPC-HDBW3441E-AS   | IPC-HDBW3441E-S   | IPC-HDBW3241E-AS   | IPC-HDBW3241E-S  |
|--|--|---|--|--|
| Aspecto                                |  <br> |  <br> |  <br> |  <br> |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                                  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)  | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm (opcional de 3,6 mm / 6 mm)   |
| FOV-H                                  | 0° ~ 103° (2,8 mm)<br>0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)   | 0° ~ 103° (2,8 mm)<br>0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)  | 0° ~ 106° (2,8 mm)<br>0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)   | 0° ~ 106° (2,8 mm)<br>0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)   |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.6   | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR   | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 50 m   | 50 m  | 50 m   | 50 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 4 M (2688 x 1520)  | 4 MP (2688 x 1520)  | 1080P (1920 x 1080)  | 1080P (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 2688 x 1520 a 1 ~ 25/30 fps  | 2688 x 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 x 1080 a 1 ~ 25/30 fps  | 1920 x 1080 a 1 ~ 25/30 fps  |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | --  | 1/1  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V - 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67; IK10   | IP67; IK10  | IP67; IK10   | IP67; IK10   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,3 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,3 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 6,9 W  | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 6,9 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |  |   |  |  |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)  |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos  | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   | Trabaja junto con un NVR Inteligente para realizar búsquedas precisas e inteligentes, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos   |
| SMD                                    | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite IA

|  | Tipo Globo Ocular Fija  |   |   | Domo tipo cuña  |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Modelo                                 | IPC-HDW3541TM-AS  | IPC-HDW3441TM-AS  | IPC-HDW3241TM-AS  | IPC-HDBW3541F-AS-M  | IPC-HDBW3441F-AS-M  | IPC-HDBW3241F-AS-M  |
| Aspecto                                | <br>Starlight                                    | <br>Starlight                                    | <br>Starlight+                                  | <br>Starlight                                  | <br>Starlight                                  | <br>Starlight+                                 |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                                  | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   | Lente fijo de 2,8 mm<br>(opcional de 3,6 mm / 6 mm)   |
| FOV-H                                  | 0° ~ 98° (2,8 mm)<br>0° ~ 80° (3,6 mm)<br>0° ~ 50° (6 mm)   | 0° ~ 103° (2,8 mm)<br>0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)  | 0° ~ 106° (2,8 mm)<br>0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)  | 0° ~ 98° (2,8 mm)<br>0° ~ 80° (3,6 mm)<br>0° ~ 50° (6 mm)   | 0° ~ 103° (2,8 mm)<br>0° ~ 84° (3,6 mm)<br>0° ~ 52° (6 mm)  | 0° ~ 106° (2,8 mm)<br>0° ~ 87° (3,6 mm)<br>0° ~ 54° (6 mm)  |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  | 50 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 5 MP (2592 × 1944)  | 4 M (2688 × 1520)   | 1080p (1920 × 1080)   | 5 M (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)  | 1080p (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 2592 × 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2688 × 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   | 2592 × 1944 a 1 ~ 20 fps  | 2688 × 1520 a 1 ~ 25/30 fps   | 1920 × 1080 a 1 ~ 25/30 fps   |
| Transmisión múltiple                   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: 0° ~ 360°<br>Vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Horizontal: -30° ~ 30°<br>Vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Horizontal: -30° ~ 30°<br>Vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Horizontal: -30° ~ 30°<br>Vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S y G), CGI, P2P<br>Milestone, Genetec  |
| Entrada/Salida de audio                | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67  | IP67  | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 8,1 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,7 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 7,7 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,7 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,7 W   | 12 V CC / POE (802.3af), Máx. 5,7 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b>         |   |   |   |   |   |   |
| Protección perimetral                  | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   | Tripwire; intrusión<br>(Reconocimiento de personas y vehículos)   |
| Búsqueda Inteligente                   | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos |
| SMD                                    | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |

## Serie Lite

La Serie Lite es adecuada para usuarios que desean un producto de calidad pero tienen un presupuesto ajustado. Su relación superior de costo/rendimiento, instalación fácil y los estándares de calidad y garantía de Dahua, la convierten en una buena opción para aplicaciones residenciales y de pequeñas y medianas empresas.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### H.265+

La codificación avanzada ahorra hasta un 70% de ancho de banda y almacenamiento

#### Fácil y Confiable

Configuración simple y cámaras de alta calidad para una vigilancia estable

#### Eficiente en Costos

Rendimiento y calidad se combinan a un precio asequible.

### Serie Lite

#### Tipo Bala con Foco Variable

| Modelo                                 | IPC-HFW2831T-ZS  | IPC-HFW2531T-ZS/VFS  | IPC-HFW2431T-ZS/VFS  | IPC-HFW2231T-ZS/VFS  |
|--|--|--|--|--|
| Aspecto                                | <br>H.265+ Starlight+         | <br>H.265+                  | <br>H.265+                  | <br>H.265+ Starlight              |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                                  | 3,7 ~ 11 mm / F1.9   | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.4<br>Manual (-VFS)<br>Motorizado (-ZS)  | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.4<br>Manual (-VFS)<br>Motorizado (-ZS)  | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.4<br>Manual (-VFS)<br>Motorizado (-ZS)  |
| FOV-H                                  | 112° ~ 46°   | 95° ~ 27°  | 104° ~ 28°   | 106° ~ 29°   |
| Iluminación mínima                     | 0,004 Lux / F1.9 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,09 Lux / F1.9 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F1.9 (IR activado) | 0,02 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F1.4 (IR activado) | 0,03 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F1.4 (IR activado) | 0,006 Lux / F1.4 (color, 1/3 seg, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F1.4 (color, 1/30 seg, 30 IRE)<br>0 Lux / F1.4 (IR activado) |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 60 m   | 60 m   | 60 m   | 60 m   |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  |
| Resolución máxima                      | 8 M (3840 × 2160)  | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 30 fps a 8 MP  | 15 fps a 5 MP<br>30 fps a 3 MP   | 20 fps a 4 MP<br>30 fps a 3 MP   | 30 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°                          | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                              |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  |
| Entrada/Salida de audio                | --   | --   | --   | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | --   | --   | --   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67   | IP67   | IP67   | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 4)<br>Máx. 14,3 W  | 12 V CC<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 15 W (-ZS), 13 W (-VFS)  | 12 V CC<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 14 W (-ZS), 12 W (-VFS)  | 12 V CC<br>PoE+ (802.3at) (Clase 4)<br>Máx. 14 W (-ZS), 12 W (-VFS)  |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite







### Tipo Domo con Foco Variable

| Modelo                                 | IPC-HDBW2831R-ZS  | IPC-HDBW2531R-ZS/VFS   | IPC-HDBW2431R-ZS/VFS  | IPC-HDBW2231R-ZS/VFS  |
|--|---|--|---|---|
| Aspecto                                |   |   |   |   |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/1,8" y 8 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                                  | 3,7 ~ 11 mm / F1.9  | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.4<br>Manual (-VFS), Motorizado (-ZS)  | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.4<br>Manual (-VFS), Motorizado (-ZS)   | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.4<br>Manual (-VFS), Motorizado (-ZS)   |
| FOV-H                                  | 112° ~ 46°  | 95° ~ 27°  | 104° ~ 28°  | 106° ~ 29°  |
| Iluminación mínima                     | 0,004 Lux / F1.9 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,09 Lux / F1.9 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F1.9 (IR activado)  | 0,02 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)   | 0,03 Lux / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,006 Lux / F1.4 (color, 1/3 seg, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F1.4 (color, 1/30 seg, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR  | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 30 m  | 30 m   | 30 m  | 30 m  |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H   | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H   | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H   |
| Resolución máxima                      | 8 M (3840 × 2160)   | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 30 fps a 8 MP   | 15 fps a 5 MP<br>30 fps a 3 MP   | 20 fps a 4 MP<br>30 fps a 3 MP  | 30 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 80°<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada / Salida de Audio              | --  | --   | --  | --  |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | --  | --   | --  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP67, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 10,9 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 9,5W (-ZS), 7,5 W (-VFS)  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 9 W (-ZS), 7 W (-VFS)  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 9 W (-ZS), 7 W (-VFS)  |

## Serie Lite

### Tipo Globo Ocular con Foco Variable

### Tipo Mini Bala Fija

| Modelo                                 | IPC-HDW2531R-ZS  | IPC-HDW2431R-ZS  | IPC-HDW2231R-ZS   | IPC-HFW1531S   | IPC-HFW1431S   | IPC-HFW1230S   |
|--|--|--|---|--|--|--|
| Aspecto                                |  <span>H.265+</span>        |  <span>H.265+</span>        |  <span>H.265+</span> <span>Starlight</span> |  <span>H.265+</span>        |  <span>H.265+</span>        |  <span>H.265+</span>        |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   |
| Lente                                  | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.6<br>Motorizado (-ZS)   | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.6<br>Motorizado (-ZS)   | 2,7 ~ 13,5 mm / F1.6<br>Motorizado (-ZS)  | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   |
| FOV-H                                  | 85° ~ 27°  | 104° ~ 28°   | 106° ~ 29°  | 96° / 78°  | 104° / 87°   | 110° / 92°   |
| Iluminación mínima                     | 0,02 Lux / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,2 Lux / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado) | 0,03 Lux / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado) | 0,006 Lux / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,05 Lux / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)                | 0,03 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR   | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   | DWDR   |
| Distancia IR máx.                      | 50 m   | 50 m   | 50 m  | 30 m   | 30 m   | 30 m   |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H   | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264   |
| Resolución máxima                      | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)   | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 5 MP<br>30 fps a 3 MP   | 20 fps a 4 MP<br>30 fps a 3 MP   | 30 fps a 1080p  | 20 fps a 5 MP<br>30 fps a 3 MP   | 20 fps a 4 MP<br>30 fps a 3 MP   | 30 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°                       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°                       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  |
| Entrada / Salida de Audio              | --   | --   | --  | --   | --   | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB   | --   | --   | --   |
| Entrada/salida de alarma               | --   | --   | --  | --   | --   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67   | IP67   | IP67  | IP67   | IP67   | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 9,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 9,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 9,5 W  | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 6 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   |











# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite

|  | Tipo Mini Domo Fija  |  |  | Tipo Globo Ocular Fija   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Modelo                                 | IPC-HDBW1531E  | IPC-HDBW1431E  | IPC-HDBW1230E  | IPC-HDW1531S   | IPC-HDW1431S   | IPC-HDW1230S   |
| Aspecto                                |  <span>H.265+</span>          |  <span>H.265+</span>          |  <span>H.265+</span>         |  <span>H.265+</span>        |  <span>H.265+</span>        |  <span>H.265+</span>        |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   |
| Lente                                  | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0   |
| FOV-H                                  | 96° / 78°  | 104° / 87°   | 104° / 92°   | 96° / 78°  | 104° / 87°   | 104° / 92°   |
| Iluminación mínima                     | 0,03 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,03 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) | 0,08 Lux / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,3 Lux / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0 Lux / F2.0 (IR activado) |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | DWDR   | 120 dB   | 120 dB   | DWDR   |
| Distancia IR máx.                      | 30 m   | 30 m   | 30 m   | 30 m   | 30 m   | 30 m   |
| Compresión de video                    | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264H  | H.265+/H.265<br>H.264+ / H.264   |
| Resolución máxima                      | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  | 5 MP (2592 × 1944)   | 4 MP (2688 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 20 fps a 5 MP<br>30 fps a 3 MP   | 20 fps a 4 MP<br>30 fps a 3 MP   | 30 fps a 1080p   | 20 fps a 5 MP<br>30 fps a 3 MP   | 20 fps a 4 MP<br>30 fps a 3 MP   | 30 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°                         |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  | ONVIF Perfil S, API  |
| Entrada/Salida de audio                | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Ranura de memoria                      | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Entrada/salida de alarma               | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67   | IP67   | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento          | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 6 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 6 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   | 12 V CC<br>PoE (802.3af) (Clase 0)<br>Máx. 5,5 W   |

## Serie Lite

## Tipo Bala con Foco Variable

| Modelo                                 | DH-IPC-HFW2831T-ZAS-S2   | DH-IPC-HFW2831T-ZS-S2  | IPC-HFW2531T-ZAS-S2  | IPC-HFW2531T-ZS-S2   | IPC-HFW2431T-ZAS-S2  | IPC-HFW2431T-ZS-S2   | IPC-HFW2231T-ZAS-S2   | IPC-HFW2231T-ZS-S2  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Aspecto                                | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight+ | <br>Starlight+ |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  |
| Lente                                  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   |
| FOV-H                                  | 113° ~ 31°   | 113° ~ 31°   | 100° ~ 26°   | 100° ~ 26°   | 104° ~ 27°   | 104° ~ 27°   | 109° ~ 28°  | 109° ~ 28°  |
| Iluminación mínima                     | 0,008 Lux a F1.5   | 0,008 Lux a F1.5   | 0,005 Lux a F1.5   | 0,005 Lux a F1.5   | 0,01 Lux a F1.5  | 0,01 Lux a F1.5  | 0,002 Lux a F1.5  | 0,002 Lux a F1.5  |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR  | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 60 m   | 60 m   | 60 m   | 60 m   | 60 m   | 60 m   | 60 m  | 60 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 8 MP (3840 x 2160)   | 8 MP (3840 x 2160)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 4 MP (2560 x 1440)   | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   | 1080p (1920 x 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 8 Mp  | 15 fps a 8 Mp  | 20 fps a 5 MP  | 20 fps a 5 MP  | 25/30 fps a 4 MP   | 25/30 fps a 4 MP   | 25 / 30 fps a 2 Mp  | 25 / 30 fps a 2 Mp  |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°           | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°           | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°           | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°            | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°<br>Rotación: 0° ~ 360°            |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone, Genetec  |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | --   | 1/1  | --   | 1/1  | --   | 1/1   | --  |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                             | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                             | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                               | --   | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                                | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67   | IP67   | IP67   | IP67   | IP67, IK10 (opcional)  | IP67, IK10 (opcional)  | IP67, IK10 (opcional)   | IP67, IK10 (opcional)   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE, Máx. 9,9 W   | 12 V CC, PoE, Máx. 9,9 W   | 12 V CC, PoE, Máx. 10 W  | 12 V CC, PoE, Máx. 10 W  | 12 V CC, PoE, Máx. 9,6 W   | 12 V CC, PoE, Máx. 9,6 W   | 12 V CC, PoE, Máx. 9,6 W  | 12 V CC, PoE, Máx. 9,6 W  |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite

### Tipo Domo con Foco Variable

| Modelo                                 | DH-IPC-HDBW2831R-ZAS-S2   | DH-IPC-HDBW2831R-ZS-S2  | IPC-HDBW2531R-ZAS-S2  | IPC-HDBW2531R-ZS-S2   | IPC-HDBW2431R-ZAS-S2  | IPC-HDBW2431R-ZS-S2   | IPC-HDBW2231R-ZAS-S2   | IPC-HDBW2231R-ZS-S2  |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|
| Aspecto                                |  Starlight |  Starlight |  Starlight |  Starlight |  Starlight |  Starlight |  Starlight+ |  Starlight+ |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 2 MP de 1/2,8"   | CMOS de 2 MP de 1/2,8"   |
| Lente                                  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  |
| FOV-H                                  | 113° ~ 31°  | 113° ~ 31°  | 100° ~ 26°  | 100° ~ 26°  | 104° ~ 27°  | 104° ~ 27°  | 109° ~ 28°   | 109° ~ 28°   |
| Iluminación mínima                     | 0,008 Lux a F1.5  | 0,008 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5  | 0,01 Lux a F1.5   | 0,01 Lux a F1.5   | 0,002 Lux a F1.5   | 0,002 Lux a F1.5   |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR  | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m  | 40 m   | 40 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 8 MP (3840 x 2160)  | 8 MP (3840 x 2160)  | 5 MP (2592 x 1944)  | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2560 x 1440)  | 4 MP (2560 x 1440)  | 1080p (1920 x 1080)  | 1080p (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 8 Mp   | 15 fps a 8 Mp   | 20 fps a 5 MP   | 20 fps a 5 MP   | 25/30 fps a 4 MP  | 25/30 fps a 4 MP  | 25 / 30 fps a 2 Mp   | 25 / 30 fps a 2 Mp   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 67°<br>Rotación: 0° ~ 355°     | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 67°<br>Rotación: 0° ~ 355°     | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 67°<br>Rotación: 0° ~ 355°     | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 67°<br>Rotación: 0° ~ 355°       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 67°<br>Rotación: 0° ~ 355°       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 67°<br>Rotación: 0° ~ 355°       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°        | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 75°<br>Rotación: 0° ~ 355°        |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1   | --  | 1/1   | --  | 1/1   | --  | 1/1  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                          | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                          | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                            | --  | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V ~ 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 VCC                       | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67; IK10  | IP67; IK10  | IP67; IK10  | IP67; IK10  | IP67; IK10  | IP67; IK10  | IP67; IK10   | IP67; IK10   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,4 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,4 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 8 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,9 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,5 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,5 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,4 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,4 W   |

## Serie Lite

## Tipo Globo Ocular con Foco Variable

| Modelo                                 | DH-IPC-HDW2831T-ZS-S2   | IPC-HDW2531T-ZS-S2   | IPC-HDW2431T-ZS-S2  | IPC-HDW2231T-ZS-S2   |
|--|---|--|---|--|
| Aspecto                                |  Starlight |  Starlight |  Starlight |  Starlight+ |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 2 MP de 1/2,8"   |
| Lente                                  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5   | 2,7 mm ~ 13,5 mm / F1.5  |
| FOV-H                                  | 113° ~ 31°  | 100° ~ 26°   | 104° ~ 27°  | 109° ~ 28°   |
| Iluminación mínima                     | 0,008 Lux a F1.5  | 0,005 Lux a F1.5   | 0,01 Lux a F1.5   | 0,002 Lux a F1.5   |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR  | ICR   | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   |
| Distancia IR máx.                      | 40 m  | 40 m   | 40 m  | 40 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 8 MP (3840 x 2160)  | 5 MP (2592 x 1944)   | 4 MP (2560 x 1440)  | 1080p (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 8 Mp   | 20 fps a 5 MP  | 25/30 fps a 4 MP  | 25 / 30 fps a 2 Mp   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°     | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°      | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°        |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | --  | --   | --  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | --  | --   | --  | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67   | IP67  | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,6 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,3 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,4 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,4 W   |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite

### Tipo bala fija

| Modelo                                 | DH-IPC-HFW2831T-AS-S2  | DH-IPC-HFW2531T-AS-S2   | DH-IPC-HFW2431T-AS-S2  | DH-IPC-HFW2231T-AS-S2   |
|--|--|---|--|---|
| Aspecto                                |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight+</span> |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  |
| Lente                                  | 3,6 mm / F2.0<br>6 mm / F2.0   | 3,6 mm / F1.6<br>6 mm / F1.6<br>8 mm / F1.6   | 3,6 mm / F1.6<br>6 mm / F1.6<br>8 mm / F1.6  | 3,6 mm / F1.6<br>6 mm / F1.6<br>8 mm / F1.6   |
| FOV-H                                  | 87° / 54°  | 84° / 51° / 40°   | 84° / 52° / 40°  | 87° / 54° / 41°   |
| Iluminación mínima                     | 0,008 Lux a F1.6   | 0,008 Lux a F1.6  | 0,008 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR   | ICR  | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 50 m   | 60 m  | 60 m   | 60 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 8 MP (3840 x 2160)   | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 8 Mp  | 20 fps a 5 MP   | 25/30 fps a 4 MP   | 25 / 30 fps a 2 Mp  |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                    |
| Video Inteligente                      | Tripwire; Intrusión  | Tripwire; Intrusión   | Tripwire; Intrusión  | Tripwire; Intrusión   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T);<br>CGI; Milestone; Genetec; P2P                                  | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T);<br>CGI; Milestone; Genetec; P2P                                   | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T);<br>CGI; Milestone; Genetec; P2P                                    | ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T);<br>CGI; Milestone; Genetec; P2P                                     |
| Entrada/Salida de audio                | 1/1  | 1/1   | 1/1  | 1/1   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 V CC                                      | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 V CC                                       | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 V CC  | 1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC<br>1 canal de salida 300 mA 12 V CC   |
| Protección contra el ingreso           | IP67, IK10 (opcional)  | IP67, IK10 (opcional)   | IP67, IK10 (opcional)  | IP67, IK10 (opcional)   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 9,9 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 9,9 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 9,6 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 9,6 W  |








## Serie Lite

### Tipo bala fija

| Modelo                                 | DH-IPC-HFW2831S-S-S2   | IPC-HFW2531S-S-S2  | IPC-HFW2431S-S-S2  | IPC-HFW2231S-S-S2   | IPC-HFW2230S-S-S2  |
|--|--|--|--|---|--|
| Aspecto                                |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight+</span> |  <span>Starlight</span> |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp  | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   |
| Lente                                  | 2,8 mm / F2.0, 3,6 mm / F2.0   | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6   | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6   | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6   |
| FOV-H                                  | 113° ~ 31°   | 103° / 84°   | 102° / 84°   | 106° / 87°  | 110° / 91°   |
| Iluminación mínima                     | 0,008 Lux a F1.5   | 0,005 Lux a F1.6   | 0,01 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                              | ICR  | ICR  | ICR  | ICR   | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | DWDR   |
| Distancia IR máx.                      | 30 m   | 30 m   | 30 m   | 30 m  | 30 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 8 MP (3840 x 2160)   | 5 MP (2592 x 1944)   | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   | 1080p (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 8 Mp  | 20 fps a 5 MP  | 25/30 fps a 4 MP   | 25 / 30 fps a 2 Mp  | 25 / 30 fps a 2 Mp   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                    | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°;<br>Rotación: 0° ~ 360°                   |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | --   | --   | --   | --  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | --   | --   | --   | --  | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67   | IP67   | IP67   | IP67  | IP67   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,6 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 5,6 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 5 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 4,9 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 4,6 W   |

# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite

|  | Tipo bala fija  |   | Tipo Domo Fija  |  |  |   |  |
|--|---|---|---|--|--|---|--|
| Modelo                                 | DH-IPC-HDW2231TM-AS-S2  | DH-IPC-HDW2831T-AS-S2   | IPC-HDBW2831E-S-S2  | IPC-HDBW2531E-S-S2   | IPC-HDBW2431E-S-S2   | IPC-HDBW2231E-S-S2  | IPC-HDBW2230E-S-S2   |
| Aspecto                                | <br>Full-Color | <br>Full-Color | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight+ | <br>Starlight |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"   |
| Lente                                  | 3,6 mm / F1.6, 6 mm / F1.6, 8 mm / F1.6   | 3,6 mm / F1.6, 6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F2.0, 3,6 mm / F2.0  | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6   | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6   | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F1.6, 3,6 mm / F1.6   |
| FOV-H                                  | 87° / 53° / 41°   | 87° / 53°   | 105° / 87°  | 103° / 84°   | 102° / 84°   | 106° / 87°  | 110° / 91°   |
| Iluminación mínima                     | 0,002 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,009 Lux a F2.0  | 0,005 Lux a F1.6   | 0,01 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6   |
| Día/Noche                              | Color / B/N   | Color / B/N   | ICR   | ICR  | ICR  | ICR   | ICR  |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | DWDR  | DWDR  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | DWDR   |
| Distancia IR máx.                      | 25 m  | 25 m  | 30 m  | 30 m   | 30 m   | 30 m  | 30 m   |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  |
| Resolución máxima                      | 1080p (1920 x 1080)   | 1080p (1920 x 1080)   | 8 MP (3840 x 2160)  | 5 MP (2592 x 1944)   | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   | 1080p (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas                | 25 / 30 fps a 2 Mp  | 25 / 30 fps a 2 Mp  | 15 fps a 8 Mp   | 20 fps a 5 MP  | 25/30 fps a 4 MP   | 25 / 30 fps a 2 Mp  | 25 / 30 fps a 2 Mp   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°          | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°          | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°           | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 65°<br>Rotación: 0° ~ 355°          |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, P2P, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, P2P, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G), CGI, Milestone, Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | --  | --   | --   | --  | --   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma               | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida: 300 mA 12 V CC                        | 2 canales de entrada: 5 mA 5 V CC<br>2 canales de salida: 300 mA 12 V CC                        | --  | --   | --   | --  | --   |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67  | IP67; IK10  | IP67; IK10   | IP67; IK10   | IP67; IK10  | IP67; IK10   |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 10 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 10 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,2 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,1 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 5,2 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 5,4 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 5 W   |

## Serie Lite

### Tipo Globo Ocular Fija

| Modelo                                 | DH-IPC-HDW2831TM-AS-S2  | DH-IPC-HDW2531TM-AS-S2  | DH-IPC-HDW2431TM-AS-S2  | DH-IPC-HDW2231TM-AS-S2  | DH-IPC-HDW2831T-AS-S2   |
|--|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                |   |   |   |   |   |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp   | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS de 2 Mp de 1/2,8"  | CMOS de 1/2,7" y 8 Mp   |
| Lente                                  | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F2.0<br>3,6 mm / F2.0  |
| FOV-H                                  | 105° / 87°  | 103° / 84°  | 102° / 84°  | 106° / 87°  | 105° / 87°  |
| Iluminación mínima                     | 0,009 Lux a F2.0  | 0,005 Lux a F1.6  | 0,01 Lux a F1.6   | 0,002 Lux a F1.6  | 0,009 Lux a F2.0  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.                      | 30 m  | 30 m  | 30 m  | 30 m  | 30 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 8 MP (3840 x 2160)  | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2560 x 1440)  | 1080p (1920 x 1080)   | 8 MP (3840 x 2160)  |
| Velocidad de fotogramas                | 15 fps a 8 Mp   | 20 fps a 5 MP   | 25/30 fps a 4 MP  | 15 fps a 8 Mp   | 15 fps a 8 Mp   |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°;<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°;<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G);<br>CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G);<br>CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G);<br>CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G);<br>CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G);<br>CGI; Milestone; Genetec   |
| Entrada/Salida de audio                | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | --  | --  | --  | --  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67  | IP67  | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,2 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,2 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,6 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,5 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,2 W  |



# CÁMARAS DE RED

## Serie Lite

### Tipo Globo Ocular Fija

| Modelo                                 | DH-IPC-HDW2531T-AS-S2   | DH-IPC-HDW2431T-AS-S2  | DH-IPC-HDW2231T-AS-S2   | DH-IPC-HDW2230T-AS-S2   |
|--|---|--|---|---|
| Aspecto                                |   |   |   |   |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,7" y 5 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS de 2 MP de 1/2,8"  | CMOS de 2 MP de 1/2,7"  |
| Lente                                  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6   | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  |
| FOV-H                                  | 103° / 84°  | 102° / 84°   | 106° / 87°  | 110° / 91°  |
| Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.6  | 0,01 Lux a F1.6  | 0,002 Lux a F1.6  | 0,005 Lux a F1.6  |
| Día/Noche                              | ICR   | ICR  | ICR   | ICR   |
| WDR (Rango dinámico amplio)            | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | DWDR  |
| Distancia IR máx.                      | 30 m  | 30 m   | 30 m  | 30 m  |
| Compresión de video                    | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG   | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  |
| Códec inteligente                      | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Resolución máxima                      | 5 MP (2592 x 1944)  | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   | 1080p (1920 x 1080)   |
| Velocidad de fotogramas                | 20 fps a 5 MP   | 25/30 fps a 4 MP   | 25 / 30 fps a 2 Mp  | 25 / 30 fps a 2 Mp  |
| Transmisión múltiple                   | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión  | 2 flujos de transmisión   | 2 flujos de transmisión   |
| Recorrido horizontal/vertical/rotación | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 78°<br>Rotación: 0° ~ 360°  |
| Video Inteligente                      | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión  | Tripwire, Intrusión   | Tripwire, Intrusión   |
| Compatibilidad                         | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec   | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  | ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Milestone; Genetec  |
| Entrada/Salida de audio                | Micrófono integrado   | Micrófono integrado  | Micrófono integrado   | Micrófono integrado   |
| Ranura de memoria                      | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma               | --  | --   | --  | --  |
| Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67   | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento          | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)   | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  | -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)  |
| Encendido                              | 12 V CC, PoE<br>Máx. 7,2 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,6 W   | 12 V CC, PoE<br>Máx. 6,5 W  | 12 V CC, PoE<br>Máx. 5,9 W  |

## Cámaras de Acceso ANPR

Las cámaras de Acceso ANPR están diseñadas para el monitoreo de matrículas en escenarios de baja velocidad, como estacionamientos, estaciones de servicio, calles de campus universitarios, etc. Es adecuado para la gestión de entradas y salidas de vehículos, ya que tiene una función de lista blanca y la capacidad de controlar las entradas con barrera. Con algoritmos ANPR integrados y WDR verdadero, la cámara de Acceso ANPR puede detectar y reconocer con precisión las matrículas de vehículos en todos los entornos.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Fácil y Estable

Configuración simple guiada por asistente. WDR verdadero y ICR automático se adaptan a todos los ambientes

#### Administración Avanzada

Lista blanca/negra incorporada; Puerto de salida de relé para controlar las barreras

#### Eficiente en Costos

El algoritmo ANPR incorporado ahorra en costo de mantenimiento de servidores inteligentes

#### Soluciones Bien Diseñadas

Trabaje con la serie NVR Pro para una solución ligera y las plataformas EMS/PMS/DSS para soluciones profesionales

\* Compatible con la serie NVR Pro (NVR5X)

# CÁMARAS DE RED

## Cámaras de Acceso ANPR

| Modelo                                      | Enfoque Corto  |  |  | Enfoque Largo  |
|---|--|--|--|--|
|   | ITC215-PW4I-(IR)LZF27135   |  |  | DHI-ITC237-PW6M-(IR)LZF1050  |
| Aspecto                                     |           |           |           |   |
| Soporte                                     | Sin  | Con Soporte  | Con Montaje para Poste   | Con Soporte  |
| Sensor de imagen                            | CMOS de 1/2,8"   | CMOS de 1/2,8"   | CMOS de 1/2,8"   | CMOS de 1/1,8"   |
| Resolución máxima                           | 2 MP (1920 × 1080)   | 2 MP (1920 × 1080)   | 2 MP (1920 × 1080)   | 2 MP (1920 × 1080)   |
| Rango de Velocidad para LPR                 | 0 ~ 70 km/h  | 0 ~ 70 km/h  | 0 ~ 70 km/h  | 0 ~ 80 km/h  |
| Reconocimiento de Placas de Vehículos (LPR) | Soporte (Global)   | Soporte (Global)   | Soporte (Global)   | Soporte (Global)   |
| Distancia de Monitoreo LPR                  | Hasta 12 m   | Hasta 12 m   | Hasta 12 m   | Hasta 25 m   |
| Modo de Detección                           | Activador de Ciclo y Video   | Activador de Ciclo y Video   | Activador de Ciclo y Video   | Detección de video; bobina de E/S; detección de video y bobina de E/S  |
| Velocidad de obturador electrónico          | 1/50 ~ 1/10000 s   | 1/50 ~ 1/10000 s   | 1/50 ~ 1/10000 s   | 1/50 ~ 1/10000 s   |
| Compresión de video                         | H.265 / H.264M / H.264H / H.264B   | H.265 / H.264M / H.264H / H.264B   | H.265 / H.264M / H.264H / H.264B   | H.264B / H.264M / H.264H / H.265 / MJPEG   |
| Fotograma de video                          | Transmisión principal: 1080P (1 - 25/30 fps)<br>Transmisión secundaria: 720P (1 - 25/30 fps) | Transmisión principal: 1080P (1 - 25/30 fps)<br>Transmisión secundaria: 720P (1 - 25/30 fps) | Transmisión principal: 1080P (1 - 25/30 fps)<br>Transmisión secundaria: 720P (1 - 25/30 fps) | Transmisión principal: (1280 × 960 a 25 fps, 1280 × 720 a 25 fps)<br>Transmisión secundaria: (1280 × 720 a 25 fps, 704 × 576 a 25 fps, 352 × 288 a 25 fps) |
| Día/Noche                                   | IR (Infrarrojo): Automático (ICR) / Color / B/N<br>Blanco: -                                 | IR (Infrarrojo): Automático (ICR) / Color / B/N<br>Blanco: -                                 | IR (Infrarrojo): Automático (ICR) / Color / B/N<br>Blanco: -                                 | IR (Infrarrojo): Automático (ICR) / Color / B/N<br>Blanco: -   |
| Lámpara                                     | IR Incorporado / Luz blanca  | IR Incorporado / Luz blanca  | IR Incorporado / Luz blanca  | IR Incorporado / Luz blanca  |
| Lente                                       | 2,7 mm ~ 13,5 mm<br>Motorizado / Iris Automático (DC)  | 2,7 mm ~ 13,5 mm<br>Motorizado / Iris Automático (DC)  | 2,7 mm ~ 13,5 mm<br>Motorizado / Iris Automático (DC)  | 2,8 mm ~ 13,5 mm<br>Motorizado / Iris Automático (DC)  |
| Protección contra el ingreso                | IP67   | IP67   | IP67   | IP67   |
| Interfaz                                    | 1 Ethernet de 100/1000 M, 2 Entradas E/S, 2 RS485<br>3/3 Canales de Alarma de Entrada/Salida | 1 Ethernet de 100/1000 M, 2 Entradas E/S, 2 RS485<br>3/3 Canales de Alarma de Entrada/Salida | 1 Ethernet de 100/1000 M, 2 Entradas E/S, 2 RS485<br>3/3 Canales de Alarma de Entrada/Salida | 1 Ethernet de 100/1000 M, 2 Entradas E/S, 1 RS485<br>1/2 Canales de Alarma de Entrada/Salida   |
| Temperatura de funcionamiento               | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)   | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)   | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)   | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)   |
| Encendido                                   | 12 V CC, PoE + (802.3at)   | 12 V CC, PoE + (802.3at)   | 12 V CC, PoE + (802.3at)   | 12 V CC, 24 V CA, PoE  |

# CÁMARAS DE RED PTZ



## Serie Ultra

La Serie Ultra PTZ está diseñada para proyectos con las más altas exigencias de calidad y rendimiento. Con sensores de cámara Sony de alto rendimiento, IP67 e IK10, e Infrarrojo de distancia extra larga, este rango es capaz de manejar cualquier tipo de escenarios.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Sensores Avanzados

Alta sensibilidad y bajo ruido con tecnología de píxeles retroiluminados

#### Imagen Superior

Starlight / Ultra 140 dB WDR proporcionan una imagen clara en cualquier condición de luz

#### Vigilancia Automatizada

El PTZ de seguimiento automático inteligente rastrea los objetos sospechosos

#### Sólida Protección

Las clasificaciones IP67 / IK10 garantizan que las cámaras puedan soportar condiciones difíciles

#### Super Rango de IR

Las cámaras proporcionan un rango de IR de hasta 550 m con un gran desempeño en ambientes oscuros

#### Potente Zoom

El zoom óptico de 30x / 40x / 45x / 48x cubre fácilmente grandes áreas

#### PFA

Mejora a un nuevo nivel el rendimiento de enfoque

## Serie Ultra (IA)








### Cámara PTZ IR para exteriores

| Modelo                         | SDT5X405-4F-WA   |   | SDT5X225-2F-WA-0600  |   |
|--------------------------------|--|---|--|---|
| Aspecto                        |             |   |             |   |
|                                |             |   |             |   |
|                                |             |   |             |   |
|                                | Panorámico   | Detalles  | Panorámico   | Detalles  |
| Sensor de imagen               | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp                                    |
| Lente                          | 6 mm   | 10 mm ~ 50 mm<br>(Zoom óptico de 5x)                              | 6 mm   | 4,8 mm ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)                           |
| FOV-H                          | 57°  | 45° ~ 10°   | 54°  | 62,8° ~ 2,6°  |
| Iluminación mínima             | 0,001 Lux / F1.0 (Color)<br>0,0001 Lux / F1.0 (B/N)  | 0,001 Lux / F1.35 (Color)<br>0 Lux / F1.35 (IR activado)          | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)              |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  |
| Distancia IR máx.              | --   | 100 m   | --   | 100 m   |
| Compresión de video            | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H                                   | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H  | H.265 / H.264 / H.264B / H.264H                                   |
| Resolución máxima              | 4 MP (2688 × 1520)   | 4 MP (2688 × 1520)  | 2 MP (1920 × 1080)   | 2 MP (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4 MP  | 30 fps a 4 MP   | 30 fps a 2 MP  | 30 fps a 2 MP   |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 30°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 250°<br>Recorrido vertical: -10° ~ 90° | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 30°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 250°<br>Recorrido vertical: -10° ~ 90° |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 100°/seg.;<br>Recorrido vertical: 25°/seg.                               | Recorrido horizontal: 120°/seg.;<br>Recorrido vertical: 50°/seg.  | Recorrido horizontal: 100°/seg.;<br>Recorrido vertical: 25°/seg.                               | Recorrido horizontal: 120°/seg.;<br>Recorrido vertical: 50°/seg.  |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, API  |   | ONVIF Perfil S y G, API  |   |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1  |   | 1/1  |   |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB  |   | Micro SD, Máx. 256 GB  |   |
| Entrada/salida de alarma       | 2/1  |   | 2/1  |   |
| Protección contra el ingreso   | IP67   |   | IP67   |   |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   |   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   |   |
| Encendido                      | 36 V CC, POE+ (802.3at), Máx. 40 W   |   | 36 V CC, POE+ (802.3at), Máx. 40 W   |   |
| <b>Inteligencia artificial</b> |  |   |  |   |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido |   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido |   |
| Seguimiento automático         | Soportado  |   | Soportado  |   |
| Estructuración de Video        | Soportado  |   | Soportado  |   |
| Reconocimiento Facial          | Soportado  |   | --   |   |
| Detección de rostros           | Soportado  |   | --   |   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

Serie Ultra (IA)

Cámara PTZ IR para exteriores







| Modelo                         | SD10A848WA-HNF  | SD10A260WA-HNF  | SD8A840WA-HNF  | SD8A820WA-HNF  | SD8A440WA-HNF   | SD8A250WA-HNF  | SD8A240WA-HNF   |
|--------------------------------|---|---|--|--|---|--|---|
| Aspecto                        |  AI<br>H.265+ Starlight+ |  AI<br>H.265+ Starlight+ |  AI<br>4K H.265+ Polarlight |  AI<br>4K H.265+ Polarlight |  AI<br>H.265+ Starlight+ |  AI<br>H.265+ OIS |  AI<br>H.265+ Starlight+ |
| Sensor de imagen               | CMOS STARVIS™ de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/1,8"   | CMOS STARVIS™ de 1/1,8" y 4K   | CMOS STARVIS™ de 4/3"  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS de 2 Mp de 1/2,8"   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   |
| Lente                          | 5,7 mm ~ 275 mm<br>(Zoom óptico de 48x)   | 5,6 mm ~ 336 mm<br>(Zoom óptico de 60x)   | 5,6 ~ 223 mm<br>(Zoom óptico de 40x)   | 16 mm ~ 320 mm<br>(Zoom óptico de 20x)   | 5,6 ~ 223 mm<br>(Zoom óptico de 40x)  | 6,6 mm ~ 330 mm<br>(Zoom óptico de 50x)  | 5,6 ~ 223 mm<br>(Zoom óptico de 40x)  |
| FOV-H                          | 64,9° ~ 1,4°  | 64,9° ~ 1,4°  | 63,9° ~ 2,0°   | 58,1° ~ 3,2°   | 63,9° ~ 2,0°  | 41,3° ~ 1,1°   | 70,3° ~ 1,8°  |
| Iluminación mínima             | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,002 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)   | 0,0005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,05 Lux a F1.8 (Color)<br>0 Lux a F1.8 (IR activado)  | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  |
| Distancia IR máx.              | 450 m   | 450 m   | 500 m  | 500 m  | 500 m   | 500 m  | 500 m   |
| Compresión de video            | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Resolución máxima              | 4K (3840 × 2160)  | 1080P (1920 × 1080)   | 4K (3840 × 2160)   | 4K (3840 × 2160)   | 4 MP (2560 × 1440)  | 1080P (2560 × 1440)  | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4K   | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 4K  | 30 fps a 4K  | 30 fps a 4 MP   | 60 fps a 1080p   | 60 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                              | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                              | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                                 | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                                   | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                                | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                         | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -30° ~ 90°                                |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.  | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.  | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.                                    | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.   |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1   | 1/1   | 1/1  | 1/1  | 1/1   | 1/1  | 1/1   |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma       | 7/2   | 7/2   | 7/2  | 7/2  | 7/2   | 7/2  | 7/2   |
| Protección contra el ingreso   | IP67  | IP67  | IP67   | IP67   | IP67  | IP67   | IP67  |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  |
| Encendido                      | 36 V CC, Hi-POE, Máx. 42 W  | 36 V CC, Hi-POE, Máx. 42 W  | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 42 W   | 36 V CC, Hi-POE, Máx. 42 W   | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 42 W  | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 38 W   | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 38 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b> |   |   |  |  |   |  |   |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido        | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido        | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido           | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido             | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido          | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido   | Tripwire, Intrusión,<br>(Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido          |
| Seguimiento automático         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   |
| Estructuración de Video        | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   |
| Reconocimiento Facial          | --  | --  | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   |
| Detección de rostros           | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Ultra (IA)





### Cámara Láser Exterior PTZ

### Cámara PTZ IR para exteriores

| Modelo                         | SD6AL445XA-HNR   | SD6AL233XA-HNR  | SD6AL445XA-HNR-IR   | SD6AL233XA-HNR-IR   | SD6AE233XA-HNR   | SD65F233XA-HNR   |
|--------------------------------|--|---|---|---|--|--|
| Aspecto                        |  AI<br>H.265+ Starlight |  AI<br>H.265+ Starlight+ |  AI<br>H.265+ Starlight |  AI<br>H.265+ Starlight+ |  AI<br>H.265+ Starlight |  AI<br>H.265+ Starlight |
| Sensor de imagen               | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  |
| Lente                          | 3,9 ~ 177,7 mm<br>(Zoom óptico de 45x)   | 5,8 mm ~ 191,4 mm<br>(Zoom óptico de 33x)   | 3,9 ~ 177,7 mm<br>(Zoom óptico de 45x)  | 5,8 mm ~ 191,4 mm<br>(Zoom óptico de 33x)   | 5,8 ~ 191,4 mm<br>(Zoom óptico de 33x)   | 5,8 mm ~ 191,4 mm<br>(Zoom óptico de 33x)  |
| FOV-H                          | 70,3° ~ 1,8°   | 60,1° ~ 3,2°  | 70,3° ~ 1,8°  | 60,1° ~ 3,2°  | 60,1° ~ 3,2°   | 60,1° ~ 3,2°   |
| Iluminación mínima             | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,001 Lux / F1.8 (Color)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,001 Lux / F1.8 (Color)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)  | 0,001 Lux / F1.5 (Color)<br>0 Lux / F1.5 (IR activado)   | 0,001 Lux / F1.5 (Color)<br>0 Lux / F1.5 (IR activado)   |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.              | 550 m  | 550 m   | 300 m   | 300 m   | 200 m  | --   |
| Compresión de video            | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Resolución máxima              | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   | 4 MP (2560 x 1440)  | 1080p (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)  | 1080P (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4 MP  | 60 fps a 1080p  | 30 fps a 4 MP   | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p   | 60 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                  |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.  | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.  | Recorrido horizontal: 600°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.  |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1  | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma       | 7/2  | 7/2   | 7/2   | 7/2   | 7/2  | 7/2  |
| Protección contra el ingreso   | IP67   | IP67  | IP67  | IP67  | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   |
| Encendido                      | 36 V CC, Hi-PoE, Máx. 36 W   | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 33 W  | 36 V CC, Hi-PoE, Máx. 36 W  | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 32 W  | 24 V CA, Hi-PoE, Máx. 32 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at), Máx. 34 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b> |  |   |   |   |  |  |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido          | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido           | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido           | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido             | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido            | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido            |
| Seguimiento automático         | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Estructuración de Video        | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial          | --   | --  | --  | --  | --   | --   |
| Detección de rostros           | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado  |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Ultra (Sin IA)

|                               | Cámara Láser Exterior PTZ   | Cámara PTZ IR para exteriores   |
|-------------------------------|---|---|
| Modelo                        | SD6AL245U-HNI   | SD6AL245U-HNI-IR  |
| Aspecto                       |   |   |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 3,95 ~ 177,7 mm (Zoom óptico de 45x)  | 3,95 ~ 177,7 mm (Zoom óptico de 45x)  |
| FOV-H                         | 70,3° ~ 1,8°  | 70,3° ~ 1,8°  |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.6 (Color) 0 Lux / 1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color) 0 Lux / 1.6 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | 550 m   | 300 m   |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 60 fps a 1080P  | 60 fps a 1080P  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma      | 7/2   | 7/2   |
| Protección contra el ingreso  | IP67  | IP67  |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 24 V CA, Hi-PoE<br>Máx. 38 W  | 24 V CA, Hi-PoE<br>Máx. 38 W  |

## Serie Pro

La Serie Pro PTZ está diseñada para cumplir con exigencias de alta calidad de imagen y vigilancia con poca luz con la ayuda de la tecnología Starlight. Existe una amplia selección de carcasas y modelos disponible para satisfacer las diversas necesidades de aplicaciones.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Amplia Selección

Amplia gama de carcasas y modelos para todos las exigencias.

#### Inteligencia Avanzada

El IVS, el seguimiento automático y la detección de rostros garantizan una vigilancia eficiente

#### H.265

La codificación avanzada ahorra hasta un 50% de ancho de banda y almacenamiento

#### Sólida Protección

Las clasificaciones IP67 / IK10 garantizan que las cámaras puedan soportar condiciones difíciles

#### Imagen Optimizada





Imagen de alta calidad con la tecnología Starlight.

#### PFA

Mejora a un nuevo nivel el rendimiento de enfoque

## Serie Pro (IA)

### Cámara PTZ IR para exteriores

| Modelo                         | SD6CE445XA-HNR  | SD5A445XA-HNR  | SD5A425XA-HNR   | SD59432XA-HNR  | SD59232XA-HNR  |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|
| Aspecto                        |  AI<br>H.265+ Starlight |  AI<br>H.265+ Starlight |  AI<br>H.265+ Starlight+ |  AI<br>H.265+ Starlight |  AI<br>H.265+ Starlight |
| Sensor de imagen               | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                          | 3,9 ~ 177,7 mm (Zoom óptico de 45x)   | 3,9 mm ~ 177,7 mm (Zoom óptico de 45x)   | 5,8 mm ~ 145 mm (Zoom óptico de 25x)  | 4,9 mm ~ 156 mm (Zoom óptico de 32x)   | 5,1 mm ~ 162 mm (Zoom óptico de 32x)   |
| FOV-H                          | 70,3° ~ 1,8°  | 70,3° ~ 1,8°   | 59,8° ~ 2,8°  | 68,28° ~ 2,24°   | 68,28° ~ 2,24°   |
| Iluminación mínima             | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,001 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.35 (Color)<br>0 Lux / F1.35 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.35 (Color)<br>0 Lux / F1.35 (IR activado)   |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.              | 250 m   | 150 m  | 150 m   | 150 m  | 150 m  |
| Compresión de video            | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Resolución máxima              | 4 MP (2560 x 1440)  | 4 MP (2560 x 1440)   | 4 MP (2560 x 1440)  | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4 MP   | 30 fps a 4 MP  | 30 fps a 4 MP   | 30 fps a 4 MP  | 60 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°                                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°                                  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°                                   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°                                  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°                                  |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg  | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg   | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg  | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg   | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg   |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, CGI   | ONVIF Perfil S y G, CGI  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, CGI  | ONVIF Perfil S y G, CGI  |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1   | 1/1  | 1/1   | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma       | 7/2   | 2/1  | 2/1   | 2/1  | 2/1  |
| Protección contra el ingreso   | IP67, IK10  | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP66   | IP66   |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)  |
| Encendido                      | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 20 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at),<br>Máx. 20 W  | 24 V CA, POE+ (802.3at)<br>Máx. 20 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 24 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 24 W   |
| <b>Inteligencia artificial</b> |   |  |   |  |  |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)   | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)  |
| SMD                            | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Seguimiento automático         | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Captura Inteligente            | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |
| Detección de rostros           | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  |



# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Pro (Sin IA)

### Cámara PTZ IR para exteriores

### Cámara PTZ para exteriores

| Modelo                        | SD6CE245U-HNI  | SD6CE230U-HNI  | SD6CE225U-HNI   | SD60430U-HNI  | SD60230U-HNI   | SD60225U-HNI   |
|-------------------------------|--|--|---|---|--|--|
| Aspecto                       |  <b>H.265+</b> <b>Starlight</b> |  <b>H.265+</b> <b>Starlight</b> |  <b>H.265+</b> <b>Starlight</b> |  <b>H.265+</b> |  <b>H.265+</b> <b>Starlight</b> |  <b>H.265+</b> <b>Starlight</b> |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                         | 3,95 ~ 177,7 mm<br>(Zoom óptico de 45x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)   | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)   | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)   |
| FOV-H                         | 70,3° ~ 1,8°   | 67,8° ~ 2,4°   | 62,8° ~ 2,6°  | 60° ~ 2,2°  | 67,8° ~ 2,4°   | 62,8° ~ 2,6°   |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0,005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.             | 250 m  | 200 m  | 200 m   | --  | --   | --   |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)   | 4 MP (2592 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas       | 60 fps a 1080P   | 60 fps a 1080P   | 60 fps a 1080P  | 30 fps a 4 MP / 3 MP<br>60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p   | 60 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                                       | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                        | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°   |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 300°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.  | Recorrido horizontal: 300°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.  | Recorrido horizontal: 300°/seg.;<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 600°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                                 | Recorrido horizontal: 600°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.  | Recorrido horizontal: 600°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.  |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                          | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1  | 1/1  | 1/1   | 1/1   | 1/1  | 1/1  |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma      | 7/2  | 7/2  | 7/2   | 7/2   | 7/2  | 7/2  |
| Protección contra el ingreso  | IP67, IK10   | IP67, IK10   | IP67, IK10  | IP67, IK10  | IP67, IK10   | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   |
| Encendido                     | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 25 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 25 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 25 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 20 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 20 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 20 W   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Pro (Sin IA)

### Cámara PTZ IR para exteriores

### Cámara PTZ para exteriores

| Modelo                        | SD59430U-HNI  | SD59230U-HNI   | SD59225U-HNI   | SD50430U-HNI  | SD50230U-HNI   |
|-------------------------------|---|--|--|---|--|
| Aspecto                       |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> <span>Starlight</span> |  <span>H.265+</span> <span>Starlight</span> |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> <span>Starlight</span> |
| Sensor de imagen              | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                         | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)   | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)   | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)   |
| FOV-H                         | 60° ~ 2,2°  | 67,8° ~ 2,4°   | 62,8° ~ 2,6°   | 60° ~ 2,2°  | 67,8° ~ 2,4°   |
| Iluminación mínima            | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0,005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   |
| Distancia IR máx.             | 100 m   | 150 m  | 150 m  | --  | --   |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Resolución máxima             | 4 MP (2592 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)  | 4 MP (2592 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)  |
| Velocidad de fotogramas       | 30 fps a 4 MP / 3 MP<br>60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p   | 60 fps a 1080p   | 30 fps a 4 MP / 3 MP<br>60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p   |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°                             | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg                                      | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg   | Recorrido horizontal: 400°/seg.;<br>Recorrido vertical: 300°/seg   | Recorrido horizontal: 500°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                                       | Recorrido horizontal: 500°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.  |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | 1/1  | 1/1  | 1/1   | 1/1  |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma      | 2/1   | 2/1  | 2/1  | 2/1   | 2/1  |
| Protección contra el ingreso  | IP66  | IP66   | IP66   | IP67, IK10  | IP67, IK10   |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)   |
| Encendido                     | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 23 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 23 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 23 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 23 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 23 W   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Pro (Sin IA)

|                               | Cámara PTZ para exteriores  | Cámara empotrada en techo PTZ   |   |   | Cámara con zoom   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Modelo                        | SD50225U-HNI  | SD52C430U-HNI   | SD52C230U-HNI   | SD52C225U-HNI   | SDZ2030S-N  |
| Aspecto                       | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  |
| FOV-H                         | 62,8° ~ 2,6°  | 60° ~ 2,2°  | 67,8° ~ 2,4°  | 62,8° ~ 2,6°  | 67,8° ~ 2,4°  |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0,005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | --  | --  | --  | --  | --  |
| Compresión de video           | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)   | 4 MP (2592 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 60 fps a 1080p  | 30 fps a 4 MP / 3 MP<br>60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                     | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                                 | --  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 500°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                                     | Recorrido horizontal: 500°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                           | Recorrido horizontal: 500°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                                       | Recorrido horizontal: 500°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                                       | --  |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                    | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma      | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   |
| Protección contra el ingreso  | IP67, IK10  | IK10  | IK10  | IK10  | --  |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  |
| Encendido                     | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 23 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 13 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 13 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 13 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 10 W   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Lite

La Serie Lite PTZ ofrece una solución con una relación costo/rendimiento adecuada para una variedad de aplicaciones. Su diseño compacto construido con los estándares y la garantía de calidad Dahua permite que toda la gama cumpla con sus exigencias.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Diseño Compacto

Cámaras PTZ pequeñas; caben en muchos lugares

#### Mini PTZ IR

Funcionalidad de recorrido horizontal, vertical, zoom e Infrarrojo en una carcasa compacta

#### Inteligencia Avanzada

IVS y detección de rostros garantizan una vigilancia eficaz

#### Potente Zoom

El zoom óptico de hasta 25x cubre fácilmente grandes áreas


#### Eficiente en Costos

Rendimiento y calidad se combinan a un precio asequible.

#### PFA


















Mejora a un nuevo nivel el rendimiento de enfoque

### Serie Lite (IA)

|                                | Cámara PTZ IR para exteriores  |   | Cámara Mini PTZ IR  |   | Cámara Exterior PTZ 4G  |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|
| Modelo                         | SD49425XB-HNR  | SD49225XA-HNR   | SD1A404XB-GNR   | SD1A404XB-GNR-W   | SD49425XB-HNR-G   |
| Aspecto                        |  |  |  |  |  |
| Sensor de imagen               | CMOS STARVIS™ de 1/2,8"  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8"   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8"   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8"   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8"   |
| Lente                          | 4,8 mm ~ 120 mm (Zoom óptico de 25x)   | 4,8 mm ~ 120 mm (Zoom óptico de 25x)  | 2,8 mm ~ 12 mm (Zoom óptico de 4x)  | 2,8 mm ~ 12 mm (Zoom óptico de 4x)  | 4,8 mm ~ 120 mm (Zoom óptico de 25x)  |
| FOV-H                          | 60,0° ~ 2,5°   | 62,8° ~ 2,6°  | 31,6° ~ 96,9°   | 31,6° ~ 96,9°   | 60,0° ~ 2,5°  |
| Iluminación mínima             | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)                               | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)                                | 0,005 Lux / F1.8 (Color)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)                                | 0,005 Lux / F1.8 (Color)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)                                | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)                                |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.              | 100 m  | 100 m   | 15 m  | 15 m  | 100 m   |
| Compresión de video            | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución máxima              | 4 MP (2560 x 1440)   | 1080p (1920 x 1080)   | 4 MP (2560 x 1440)  | 4 MP (2560 x 1440)  | 4 MP (2560 x 1440)  |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4 MP  | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 4 MP   | 30 fps a 4 MP   | 30 fps a 4 MP   |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°       | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°        | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 5° ~ 90°                  | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 5° ~ 90°                  | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°        |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 240°/s;<br>Recorrido vertical: 200°/s                        | Recorrido horizontal: 240°/s;<br>Recorrido vertical: 200°/s                         | Recorrido horizontal: 80°/s;<br>Recorrido vertical: 40°/s                           | Recorrido horizontal: 80°/s;<br>Recorrido vertical: 40°/s                           | Recorrido horizontal: 240°/s;<br>Recorrido vertical: 200°/s                         |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1  | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma       | 2/1  | 2/1   | --  | --  | 2/1   |
| Protección contra el ingreso   | IP66   | IP66  | IP66, IK08  | IP66, IK08  | IP66  |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ 140°F)  | -30°C ~ +60°C<br>(-22°F ~ 140°F)  | -40°C ~ +70°C<br>(-40°F ~ +158°F)   |
| Encendido                      | 12 V CC, POE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W   | 12 V CC, POE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W  | 12 V CC, POE (802.3af)<br>Máx. 8,5 W  | 12 V CC, Máx. 8,5 W   | 12 V CC, POE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b> |  |   |   |   |   |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)                        | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)                         | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)                         | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)                         | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos)                         |
| SMD                            | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Seguimiento automático         | --   | --  | --  | --  | --  |
| Captura Inteligente            | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Detección de rostros           | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Lite (Sin IA)

|                               | Cámara PTZ IR para exteriores   |   |  | Cámara PTZ para exteriores  | Cámara PTZ para interiores  | Cámara empotrada en techo PTZ   |
|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Modelo                        | SD49412T-HN   | SD49225T-HN   | SD49212T-HN  | SD40212T-HN (-S2)   | SD42212T-HN (-S2)   | SD42C212T-HN (-S2)  |
| Aspecto                       |   |    |    |    |     |    |
| Sensor de imagen              | CMOS de 1/3" y 4 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 5,3 ~ 64 mm<br>(Zoom óptico de 12x)   | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)  | 5,3 ~ 64 mm<br>(Zoom óptico de 12x)  | 5,3 ~ 64 mm<br>(Zoom óptico de 12x)   | 5,3 ~ 64 mm<br>(Zoom óptico de 12x)   | 5,3 ~ 64 mm<br>(Zoom óptico de 12x)   |
| FOV-H                         | 58,2° ~ 4,8°  | 62,8° ~ 2,6°  | 58,2° ~ 4,8°   | 58,2° ~ 4,8°  | 58,2° ~ 4,8°  | 58,2° ~ 4,8°  |
| Iluminación mínima            | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | 100 m   | 100 m   | 100 m  | --  | --  | --  |
| Compresión de video           | H.265/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución máxima             | 4 MP (2592 × 1520)  | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)  | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 30 fps a 4 MP / 3 MP  | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p   | 30 fps a 1080P  | 30 fps a 1080P  | 30 fps a 1080P  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -2° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -2° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -2° ~ 90°  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 240°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 240°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.  | Recorrido horizontal: 300°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 300°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   | Recorrido horizontal: 300°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.   |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | 1/1   | 1/1  | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma      | 2/1   | 2/1   | 2/1  | 2/1   | 2/1   | 2/1   |
| Protección contra el ingreso  | IP66  | IP66  | IP66   | IP66, IK10  | IP66, IK10  | IK10  |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 12 V CC, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W  | 12 V CC, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W  | 12 V CC, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 12 W  | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 12 W  |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Lite (Sin IA)

|                               | Cámara Mini PTZ IR  | Cámara mini PTZ  |   | Cámara Mini PTZ IR  |   |   |   |
|-------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|
| Modelo                        | SD29204UE-GN  | SD22404T-GN  | SD22204UE-GN  | SD1A203T-GN   | SD1A200T-GN   | PTZ1C203UE-GN   | PTZ1C200UE-GN   |
| Aspecto                       | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265 | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/3" y 4 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 2,7 ~ 11 mm<br>(Zoom óptico de 4x)  | 2,7 ~ 11 mm<br>(Zoom óptico de 4x)   | 2,7 ~ 11 mm<br>(Zoom óptico de 4x)  | 2,7 ~ 8,1 mm<br>(Zoom óptico de 3x)   | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,7 ~ 8,1 mm<br>(Zoom óptico de 3x)   | 3,6 mm / F1.6   |
| FOV-H                         | 112,5° ~ 30°  | 112,5° ~ 30°   | 112,5° ~ 30°  | 105,6° ~ 35,2°  | 102,9° / 80,9°  | 105,6° ~ 35,2°  | 80,9°   |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0,005 Lux/F1.6 (N/B)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.8 (Color)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux a F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux a F1.6 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | 30 m  | --   | --  | 15 m  | 15 m  | 20 m  | 20 m  |
| Compresión de video           | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)   | 4 MP (2592 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 4 MP / 3 MP   | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p<br>60 fps a 720p   | 30 fps a 1080p<br>60 fps a 720p   |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° limitado<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                              | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                            | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                                       | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 5° ~ 90°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 20° ~ 90°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 180°<br>Recorrido vertical: -5° ~ 55°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 180°<br>Recorrido vertical: -5° ~ 55°  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 100°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                                      | Recorrido horizontal: 100°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                           | Recorrido horizontal: 100°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                                      | Recorrido horizontal: 80°/seg.;<br>Recorrido vertical: 40°/seg.   | Recorrido horizontal: 80°/seg.;<br>Recorrido vertical: 40°/seg.   | --  | --  |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | Micrófono integrado   | --   | --  | 1 (Micrófono de entrada /<br>Línea de entrada) / 1  | 1 (Micrófono de entrada /<br>Línea de entrada) / 1  | 1 (Micrófono de entrada /<br>Línea de entrada) / 1  | 1 (Micrófono de entrada /<br>Línea de entrada) / 1  |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 128 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma      | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Protección contra el ingreso  | --  | IP66, IK10   | IP66, IK10  | IP66, IK08  | IP66, IK08  | IP66  | IP66  |
| Temperatura de funcionamiento | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 13 W   | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 10 W  | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 10 W   | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 10,5 W   | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 10,5 W   | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 11 W   | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 11 W   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Serie Wi-Fi

La Serie Wi-Fi PTZ ofrece una solución alternativa con tecnología Wi-Fi para reducir los costos de cableado y mantenimiento. La serie es adecuada para aplicaciones en interiores o exteriores cercanas a edificios.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Diseño Compacto

Cámaras PTZ pequeñas; caben en muchos lugares

#### Sin Cables

La tecnología Wi-Fi permite una instalación fácil sin cables.





#### Potente Zoom

El zoom óptico de hasta 25x cubre fácilmente grandes áreas

#### PFA

Mejora a un nuevo nivel el rendimiento de enfoque

### Serie Wi-Fi (Sin IA)

|                               | Cámara PTZ IR para exteriores   | Cámara Mini PTZ IR  | Cámara mini PTZ   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Modelo                        | SD49225T-HN-W   | SD29204UE-GN-W  | SD22404T-GN-W   | SD22204UE-GN-W  |
| Aspecto                       |  |  |  |  |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS de 1/3" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 4,8 ~ 120 mm (Zoom óptico de 25x)   | 2,7 ~ 11 mm (Zoom óptico de 4x)   | 2,7 ~ 11 mm (Zoom óptico de 4x)   | 2,7 ~ 11 mm (Zoom óptico de 4x)   |
| FOV-H                         | 62,8° ~ 2,6°  | 112,5° ~ 30°  | 112,5° ~ 30°  | 112,5° ~ 30°  |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux a F1.6 (IR activado)                              | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)                                | 0,05 Lux/F1.6 (Color)<br>0,005 Lux/F1.6 (N/B)                                       | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)                                   |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | 100 m   | 30 m  | --  | --  |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 4 M (2592 × 1520)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°        | Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° limitado<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°         | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                     | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°<br>Recorrido vertical: 0° ~ 90°                     |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 240°/seg.,<br>Recorrido vertical: 200°/seg.                   | Recorrido horizontal: 100°/seg.,<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                    | Recorrido horizontal: 100°/seg.,<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                    | Recorrido horizontal: 100°/seg.,<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                    |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros            | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros            | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros            | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros            |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | Micrófono integrado   | --  | --  |
| Ranura de memoria             | Micro SD<br>Máx. 256 GB   | Micro SD<br>Máx. 128 GB   | Micro SD<br>Máx. 256 GB   | Micro SD<br>Máx. 128 GB   |
| Entrada/salida de alarma      | 2/1   | --  | --  | --  |
| Wi-Fi                         | Wi-Fi<br>(IEEE802.11a/b/g/n/ac)<br>Wi-Fi de Banda Dual                              | Wi-Fi<br>(IEEE802.11b/g/n)  | Wi-Fi<br>(IEEE802.11b/g/n)  | Wi-Fi<br>(IEEE802.11b/g/n)  |
| Protección contra el ingreso  | IP66  | --  | IP66, IK10  | IP66, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 12 V CC, Máx. 22 W  | 12 V CC, Máx. 13 W  | 12 V CC, Máx. 10 W  | 12 V CC, Máx. 10 W  |

## Serie Wi-Fi (Sin IA)

### Cámara Mini PTZ IR







| Modelo                        | SD1A203T-GN-W  | SD1A200T-GN-W   | PTZ1C203UE-GN-W  | PTZ1C200UE-GN-W  |
|-------------------------------|--|---|--|--|
| Aspecto                       | <br> | <br> | <br> | <br> |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp   |
| Lente                         | 2,7 ~ 8,1 mm<br>(Zoom óptico de 3x)  | 2,8 mm / F1.6<br>3,6 mm / F1.6  | 2,7 ~ 8,1 mm<br>(Zoom óptico de 3x)  | 3,6 mm / F1.6  |
| FOV-H                         | 105,6° ~ 35,2°   | 102,9° / 80,9°  | 105,6° ~ 35,2°   | 80,9°  |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.8 (Color)<br>0 Lux/F1.8 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux a F1.6 (IR activado)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux a F1.6 (IR activado)   |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB   | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB   |
| Distancia IR máx.             | 15 m   | 15 m  | 20 m   | 20 m   |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 x 1080)  | 1080P (1920 x 1080)   | 1080P (1920 x 1080)  | 1080P (1920 x 1080)  |
| Velocidad de fotogramas       | 30 fps a 1080p   | 30 fps a 1080p  | 30 fps a 1080p, 60 fps a 720p  | 30 fps a 1080p, 60 fps a 720p  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones  |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°,<br>Recorrido vertical: 5° ~ 90°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 355°,<br>Recorrido vertical: 20° ~ 90°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 180°,<br>Recorrido vertical: -5° ~ 55°  | Recorrido horizontal: 0° ~ 180°,<br>Recorrido vertical: -5° ~ 55°  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 80°/seg.,<br>Recorrido vertical: 40°/seg.  | Recorrido horizontal: 80°/seg.,<br>Recorrido vertical: 40°/seg.   | --   | --   |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros   |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  |
| Entrada/Salida de audio       | 1 (Micrófono de entrada / Línea de entrada) / 1  | 1 (Micrófono de entrada / Línea de entrada) / 1   | 1 (Micrófono de entrada / Línea de entrada) / 1  | 1 (Micrófono de entrada / Línea de entrada) / 1  |
| Ranura de memoria             | Micro SD<br>Máx.. 256 GB   | Micro SD<br>Máx.. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB  |
| Entrada/salida de alarma      | --   | --  | --   | --   |
| Wi-Fi                         | Wi-Fi<br>(IEEE802.11a/b/g/n/ac)<br>Wi-Fi de Banda Dual   | Wi-Fi<br>(IEEE802.11a/b/g/n/ac)<br>Wi-Fi de Banda Dual  | Wi-Fi<br>(IEEE802.11a/b/g/n/ac)<br>Wi-Fi de Banda Dual   | Wi-Fi<br>(IEEE802.11a/b/g/n/ac)<br>Wi-Fi de Banda Dual   |
| Protección contra el ingreso  | IP66, IK08   | IP66, IK08  | IP66   | IP66   |
| Temperatura de funcionamiento | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)   | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C, (-22°F ~ +140°F)  | -30°C ~ +60°C, (-22°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 12 V CC, Máx. 10,5 W   | 12 V CC, Máx. 10,5 W  | 12 V CC, Máx. 11 W   | 12 V CC, Máx. 11 W   |



# CÁMARAS DE RED PTZ

## Todos los Ambientes (IA)

### Serie Ultra IA con Sistema de Posicionamiento de IR

| Modelo                         | PTZ85848-HNF-WA   | PTZ85260-HNF-WA   |
|--------------------------------|---|---|
| Aspecto                        |    |    |
| Sensor de imagen               | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   |
| Lente                          | 6,25 mm ~ 300 mm (Zoom óptico de 48x)   | 5,6 mm ~ 336 mm (Zoom óptico de 60x)  |
| FOV-H                          | 64,9° ~ 1,8°  | 64,9° ~ 1,4°  |
| Iluminación mínima             | 0,005 Lux/F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,005 Lux/F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.              | 400 m   | 400 m   |
| Compresión de video            | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución máxima              | 4K (3840 x 2160)  | 1080p (1920 x 1080)   |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4K   | 30 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 45°   | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 45°   |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 160°/seg.; Recorrido vertical: 60°/seg.   | Recorrido horizontal: 160°/seg.; Recorrido vertical: 60°/seg.   |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma       | 7/2   | 7/2   |
| Protección contra el ingreso   | IP67  | IP67  |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  |
| Encendido                      | 36 V CC, Máx. 61,6 W  | 36 V CC, Máx. 61,6 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b> |   |   |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido  | Tripwire, Intrusión (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido  |
| Seguimiento automático         | Soportado   | Soportado   |
| Metadatos                      | Soportado   | Soportado   |
| Reconocimiento Facial          | --  | --  |
| Detección de rostros           | Soportado   | Soportado   |

## Serie Todos los Ambientes

La serie Todos los Ambientes está diseñada para proyectos con los más altos requisitos de rendimiento y exigencias especiales, como la vigilancia de entornos explosivos y corrosivos. La mayoría de estos modelos se pueden montar en posición vertical (algunos de ellos se pueden montar tanto en posición vertical como invertida).

## ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

### Vigilancia Automatizada

El PTZ de seguimiento automático inteligente rastrea los objetos sospechosos

### Imagen Superior

Starlight / Ultra WDR proporcionan una imagen clara en cualquier condición de luz

### Potente Zoom

El zoom óptico de 25x / 30x / 40x / 48x cubre fácilmente grandes áreas

### Super Rango de IR

Las cámaras proporcionan un rango IR de hasta 1200 m para un buen desempeño incluso en ambientes oscuros

### PFA

Mejora a un nuevo nivel el rendimiento de enfoque







# CÁMARAS DE RED PTZ

## Todos los Ambientes (IA)

|                                | Serie Ultra IA con Sistema de Posicionamiento de IR   |   | Serie Ultra IA con Sistema de Posicionamiento de IR  | Serie Pro IA con Sistema de Posicionamiento de IR   |
|--------------------------------|---|---|--|---|
| Modelo                         | PTZ83840-HNF-WA   | PTZ83440-HNF-WA   | PTZ83240-HNF-WA  | PTZ1A225XA-HNR  |
| Aspecto                        | <br>4K H.265+ Starlight+ | <br>H.265+ Starlight+ | <br>H.265+ Starlight+ | <br>H.265+ Starlight+    |
| Sensor de imagen               | CMOS STARVIS™ de 1/1,8" y 8 Mp  | CMOS de 1/1,8" y 4 Mp   | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8"   |
| Lente                          | 5,6 mm ~ 223 mm<br>(Zoom óptico de 40x)   | 5,6 mm ~ 223 mm<br>(Zoom óptico de 40x)   | 5,6 mm ~ 223 mm<br>(Zoom óptico de 40x)  | 4,8 mm ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)   |
| FOV-H                          | 63,9° ~ 2,0°  | 63,9° ~ 2,0°  | 70,3° ~ 1,8°   | 62,8° ~ 2,6°  |
| Iluminación mínima             | 0,002 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux / (IR activado)   | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux / (IR activado)   | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux / (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux / F1.6 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)    | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB   | 120 dB  |
| Distancia IR máx.              | 400 m   | 400 m   | 400 m  | 150 m   |
| Compresión de video            | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Resolución máxima              | 4K (3840 × 2160)  | 4 M (2560 × 1440)   | 1080P (1920 × 1080)  | 1080p (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas        | 30 fps a 4K   | 30 fps a 4 M  | 60 fps a 2 M   | 30 fps a 1080p  |
| Transmisión múltiple           | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones  | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 45°                                 | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 45°                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 45°                                | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°<br>(Ángulo efectivo: -51° ~ +90°) |
| Velocidad predeterminada       | Recorrido horizontal: 160°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.  | Recorrido horizontal: 160°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.  | Recorrido horizontal: 160°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.   | Recorrido horizontal: 180°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.   |
| Compatibilidad                 | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio        | 1/1   | 1/1   | 1/1  | 1/1   |
| Ranura de memoria              | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB  | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma       | 7/2   | 7/2   | 7/2  | 2/1   |
| Protección contra el ingreso   | IP67  | IP67  | IP67   | IP67, IK10  |
| Temperatura de Funcionamiento  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)   | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  |
| Encendido                      | 36 V CC, Máx. 61,35 W   | 36 V CC, Máx. 61,35 W   | 36 V CC, Máx. 61,35 W  | 12 V CA, POE+ (802.3at), Máx. 22 W  |
| <b>Inteligencia artificial</b> |   |   |  |   |
| Protección perimetral          | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido           | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido         | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido          | Tripwire, Intrusión, (Clasificación de personas y vehículos), Objeto Abandonado, Objeto Perdido             |
| Seguimiento automático         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   |
| Metadatos                      | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   |
| Reconocimiento Facial          | Soportado   | Soportado   | Soportado  | --  |
| Detección de rostros           | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   |

# CÁMARAS DE RED PTZ

## Todos los Ambientes (Sin IA)

|                               | Sistema de posicionamiento IR   | Serie Robot PTZ con Sistema de Posicionamiento de IR  |   | Cámara Anticorrosión PTZ  |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Modelo                        | PTZ12248V-LR8-N   | PTZ1A225U-IRA-N   | PTZ19245U-IRB-N (-B)  | SD60230U-HNI-SL   | SDZW2030U-SL  | SDZW2000T-SL  |
| Aspecto                       | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight       | <br>H.265+ Starlight              | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight |
| Sensor de imagen              | CMOS de 1/1,8" y 2 Mp   | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 5,7 ~ 275 mm<br>(Zoom óptico de 48x)  | 4,8 ~ 120 mm<br>(Zoom óptico de 25x)  | 3,95 ~ 177,7 mm<br>(Zoom óptico de 45x)   | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 3,6 mm / F2.1<br>6 mm / F2.0  |
| FOV-H                         | 64,6° ~ 1,5°  | 62,8° ~ 2,6°  | 70,3° ~ 1,8°  | 67,8° ~ 2,4°  | 67,8° ~ 2,4°  | 87° / 51°   |
| Iluminación mínima            | 0,001 Lux / F1.4 (Color)<br>0 Lux/F1.4 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F2.1 (Color)<br>0 Lux / F2.1 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | 1200 m  | 150 m   | 350 m   | --  | 100 m   | 30 m  |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080P  | 60 fps a 1080P  | 60 fps a 1080P  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 45°                             | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°<br>(Ángulo efectivo: -51° ~ +90°) | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: 0° ~ 360° sin fin<br>(Ángulo efectivo: -55° ~ +223°) | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -20° ~ 90°                               | --  | --  |
| Velocidad predeterminada      | Recorrido horizontal: 160°/seg.;<br>Recorrido vertical: 60°/seg.                                      | Recorrido horizontal: 180°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.   | Recorrido horizontal: 200°/seg.;<br>Recorrido vertical: 120°/seg.   | Recorrido horizontal: 600°/seg.;<br>Recorrido vertical: 500°/seg.                                       | --  | --  |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                    | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros  | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | --  |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | --  |
| Entrada/salida de alarma      | 7/2   | 2/1   | 7/2   | 7/2   | 2/2   | --  |
| Protección contra el ingreso  | IP66  | IP67, IK10  | IP68  | IP68, IK10  | IP68  | IP68, IK10  |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -50°C ~ +70°C (-58°F ~ +158°F)<br>-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)<br>(Modelo -B)                                     | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 24 V CA<br>Máx. 90 W  | 12 V CC, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 22 W  | 24 V CA: Máx. 80 W<br>24 V CA (Modelo -B),<br>Hi-PoE: Máx. 40 W   | 24 V CA, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 20 W  | 24 V CA, 12 V CC, PoE+ (802.3at)<br>Máx. 25 W   | 12 V CC, PoE (802.3af)<br>Máx. 5 W  |

# CÁMARAS DE RED PTZ

Todos los Ambientes (Sin IA)

## Cámara a Prueba de Explosiones

| Modelo                        | EPC230U   | EPC245U-PTZ   | EPC245U-PTZ-IR  | EPC230U-PTZ   | EPC230U-PTZ-IR  |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Aspecto                       | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight | <br>H.265+ Starlight |
| Sensor de imagen              | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  | CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 Mp  |
| Lente                         | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 3,95 ~ 177,7 mm<br>(Zoom óptico de 45x)   | 3,95 ~ 177,7 mm<br>(Zoom óptico de 45x)   | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  | 4,5 ~ 135 mm<br>(Zoom óptico de 30x)  |
| FOV-H                         | 67,8° ~ 2,4°  | 70,3° ~ 1,8°  | 70,3° ~ 1,8°  | 67,8° ~ 2,4°  | 67,8° ~ 2,4°  |
| Iluminación mínima            | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux/F1.6 (N/B)   | 0,005 Lux / F1.6 (Color)<br>0 Lux/F1.6 (IR activado)  |
| WDR (Rango dinámico amplio)   | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  | 120 dB  |
| Distancia IR máx.             | 100 m   | --  | 200 m   | --  | 100 m   |
| Compresión de video           | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Resolución máxima             | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   | 1080P (1920 × 1080)   |
| Velocidad de fotogramas       | 60 fps a 1080P  | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080p  | 60 fps a 1080P  | 60 fps a 1080P  |
| Transmisión múltiple          | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   | 3 transmisiones   |
| Recorrido horizontal/vertical | --  | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°                             | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°                               | Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°                               |
| Velocidad predeterminada      | --  | Recorrido horizontal: 40°/seg.;<br>Recorrido vertical: 40°/seg.                                       | Recorrido horizontal: 40°/seg.;<br>Recorrido vertical: 40°/seg.   | Recorrido horizontal: 40°/seg.;<br>Recorrido vertical: 40°/seg.   | Recorrido horizontal: 40°/seg.;<br>Recorrido vertical: 40°/seg.   |
| Video Inteligente             | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Detección de rostros                                | --  | --  |
| Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Entrada/Salida de audio       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Ranura de memoria             | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   | Micro SD, Máx. 256 GB   |
| Entrada/salida de alarma      | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   | 2/1   |
| Protección contra el ingreso  | IP68  | IP68  | IP68  | IP68  | IP68  |
| Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)  |
| Encendido                     | 220 V CA (100 V ~ 240 V CA), Hi-PoE<br>Máx. 25 W  | 220 V (100 V ~ 240 V CA)<br>Máx. 60 W   | 220 V (100 V ~ 240 V CA)<br>Máx. 75 W   | 220 V (100 V ~ 240 V CA)<br>Máx. 60 W   | 220 V (100 V ~ 240 V CA)<br>Máx. 75 W   |

# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS



# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Ultra

La Serie Ultra está diseñada para proyectos con las más altas exigencias de calidad y rendimiento. La tecnología térmica y Starlight, junto con una amplia selección de resoluciones y configuraciones de lentes, esta serie proporciona una solución todo en uno que es especialmente beneficiosa para la videovigilancia a larga distancia en cualquier aplicación al aire libre.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Sensores Avanzados

Microbolómetro Vox No Refrigerado, Alta sensibilidad térmica (< 40 mK)

#### Imagen Superior

La Tecnología Térmica y Starlight trabajan juntas para monitorear en la oscuridad total

#### Amplia Selección

Amplia gama de carcasas y modelos para todas las exigencias.

#### Lentes de Gran Potencia

Varias configuraciones de lentes, zoom óptico potente (térmico y visible)





#### Inteligencia Avanzada

IVS de alta precisión, detección y alarma de incendios a larga distancia

#### Medición de Temperatura







Amplio rango de medición de temperatura -20°C ~ +550°C (Modelo T)

### Serie Ultra

| Modelo                        | TPC-PT8621C   | TPC-PT8421C   | TPC-PT8621B   | TPC-PT8421B   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Aspecto                       |                |    |    |    |   |
| Térmica                       | Sensor de imagen  | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   |   |
|                               | Píxeles efectivos   | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   |
|                               | Sensibilidad  | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   |
|                               | Lente   | 100 mm<br>20 mm ~ 100 mm (Opcional)<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)<br>38 mm ~ 190 mm (Opcional)   | 100 mm<br>20 mm ~ 100 mm (Opcional)<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)<br>38 mm ~ 190 mm (Opcional)   | 100 mm<br>20 mm ~ 100 mm (Opcional)<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)<br>38 mm ~ 190 mm (Opcional)   | 100 mm<br>20 mm ~ 100 mm (Opcional)<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)<br>38 mm ~ 190 mm (Opcional)   |
| FOV-H                         | H: 6,2°<br>H: 31,6° ~ 6,2° (Opcional)<br>H: 20,6° ~ 4,2° (Opcional)<br>H: 16,7° ~ 3,5° (Opcional) | H: 3,9°<br>H: 19,3° ~ 3,9° (Opcional)<br>H: 12,9° ~ 2,6° (Opcional)<br>H: 10,2° ~ 2,1° (Opcional)   | H: 6,2°<br>H: 31,6° ~ 6,2° (Opcional)<br>H: 20,6° ~ 4,2° (Opcional)<br>H: 16,7° ~ 3,5° (Opcional)   | H: 3,9°<br>H: 19,3° ~ 3,9° (Opcional)<br>H: 12,9° ~ 2,6° (Opcional)<br>H: 10,2° ~ 2,1° (Opcional)   |   |
| Visible                       | Sensor de imagen  | CMOS de 2 M   | CMOS de 2 M   | CMOS de 2 M   | CMOS de 2 M   |
|                               | Lente   | 6,6 mm ~ 330 mm<br>21 mm ~ 500 mm (Opcional)<br>12,5 mm ~ 750 mm (Opcional)<br>16,7 mm ~ 1000 mm (Opcional)                                 | 6,6 mm ~ 330 mm<br>21 mm ~ 500 mm (Opcional)<br>12,5 mm ~ 750 mm (Opcional)<br>16,7 mm ~ 1000 mm (Opcional)                                 | 6,6 mm ~ 330 mm<br>21 mm ~ 500 mm (Opcional)<br>12,5 mm ~ 750 mm (Opcional)<br>16,7 mm ~ 1000 mm (Opcional)                                 | 6,6 mm ~ 330 mm<br>21 mm ~ 500 mm (Opcional)<br>12,5 mm ~ 750 mm (Opcional)<br>16,7 mm ~ 1000 mm (Opcional)                                 |
|                               | FOV-H   | H: 42,34° ~ 1,1°<br>H: 23,5° ~ 1,0° (Opcional)<br>H: 35,1° ~ 0,6° (Opcional)<br>H: 20,51° ~ 0,22° (Opcional)                                | H: 42,34° ~ 1,1°<br>H: 23,5° ~ 1,0° (Opcional)<br>H: 35,1° ~ 0,6° (Opcional)<br>H: 20,51° ~ 0,22° (Opcional)                                | H: 42,34° ~ 1,1°<br>H: 23,5° ~ 1,0° (Opcional)<br>H: 35,1° ~ 0,6° (Opcional)<br>H: 20,51° ~ 0,22° (Opcional)                                | H: 42,34° ~ 1,1°<br>H: 23,5° ~ 1,0° (Opcional)<br>H: 35,1° ~ 0,6° (Opcional)<br>H: 20,51° ~ 0,22° (Opcional)                                |
| Localizador Láser (Opcional)  | Longitud de onda  | 1,57 µm (Seguro para los ojos)  | 1,57 µm (Seguro para los ojos)  | --  | --  |
|                               | Distancia Efectiva  | 50 ~ 5000 m   | 50 ~ 5000 m   | --  | --  |
|                               | Precisión   | ±2 m  | ±2 m  | --  | --  |
| Iluminador Láser (Opcional)   | Longitud de onda  | 808 ± 5 nm  | 808 ± 5 nm  | --  | --  |
|                               | Distancia Efectiva  | 1000 m  | 1000 m  | --  | --  |
|                               | Ángulo del Rayo Láser   | 1° ~ 30°  | 1° ~ 30°  | --  | --  |
| General                       | Compresión de video   | H.265/H.264/MJPEG<br>Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | H.265/H.264/MJPEG<br>Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | H.265/H.264/MJPEG<br>Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | H.265/H.264/MJPEG<br>Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps |
|                               | Velocidad de fotogramas   | 300 preajustes, Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin, Recorrido vertical: -60° ~ 45°, Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional)          | 300 preajustes, Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin, Recorrido vertical: -60° ~ 45°, Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional)          | 300 preajustes, Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin, Recorrido vertical: -60° ~ 45°, Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional)          | 300 preajustes, Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin, Recorrido vertical: -60° ~ 45°, Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional)          |
|                               | Rango de recorrido horizontal/vertical  | IVS, Clasificación de personas/vehículos<br>Detección de incendios y alarma   | IVS, Clasificación de personas/vehículos<br>Detección de incendios y alarma   | IVS, Clasificación de personas/vehículos<br>Detección de incendios y alarma   | IVS, Clasificación de personas/vehículos<br>Detección de incendios y alarma   |
|                               | Compatibilidad  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
| Protección contra el ingreso  | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  |   |
| Temperatura de Funcionamiento | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C   |   |
| Encendido                     | 100 V ~ 300 V CA, < 100 W   | 100 V ~ 300 V CA, < 100 W   | 100 V ~ 300 V CA, < 100 W   | 100 V ~ 300 V CA, < 100 W   |   |







# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Ultra

| Modelo                                 | TPC-PT8621A  | TPC-PT8421A  | TPC-SD8621-T  | TPC-SD8621  | TPC-SD8421-T  | TPC-SD8421  |   |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
| Aspecto                                |                                       |                                       |    |    |    |    |   |
| Sensor de imagen                       | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   |   |
| Píxeles efectivos                      | 640 (H) x 512 (V)  | 400 (H) x 300 (V)  | 640 (H) x 512 (V)   | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   |   |
| Sensibilidad                           | < 40 mK  | < 40 mK  | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   |   |
| Lente                                  | 35 mm / 50 mm / 75 mm / 100 mm   | 35 mm / 50 mm / 75 mm / 100 mm   | 7,5 mm / 13 mm / 25 mm  | 25 mm / 35 mm / 50 mm   | 7,5 mm / 13 mm / 25 mm  | 25 mm / 35 mm / 50 mm   |   |
| FOV-H                                  | H: 17,6° / 12,4° / 8,3° / 6,2°   | H: 11,1° / 7,8° / 5,2° / 3,9°  | H: 24,6° / 17,6° / 12,4°  | H: 24,6° / 17,6° / 12,4°  | H: 15,5° / 10,9° / 7,7°   | H: 15,5° / 10,9° / 7,7°   |   |
| Térmica                                |  |  | Baja Temperatura: -20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) / Temperatura de Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) |   | Baja Temperatura: -20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) / Temperatura de Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) |   |   |
| Rango y Precisión                      | --   | --   |   | --  |   | --  |   |
| Regla de Medición                      | --   | --   | Punto: 12 / Línea: 12 / Área: 12<br>Soporta 12 reglas simultáneas por preajuste   | --  | Punto: 12 / Línea: 12 / Área: 12<br>Soporta 12 reglas simultáneas por preajuste   | --  |   |
| Alarma de Temperatura                  | --   | --   | Asistencia  | --  | Asistencia  | --  |   |
| Visible                                |  |  |   |   |   |   |   |
| Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,8" y 2 M   | CMOS de 1/2,8" y 2 M   | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/2,8" y 2 M  |   |
| Lente                                  | 6,6 mm ~ 330 mm  | 6,6 mm ~ 330 mm  | 3,95 mm ~ 177,7 mm  | 3,95 mm ~ 177,7 mm  | 3,95 mm ~ 177,7 mm  | 3,95 mm ~ 177,7 mm  |   |
| FOV-H                                  | H: 42,34° ~ 1,10°  | H: 42,34° ~ 1,10°  | H: 70,3° ~ 1,8°   | H: 70,3° ~ 1,8°   | H: 70,3° ~ 1,8°   | H: 70,3° ~ 1,8°   |   |
| Iluminación mínima                     | 0,016 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0175 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)                                      | 0,016 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0175 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)                                      | 0,005 Lux a F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.6 (B/N)<br>0 Lux a F1.6 (IR Activado)   | 0,005 Lux a F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.6 (B/N)<br>0 Lux a F1.6 (IR Activado)   | 0,005 Lux a F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.6 (B/N)<br>0 Lux a F1.6 (IR Activado)   | 0,005 Lux a F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.6 (B/N)<br>0 Lux a F1.6 (IR Activado)   |   |
| Distancia de IR                        | 100 m  | 100 m  | 100 m   | 100 m   | 100 m   | 100 m   |   |
| General                                |  |  |   |   |   |   |   |
| Compresión de video                    | H.265/H.264/MJPEG  | H.265/H.264/MJPEG  | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG   |   |
| Velocidad de fotogramas                | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | Térmica: 1280 x 1024 / 720P / 640 x 512 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 a 25/30 fps   | Térmica: 1280 x 1024 / 720P / 640 x 512 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 a 25/30 fps                                       | Térmica: 1280 x 1024 / 720P / 400 x 300 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 a 25/30 fps   | Térmica: 1280 x 1024 / 720P / 400 x 300 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 a 25/30 fps                                       | Térmica: 1280 x 1024 / 720P / 400 x 300 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 a 25/30 fps |
| Rango de recorrido horizontal/vertical | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°                          | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°                          | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -10° ~ 90°   | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -10° ~ 90°                                       | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -10° ~ 90°   | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -10° ~ 90°                                       |   |
| Video Inteligente                      | IVS, Clasificación de personas/vehículos<br>Detección de incendios y alarma  | IVS, Clasificación de personas/vehículos<br>Detección de incendios y alarma  | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático   | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático   | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático |   |
| Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |   |
| Protección contra el ingreso           | IP66   | IP66   | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  |   |
| Temperatura de Funcionamiento          | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +60°C   | -40°C ~ +60°C   | -40°C ~ +60°C   | -40°C ~ +60°C   |   |
| Encendido                              | 24 V CA, < 65 W  | 24 V CA, < 65 W  | 24 V CA, < 38 W   | 24 V CA, < 38 W   | 24 V CA, < 38 W   | 24 V CA, < 38 W   |   |

# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Ultra

|                       | Modelo                                 | TPC-BF8621  | TPC-BF8421  | TPC-PT8620A-T   | TPC-PT8420A-T   | TPC-PT8620M-T   | TPC-PT8420M-T   |  |
|-----------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|
| Aspecto               |  |    |    |    |    |    |    |  |
| Térmica               | Sensor de imagen                       | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   |  |
|                       | Píxeles efectivos                      | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   |  |
|                       | Sensibilidad                           | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   |  |
|                       | Lente                                  | 25 mm / 35 mm / 50 mm / 75 mm / 100 mm  | 25 mm / 35 mm / 50 mm / 75 mm / 100 mm  | 35 mm / 60 mm / 100 mm  | 35 mm / 60 mm / 100 mm  | 19 mm / 25 mm   | 19 mm / 25 mm   |  |
|                       | FOV-H                                  | H: 24,6° / 17,6° / 12,4° / 8,3° / 6,2°  | H: 15,5° / 11,1° / 7,8° / 5,2° / 3,9°   | H: 17,2° / 10,3° / 6,2°   | H: 10,9° / 6,5° / 3,9°  | H: 31,6° / 24,6°  | H: 20,4° / 15,5°  |  |
|                       | Temperatura Rango y Precisión          | --  | --  | Baja Temperatura: -20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) / Temperatura de Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) | Baja Temperatura: -20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) / Temperatura de Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) | Baja Temperatura: -20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) / Temperatura de Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) | Baja Temperatura: -20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) / Temperatura de Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) |  |
|                       | Regla de Medición                      | --  | --  | Punto: 12 / Línea: 12 / Área: 12<br>Soporta 12 reglas simultáneas por preajuste   | Punto: 12 / Línea: 12 / Área: 12<br>Soporta 12 reglas simultáneas por preajuste   | Punto: 12 / Línea: 12 / Área: 12<br>Soporta 12 reglas simultáneas por preajuste   | Punto: 12 / Línea: 12 / Área: 12<br>Soporta 12 reglas simultáneas por preajuste   |  |
| Alarma de Temperatura | --                                     | --  | Asistencia  | Asistencia  | Asistencia  | Asistencia  |   |  |
| Visible               | Sensor de imagen                       | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/1,9" y 2 M  | CMOS de 1/1,9" y 2 M  | CMOS de 1/1,9" y 2 M  | CMOS de 1/1,9" y 2 M  |  |
|                       | Lente                                  | 3,95 mm ~ 177,7 mm  | 3,95 mm ~ 177,7 mm  | 6 mm ~ 180 mm   | 6 mm ~ 180 mm   | 6 mm ~ 180 mm   | 6 mm ~ 180 mm   |  |
|                       | FOV-H                                  | H: 70,3° ~ 1,8°   | H: 70,3° ~ 1,8°   | H: 42,34° ~ 1,10°   | H: 42,34° ~ 1,10°   | H: 59° ~ 2,4°   | H: 59° ~ 2,4°   |  |
|                       | Iluminación mínima                     | 0,005 Lux a F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.6 (B/N)<br>0 Lux a F1.6 (IR Activado)   | 0,005 Lux a F1.6 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.6 (B/N)<br>0 Lux a F1.6 (IR Activado)   | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)   | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)   | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)   | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)   |  |
|                       | Distancia de IR                        | 100 m   | 100 m   | 150 m   | 150 m   | 150 m   | 150 m   |  |
| General               | Compresión de video                    | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG   | H.264/MJPEG   | H.264/MJPEG   | H.264/MJPEG   | H.264/MJPEG   |  |
|                       | Velocidad de fotogramas                | Térmica: 1280 x 960 / XGA / VGA / 256 x 192 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 / CIF a 25/30 fps                             | Térmica: 1280 x 960 / XGA / VGA / 256 x 192 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 / CIF a 25/30 fps                             | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps                | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps                | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps                | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps                | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps |
|                       | Rango de recorrido horizontal/vertical | --  | --  | 300 preajustes<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°   | 300 preajustes<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°   | 300 preajustes<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°   | 300 preajustes<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -90° ~ 90°   |  |
|                       | Video Inteligente                      | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático | IVS, Detección y alarma de incendio   | IVS, Detección y alarma de incendio   | IVS, Detección y alarma de incendio   | IVS, Detección y alarma de incendio   |  |
|                       | Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |  |
|                       | Protección contra el ingreso           | IP67  | IP67  | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  |  |
|                       | Temperatura de Funcionamiento          | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +60°C   | -40°C ~ +60°C   | -40°C ~ +60°C   | -40°C ~ +60°C   |  |
|                       | Encendido                              | 12 V CA / PoE+, < 16 W  | 12 V CA / PoE+, < 16 W  | 24 V CA, < 70 W   | 24 V CA, < 70 W   | 9 V ~ 36 V CC, < 50 W   | 9 V ~ 36 V CC, < 50 W   |  |



# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Pro

### Serie Pro

La Serie Pro es adecuada para aplicaciones que requieren alto rendimiento y confiabilidad. Puede proporcionar una solución de monitoreo las 24 horas / 7 días de la semana Al usar la tecnología de sensor Vox no refrigerado, su pequeño tamaño y su mejor rendimiento los hacen fáciles de instalar y la mejor solución para la seguridad térmica.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Sensor Avanzado

Microbolómetro Vox No Refrigerado, Alta sensibilidad térmica (< 40 mK)

#### Imagen Superior

Alta tecnología térmica para monitoreo en oscuridad total.

#### Lentes de Gran Potencia


Varias configuraciones de lentes, lentes no térmicas, enfoque automático

#### Inteligencia Avanzada

IVS de alta precisión, detección y alarma de incendio

#### Medición de Temperatura

Amplio rango de medición de temperatura -20 ° C ~ + 550 ° C (Modelo T)

|                       | Modelo                        | TPC-BF5601-T  | TPC-BF5601   | TPC-BF5401-T  | TPC-BF5401   |
|-----------------------|-------------------------------|---|--|---|--|
| Aspecto               |                               |    |                                     |    |                                     |
| Térmica               | Sensor de imagen              | Vox No Refrigerado<br>Microbolómetro  | Vox No Refrigerado<br>Microbolómetro   | Vox No Refrigerado<br>Microbolómetro  | Vox No Refrigerado<br>Microbolómetro   |
|                       | Píxeles efectivos             | 640 (H) x 512 (V)   | 640 (H) x 512 (V)  | 400 (H) x 300 (V)   | 400 (H) x 300 (V)  |
|                       | Sensibilidad                  | < 40 mK   | < 40 mK  | < 40 mK   | < 40 mK  |
|                       | Lente                         | 7,5 mm / 13 mm / 25 mm  | 7,5 mm / 13 mm /<br>25 mm / 35 mm  | 7,5 mm / 13 mm / 25 mm  | 7,5 mm / 13 mm /<br>25 mm / 35 mm  |
|                       | FOV-H                         | H: 91,2° / 48,9° / 24,6°  | H: 91,2° / 48,9° / 24,6° / 17,6°   | H: 53,7° / 30,2° / 15,5°  | H: 53,7° / 30,2° / 15,5° / 11,1°   |
|                       | Zoom digital                  | 4x  | 4x   | 4x  | 4x   |
|                       | Temperatura Rango y Precisión | Baja Temperatura:<br>-20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura:<br>0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) /<br>Temperatura de<br>Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) | --   | Baja Temperatura:<br>-20°C ~ +150°C<br>Alta Temperatura:<br>0°C ~ +550°C<br>Máx. (±2°C, ±2%) /<br>Temperatura de<br>Funcionamiento (-10°C ~ 50°C) | --   |
|                       | Regla de Medición             | Punto: 12 / Línea: 12 / Área:<br>12<br>Soporta 12 reglas<br>simultáneamente   | --   | Punto: 12 / Línea: 12 / Área:<br>12<br>Soporta 12 reglas<br>simultáneamente   | --   |
| Alarma de Temperatura | Asistencia                    | --  | Asistencia   | --  |  |
| General               | Compresión de video           | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG  | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG  |
|                       | Velocidad de fotogramas       | 1280 x 1024 / 720P / 640 x<br>512 a 25/30 fps   | 1280 x 1024 / 720P / 640 x<br>512 a 25/30 fps  | 1280 x 1024 / 720P / 400 x<br>300 a 25/30 fps   | 1280 x 1024 / 720P / 400 x<br>300 a 25/30 fps  |
|                       | Video Inteligente             | IVS, Clasificación de personas/<br>vehículos, Detección y alarma<br>de incendios, Rastreo de<br>puntos fríos/calientes                            | IVS, Clasificación de personas/<br>vehículos, Detección y alarma<br>de incendios, Rastreo de<br>puntos fríos/calientes | IVS, Clasificación de personas/<br>vehículos, Detección y alarma<br>de incendios, Rastreo de<br>puntos fríos/calientes                            | IVS, Clasificación de personas/<br>vehículos, Detección y alarma<br>de incendios, Rastreo de<br>puntos fríos/calientes |
|                       | Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  |
|                       | Protección contra el ingreso  | IP67  | IP67   | IP67  | IP67   |
|                       | Temperatura de funcionamiento | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C  |
|                       | Encendido                     | 12 V CC / PoE / ePoE, < 13 W  | 12 V CC / PoE / ePoE, < 13 W   | 12 V CC / PoE / ePoE, < 13 W  | 12 V CC / PoE / ePoE, < 13 W   |

# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Lite

### Serie Lite

La Serie Lite es una buena opción para los usuarios que desean un alto rendimiento para la vigilancia pero tienen limitaciones de presupuesto. Con un tamaño pequeño, espectro de doble canal y la poderosa combinación de luz visible e imagen térmica, esta serie integra el análisis avanzado de imágenes y algoritmos inteligentes de Dahua, proporcionando una solución integral para aplicaciones de monitoreo de tamaño pequeño o mediano.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Sensores Avanzados

Microbolómetro Vox No Refrigerado, CMOS Sony de 1/2,8" y 2 M

#### Diseño Compacto

Con un tamaño pequeño, y una poderosa combinación de luz visible e imágenes térmicas

#### Inteligencia Avanzada





IVS de alta precisión, detección y alarma de incendio

#### Medición de Temperatura

Amplio rango de medición de temperatura -20 °C ~ +550 °C (Modelo T)

#### Eficiente en Costos

Rendimiento y calidad se combinan a un precio asequible.

| Modelo                | TPC-SD2221-T  | TPC-SD2221  | TPC-BF2221-T  | TPC-BF2221   |   |
|-----------------------|---|---|---|--|---|
| Aspecto               |  |    |    |   |   |
| Térmica               | Sensor de imagen  | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado   |
|                       | Píxeles efectivos   | 256 (H) x 192 (V)   | 256 (H) x 192 (V)   | 256 (H) x 192 (V)  | 256 (H) x 192 (V)   |
|                       | Sensibilidad  | ≤ 50 mK   | ≤ 50 mK   | ≤ 50 mK  | ≤ 50 mK   |
|                       | Lente   | 3,5 mm / 7 mm   | 3,5 mm / 7 mm   | 3,5 mm / 7 mm  | 3,5 mm / 7 mm   |
|                       | Ángulo de visión  | H: 50,6° / 24°  | H: 50,6° / 24°  | H: 50,6° / 24°   | H: 50,6° / 24°  |
|                       | Rango y Precisión en la Temperatura   | Modo de temperatura baja: -20°C ~ +150°C<br>Modo de alta temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±5°C, ±5%)<br>Temperatura de funcionamiento: -10°C ~ +50°C      | --  | Modo de temperatura baja: -20°C ~ +150°C<br>Modo de alta temperatura: 0°C ~ +550°C<br>Máx. (±5°C, ±5%)<br>Temperatura de funcionamiento: -10°C ~ +50°C | --  |
| Regla de Medición     | Soporta 12 reglas simultáneamente   | --  | Soporta 12 reglas simultáneamente   | --   |   |
| Alarma de Temperatura | Soportado   | --  | Soportado   | --   |   |
| Visible               | Sensor de imagen  | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/2,8" y 2 M  | CMOS de 1/2,8" y 2 M   | CMOS de 1/2,8" y 2 M  |
|                       | Lente   | 4 mm / 8 mm   | 4 mm / 8 mm   | 4 mm / 8 mm  | 4 mm / 8 mm   |
|                       | Ángulo de visión  | H: 84° / 40°  | H: 84° / 40°  | H: 84° / 40°   | H: 84° / 40°  |
|                       | Iluminación mínima  | 0,005 Lux (Color)<br>0,0005 Lux (B/N)<br>0 Lux (IR Activado)  | 0,005 Lux (Color)<br>0,0005 Lux (B/N)<br>0 Lux (IR Activado)  | 0,005 Lux (Color)<br>0,0005 Lux (B/N)<br>0 Lux (IR Activado)   | 0,005 Lux (Color)<br>0,0005 Lux (B/N)<br>0 Lux (IR Activado)  |
|                       | Distancia de IR   | 35 m / 50 m   | 35 m / 50 m   | 35 m / 50 m  | 35 m / 50 m   |
| General               | Compresión de video   | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG   | H.265/H.264/MJPEG  | H.265/H.264/MJPEG   |
|                       | Velocidad de fotogramas   | Térmica: 1280 x 960 / XVGA / VGA / 256 x 192 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 / CIF a 25/30 fps  | Térmica: 1280 x 960 / XVGA / VGA / 256 x 192 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 / CIF a 25/30 fps  | Térmica: 1280 x 960 / XVGA / VGA / 256 x 192 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 / CIF a 25/30 fps   | Térmica: 1280 x 960 / XVGA / VGA / 256 x 192 a 25/30 fps<br>Visible: 1080P / 720P / D1 / CIF a 25/30 fps                            |
|                       | Rango de recorrido horizontal/vertical  | 300 preajustes<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°   | 300 preajustes<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin<br>Recorrido vertical: -15° ~ 90°   | --   | --  |
|                       | Video Inteligente   | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático, Detección de Fumadores | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Seguimiento Automático, Detección de Fumadores | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Detección de Fumadores                    | IVS, Clasificación de personas/vehículos, Detección y alarma de incendio, Rastreo de puntos fríos/calientes, Detección de Fumadores |
|                       | Compatibilidad  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   |
|                       | Protección contra el ingreso  | IP66  | IP66  | IP67   | IP67  |
|                       | Entorno de trabajo  | -30°C ~ +60°C   | -30°C ~ +60°C   | -30°C ~ +60°C  | -30°C ~ +60°C   |
|                       | Encendido   | 12 V CC / PoE+, < 24 W  | 12 V CC / PoE+, < 24 W  | 12 V CC / PoE / ePoE, < 12 W   | 12 V CC / PoE / ePoE, < 12 W  |

# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Anticorrosión

### Serie Anticorrosión

La Serie Anti-corrosión está diseñada para proyectos con exigencias de rendimiento durante largo tiempo en entornos hostiles. Todos los productos de esta serie han pasado el estándar de prueba NEMA 4X con una tecnología de recubrimiento anticorrosión y pueden proporcionar una solución de vigilancia de alto rendimiento para entornos altamente corrosivos como el agua salada y condiciones de rociado de sal.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Sensores Avanzados

Microbolómetro Vox No Refrigerado, CMOS Sony de 1/1,9" y 2 M

#### Imagen Superior

La Tecnología Térmica y Starlight trabajan juntas para monitorear en la oscuridad total

#### Lentes de Gran Potencia





Varias configuraciones de lentes, zoom óptico potente (térmico y visible)

#### Inteligencia Avanzada

IVS de alta precisión, detección y alarma de incendio a larga distancia

#### Reporte NEMA 4X

Anticorrosión con clasificación NEMA 4X para un rendimiento durante largo tiempo en entornos corrosivos

|                              | Modelo                        | TPC-ACPT8620C  | TPC-ACPT8420C   | TPC-ACPT8620B   | TPC-ACPT8420B   |
|------------------------------|-------------------------------|--|---|---|---|
| Aspecto                      |                               |                                       |    |    |    |
| Térmica                      | Sensor de imagen              | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   | Microbolómetro Vox No Refrigerado   |
|                              | Píxeles efectivos             | 640 (H) x 512 (V)  | 400 (H) x 300 (V)   | 640 (H) x 512 (V)   | 400 (H) x 300 (V)   |
|                              | Sensibilidad                  | < 40 mK  | < 40 mK   | < 40 mK   | < 40 mK   |
|                              | Lente                         | 20 mm ~ 100 mm<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)  | 20 mm ~ 100 mm<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)   | 20 mm ~ 100 mm<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)   | 20 mm ~ 100 mm<br>30 mm ~ 150 mm (Opcional)   |
|                              | FOV-H                         | H: 31,6° ~ 6,2°<br>H: 21,0° ~ 4,1° (Opcional)  | H: 19,3° ~ 3,9°<br>H: 12,9° ~ 2,6° (Opcional)   | H: 31,6° ~ 6,2°<br>H: 21,0° ~ 4,1° (Opcional)   | H: 19,3° ~ 3,9°<br>H: 12,9° ~ 2,6° (Opcional)   |
| Visible                      | Sensor de imagen              | CMOS de 1/1,9" y 2 M   | CMOS de 1/1,9" y 2 M  | CMOS de 1/1,9" y 2 M  | CMOS de 1/1,9" y 2 M  |
|                              | Lente                         | 15,6 mm ~ 500 mm<br>12,5 mm ~ 775 mm (Opcional)  | 15,6 mm ~ 500 mm<br>12,5 mm ~ 775 mm (Opcional)   | 15,6 mm ~ 500 mm<br>12,5 mm ~ 775 mm (Opcional)   | 15,6 mm ~ 500 mm<br>12,5 mm ~ 775 mm (Opcional)   |
|                              | FOV-H                         | H: 27,5° ~ 0,9°<br>H: 28,8° ~ 0,5° (Opcional)  | H: 27,5° ~ 0,9°<br>H: 28,8° ~ 0,5° (Opcional)   | H: 27,5° ~ 0,9°<br>H: 28,8° ~ 0,5° (Opcional)   | H: 27,5° ~ 0,9°<br>H: 28,8° ~ 0,5° (Opcional)   |
|                              | Iluminación mínima            | 0,002 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.5 (B/N)  | 0,002 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.5 (B/N)   | 0,002 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.5 (B/N)   | 0,002 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0005 Lux a F1.5 (B/N)   |
| Localizador Láser (Opcional) | Longitud de onda              | 1,57 µm (Seguro para los ojos)   | 1,57 µm (Seguro para los ojos)  | --  | --  |
|                              | Distancia Efectiva            | 50 ~ 5000 m  | 50 ~ 5000 m   | --  | --  |
|                              | Precisión                     | ±2 m   | ±2 m  | --  | --  |
| Iluminador Láser (Opcional)  | Longitud de onda              | 808 ± 5 nm   | 808 ± 5 nm  | --  | --  |
|                              | Distancia Efectiva            | 1000 m   | 1000 m  | --  | --  |
|                              | Ángulo del Rayo Láser         | 1° ~ 30°   | 1° ~ 30°  | --  | --  |
| General                      | Compresión de video           | H.264/MJPEG  | H.264/MJPEG   | H.264/MJPEG   | H.264/MJPEG   |
|                              | Velocidad de fotogramas       | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps                      | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps                      | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado)<br>720P a 1 ~ 25/30 fps                      |
|                              |                               | Rango de recorrido horizontal/vertical   | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -60° ~ 45°<br>Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional) | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -60° ~ 45°<br>Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional) | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal:<br>0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -60° ~ 45°<br>Recorrido vertical: -60° ~ 60° (Opcional) |
|                              | Video Inteligente             | IVS, Detección y alarma de incendio  | IVS, Detección y alarma de incendio   | IVS, Detección y alarma de incendio   | IVS, Detección y alarma de incendio   |
|                              | Compatibilidad                | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   | ONVIF Perfil S y G, API   |
|                              | Protección contra el ingreso  | IP66   | IP66  | IP66  | IP66  |
|                              | Protección contra Corrosión   | NEMA 4X  | NEMA 4X   | NEMA 4X   | NEMA 4X   |
|                              | Temperatura de Funcionamiento | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C   | -40°C ~ +70°C   |
|                              | Encendido                     | 100 V ~ 300 V CA, < 150 W  | 100 V ~ 300 V CA, < 150 W   | 100 V ~ 300 V CA, < 100 W   | 100 V ~ 300 V CA, < 100 W   |

# CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

## Serie Anticorrosión

|         | Modelo                                 | TPC-ACPT8620A  | TPC-ACPT8420A  | TPC-ACSD8620A  | TPC-ACSD8420A  |
|---------|--|--|--|--|--|
| Aspecto |  |                                       |                                     |                                     |                                     |
| Térmica | Sensor de imagen                       | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado  | Microbolómetro Vox No Refrigerado  |
|         | Píxeles efectivos                      | 640 (H) x 512 (V)  | 400 (H) x 300 (V)  | 640 (H) x 512 (V)  | 400 (H) x 300 (V)  |
|         | Sensibilidad                           | < 40 mK  | < 40 mK  | < 40 mK  | < 40 mK  |
|         | Lente                                  | 35 mm / 60 mm  | 35 mm / 60 mm  | 25 mm / 35 mm  | 25 mm / 35 mm  |
|         | FOV-H                                  | H: 17,2° / 10,3°   | H: 10,9° / 6,5°  | H: 24,6° / 17,2°   | H: 15,5° / 10,9°   |
| Visible | Sensor de imagen                       | CMOS de 1/1,9" y 2 M   | CMOS de 1/1,9" y 2 M   | CMOS de 1/1,9" y 2 M   | CMOS de 1/1,9" y 2 M   |
|         | Lente                                  | 6 mm ~ 180 mm  | 6 mm ~ 180 mm  | 6 mm ~ 180 mm  | 6 mm ~ 180 mm  |
|         | FOV-H                                  | H: 59° ~ 2,4°  | H: 59° ~ 2,4°  | H: 59° ~ 2,4°  | H: 59° ~ 2,4°  |
|         | Iluminación mínima                     | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)                                      | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)                                      | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)                                      | 0,001 Lux a F1.5 (Color)<br>0,0001 Lux a F1.5 (B/N)<br>0 Lux a F1.5 (IR Activado)                                      |
|         | Distancia de IR                        | 150 m  | 150 m  | 150 m  | 150 m  |
| General | Compresión de video                    | H.264/MJPEG  | H.264/MJPEG  | H.264/MJPEG  | H.264/MJPEG  |
|         | Velocidad de fotogramas                | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps | Térmica: 1280 x 1024 (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps<br>Visible: 1080P (predeterminado) / 720P a 1 ~ 25/30 fps |
|         | Rango de recorrido horizontal/vertical | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°                          | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°                          | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°                          | 300 preajustes,<br>Recorrido horizontal: 0° ~ 360° sin fin,<br>Recorrido vertical: -90° ~ 40°                          |
|         | Video Inteligente                      | IVS, Detección y alarma de incendio  | IVS, Detección y alarma de incendio  | IVS, Detección y alarma de incendio  | IVS, Detección y alarma de incendio  |
|         | Compatibilidad                         | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  | ONVIF Perfil S y G, API  |
|         | Protección contra el ingreso           | IP66   | IP66   | IP66   | IP66   |
|         | Protección contra Corrosión            | NEMA 4X  | NEMA 4X  | NEMA 4X  | NEMA 4X  |
|         | Temperatura de Funcionamiento          | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +70°C  | -40°C ~ +70°C  |
|         | Encendido                              | 24 V CA, < 70 W  | 24 V CA, < 70 W  | 24 V CA, < 38 W  | 24 V CA, < 38 W  |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED



# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Ultra IA

La serie Ultra IA que incorpora una GPU avanzada y diseño industrial ofrece un desempeño de inteligencia artificial más potente. Es la mejor opción para proyectos a gran escala. Con reconocimiento facial, protección perimetral y algoritmos de metadatos, el sistema proporciona alarmas de eventos en tiempo real, así como la localización precisa y rápida de objetos para usuarios finales.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### GPU Escalable

El diseño de GPU potente y escalable cumple con todo tipo de proyectos

#### Protección perimetral

Filtra las falsas alarmas causadas por animales, el crujido de las hojas, luces brillantes, etc., mejorando la seguridad y la precisión de la alarma

#### Reconocimiento Facial

Soporta el registro de rostros mediante datos estructurados y verificación cruzada en tiempo real con una asombrosa precisión para encontrar el rostro con las características del objetivo

#### Metadatos

Información de atributos extraída del objeto estudiado, incluyendo personas / el rostro humano / vehículos motorizados / vehículo no motorizados

#### Características Integrales

ANPR  
Corrección de la deformación de ojo de pez

## Serie Ultra IA





### Serie Ultra IA

| Modelo                                | IVSS7024 (DR)-16I   | IVSS7024 (DR)-8I   |
|---------------------------------------|---|--|
| Aspecto                               |    |   |
| Procesador                            | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core  |
| Compresión de video                   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP               | 256 canales   | 256 canales  |
| Entrada/Grabación (máx.)              | 512 Mbps / 384 Mbps   | 512 Mbps / 384 Mbps  |
| Decodificación (máx.)                 | 24 canales a 1080P  | 24 canales a 1080P   |
| Visualización                         | 3 HDMI, 1 VGA, LCD (opcional)   | 3 HDMI, 1 VGA, LCD (opcional)  |
| Unidad de disco duro (máx.)           | 24 x 10 TB  | 24 x 10 TB   |
| RAID                                  | 0/1/5/10  | 0/1/5/10   |
| eSATA/Mini SAS                        | 1/2   | 1/2  |
| Entrada/Salida de audio               | 1/1   | 1/1  |
| Entrada/salida de alarma              | 16/8  | 16/8   |
| Ethernet                              | 4 Puertos Gigabit, 4 Interfaces de Fibra Óptica Gigabit   | 4 Puertos Gigabit, 4 Interfaces de Fibra Óptica Gigabit  |
| PoE                                   | --  | --   |
| USB                                   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   |
| Encendido                             | 100 V ~ 240 V CA, Redundante (opcional)<br>< 144 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA, Redundante (opcional)<br>< 120 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas            | --  | --   |
| <b>Inteligencia artificial</b>        |   |  |
| Protección Perimetral por dispositivo | Protección perimetral de hasta 256 canales  | Protección perimetral de hasta 128 canales   |
| Reconocimiento Facial por dispositivo | Hasta 256 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 128 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>50 bases de datos de rostros con hasta 300.000 imágenes de rostros en total | Hasta 160 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 64 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>50 bases de datos de rostros con hasta 300.000 imágenes de rostros en total |
| Metadatos por dispositivo             | Metadatos de Rostro humano / Cuerpo humano / Vehículo motorizados / Vehículo no motorizados   | Metadatos de Rostro humano / Cuerpo humano / Vehículo motorizados / Vehículo no motorizados  |
| Búsqueda de imágenes                  | Búsqueda por imágenes de rostros / humanas  | Búsqueda por imágenes de rostros / humanas   |
| <b>Inteligencia general</b>           |   |  |
| IVS mediante cámara                   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  |
| Detección de Rostros por cámara       | Soportado   | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara       | --  | --   |
| Mapa de Calor por cámara              | --  | --   |
| ANPR por cámara                       | Soportado   | Soportado  |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Ultra IA

### Serie Ultra IA

| Modelo                                | IVSS7016 (DR)-8I   | IVSS7016 (DR)-4I  | IVSS7008-2I   | IVSS7008-1I   |
|---------------------------------------|--|---|---|---|
| Aspecto                               |   |   |    |    |
| Procesador                            | CPU Intel Quad Core  | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Dual Core   | CPU Intel Dual Core   |
| Compresión de video                   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP               | 256 canales  | 256 canales   | 128 canales   | 128 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)              | 512 Mbps / 384 Mbps  | 512 Mbps / 384 Mbps   | 400 Mbps / 320 Mbps   | 400 Mbps / 320 Mbps   |
| Decodificación (máx.)                 | 24 canales a 1080P   | 24 canales a 1080P  | 20 canales en 1080p   | 20 canales en 1080p   |
| Visualización                         | 3 HDMI, 1 VGA, LCD (opcional)  | 3 HDMI, 1 VGA, LCD (opcional)   | 3 HDMI, 2 VGA   | 3 HDMI, 2 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)           | 16 x 10 TB   | 16 x 10 TB  | 8 x 10 TB   | 8 x 10 TB   |
| RAID                                  | 0/1/5/10   | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  |
| eSATA/Mini SAS                        | 1/2  | 1/2   | 1/--  | 1/--  |
| Entrada/Salida de audio               | 1/1  | 1/1   | 1/2   | 1/2   |
| Entrada/salida de alarma              | 16/8   | 16/8  | 16/8  | 16/8  |
| Ethernet                              | 4 Puertos Gigabit, 4 Interfaces de Fibra Óptica Gigabit  | 4 Puertos Gigabit, 4 Interfaces de Fibra Óptica Gigabit   | 4 Puertos Gigabit   | 4 Puertos Gigabit   |
| PoE                                   | --   | --  | --  | --  |
| USB                                   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  |
| Encendido                             | 100 V ~ 240 V CA, Redundante (opcional)<br>< 122 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA, Redundante (opcional)<br>< 110 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 43 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 40 W (Sin Disco Duro)   |
| Características destacadas            | --   | --  | --  | --  |
| <b>Inteligencia artificial</b>        |  |   |   |   |
| Protección Perimetral por dispositivo | Protección perimetral de hasta 128 canales   | Protección perimetral de hasta 64 canales   | Protección perimetral de hasta 32 canales   | Protección perimetral de hasta 16 canales   |
| Reconocimiento Facial por dispositivo | Hasta 160 canales de reconocimiento facial con cámara FD; Hasta 64 canales de reconocimiento facial con cámara normal; 50 bases de datos de rostros con hasta 300.000 imágenes de rostros en total | Hasta 80 canales de reconocimiento facial con cámara FD; Hasta 32 canales de reconocimiento facial con cámara normal; 50 bases de datos de rostros con hasta 300.000 imágenes de rostros en total | Hasta 40 canales de reconocimiento facial con cámara FD; Hasta 16 canales de reconocimiento facial con cámara normal; 50 bases de datos de rostros con hasta 300.000 imágenes de rostros en total | Hasta 20 canales de reconocimiento facial con cámara FD; Hasta 16 canales de reconocimiento facial con cámara normal; 50 bases de datos de rostros con hasta 300.000 imágenes de rostros en total |
| Metadatos por dispositivo             | Metadatos de Rostro humano / Cuerpo humano / Vehículo motorizados / Vehículo no motorizados  |   | Metadatos de Rostro humano / Cuerpo humano / Vehículo motorizados / Vehículo no motorizados   |   |
| Búsqueda de imágenes                  | Búsqueda por imágenes de rostros / humanas   | Búsqueda por imágenes de rostros / humanas  | Búsqueda por imágenes de rostros / humanas  | Búsqueda por imágenes de rostros / humanas  |
| <b>Inteligencia general</b>           |  |   |   |   |
| IVS mediante cámara                   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena, Detección de Merodeo, Detección de Estacionamiento y Reunión de Personas   |
| Detección de Rostros por cámara       | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Recuento de Personas por cámara       | --   | --  | --  | --  |
| Mapa de Calor por cámara              | --   | --  | --  | --  |
| ANPR por cámara                       | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Ultra

La Serie Ultra es una opción ideal para aplicaciones que requieren un rendimiento de alto nivel y la más alta confiabilidad. Una CPU multinúcleo y un diseño redundante garantizan la estabilidad, mientras que las funciones inteligentes avanzadas proporcionan aplicaciones complejas con análisis de video inteligente.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Potente Procesador

La CPU Intel multinúcleo proporciona un procesamiento de alto desempeño

#### Diseño Industrial

El diseño redundante de alta calidad garantiza una alta fiabilidad y seguridad de los datos.

#### Características Integrales

Corrección de deformación de ojo de pez, POS, ANPR, conmutación por error N + M

#### Inteligencia Avanzada

IVS y detección de rostros garantizan una vigilancia eficaz

## Serie Ultra

### NVR Ultra 4K y H.265 con 16 unidades de disco duro

| Modelo                           | NVR616DR-128-4KS2   | NVR616R-128-4KS2  |
|----------------------------------|---|---|
| Aspecto                          |   |   |
| Procesador                       | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core   |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP          | 128 canales   | 128 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps   |
| Decodificación (máx.)            | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   |
| Visualización                    | 2 HDMI, 1 VGA, LCD  | 2 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 16 x 8 TB   | 16 x 8 TB   |
| RAID                             | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  |
| eSATA/Mini SAS                   | 1/1   | 1/1   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma         | 16/8  | 16/8  |
| Ethernet                         | 4 Puertos Gigabit, interfaz de Fibra Óptica de 2 Gigabit  | 4 Puertos Gigabit, interfaz de Fibra Óptica de 2 Gigabit  |
| PoE                              | --  | --  |
| USB                              | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA, Redundante < 51 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA, Redundante < 51 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M  |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |   |   |
| Protección perimetral por cámara | --  | --  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --  | --  |
| Metadatos por cámara             | --  | --  |
| <b>Inteligencia general</b>      |   |   |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado   | Soportado   |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado   | Soportado   |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado   | Soportado   |
| ANPR por cámara                  | Soportado   | Soportado   |



# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Ultra

### NVR Ultra 4K y H.265 con 16 unidades de disco duro

| Modelo                           | NVR616D-128-4KS2  | NVR616-128-4KS2   | NVR616DR-64-4KS2   | NVR616R-64-4KS2   | NVR616D-64-4KS2   | NVR616-64-4KS2  |
|----------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Aspecto                          |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> |  <span>H.265+</span> |
| Procesador                       | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core  | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core   |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP          | 128 canales   | 128 canales   | 64 canales   | 64 canales  | 64 canales  | 64 canales  |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps  | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps   |
| Decodificación (máx.)            | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P  | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   |
| Visualización                    | 2 HDMI, 1 VGA, LCD  | 2 HDMI, 1 VGA   | 2 HDMI, 1 VGA, LCD   | 2 HDMI, VGA   | 2 HDMI, 1 VGA, LCD  | 2 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 16 x 8 TB   | 16 x 8 TB   | 16 x 8 TB  | 16 x 8 TB   | 16 x 8 TB   | 16 x 8 TB   |
| RAID                             | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  | 0/1/5/10   | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  |
| eSATA/Mini SAS                   | 1/1   | 1/1   | 1/1  | 1/1   | 1/1   | 1/1   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma         | 16/8  | 16/8  | 16/8   | 16/8  | 16/8  | 16/8  |
| Ethernet                         | 4 Puertos Gigabit, Interfaz de fibra óptica de 2 Gigabits   | 4 Puertos Gigabit, Interfaz de fibra óptica de 2 Gigabits   | 4 Puertos Gigabit, Interfaz de fibra óptica de 2 Gigabits  | 4 Puertos Gigabit, Interfaz de fibra óptica de 2 Gigabits   | 4 Puertos Gigabit, Interfaz de fibra óptica de 2 Gigabits   | 4 Puertos Gigabit, Interfaz de fibra óptica de 2 Gigabits   |
| PoE                              | --  | --  | --   | --  | --  | --  |
| USB                              | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA < 51 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA < 51 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA, Redundante < 51 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA, Redundante < 51 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA < 51 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA < 51 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M                            | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M                            | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M                             | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M                              | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M                              | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, Seguimiento Inteligente, POS, N+M                              |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |   |   |  |   |   |   |
| Protección perimetral por cámara | --  | --  | --   | --  | --  | --  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --  | --  | --   | --  | --  | --  |
| Metadatos por cámara             | --  | --  | --   | --  | --  | --  |
| <b>Inteligencia general</b>      |   |   |  |   |   |   |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| ANPR por cámara                  | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Ultra

### NVR Ultra 4K y H.265 con 8 unidades de disco duro

| Modelo                           | NVR608R-128-4KS2  | NVR608-128-4KS2  | NVR608R-64-4KS2   | NVR608-64-4KS2  | NVR608-32-4KS2  |
|----------------------------------|---|--|---|---|---|
| Aspecto                          |   |   |   |   |   |
| Procesador                       | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core  | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Quad Core   | CPU Intel Dual Core   |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP          | 128 canales   | 128 canales  | 64 canales  | 64 canales  | 32 canales  |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps  | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps   | 384 Mbps / 384 Mbps   |
| Decodificación (máx.)            | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P  | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   | 16 canales en 1080p   |
| Visualización                    | 2 HDMI, 1 VGA   | 2 HDMI, 1 VGA  | 2 HDMI, 1 VGA   | 2 HDMI, 1 VGA   | 2 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 8 x 8 TB  | 8 x 8 TB   | 8 x 8 TB  | 8 x 8 TB  | 8 x 8 TB  |
| RAID                             | 0/1/5/10  | 0/1/5/10   | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  | 0/1/5/10  |
| eSATA/Mini SAS                   | 1/-   | 1/-  | 1/-   | 1/-   | 1/-   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma         | 16/8  | 16/8   | 16/8  | 16/8  | 16/8  |
| Ethernet                         | 2 puertos Gigabit   | 2 puertos Gigabit  | 2 puertos Gigabit   | 2 puertos Gigabit   | 2 puertos Gigabit   |
| PoE                              | --  | --   | --  | --  | --  |
| USB                              | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA, Redundante<br>< 40 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 40 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA, Redundante<br>< 40 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 40 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 40 W (Sin Disco Duro)   |
| Características destacadas       | Corrección de Deformación de Ojo de Pez,<br>Seguimiento Inteligente, POS, N+M   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez,<br>Seguimiento Inteligente, POS, N+M  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez,<br>Seguimiento Inteligente, POS, N+M   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez,<br>Seguimiento Inteligente, POS, N+M   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez,<br>Seguimiento Inteligente, POS, N+M   |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |   |  |   |   |   |
| Protección perimetral por cámara | --  | --   | --  | --  | --  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --  | --   | --  | --  | --  |
| Metadatos por cámara             | --  | --   | --  | --  | --  |
| <b>Inteligencia general</b>      |   |  |   |   |   |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión,<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| ANPR por cámara                  | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |

GRABADORA DE VIDEO EN RED

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Pro IA

La serie Pro AI es la mejor opción para una solución de inteligencia artificial de mediana y gran escala que necesita varios tipos de aplicaciones de inteligencia artificial. Incorpora algoritmos de aprendizaje profundo que se dirigen principalmente a personas y vehículos, proporcionando una mayor flexibilidad y precisión para los usuarios finales. Con protección perimetral, metadatos y reconocimiento de rostros, el objetivo es ofrecer prevención de riesgos potenciales, alarma de eventos en tiempo real.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Protección perimetral

Filtra las falsas alarmas causadas por animales, crujidos, luces brillantes, etc., mejorando la precisión de la alarma

#### Reconocimiento Facial

Soporta el registro de rostros mediante datos estructurados y verificación cruzada en tiempo real con una asombrosa precisión para encontrar el rostro con las características del objetivo

#### Metadatos

Información de atributos extraída del objeto estudiado, incluyendo el rostro humano / Vehículo motorizados / Vehículos no motorizados



#### Características Integrales

ePoE y EoC, POS, P2P, ANPR

#### Gestión de Condición SkyHawk™

- Protege activamente la seguridad de los datos
- Software integrado para prevención, intervención
- Análisis de parámetros de unidades para diferentes acciones

### Serie Pro IA

| Modelo                                | NVR5864-I  | NVR5832-I   | NVR5432-16P-I   | NVR5216-16P-I   | NVR5216-8P-I  |
|---------------------------------------|--|---|---|---|---|
| Aspecto                               |    |  |  |  |  |
| Procesador                            | Procesador incorporado multinúcleo   | Procesador incorporado multinúcleo  | Procesador incorporado multinúcleo  | Procesador incorporado multinúcleo  | Procesador incorporado multinúcleo  |
| Compresión de video                   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP               | 64 canales   | 32 canales  | 32 canales  | 16 canales  | 16 canales  |
| Entrada/Grabación (máx.)              | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps   | 320 Mbps / 320 Mbps   | 320 Mbps / 320 Mbps   | 320 Mbps / 320 Mbps   |
| Decodificación (máx.)                 | 16 canales en 1080p  | 16 canales en 1080p   | 16 canales en 1080p   | 16 canales en 1080p   | 16 canales en 1080p   |
| Visualización                         | 2 HDMI, 1 VGA  | 2 HDMI, 1 VGA   | 2 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)           | 8 x 8 TB   | 8 x 8 TB  | 4 x 8 TB  | 2 x 8 TB  | 2 x 8 TB  |
| RAID                                  | --   | --  | --  | --  | --  |
| eSATA/Mini SAS                        | 1/-  | 1/-   | 1/-   | --  | --  |
| Entrada/Salida de audio               | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma              | 16/6   | 16/6  | 16/6  | 4/2   | 4/2   |
| Ethernet                              | 2 puertos Gigabit  | 2 puertos Gigabit   | 1 puerto Gigabit  | 1 puerto Gigabit  | 1 puerto Gigabit  |
| PoE                                   | --   | --  | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC, Máx. 150 W      | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC, Máx. 130 W      | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC, Máx. 130 W       |
| USB                                   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 2 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  |
| Encendido                             | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,1 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,1 W (Sin Disco Duro)                                       | 100 V ~ 240 V CA<br>< 21,1 W (Sin Disco Duro)                                       | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,5 W (Sin Disco Duro)                                       | 100 V ~ 240 V CA<br>< 15,6 W (Sin Disco Duro)                                       |
| Características destacadas            | POS, P2P   | POS, P2P  | POS, Plug and Play, P2P   | POS, Plug and Play, P2P   | POS, Plug and Play, P2P   |
| <b>Inteligencia artificial</b>        |  |   |   |   |   |
| Protección Perimetral por dispositivo | Protección perimetral de hasta 16 canales  | Protección perimetral de hasta 16 canales   | Protección perimetral de hasta 16 canales   | Protección perimetral de hasta 16 canales   | Protección perimetral de hasta 16 canales   |
| Reconocimiento Facial por dispositivo | Hasta 16 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 4 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>20 bases de datos de rostros con hasta 100.000 imágenes de rostros en total |   |   |   |   |
| Metadatos por dispositivo             | Metadatos de Rostro humano / Cuerpo humano / Vehículo motorizado / Vehículo no motorizado  |   |   |   |   |
| Búsqueda de imágenes                  | Búsqueda por imágenes de rostros   | Búsqueda por imágenes de rostros  | Búsqueda por imágenes de rostros  | Búsqueda por imágenes de rostros  | Búsqueda por imágenes de rostros  |
| <b>Inteligencia general</b>           | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |   |   |   |   |
| IVS mediante cámara                   | Soportado  |   |   |   |   |
| Detección de Rostros por cámara       | Soportado  |   |   |   |   |
| Recuento de Personas por cámara       | Soportado  |   |   |   |   |
| Mapa de Calor por cámara              | Soportado  |   |   |   |   |
| ANPR por cámara                       | Soportado  |   |   |   |   |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Pro

La serie Pro es una opción perfecta para negocios y proyectos de mediana a gran escala donde se requiere alta confiabilidad y flexibilidad. La innovadora tecnología de codificación H.265+ y las características especiales como la corrección de deformación de ojo de pez, ANPR y POS mejoran aún más la vigilancia.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Potente Procesador

ARM Cortex A17 CPU de cuatro núcleos suministra 4 canales a 4K / 16 canales a 1080P

#### H.265+

La codificación avanzada ahorra hasta un 70% de ancho de banda y almacenamiento

#### Características Integrales

Corrección de deformación de ojo de pez, POS, ANPR, P2P

#### Inteligencia Avanzada







IVS y detección de rostros garantizan una vigilancia eficaz

#### Gestión de Condición SkyHawk™

- Protege activamente la seguridad de los datos
- Software integrado para prevención, intervención
- Análisis de parámetros de unidades para diferentes acciones

## Serie Pro

### NVR Profesional 4K y H.265 con 8 unidades de disco duro

| Modelo                           | NVR5832-4KS2   | NVR5816-4KS2   | NVR5816-16P-4KS2E  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Aspecto                          | <br> | <br> | <br> |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 32 canales   | 16 canales   | 16 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  |
| Decodificación (máx.)            | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  |
| Visualización                    | 2 HDMI, 2 VGA  | 2 HDMI, 2 VGA  | 2 HDMI, 2 VGA  |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 8 x 10 TB  | 8 x 10 TB  | 8 x 10 TB  |
| RAID                             | --   | --   | --   |
| eSATA/Mini SAS                   | 1/-  | 1/-  | 1/-  |
| Entrada/Salida de audio          | 1/2, 2 vías  | 1/2, 2 vías  | 1/2, 2 vías  |
| Entrada/salida de alarma         | 16/6   | 16/6   | 16/6   |
| Ethernet                         | 2 puertos Gigabit  | 2 puertos Gigabit  | 1 puerto Gigabit   |
| PoE                              | --   | --   | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 150 W<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC   |
| USB                              | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0   |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,7 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,7 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 17,5 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P, Plug and Play   |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |  |  |  |
| Protección perimetral por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Metadatos por cámara             | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| SMD por cámara                   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| <b>Inteligencia general</b>      |  |  |  |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR por cámara                  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |



# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Pro

### NVR Profesional 4K y H.265 con 4 unidades de disco duro

### NVR Profesional 4K y H.265 con 2 unidades de disco duro



| Modelo                           | NVR5432-4KS2   | NVR5416-4KS2   | NVR5424-24P-4KS2   | NVR5416-16P-4KS2E  | NVR5232-4KS2   |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Aspecto                          | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 32 canales   | 16 canales   | 24 canales   | 16 canales   | 32 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  |
| Decodificación (máx.)            | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP / 16 canales a 1080P  |
| Visualización                    | 2 HDMI, 2 VGA  | 2 HDMI, 2 VGA  | 2 HDMI, 1 VGA  | 2 HDMI, 2 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 4 x 10 TB  | 4 x 10 TB  | 4 x 10 TB  | 4 x 10 TB  | 2 x 10 TB  |
| RAID                             | --   | --   | --   | --   | --   |
| eSATA/Mini SAS                   | 1/-  | 1/-  | 1/-  | 1/-  | --   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/2, 2 vías  | 1/2, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/2, 2 vías  | 1/1, 2 vías  |
| Entrada/salida de alarma         | 16/6   | 16/6   | 16/6   | 16/6   | 4/2  |
| Ethernet                         | 2 puertos Gigabit  | 2 puertos Gigabit  | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   |
| PoE                              | --   | --   | 24 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 210 W  | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 150 W<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC   | --   |
| USB                              | 2 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 2 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,7 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16,7 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 18 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 17,5 W (Sin Disco Duro)  | 12 V CC/4 A<br>< 9,5 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P, Plug and Play   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P, Plug and Play   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |  |  |  |  |  |
| Protección perimetral por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Metadatos por cámara             | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| SMD por cámara                   | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| <b>Inteligencia general</b>      |  |  |  |  |  |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR por cámara                  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |

GRABADORAS DE VIDEO EN RED

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Pro

### NVR Profesional 4K y H.265 con 2 unidades de disco duro

| Modelo                           | NVR5216-4KS2   | NVR5208-4KS2   | NVR5224-24P-4KS2  | NVR5216-16P-4KS2E  | NVR5216-8P-4KS2E   | NVR5208-8P-4KS2E   |
|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| Aspecto                          | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 16 canales   | 8 canales  | 24 canales  | 16 canales   | 16 canales   | 8 canales  |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps   | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  | 320 Mbps / 320 Mbps  |
| Decodificación (máx.)            | 4 canales a 8 MP /<br>16 canales a 1080P   | 4 canales a 8 MP /<br>16 canales a 1080P   | 4 canales a 8 MP /<br>16 canales a 1080P  | 4 canales a 8 MP /<br>16 canales a 1080P   | 4 canales a 8 MP /<br>16 canales a 1080P   | 4 canales a 8 MP /<br>16 canales a 1080P   |
| Visualización                    | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 2 x 10 TB  | 2 x 10 TB  | 2 x 10 TB   | 2 x 10 TB  | 2 x 10 TB  | 2 x 10 TB  |
| RAID                             | --   | --   | --  | --   | --   | --   |
| eSATA/Mini SAS                   | --   | --   | --  | --   | --   | --   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  |
| Entrada/salida de alarma         | 4/2  | 4/2  | 4/2   | 4/2  | 4/2  | 4/2  |
| Ethernet                         | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit  | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   |
| PoE                              | --   | --   | 24 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 210 W   | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 130 W<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC   | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 130 W<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC  | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 130 W<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC  |
| USB                              | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   |
| Encendido                        | 12 V CC/4 A<br>< 9,5 W (Sin Disco Duro)  | 12 V CC/4 A<br>< 9,5 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 16 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 15,2 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 14,5 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 14,5 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P<br>Plug and Play  | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P<br>Plug and Play   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P<br>Plug and Play   | Corrección de Deformación de Ojo de Pez, POS, P2P<br>Plug and Play   |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |  |  |   |  |  |  |
| Protección perimetral por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Metadatos por cámara             | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| SMD por cámara                   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| <b>Inteligencia general</b>      |  |  |   |  |  |  |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR por cámara                  | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |

GRABADORA DE VIDEO EN RED



# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Lite IA

La serie Lite IA son productos de IA de nivel de entrada que tiene el mejor rendimiento en costos. Es la primera opción para soluciones SMB. Con protección perimetral, metadatos y reconocimiento de rostros, el objetivo es ofrecer prevención de riesgos potenciales, alarma de eventos en tiempo real.

## ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

### Protección perimetral

Filtra las falsas alarmas causadas por animales, el crujido de las hojas, luces brillantes, etc., mejorando la precisión de la alarma

### Reconocimiento Facial

Soporta el registro de rostros mediante datos estructurados y verificación cruzada en tiempo real con una asombrosa precisión para encontrar el rostro con las características del objetivo.

### Otras Características

ePoE y EoC, P2P, ANPR

### Gestión de Condición SkyHawk™

- Protege activamente la seguridad de los datos
- Software integrado para prevención, intervención
- Análisis de parámetros de unidades para diferentes acciones

## Serie Lite IA

| Serie Lite IA                         |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Modelo                                | NVR4832-I  | NVR4416-16P-I  |
| Aspecto                               |   |   |
| Procesador                            | Procesador incorporado multinúcleo   | Procesador incorporado multinúcleo   |
| Compresión de video                   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP               | 32 canales   | 16 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)              | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  |
| Decodificación (máx.)                 | 8 canales a 1080P  | 8 canales a 1080P  |
| Visualización                         | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  |
| Unidad de disco duro (máx.)           | 8 x 8 TB   | 4 x 8 TB   |
| RAID                                  | --   | --   |
| eSATA/Mini SAS                        | --   | --   |
| Entrada/Salida de audio               | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  |
| Entrada/salida de alarma              | 16/4   | 16/4   |
| Ethernet                              | 2 puertos Gigabit  | 1 puerto Gigabit   |
| PoE                                   | --   | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC<br>Máx. 150 W   |
| USB                                   | 1 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   |
| Encendido                             | 100 V ~ 240 V CA<br>< 7,4 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 8,2 W (Sin Disco Duro)   |
| Características destacadas            | P2P  | Plug and Play, P2P   |
| <b>Inteligencia artificial</b>        |  |  |
| Protección Perimetral por dispositivo | Protección perimetral de hasta 4 canales   | Protección perimetral de hasta 4 canales   |
| Reconocimiento Facial por dispositivo | Hasta 8 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 2 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>10 bases de datos de rostros con hasta 20.000 imágenes de rostros en total | Hasta 8 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 2 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>10 bases de datos de rostros con hasta 20.000 imágenes de rostros en total |
| Metadatos por dispositivo             | --   | --   |
| Búsqueda de imágenes                  | Búsqueda por imágenes de rostros   | Búsqueda por imágenes de rostros   |
| <b>Inteligencia general</b>           |  |  |
| IVS mediante cámara                   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |
| Detección de Rostros por cámara       | Soportado  | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara       | Soportado  | Soportado  |
| Mapa de Calor por cámara              | Soportado  | Soportado  |
| ANPR por cámara                       | Soportado  | Soportado  |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Lite IA

### Serie Lite IA

| Modelo                                | NVR4432-I  | NVR4216-16P-I  | NVR4216-I  | NVR4208-8P-I  |
|---------------------------------------|--|--|--|---|
| Aspecto                               |   |  |   |  |
| Procesador                            | Procesador incorporado multinúcleo   | Procesador incorporado multinúcleo   | Procesador incorporado multinúcleo   | Procesador incorporado multinúcleo  |
| Compresión de video                   | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP               | 32 canales   | 16 canales   | 16 canales   | 8 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)              | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps   |
| Decodificación (máx.)                 | 8 canales a 1080P  | 8 canales a 1080P  | 8 canales a 1080P  | 8 canales a 1080P   |
| Visualización                         | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)           | 4 x 8 TB   | 2 x 8 TB   | 2 x 8 TB   | 2 x 8 TB  |
| RAID                                  | --   | --   | --   | --  |
| eSATA/Mini SAS                        | --   | --   | --   | --  |
| Entrada/Salida de audio               | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma              | 16/4   | 4/2  | 4/2  | 4/2   |
| Ethernet                              | 2 puertos Gigabit  | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit  |
| PoE                                   | --   | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC<br>Máx. 130 W   | --   | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>1-8 puertos PoE, soporta ePoE y EoC<br>Máx. 130 W     |
| USB                                   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0   |
| Encendido                             | 100 V ~ 240 V CA<br>< 7,0 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA<br>< 6,1 W (Sin Disco Duro)                                       | 12 V CC/4 A<br>< 2,9 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 6,0 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas            | P2P  | Plug and Play, P2P   | P2P  | Plug and Play, P2P  |
| <b>Inteligencia artificial</b>        |  |  |  |   |
| Protección Perimetral por dispositivo | Protección perimetral de hasta 4 canales   | Protección perimetral de hasta 4 canales   | Protección perimetral de hasta 4 canales   | Protección perimetral de hasta 4 canales  |
| Reconocimiento Facial por dispositivo | Hasta 8 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 2 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>10 bases de datos de rostros con hasta 20.000 imágenes de rostros en total |  | Hasta 8 canales de reconocimiento facial con cámara FD;<br>Hasta 2 canales de reconocimiento facial con cámara normal;<br>10 bases de datos de rostros con hasta 20.000 imágenes de rostros en total |   |
| Metadatos por dispositivo             | --   | --   | --   | --  |
| Búsqueda de imágenes                  | Búsqueda por imágenes de rostros   | Búsqueda por imágenes de rostros   | Búsqueda por imágenes de rostros   | Búsqueda por imágenes de rostros  |
| <b>Inteligencia general</b>           |  |  |  |   |
| IVS mediante cámara                   | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |  | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |   |
| Detección de Rostros por cámara       | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado   |
| Recuento de Personas por cámara       | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado   |
| Mapa de Calor por cámara              | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado   |
| ANPR por cámara                       | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado   |

GRABADORA DE VIDEO EN RED



# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Lite H.265

La Serie Lite H.265 está diseñada para obtener el mejor rendimiento en costos y Dahua garantiza la calidad. La gama soporta codificación H.265+ innovadora y técnicas ahorro de energía para ayudar a ahorrar en costos.

### ⊕ CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Tecnología Verde

El procesador ARM Cortex 4K cuenta con capacidades mejoradas de ahorro de energía

#### H.265+

La codificación avanzada ahorra hasta un 70% de ancho de banda y almacenamiento

#### Amplia Selección

Gama completa de productos de nivel medio, alto y básico.

#### Fácil Configuración



Instalación Plug and Play, P2P y aplicación inteligente para vigilancia sin preocupaciones

#### Gestión de Condición SkyHawk™

- Protege activamente la seguridad de los datos
- Software integrado para prevención, intervención
- Análisis de parámetros de unidades para diferentes acciones












### Serie Lite H.265

#### NVR Lite 4K y H.265 con 8 unidades de disco duro

| Modelo                           | NVR4832-4KS2   | NVR4816-4KS2   | NVR4816-16P-4KS2   |
|----------------------------------|--|--|--|
| Aspecto                          | <br> | <br> | <br> |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 32 canales   | 16 canales   | 16 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  |
| Decodificación (máx.)            | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   |
| Visualización                    | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 8x 6 TB  | 8x 6 TB  | 8x 6 TB  |
| RAID                             | --   | --   | --   |
| eSATA/Mini SAS                   | --   | --   | --   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  |
| Entrada/salida de alarma         | 16/4   | 16/4   | 16/4   |
| Ethernet                         | 2 puertos Gigabit  | 2 puertos Gigabit  | 1 puerto Gigabit   |
| PoE                              | --   | --   | 16 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 150 W  |
| USB                              | 1 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 2 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 2 USB 2.0   |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA<br>< 12 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 12 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA<br>< 14,1 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | P2P  | P2P  | Plug and Play, P2P   |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |  |  |  |
| Protección perimetral por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --   | --   | --   |
| Metadatos por cámara             | --   | --   | --   |
| SMD por cámara                   | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| <b>Inteligencia general</b>      |  |  |  |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión,<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena   | Tripwire, Intrusión<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  | Tripwire, Intrusión<br>Abandonado/Perdido, Cambio de Escena  |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR por cámara                  | --   | --   | --   |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED















## Serie Lite H.265

|                                  | NVR Lite 4K y H.265 con 4 unidades de disco duro                                  |   |   | NVR Lite 4K y H.265 con 2 unidades de disco duro                                    |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Modelo                           | NVR4432-4KS2  | NVR4416-4KS2  | NVR4416-16P-4KS2  | NVR4232-4KS2  | NVR4216-4KS2  | NVR4208-4KS2  |
| Aspecto                          |  |  |   |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   | H.265+/H.265/H.264+/H.264   |
| Entradas de video de IP          | 32 canales  | 16 canales  | 16 canales  | 32 canales  | 16 canales  | 8 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 200 Mbps / 200 Mbps   | 200 Mbps / 200 Mbps   | 200 Mbps / 200 Mbps   | 200 Mbps / 200 Mbps   | 200 Mbps / 200 Mbps   | 200 Mbps / 200 Mbps   |
| Decodificación (máx.)            | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P  | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P  | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P  | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P  | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P  | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P  |
| Visualización                    | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 4 x 6 TB  | 4 x 6 TB  | 4 x 6 TB  | 2 x 6 TB  | 2 x 6 TB  | 2 x 6 TB  |
| RAID                             | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| eSATA/Mini SAS                   | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma         | 16/4  | 16/4  | 16/4  | 4/2   | 4/2   | 4/2   |
| Ethernet                         | 2 puertos Gigabit   | 2 puertos Gigabit   | 1 puerto Gigabit  | 1 puerto Gigabit  | 1 puerto Gigabit  | 1 puerto Gigabit  |
| PoE                              | --  | --  | 16 Puertos (IEEE802.3at/af) Máx. 150 W  | --  | --  | --  |
| USB                              | 1 USB 3.0, 2 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0  |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA < 11,7 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA < 11,7 W (Sin Disco Duro)  | 100 V ~ 240 V CA < 13,7 W (Sin Disco Duro)  | 12 V CC/4 A < 6,9 W (Sin Disco Duro)  | 12 V CC/4 A < 6,9 W (Sin Disco Duro)  | 12 V CC/4 A < 6,9 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | P2P   | P2P   | Plug and Play, P2P  | P2P   | P2P   | P2P   |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |   |   |   |   |   |   |
| Protección perimetral por cámara | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Reconocimiento Facial por cámara | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Metadatos por cámara             | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| SMD por cámara                   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| <b>Inteligencia general</b>      |   |   |   |   |   |   |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena                         | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena                          | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena                            | Tripwire, Intrusión, Abandonado/Perdido, Cambio de Escena                           | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena                            | Tripwire, Intrusión Abandonado/Perdido, Cambio de Escena                            |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| ANPR por cámara                  | --  | --  | --  | --  | --  | --  |

GRABADORA DE VIDEO EN RED

















# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Lite H.265

|                                  | NVR Lite 4K y H.265 con 2 unidades de disco duro   |  |  | NVR Compacto 1U Lite 4K y H.265 con 1 unidad de disco duro   |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Modelo                           | NVR4216-16P-4KS2   | NVR4208-8P-4KS2  | NVR4204-P-4KS2   | NVR4108HS-4KS2   | NVR4104HS-4KS2   | NVR4108HS-8P-4KS2  | NVR4104HS-P-4KS2   |
| Aspecto                          | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core  |
| Compresión de video              | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  | H.265+/H.265/H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 16 canales   | 8 canales  | 4 canales  | 8 canales  | 4 canales  | 8 canales  | 4 canales  |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  | 200 Mbps / 200 Mbps  | 80 Mbps / 80 Mbps  | 80 Mbps / 80 Mbps  | 80 Mbps / 80 Mbps  | 80 Mbps / 80 Mbps  |
| Decodificación (máx.)            | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP / 8 canales a 1080P   |
| Visualización                    | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA  |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 2 x 6 TB   | 2 x 6 TB   | 2 x 6 TB   | 1 x 6 TB   | 1 x 6 TB   | 1 x 6 TB   | 1 x 6 TB   |
| RAID                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| eSATA/Mini SAS                   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías  |
| Entrada/salida de alarma         | 4/2  | 4/2  | 4/2  | --   | --   | --   | --   |
| Ethernet                         | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   | 1 puerto Gigabit   | 1x puerto 100 M  | 1x puerto 100 M  | 1x puerto 100 M  | 1x puerto 100 M  |
| PoE                              | 16 Puertos (IEEE802.3at/af) Máx. 130 W   | 8 Puertos (IEEE802.3at/af) Máx. 130 W  | 4 puertos (IEEE802.3at/af) Máx. 50 W   | --   | --   | 8 Puertos (IEEE802.3at/af) Máx. 80 W   | 4 puertos (IEEE802.3at/af) Máx. 50 W   |
| USB                              | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0   | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0  |
| Encendido                        | 100 V ~ 240 V CA < 13,2 W (Sin Disco Duro)   | 100 V ~ 240 V CA < 9,6 W (Sin Disco Duro)  | 48 V CC/2 A < 9 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A < 6,3 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A < 6,3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC/2 A < 8,3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC / 1,5 A < 7,5 W (Sin Disco Duro)   |
| Características destacadas       | Plug and Play, P2P   | Plug and Play, P2P   | Plug and Play, P2P   | P2P  | P2P  | Plug and Play, P2P   | Plug and Play, P2P   |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |  |  |  |  |  |  |  |
| Protección perimetral por cámara | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Metadatos por cámara             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| SMD por cámara                   | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| <b>Inteligencia general</b>      |  |  |  |  |  |  |  |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  | Tripwire, Intrusión, Objeto abandonado/perdido Cambio de escena  |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  | Soportado  |
| ANPR por cámara                  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   |

# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

















## Serie Lite H.265

|                                  | NVR Inteligente 1U Lite 4K y H.265 con 1 unidad de disco duro                     |   |  |   | NVR Lite 4K y H.265 con 2 unidades de disco duro                                    |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Modelo                           | NVR4108-4KS2  | NVR4104-4KS2  | NVR4108-8P-4KS2  | NVR4104-P-4KS2  | NVR2208-4KS2  | NVR2204-4KS2  | NVR2208-8P-4KS2   | NVR2204-P-4KS2  |
| Aspecto                          |  |  |   |  |  |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   |
| Compresión de video              | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 8 canales   | 4 canales   | 8 canales  | 4 canales   | 8 canales   | 4 canales   | 8 canales   | 4 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps  | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   |
| Decodificación (máx.)            | 2 canales a 8 MP /<br>8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP /<br>8 canales a 1080P   | 2 canales a 8 MP /<br>8 canales a 1080P  | 2 canales a 8 MP /<br>8 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   |
| Visualización                    | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB   | 1 x 6 TB  | 2 x 6 TB  | 2 x 6 TB  | 2 x 6 TB  | 2 x 6 TB  |
| RAID                             | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| eSATA/Mini SAS                   | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma         | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Ethernet                         | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M  | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   |
| PoE                              | --  | --  | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 80 W  | 4 puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 50 W   | --  | --  | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 80 W   | 4 puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 50 W   |
| USB                              | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   |
| Encendido                        | 12 V CC/2 A<br>< 6,3 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A<br>< 6,3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC/2 A<br>< 8,3 W (Sin Disco Duro)  | 48 V CC / 1,5 A<br>< 7,5 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A<br>< 6,3 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A<br>< 6,3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC/2 A<br>< 8,3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC / 1,5 A<br>< 7,5 W (Sin Disco Duro)   |
| Características destacadas       | P2P   | P2P   | Plug and Play, P2P   | Plug and Play, P2P  | P2P   | P2P   | Plug and Play, P2P  | Plug and Play, P2P  |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Protección perimetral por cámara | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | --  | --  | --  | --  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Metadatos por cámara             | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| SMD por cámara                   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| <b>Inteligencia general</b>      |   |   |  |   |   |   |   |   |
| IVS mediante cámara              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Cambio de escena              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Cambio de escena              | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Cambio de escena               | Tripwire, Intrusión<br>Objeto abandonado/perdido<br>Cambio de escena                | --  | --  | --  | --  |
| Detección de Rostros por cámara  | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | --  | --  | --  | --  |
| Recuento de Personas por cámara  | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | --  | --  | --  | --  |
| Mapa de Calor por cámara         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | --  | --  | --  | --  |
| ANPR por cámara                  | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |

GRABADORA DE VIDEO EN RED






# GRABADORAS DE VIDEO EN RED

## Serie Lite H.265

|                                  | NVR Lite 4K y H.265 con 1 unidad de disco duro                                    |   |  |   | NVR Lite 4K y H.265 con 1 unidad de disco duro                                      |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Modelo                           | NVR2108HS-4KS2  | NVR2104HS-4KS2  | NVR2108HS-8P-4KS2  | NVR2104HS-P-4KS2  | NVR2108-4KS2  | NVR2104-4KS2  | NVR2108-8P-4KS2   | NVR2104-P-4KS2  |
| Aspecto                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesador                       | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core  | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   | CPU ARM Quad Core   |
| Compresión de video              | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264   | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  | H.265+/H.265<br>H.264+/H.264  |
| Entradas de video de IP          | 8 canales   | 4 canales   | 8 canales  | 4 canales   | 8 canales   | 4 canales   | 8 canales   | 4 canales   |
| Entrada/Grabación (máx.)         | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps  | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   | 80 Mbps / 80 Mbps   |
| Decodificación (máx.)            | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P  | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   | 1 canal a 8 MP /<br>4 canales a 1080P   |
| Visualización                    | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA  | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Unidad de disco duro (máx.)      | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB   | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB  | 1 x 6 TB  |
| RAID                             | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| eSATA/Mini SAS                   | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Entrada/Salida de audio          | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías  | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   | 1/1, 2 vías   |
| Entrada/salida de alarma         | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Ethernet                         | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1 Puerto 1000 M  | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1x puerto 100 M   | 1 Puerto 1000 M   | 1x puerto 100 M   |
| PoE                              | --  | --  | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 80 W  | 4 puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 50 W   | --  | --  | 8 Puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 80 W   | 4 puertos (IEEE802.3at/af)<br>Máx. 50 W   |
| USB                              | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0  | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   | 2 USB 2.0   |
| Encendido                        | 12 V CC/2 A<br>< 3 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A<br>< 3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC/2 A<br>< 5,8 W (Sin Disco Duro)  | 48 V CC / 1,25 A<br>< 5,3 W (Sin Disco Duro)  | 12 V CC/2 A<br>< 3 W (Sin Disco Duro)   | 12 V CC/2 A<br>< 3 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC/2 A<br>< 5,8 W (Sin Disco Duro)   | 48 V CC / 1,25 A<br>< 5,3 W (Sin Disco Duro)  |
| Características destacadas       | P2P   | P2P   | Plug and Play, P2P   | Plug and Play, P2P  | P2P   | P2P   | Plug and Play, P2P  | Plug and Play, P2P  |
| <b>Inteligencia artificial</b>   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Protección perimetral por cámara | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Reconocimiento Facial por cámara | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Metadatos por cámara             | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| SMD por cámara                   | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| <b>Inteligencia general</b>      |   |   |  |   |   |   |   |   |
| IVS mediante cámara              | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Detección de Rostros por cámara  | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Recuento de Personas por cámara  | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| Mapa de Calor por cámara         | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |
| ANPR por cámara                  | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  | --  |

# VISUALIZACIÓN Y CONTROL


## Monitores

| Modelo                        | DHL19-F600  | DHL22-F600-S  | LM24-F211   | LM28-S400   | LM55-S400   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Aspecto                       |  |  |  |  |  |
| Tamaño de la Pantalla         | 19,5" (16:9)  | 21,5" (16:9)  | 23,8" (16:9)  | 28" (16:9)  | 55" (16:9)  |
| Resolución                    | 1600 × 900  | 1920 × 1080   | 1920 × 1080   | 3840 × 2160   | 3840 × 2160   |
| Brillo                        | 200 cd/m <sup>2</sup>   | 200 cd/m <sup>2</sup>   | 250 cd/m <sup>2</sup>   | 300 cd/m <sup>2</sup>   | 450 cd/m <sup>2</sup>   |
| Relación de Contraste         | 1000:1  | 1000:1  | 1000:1  | 1000:1  | 1000:1  |
| Ángulo de visión              | H 170°, V 160°  | H 178°, V 178°  | H 178°, V 178°  | H 170°, V 160°  | H 178°, V 178°  |
| Tiempo de respuesta           | 5 ms  | 5 ms  | 14 ms   | 5 ms  | 6 ms  |
| Color de visualización        | 8 bit   | 8 bit   | 8 bit   | 10 bit  | 10 bit  |
| Entrada                       | 1 VGA   | 1 VGA, 1 HDMI<br>1 Audio  | 1 VGA, 1 HDMI<br>1 Audio  | 2 HDMI, 1 DP, 1 VGA<br>1 USB, 1 BNC (CVBS), 1 Audio                                 | 1 DP, 2 HDMI, 1 VGA<br>1 USB, 1 Audio, 1 RS232                                      |
| Salida                        | --  | 2 Altavoces   | 2 Altavoces   | 1 BNC (CVBS), 2 Altavoces   | 1 RS232, 2 Altavoces  |
| Control                       | Botón Físico  | Botón Físico  | Botón Físico  | RS232, Control Remoto Infrarrojo  | RS232, Control Remoto Infrarrojo  |
| Temperatura de funcionamiento | 0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)  | 0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)  | 0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)  | 0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)  | 0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)  |
| Humedad de funcionamiento     | 10 ~ 85%  | 10 ~ 85%  | 10 ~ 85%  | 10% ~ 85%   | 10 ~ 85%  |
| Encendido                     | 110 ~ 240 V CA, 25 W  | 110 ~ 240 V CA, 25 W  | 110 ~ 240 V CA, 29 W  | 110 ~ 240 V CA, 40 W  | 110 ~ 240 V CA, 170 W   |
| Ancho del Borde               | 16,7 mm (U/L/R), 25 mm (B)  | 13,5 mm (U/L/R), 19 mm (B)  | 2,2 mm (U/L/R), 18,1 mm (B)   | 19,0 mm (L/R), 19,1 mm (U), 27,2 mm (B)   | 8 mm (U/L/R/B)  |
| Dimensiones (sin base)        | 467,0 × 283,0 × 51,5 mm<br>(18,4" × 11,1" × 2,0")                                 | 502,8 × 299,8 × 47,6 mm<br>(19,8" × 11,5" × 1,9")                                 | 540,6 × 322,6 × 46,9 mm<br>(21,3" × 12,7" × 1,8")                                   | 662,0 × 390,5 × 50,0 mm<br>(26,1" × 15,4" × 2,0")                                   | 1227,2 × 699,6 × 65,0 mm<br>(48,3" × 27,5" × 2,6")                                  |
| Peso neto                     | 3,8 kg (8,4 lb)   | 3,2 kg (7,1 lb)   | 3,7 kg (8,2 lb)   | 6,65 kg (14,7 lb)   | 25,2 kg (55,6 lb)   |

# VISUALIZACIÓN Y CONTROL

| Controles                  |   |
|----------------------------|---|
| Modelo                     | M70-4U-E  |
| Aspecto                    |    |
| Cantidad de Pantallas      | 60 Pantallas  |
| Control de Empalme         | Zoom / Fusionar / Recorrer / Superponer   |
| Ranuras de Tarjetas        | 1 Ranura principal, 1 Ranura de control y 10 Ranuras de servicio  |
| Codificación Máxima        | 80 Canales a 1080P / 320 Canales a D1   |
| Decodificación (máx.)      | 80 Canales a 4K / 320 Canales a 1080P / 720 Canales a 720P / 1280 Canales a D1  |
| Entrada de Video Local     | DVI / HDMI / VGA / BNC / HDCVI / HD-SDI   |
| Entrada de video de red    | IPC / DVR / NVR, etc.   |
| Salida de video            | DVI / HDMI  |
| Intercomunicador           | 1/1 conector de 3.5 mm (Para intercomunicador)  |
| Procesador                 | Procesador de cuatro núcleos de 64 bits   |
| Bus                        | PCI-E, Ethernet   |
| Carcasa                    | 4U 19"  |
| Ethernet                   | 6 puertos RJ-45 (10 / 100 / 1000 M), 2 en la placa madre y 4 en la placa de control                                       |
| USB                        | 3 USB 2.0, 1 USB 3.0  |
| Encendido                  | 100 ~ 240 V CA  |
| Modo de control            | WEB/GUI local/Plataforma de video/Teclado de red/iPad   |
| Características destacadas | 4K y decodificación H.265, capacidad de decodificación más potente en una salida, Corrección de deformación de ojo de pez |

| Decodificadores            |   |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
| Modelo                     | NVD0105DH-4K  | NVD0905DH-4I-4K   | NVD1205DH-4I-4K  |
| Aspecto                    |   |                        |                         |
| Cantidad de Pantallas      | 1 Pantalla  | 9 Pantallas   | 12 Pantallas   |
| Control de Empalme         | Zoom / Recorrer / Superponer  | Zoom / Fusionar / Recorrer / Superponer   | Zoom / Fusionar / Recorrer / Superponer  |
| Modo Dividido              | 1/4/9/16/25/36/64   | 1/4/9/16  | 1/4/9/16   |
| Decodificación (máx.)      | 3 Canales a 12 MP (25 fps) / 4 Canales a 4K (30 fps) / 16 Canales a 1080P (30 fps) / 8 Canales a 1080P (60 fps) / 36 Canales a 720P (30 fps) / 64 Canales a D1 (30 fps) | 9 Canales a 12 MP (25 fps) / 12 Canales a 4K / 48 Canales a 1080P / 108 Canales a 720P / 144 Canales a D1 | 12 Canales a 12 MP (25 fps) / 16 Canales a 4K / 64 Canales a 1080P / 144 Canales a 720P / 192 Canales a D1 |
| Entrada de Video Local     | --  | 2 Canales HDMI, 2 Canales DVI-I   | 2 Canales HDMI, 2 Canales DVI-I  |
| Entrada de video de red    | IPC / DVR / NVR, etc.   | IPC / DVR / NVR, etc.   | IPC / DVR / NVR, etc.  |
| Salida de video            | HDMI / VGA  | HDMI (DVI con convertidor)  | HDMI (DVI con convertidor)   |
| Salida de audio            | HDMI  | HDMI  | HDMI   |
| Entrada/salida de alarma   | 4/4 (30 V CC 1A, 125 V CA 0,5 A, Salida de relé)  | 4/4 (30 V CC 1A, 125 V CA 0,5 A, Salida de relé)  | 2/1 (30 V CC 1A, 125 V CA 0,5 A, Salida de relé)   |
| Intercomunicador           | 1 Par RCA   | 1 Par conector de 3.5 mm  | 1 Par conector de 3.5 mm   |
| Procesador                 | Procesador incorporado  | Procesador incorporado  | Procesador incorporado   |
| Carcasa                    | 1 U 19"   | 1,5 U 19"   | 2,5 U 19"  |
| Ethernet                   | 1 puerto RJ-45 (10 / 100 / 1000 M, autoadaptable)   | 2 puertos RJ-45 (10 / 100 / 1000 M)   | 2 puertos RJ-45 (10 / 100 / 1000 M)  |
| USB                        | 2 USB 2.0   | 1 USB 2.0, 1 USB 3.0  | 1 USB 2.0, 2 USB 3.0   |
| Encendido                  | 12 V CC / 3.3 A   | 100 ~ 240 V CA, 50 Hz ~ 60 Hz   | 100 V ~ 127 V CA, 200 V ~ 240 V 47 Hz ~ 63 Hz  |
| Modo de control            | WEB / GUI local / Plataforma de video / Teclado de red / iPad   | WEB / Plataforma de video / Teclado de red / iPad   | WEB / Plataforma de video / Teclado de red / iPad  |
| Características destacadas | Decodificación 4K, H.265 y H.265+, Corrección de deformación de ojo de pez, Soporta visualización de línea regular inteligente  | Decodificación 4K, H.265 y H.265+, Corrección de deformación de ojo de pez, Recolección de señal de PC    | Decodificación 4K, H.265 y H.265+, Corrección de deformación de ojo de pez, Recolección de señal de PC     |

| Teclados                        |   |
|---------------------------------|---|
| Modelo                          | NKB5000 (-F)  |
| Aspecto                         |    |
| Modo de Control                 | Modo directo, Modo de red   |
| Interfaz de Control             | 2 puertos RJ-45 (100 / 1000 M), Wi-Fi, RS232, RS485   |
| Protocolo DVR / NVR             | DH2   |
| Protocolo de Domo               | DH-SD1 / PELCO-D / PELCO-P, etc   |
| Máximo de Usuarios              | 64 (Cada uno puede administrar hasta 30.000 canales)  |
| Pantalla                        | Pantalla táctil LCD TFT de 10,1" (1280 x 800)   |
| Modo de Pantalla Dividida Local | 1/4/9/16  |
| Salida de video                 | 4 Canales HDMI  |
| Decodificación Local            | 4 Canales a 4K / 16 Canales a 1080P   |
| Intercomunicador                | 1 Par (reservado)   |
| Joystick                        | 4 ejes (zoom, enfoque, iris)  |
| Procesador principal            | Procesador de doble núcleo  |
| Sistema Operativo               | LINUX integrado   |
| USB                             | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0  |
| Encendido                       | 12V CC, 4A  |
| Características destacadas      | Pantallas táctil completa, Decodificación 4K y H.265, Control NVR, DVR, EVS, Decodificador, Matriz, Plataforma, Control local visible |

VISUALIZACIÓN Y CONTROL

## Conmutadores PoE


### Conmutador PoE de Escritorio

| Modelo                                     | PFS3005-4ET-60  | PFS3006-4ET-60  | PFS3008-8ET-60   | PFS3009-8ET-96  | PFS3010-8ET-96  | PFS4218-16ET-190/240  | PFS4226-24ET-240/360  |
|--|---|---|--|---|---|---|---|
| Aspecto                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet                      | 4 FE PoE + 1 FE   | 4 FE PoE + 2 FE   | 4 FE PoE + 4 FE  | 8 FE PoE + 1 FE   | 8 FE PoE + 2 GE   | 16 FE PoE + 2 GE (Combo)  | 24 FE PoE + 2 GE (Combo)  |
| Ranuras SFP                                | --  | --  | --   | --  | --  | 2 GE SFP (Combo)  | 2 GE SFP (Combo)  |
| Capacidad de conmutación                   | 1 Gbps  | 1,8 Gbps  | 1,8 Gbps   | 1,8 Gbps  | 5,6 Gbps  | 8,8 Gbps  | 8,8 Gbps  |
| Tasa de reenvío de paquetes                | 744 Kpps  | 890 Kpps  | 1,19 Mpps  | 1,34 Mpps   | 4,17 Mpps   | 5,36 Mpps   | 6,55 Mpps   |
| Memoria de búfer de paquete                | 448 Kb  | 768 Kb  | 768 Kb   | 768 Kb  | 4 Mb  | 2,75 Mb   | 2,75 Mb   |
| Tamaño de tabla de direcciones MAC         | 1K  | 2K  | 2K   | 2K  | 16K   | 4K  | 4K  |
| PoE Estándar                               | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE  | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   |
| Presupuesto de PoE                         | 60 W  | 60 W  | 60 W   | 96 W  | 96 W  | 190 W / 240 W   | 240 W / 360 W   |
| Transmisión PoE de Larga Distancia         | Soportada (250 metros)  | Soportada (250 metros)  | Soportada (250 metros)   | Soportada (250 metros)  | Soportada (250 metros)  | Soportada (250 metros)  | Soportada (250 metros)  |
| VLAN                                       | --  | --  | --   | --  | --  | Soportado   | Soportado   |
| Agregación de enlaces                      | --  | --  | --   | --  | --  | Soportado   | Soportado   |
| Control de flujo                           | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Árbol de expansión                         | --  | --  | --   | --  | --  | Soportado   | Soportado   |
| Gestión                                    | --  | --  | --   | --  | --  | Web   | Web   |
| Protección contra sobretensiones           | Modo Común 2 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 2 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 2 KV<br>Modo diferencial 0,5 KV   | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo Común 2 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  |
| Temperatura de funcionamiento              | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)  | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 130 mm × 85 mm × 26 mm<br>(5,1" × 3,3" × 1,0")                                    | 130 mm × 85 mm × 26 mm<br>(5,1" × 3,3" × 1,0")                                    | 190 mm × 100 mm × 30 mm<br>(7,5" × 3,9" × 1,2")                                    | 190 mm × 100 mm × 30 mm<br>(7,5" × 3,9" × 1,2")                                     | 190 mm × 100 mm × 30 mm<br>(7,5" × 3,9" × 1,2")                                     | 440 mm × 300 mm × 44 mm<br>(17,3" × 11,8" × 1,7")                                   | 440 mm × 300 mm × 44 mm<br>(17,3" × 11,8" × 1,7")                                   |










# TRANSMISIÓN

## Conmutadores PoE

|  | Conmutador PoE Reforzado  |   |   |   |   | Conmutador PoE Plano  |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Modelo                                     | PFS3103-1GT1ET-60   | PFS3106-4ET-60  | PFS3110-8ET-96  | PFS3211-8GT-120   | PFS3409-4GT-96  | PFS3111-8ET-96-F  |
| Aspecto                                    |  |  |  |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet                      | 1 FE PoE + 1 GE PoE   | 4 FE PoE + 1 GE   | 8 FE PoE + 1 GE   | 8 GE PoE + 1 GE   | 4 GE PoE + 1 GE   | 8 FE PoE + 2 GE   |
| Ranuras SFP                                | 1 GE SFP  | 1 GE SFP  | 1 GE SFP  | 2 GE SFP  | 4 GE SFP  | 1 GE SFP  |
| Capacidad de conmutación                   | 6,8 Gbps  | 6,8 Gbps  | 7,6 Gbps  | 33 Gbps   | 33 Gbps   | 13,6 Gbps   |
| Tasa de reenvío de paquetes                | 3,12 Mpps   | 3,57 Mpps   | 4,17 Mpps   | 16,37 Mpps  | 13,39 Mpps  | 5,65 Mpps   |
| Memoria de búfer de paquete                | 2 Mb  | 1 Mb  | 1 Mb  | 1,75 Mb   | 1,75 Mb   | 2 Mb  |
| Tamaño de tabla de direcciones MAC         | 8K  | 8K  | 8K  | 4K  | 4K  | 8K  |
| PoE Estándar                               | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   |
| Presupuesto de PoE                         | 60 W  | 60 W  | 96 W  | 120 W   | 96 W  | 96 W  |
| Transmisión PoE de Larga Distancia         | --  | --  | --  | --  | --  | Puertos 1-4 (250 metros)  |
| VLAN                                       | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Agregación de enlaces                      | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Control de flujo                           | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Árbol de expansión                         | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Gestión                                    | --  | --  | --  | --  | --  | --  |
| Protección contra sobretensiones           | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 4KV  | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 4KV  | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 4KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  |
| Temperatura de funcionamiento              | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 105 mm x 75 mm x 30 mm<br>(4,1" x 3,0" x 1,2")                                    | 150 mm x 100 mm x 30 mm<br>(5,9" x 3,9" x 1,2")                                   | 150 mm x 100 mm x 42 mm<br>(5,9" x 3,9" x 1,7")                                     | 150 mm x 100 mm x 42 mm<br>(5,9" x 3,9" x 1,7")                                     | 150 mm x 100 mm x 42 mm<br>(5,9" x 3,9" x 1,7")                                     | 158 mm x 130 mm x 25 mm<br>(6,2" x 5,1" x 1,0")                                     |

## Conmutadores PoE

|  | Conmutador PoE Industrial   |   |  | Conmutador Todo Gigabit PoE   |   |   |   |
|--|---|---|--|---|---|---|---|
| Modelo                                     | PFS4207-4GT-DP  | PFS4210-8GT-DP  | PFS4410-6GT-DP   | PFS4210-8GT-150   | PFS4212-8GT-96  | PFS4218-16GT-190/240  | PFS4226-24GT-240/360  |
| Aspecto                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet                      | 4 GE PoE + 1 GE   | 8 GE PoE  | 6 GE PoE   | 8 GE PoE  | 8 GE PoE + 2 GE   | 16 GE PoE   | 24 GE PoE   |
| Ranuras SFP                                | 2 GE SFP  | 2 GE SFP  | 4 GE SFP   | 2 GE SFP  | 2 GE SFP  | 2 GE SFP  | 2 GE SFP  |
| Capacidad de conmutación                   | 14 Gbps   | 28 Gbps   | 28 Gbps  | 20 Gbps   | 52 Gbps   | 52 Gbps   | 52 Gbps   |
| Tasa de reenvío de paquetes                | 10,42 Mpps  | 14,88 Mpps  | 14,88 Mpps   | 14,88 Mpps  | 17,856 Mpps   | 23,81 Mpps  | 38,688 Mpps   |
| Memoria de búfer de paquete                | 1,75 Mb   | 4 Mb  | 4 Mb   | 4,1 Mb  | 4 Mb  | 4 Mb  | 4 Mb  |
| Tamaño de tabla de direcciones MAC         | 4K  | 8K  | 8K   | 8K  | 8K  | 8K  | 8K  |
| PoE Estándar                               | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE  | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   |
| Presupuesto de PoE                         | ≤ 120 W   | ≤ 120 W   | ≤ 120 W  | 150 W   | 96 W  | 190 W / 240 W   | 240 W / 360 W   |
| Transmisión PoE de Larga Distancia         | --  | --  | --   | --  | --  | --  | --  |
| VLAN                                       | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Agregación de enlaces                      | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Control de flujo                           | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Árbol de expansión                         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Gestión                                    | Web   | Web   | Web  | Web   | Web   | Web   | Web   |
| Protección contra sobretensiones           | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 4KV  | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 4KV  | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 4KV   | Modo Común 2 KV<br>Modo Diferencial 1 KV  | Modo Común 2 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 2 KV<br>Modo Diferencial 1 KV  | Modo Común 2 KV<br>Modo Diferencial 1 KV  |
| Temperatura de funcionamiento              | -40°C ~ +75°C<br>(-40°F ~ +167°F)   | -40°C ~ +75°C<br>(-40°F ~ +167°F)   | -40°C ~ +75°C<br>(-40°F ~ +167°F)  | 0°C ~ +45°C<br>(32°F ~ +113°F)  | -10°C ~ 55°C<br>(14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C<br>(14°F ~ +131°F)  | -10°C ~ +55°C<br>(14°F ~ +131°F)  |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 103 mm x 135 mm x 53 mm<br>(4,1" x 5,3" x 2,1")                                   | 175 mm x 126 mm x 53 mm<br>(6,9" x 5,0" x 2,1")                                   | 175 mm x 126 mm x 53 mm<br>(6,9" x 5,0" x 2,1")                                    | 340 mm x 200 mm x 44 mm<br>(13,4" x 7,9" x 1,7")                                    | 220 mm x 135 mm x 30 mm<br>(8,67" x 5,31" x 1,18")                                  | 440 mm x 300 mm x 44 mm<br>(17,3" x 11,8" x 1,7")                                   | 440 mm x 300 mm x 44 mm<br>(17,3" x 11,8" x 1,7")                                   |

# TRANSMISIÓN

## Conmutadores PoE


|  | Conmutador Todo Gigabit PoE   |  | Conmutador ePoE   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| Modelo                                     | PFS4420-16GT-240  | PFS4428-24GT-370   | LR2110-8ET-120  | LR2218-16ET-240   | LR2226-24ET-360   |
| Aspecto                                    |  |  |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet                      | 16 GE PoE   | 24 GE PoE  | 8 FE ePoE + 1 GE  | 8 FE ePoE + 8 FE PoE + 2 GE Combo   | 8 FE ePoE + 16 FE PoE + 2 GE Combo  |
| Ranuras SFP                                | 4 GE SFP  | 4 GE SFP   | 1 GE SFP  | 2 GE SFP  | 2 GE SFP  |
| Capacidad de conmutación                   | 40 Gbps   | 56 Gbps  | 8,8 Gbps  | 8,8 Gbps  | 8,8 Gbps  |
| Tasa de reenvío de paquetes                | 29,76 Mpps  | 41,66 Mpps   | 4,17 Mpps   | 5,36 Mpps   | 6,55 Mpps   |
| Memoria de búfer de paquete                | 4,1 Mb  | 4,1 Mb   | 2,75 Mb   | 2,75 Mb   | 2,75 Mb   |
| Tamaño de tabla de direcciones MAC         | 8K  | 8K   | 4K  | 4K  | 4K  |
| PoE Estándar                               | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)  | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)<br>Hi-PoE   |
| Presupuesto de PoE                         | 240 W   | 370 W  | 120 W   | 240 W   | 360 W   |
| Transmisión PoE de Larga Distancia         | --  | --   | Soportada (800 metros)  | Soportada (800 metros)  | Soportada (800 metros)  |
| VLAN                                       | Soportado   | Soportado  | --  | Soportado   | Soportado   |
| Agregación de enlaces                      | Soportado   | Soportado  | --  | Soportado   | Soportado   |
| Control de flujo                           | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Árbol de expansión                         | Soportado   | Soportado  | --  | Soportado   | Soportado   |
| Gestión                                    | Web   | Web  | --  | Web   | Web   |
| Protección contra sobretensiones           | Modo Común 2 KV   | Modo Común 2 KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  |
| Temperatura de funcionamiento              | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)   | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 440 mm x 330 mm x 44 mm<br>(17,3" x 13,0" x 1,7")                                 | 440 mm x 330 mm x 44 mm<br>(17,3" x 13,0" x 1,7")                                  | 150 mm x 100 mm x 42 mm<br>(5,9" x 3,9" x 1,7")                                     | 440 mm x 300 mm x 44 mm<br>(17,3" x 11,8" x 1,7")                                   | 440 mm x 300 mm x 44 mm<br>(17,3" x 11,8" x 1,7")                                   |



## Conmutador de Agregación

| Modelo                        | PFS5424-24T   | PFS5428-24GT  | PFS5924-24X  | S5500-24GF4XF   | S5500-48GT4GF-AC  | S5500-48GT4XF   |
|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Aspecto                       |  |  |  |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet         | 20 GE + 4 GE (Combo)  | 24 GE   | 8 GE (Combo)   | 8 GE (Combo)  | 48 GE   | 48 GE   |
| Ranuras SFP                   | 4 GE SFP (Combo)  | 4 x 10 G SFP +  | 16 GE SFP + 8 GE SFP (Combo)   | 16 GE SFP + 8GE SFP (Combo) + 4 x 10 G SFP +  | 4 GE SFP  | 4 x 10 G SFP +  |
| Capacidad de conmutación      | 350 G   | 128 G   | 350 G  | 256 Gbps  | 256 Gbps  | 256 Gbps  |
| Tasa de reenvío de paquetes   | 36 Mpps   | 96 Mpps   | 36 Mpps  | 96 Mpps   | 78 Mpps   | 132 Mpps  |
| VLAN                          | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Agregación de enlaces         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Gestión de Puertos            | Control de Flujo, Límite de Velocidad<br>Duplicación de puerto                    | Control de Flujo, Límite de Velocidad<br>Duplicación de puerto                    | Control de Flujo, Límite de Velocidad<br>Duplicación de puerto                     | Control de Flujo, Límite de Velocidad<br>Duplicación de puerto                      | Duplicación de puerto   | Duplicación de puerto   |
| Protocolo de Red en Anillo    | STP, RSTP, ERPS   | STP, RSTP, ERPS   | STP, RSTP, ERPS  | STP, RSTP, MSTP   | STP, RSTP, MSTP   | STP, RSTP, MSTP   |
| IGMP Snooping                 | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Enrutamiento IP Estático      | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   | Soportado   |
| Enrutamiento Dinámico         | --  | --  | --   | --  | --  | --  |
| VRRP                          | --  | --  | --   | --  | --  | --  |
| Gestión                       | Web, CLI, SNMP  | Web, CLI, SNMP  | Web, CLI, SNMP   | CLI, SNMP   | Web, CLI, SNMP  | Web, CLI, SNMP  |
| Temperatura de funcionamiento | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)   | -20°C ~ +55°C (-4°F ~ +131°F)   | -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)  | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)   | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)   | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)   |
| Dimensiones                   | 440 mm x 285 mm x 44,5 mm<br>(17,3" x 11,2" x 1,7")                               | 440 mm x 300 mm x 44 mm<br>(17,3" x 11,8" x 1,7")                                 | 440 mm x 285 mm x 44,5 mm<br>(17,3" x 11,2" x 1,7")                                | 440 mm x 360 mm x 43,6 mm<br>(17,3" x 14,2" x 1,7")                                 | 440 mm x 238 mm x 44 mm<br>(17,3" x 9,4" x 1,7")                                    | 440 mm x 238 mm x 44 mm<br>(17,3" x 9,4" x 1,7")                                    |

# TRANSMISIÓN

| Conmutador principal                       |   |   |
|--|---|---|
| Modelo                                     | S7602   | S7606   |
| Aspecto                                    |  |  |
| Capacidad de conmutación                   | 5,12 Tbps o 12,8 Tbps   | 15,36 Tbps / 25,6 Tbps  |
| Tasa de reenvío de paquetes                | 960 Mpps / 2400 Mpps  | 2880 Mpps / 12000 Mpps  |
| Número de Ranuras de Servicio              | 2   | 6   |
| Diseño de Redundancia                      | Redundancia de las fuentes de alimentación y de las placas de control principales | Redundancia de las fuentes de alimentación y de las placas de control principales |
| Características de Capa 2                  | VLAN / STP / RSTP / MSTP / QoS / Control de flujo / Agregación de enlaces / etc.  | VLAN / STP / RSTP / MSTP / QoS / Control de flujo / Agregación de enlaces / etc.  |
| Enrutamiento IPv4                          | Soportado   | Soportado   |
| Enrutamiento IPv6                          | Soportado   | Soportado   |
| Multidifusión                              | Soportado   | Soportado   |
| ACL  | Soportado   | Soportado   |
| QoS  | Soportado   | Soportado   |
| Mecanismo de seguridad                     | FTP / TFTP / SNMP / RMON  | FTP / TFTP / SNMP / RMON  |
| Confiabilidad                              | Protección activa de CPU / VRRP / RPR / DLCP                                      | Protección activa de CPU / VRRP / RPR / DLCP                                      |
| Temperatura de funcionamiento              | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)   | 0°C ~ +45°C (32°F ~ +113°F)   |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 436 mm x 420 mm x 175 mm (17,2" x 16,5" x 6,9")                                   | 436 mm x 420 mm x 575 mm (17,2" x 16,5" x 22,6")                                  |

| Midspans PoE                       |   | Extensores PoE  |   |
|------------------------------------|---|---|---|
| Modelo                             | PFT1200   | TAM01GT01GT-75W   | PFT1300   |
| Aspecto                            |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet              | 2 GE  | 2 GE  | 3 FE  |
| Ranuras SFP                        | --  | --  | --  |
| Capacidad de conmutación           | --  | --  | 1,4 G   |
| Tasa de reenvío de paquetes        | --  | --  | 0,47 Mpps   |
| Memoria de búfer de paquete        | --  | --  | 512 Kb  |
| Tamaño de tabla de direcciones MAC | --  | --  | 1K  |
| PoE Estándar                       | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at), Hi-PoE   | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)   |
| Presupuesto de PoE                 | 60 W  | 75 W  | --  |
| Asignación de PIN de PoE           | 1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)  | --  | 4, 5 (V+), 7, 8 (V-)  |
| Protección contra sobretensiones   | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  | --  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  |
| Temperatura de funcionamiento      | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  |
| Dimensiones                        | 150 x 70 x 39 mm (5,9" x 2,8" x 1,5")   | 210 x 75 x 38,5 mm (8,3" x 2,9" x 1,5")   | 79 x 52 x 23 mm (3,1" x 2,0" x 0,9")  |

| Ethernet a través de Coaxial               |   |   |
|--|---|---|
| Modelo                                     | LR1002  | LR1002-1ET/LR1002-1EC   |
| Aspecto                                    |  |  |
| Interfaz                                   | 1 FE + 1*BNC  | 1 FE + 1*BNC  |
| Ancho de Banda de Transmisión              | Cable coaxial RG59: 400 m / 100 Mbps,<br>1000 m / 10 Mbps                             | Cable coaxial RG59: 400 m / 100 Mbps,<br>1000 m / 10 Mbps                             |
| PoE Estándar                               | (Basado en la entrada de energía del conmutador ePoE)                                 | PoE (802.3af)<br>PoE+ (802.3at)   |
| Protección contra sobretensiones           | Modo común 6KV<br>Modo diferencial 2KV  | Modo común 4KV<br>Modo diferencial 2KV  |
| Temperatura de funcionamiento              | -40°C ~ +65°C (-40°F ~ +149°F)  | -30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)  |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 56 mm x 27 mm x 21 mm (2,2" x 1,1" x 0,8")  | 79 mm x 52 mm x 23 mm (3,1" x 2,0" x 0,9")  |









## Dispositivo de Transmisión Inalámbrica Exterior

### CPE

| Modelo                                     | PFWB2-60n   | PFWB2-30n   | PFWB5-30n  | PFWB5-10n   | PFWB5-30ac  | PFWB5-10ac  |
|--|---|---|--|---|---|---|
| Aspecto                                    |  |  |  |  |  |  |
| Fast/Gigabit Ethernet                      | 1 FE  | 1 FE  | 1 FE   | 1 FE  | 1 GE  | 1 GE  |
| Estándar Inalámbrico                       | 802.11 b/g/n  | 802.11 b/g/n  | 802.11 a/n   | 802.11 a/n  | 802.11 a/n/ac   | 802.11 a/n/ac   |
| Frecuencia de Funcionamiento               | 2,402 - 2,492 GHz<br>(FCC 2.412 - 2.462 GHz)                                      | 2,402 - 2,492 GHz<br>(FCC 2.412 - 2.462 GHz)                                      | 5,150 - 5,850 GHz<br>(FCC 5,150 - 5,250 y<br>5,725 - 5,850 GHz)                    | 5,150 - 5,850 GHz<br>(FCC 5,150 - 5,250 y<br>5,725 - 5,850 GHz)                     | 5,150 - 5,850 GHz<br>(FCC 5,150 - 5,250 y<br>5,725 - 5,850 GHz)                     | 5,150 - 5,850 GHz<br>(FCC 5,150 - 5,250 y<br>5,725 - 5,850 GHz)                     |
| Velocidad Inalámbrica                      | 300 Mbps  | 300 Mbps  | 300 Mbps   | 300 Mbps  | 867 Mbps  | 867 Mbps  |
| Distancia de transmisión                   | 3 km (recomendado)<br>5 km (máx.)   | 5 km (recomendado)<br>7K m (máx.)   | 3 km (recomendado)<br>5 km (máx.)  | 5 km (recomendado)<br>7K m (máx.)   | 3 km (recomendado)<br>5 km (máx.)   | 5 km (recomendado)<br>7K m (máx.)   |
| Ganancia de Antena                         | 9 dBi   | 14 dBi  | 15 dBi   | 20 dBi  | 15 dBi  | 20 dBi  |
| Polarización                               | Lineal Dual: Horizontal 60°<br>Vertical 60°                                       | Lineal Dual: Horizontal 34°<br>Vertical 36°                                       | Lineal Dual: Horizontal 30°<br>Vertical 30°  | Lineal Dual: Horizontal 10°<br>Vertical 10°   | Lineal Dual: Horizontal 30°<br>Vertical 30°   | Lineal Dual: Horizontal 10°<br>Vertical 10°   |
| Potencia Tx Máx.                           | 31 dBm  | 31 dBm  | 29 dBm   | 29 dBm  | 30 dBm  | 30 dBm  |
| Protocolo Propio                           | TDMA  | TDMA  | TDMA   | TDMA  | TDMA  | TDMA  |
| Seguridad de Red                           | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de Usuario         | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de Usuario         | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de Usuario          | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de Usuario           | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de Usuario           | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de Usuario           |
| Gestión                                    | Plataforma Web / DWMS   | Plataforma Web / DWMS   | Plataforma Web / DWMS  | Plataforma Web / DWMS   | Plataforma Web / DWMS   | Plataforma Web / DWMS   |
| Protección contra sobretensiones           | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV  | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   |
| Protección contra el ingreso               | IP66  | IP66  | IP66   | IP66  | IP66  | IP66  |
| Temperatura de funcionamiento              | -30°C ~ + 70°C (-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ + 70°C (-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ + 70°C (-22°F ~ +158°F)  | -30°C ~ + 70°C (-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ + 70°C (-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ + 70°C (-22°F ~ +158°F)   |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 145 mm x 116 mm x 58 mm<br>(5,7" x 4,6" x 2,3")                                   | 185 mm x 185 mm x 81 mm<br>(7,3" x 7,3" x 3,2")                                   | 128 mm x 97 mm x 40 mm<br>(5,0" x 3,8" x 1,6")                                     | 185 mm x 185 mm x 81 mm<br>(7,3" x 7,3" x 3,2")                                     | 128 mm x 97 mm x 40 mm<br>(5,0" x 3,8" x 1,6")                                      | 185 mm x 185 mm x 81 mm<br>(7,3" x 7,3" x 3,2")                                     |
| Encendido                                  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva   | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  |

# TRANSMISIÓN

## Dispositivo de Transmisión Inalámbrica Exterior

|  | Estación base   |   |   | 5G Inalámbrica CPE  |   |   | 5G Inalámbrica AP   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo                                     | PFWB2-90n   | PFWB5-90n   | PFWB5-90ac  | PFM881  | PFM881-L  | PFM886-15   | PFM880  | PFM880E   |
| Aspecto                                    |  |  |  |  |  |  |    |    |
| Fast/Gigabit Ethernet                      | 1 FE  | 1 FE  | 1 GE  | 2 FE  | 2 FE  | 1 GE  | 1 GE  | 1 GE  |
| Estándar Inalámbrico                       | 802.11 b/g/n  | 802.11 a/n  | 802.11 a/n/ac   | IEEE802.11a/n   | IEEE802.11a/n   | IEEE802.11a/n/ac  | IEEE802.11a/n   | IEEE802.11a/n/ac  |
| Frecuencia de Funcionamiento               | 2,402 - 2,492 GHz<br>(FCC 2.412 - 2.462 GHz)                                      | 5,150 - 5,850 GHz<br>(FCC 5.150 - 5.250 y<br>5.725 - 5.850 GHz)                   | 5,150 - 5,850 GHz<br>(FCC 5.150 - 5.250 y<br>5.725 - 5.850 GHz)                   | 5745 ~ 5825 MHz<br>(rango extendido:<br>4920 ~ 6100 MHz)                            | 5745 ~ 5825 MHz<br>(rango extendido:<br>4920 ~ 6100 MHz)                            | 5745 ~ 5825 MHz<br>(rango extendido:<br>4920 ~ 6100 MHz)                            | 5745 ~ 5825 MHz<br>(rango extendido:<br>4920 ~ 6100 MHz)  | 5745 ~ 5825 MHz<br>(rango extendido:<br>4920 ~ 6100 MHz)  |
| Velocidad Inalámbrica                      | 300 Mbps  | 300 Mbps  | 867 Mbps  | 300 Mbps  | 300 Mbps  | 867 Mbps  | 300 Mbps  | 867 Mbps  |
| Distancia de transmisión                   | 5 km (recomendado)<br>7K m (máx.)   | 5 km (recomendado)<br>7K m (máx.)   | 5 km (recomendado)<br>7K m (máx.)   | 0-3 Km (0-9,8 K)  | 0-1,5 Km (0-4,9 K)  | 0-15 Km (0-49,2 K)  | 0-3 Km (0-9,8 K)  | 0-3 Km (0-9,8 K)  |
| Ganancia de Antena                         | 16 dBi  | 18 dBi  | 18 dBi  | 15 dBi  | 12 dBi  | 23 dBi  | 16 dBi  | 17 dBi  |
| Polarización                               | Lineal Dual:<br>Horizontal 90°,<br>Vertical 90°                                   | Lineal Dual:<br>Horizontal 90°,<br>Vertical 90°                                   | Lineal Dual:<br>Horizontal 90°,<br>Vertical 90°                                   | Lineal Dual:<br>Horizontal 40°<br>Vertical 15°                                      | Lineal Dual:<br>Horizontal 35°<br>Vertical 35°                                      | Lineal Dual:<br>Horizontal 10°<br>Vertical 10°                                      | Lineal Dual:<br>Horizontal 90°<br>Vertical 9°   | Lineal Dual:<br>Horizontal 90°<br>Vertical 9°   |
| Potencia Tx Máx.                           | 31 dBm  | 29 dBm  | 30 dBm  | 27 dBm  | 24 dBm  | 27 dBm  | 30 dBm  | 27 dBm  |
| Protocolo Propio                           | TDMA  | TDMA  | TDMA  | TDMA  | TDMA  | TDMA  | TDMA  | TDMA  |
| Seguridad de Red                           | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de<br>Usuario      | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de<br>Usuario      | WPA / WPA2 Personal<br>WPA / WPA2 Empresa<br>WACL, Aislamiento de<br>Usuario      | WPA/WPA2, SSID Oculto<br>Filtrado IP/MAC  | WPA/WPA2, SSID Oculto<br>Filtrado IP/MAC  | WPA/WPA2, SSID Oculto<br>Filtrado IP/MAC  | WPA/WPA2, SSID Oculto<br>Filtrado IP/MAC  | WPA/WPA2, SSID Oculto<br>Filtrado IP/MAC  |
| Gestión                                    | Plataforma Web / DWMS   | Plataforma Web / DWMS   | Plataforma Web / DWMS   | Web   | Web   | Web   | Web   | Web   |
| Protección contra sobretensiones           | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | Modo Común 3 KV<br>Modo diferencial 1KV   | --  | --  | Modo común 4KV<br>Modo Diferencial 1,5 KV   | Modo común 4KV<br>Modo Diferencial 1,5 KV   | Modo común 4KV<br>Modo Diferencial 1,9 KV   |
| Protección contra el ingreso               | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  | IP66  |
| Temperatura de funcionamiento              | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   | -30°C ~ +70°C<br>(-22°F ~ +158°F)   |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 383 mm x 100 mm x 98 mm<br>(15,1" x 3,9" x 3,9")                                  | 383 mm x 100 mm x 98 mm<br>(15,1" x 3,9" x 3,9")                                  | 383 mm x 100 mm x 98 mm<br>(15,1" x 3,9" x 3,9")                                  | 270 mm x 83 mm x 50 mm<br>(10,6" x 3,3" x 2,0")                                     | 140 mm x 92 mm x 31,8 mm<br>(5,5" x 3,6" x 1,3")                                    | 240 mm x Ø373 mm<br>(Ø9,4" x 14,7")   | 265 mm x 265 mm x 87,5 mm<br>(Dispositivo)<br>(10,4" x 10,4" x 3,4")<br>450 mm x 140 mm x 35 mm<br>(Antena) (17,7" x 5,5" x 1,4") | 265 mm x 265 mm x 87,5 mm<br>(Dispositivo)<br>(10,4" x 10,4" x 3,4")<br>450 mm x 166 mm x 60 mm<br>(Antena) (17,7" x 6,5" x 2,4") |
| Encendido                                  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | PoE Pasiva (24 V / 0,5 A)   | PoE Pasiva (24 V / 0,5 A)   | PoE+ (802.3at)  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  | 12 - 24 V CC<br>PoE Pasiva  |

# ACCESORIOS

|  |                    |                  |
|--|--------------------|------------------|
| <b>HFwxxE (-Z), TPC-BF5x(-T)<br/>Serie TPC-BF2221 (-T)</b> |                    |                  |
|  |                    |                  |
| <b>Modelo</b>  | PFA121             | PFA121+PFA152-E  |
| <b>Montaje</b>   | Caja de conexiones | Montaje en poste |

|                            |   |                  |                     |
|----------------------------|---|------------------|---------------------|
| <b>Series HFxxE, HFxxF</b> |   |                  |                     |
|                            |   |                  |                     |
| <b>Modelo</b>              | PFB110W                                     | PFB121W          | PFH610V/H/A+PFB604W |
| <b>Montaje</b>             | Montaje en pared/<br>techo/superficie plana | Montaje en pared | Carcasa             |

|                     |                  |                    |
|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>PF83230-A180</b> |                  |                    |
|                     |                  |                    |
| <b>Modelo</b>       | PFA150           | PFA151             |
| <b>Montaje</b>      | Montaje en poste | Montaje en esquina |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>Series HFwxxH, HFwxxX</b> |                  |
|                              |                  |
| <b>Modelo</b>                | PFA154           |
| <b>Montaje</b>               | Montaje en poste |

|                             |                    |                  |                    |
|-----------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| <b>PFw8x-A180<br/>Serie</b> |                    |                  |                    |
|                             |                    |                  |                    |
| <b>Modelo</b>               | PFA120             | PFA150           | PFA151             |
| <b>Montaje</b>              | Caja de conexiones | Montaje en poste | Montaje en esquina |

|                     |                    |                   |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Serie HFwxxT</b> |                    |                   |
|                     |                    |                   |
| <b>Modelo</b>       | PFA130-E           | PFA130-E+PFA152-E |
| <b>Montaje</b>      | Caja de conexiones | Montaje en poste  |

|                     |                    |                  |
|---------------------|--------------------|------------------|
| <b>Serie HFwxxS</b> |                    |                  |
|                     |                    |                  |
| <b>Modelo</b>       | PFA134             | PFA134+PFA152-E  |
| <b>Montaje</b>      | Caja de conexiones | Montaje en poste |

|                     |                  |                                 |                  |
|---------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Serie HFwxxM</b> |                  |                                 |                  |
|                     |                  |                                 |                  |
| <b>Modelo</b>       | PFB110W          | PFB110C-E                       | PFB121W          |
| <b>Montaje</b>      | Montaje en techo | Montaje en techo<br>(extensión) | Montaje en pared |

|                      |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|
| <b>Serie PSD8xxx</b> |                  |                  |
|                      |                  |                  |
| <b>Modelo</b>        | PFA710+PFB710W   | PFA710+PFB710C   |
| <b>Montaje</b>       | Montaje en pared | Montaje en techo |









|                   |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| <b>Serie PDBW</b> |                  |                  |
|                   |                  |                  |
| <b>Modelo</b>     | PFA111+PFB303W   | PFA111+PFB300C   |
| <b>Montaje</b>    | Montaje en pared | Montaje en techo |



# ACCESORIOS

| Serie PSDW5xxx  |   |   | PDB4830-B360  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA102+PFB303W  | PFA102+PFB300C  | <b>Modelo</b>   | PFA138  | PFA101+PFB302S  | PFA101+PFB302S+PFA152-E   | PFA101+PFB300C  |
| <b>Montaje</b>  | Montaje en pared  | Montaje en techo  | <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste  | Montaje en techo  |

| PDBW5831-B360   |   |   | Serie EBW   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA108+PFA111+PFB303W   | PFA108+PFA111+PFB300C   | <b>Modelo</b>   | PFA132-E  | PFA100+PFB302S  | PFA100+PFB302S+PFA152-E   | PFA100+PFB300C  |
| <b>Montaje</b>  | Montaje en pared  | Montaje en techo  | <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste  | Montaje en techo  |

| Series EB, HDBxxC  |   |   |  | Serie EW  |   |   |  |
|--|---|---|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>  | PFA136  | PFB203W   | PFB203W+PFA152-E   | <b>Modelo</b>   | PFB203W   | PFB203W+PFA152-E  | PFB110W  |
| <b>Montaje</b>   | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste   | <b>Montaje</b>  | Montaje en pared  | Montaje en poste  | Montaje en techo   |

| Series HDBWxxE-Z, HDBWxxH   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA138  | PFA133-E  | PFB210W   | PFB210W+PFA152-E  | PFA101+PFB300C  | PFB201C   |
| <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Caja de conexiones (20°)  | Montaje en pared  | Montaje en poste  | Montaje en techo  | Montaje empotrado en techo  |

# ACCESORIOS

| Serie HDBWxxR   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA137  | PFB203W  | PFB203W+PFA152-E  | PFA106+PFB220C  | PFB200C   | PFA137+PFA200W  |
| <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Montaje en pared   | Montaje en poste  | Montaje en techo (extensible)   | Montaje empotrado en techo  | Pantalla para Lluvia  |

| Series HDBWxxE, HDBWxxE-ASE   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA136  | PFB203W   | PFB203W+PFA152-E  | PFA136+PFA200W  |
| <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste  | Pantalla para Lluvia  |

| Series HDWxxR-Z, HDWxxH, HDWxxS  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>  | PFA130-E  | PFB203W   | PFB203W+PFA152-E  | PFA106+PFB220C   |
| <b>Montaje</b>   | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste  | Montaje en techo (extensible)  |










| Serie HDWxxEM, HDWxxTM  |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA130-E  | PFB204W   | PFB204W+PFA152-E   |
| <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste   |

| Serie HDBWxxF   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>   | PFA139  | PFB204W   | PFB204W+PFA152-E  |
| <b>Montaje</b>  | Caja de conexiones  | Montaje en pared  | Montaje en poste  |

# ACCESORIOS

| Serie SD8A  |   |  |   |   |   |                    |
|---|---|--|---|---|---|--------------------|
|  |   |  |  |  |  |                    |
| Modelo  | PFB306W   | PFB310W  | PFB306W+PFA120  | PFA118+PFB301C  | PFA150  | PFA151             |
| Montaje   | Montaje en pared  |  | Caja de conexiones  | Montaje en techo  | Montaje en poste  | Montaje en esquina |

| SD65F/60/6AE/6AL/<br>Serie TPC-SD8x20 (-T)  |   |   |  |   |   |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelo  | PFA111+PFB303W  | PFB310W   | PFA111+PFB303W+PFA120  | PFA111+PFB300C  | PFA150  | PFA151  | PFA140  | PFA111+PFB303S  |
| Montaje   | Montaje en pared  |   | Caja de conexiones   | Montaje en techo  | Montaje en poste  | Montaje en esquina  | Caja de alimentación  | Montaje en parapeto   |

| Serie SD6CE/5A/49  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelo   | PFB305W  | PFB310W  | PFB305W+PFA120  | PFA111+PFB300C   | PFA150   | PFA151   | PFA140   | PFA111+PFB303S   |
| Montaje  | Montaje en pared   |  | Caja de conexiones  | Montaje en techo   | Montaje en poste   | Montaje en esquina   | Caja de alimentación   | Montaje en parapeto  |

| Series SD59/50/40   |   |  |   |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelo  | PFA110+PFB300S  | PFA110+PFB300S+PFA120  | PFA110+PFB300C  | PFA150  | PFA151  | PFA140  | PFA110+PFB303S  |
| Montaje   | Montaje en pared  | Caja de conexiones   | Montaje en techo  | Montaje en poste  | Montaje en esquina  | Caja de alimentación  | Montaje en parapeto   |

# ACCESORIOS

| Serie SD6CE/49 |                  |         |                    |                  |                  |                    |                      |                     |  |  |  |  |  |
|----------------|------------------|---------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
|                |                  |         |                    |                  |                  |                    |                      |                     |  |  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>  | PFB305W          | PFB310W | PFB305W+PFA120     | PFA111+PFB300C   | PFA150           | PFA151             | PFA140               | PFA111+PFB303S      |  |  |  |  |  |
| <b>Montaje</b> | Montaje en pared |         | Caja de conexiones | Montaje en techo | Montaje en poste | Montaje en esquina | Caja de alimentación | Montaje en parapeto |  |  |  |  |  |





| Serie SD42     |                  |                       |                       |                  |  |  |  |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|
|                |                  |                       |                       |                  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>  | PFA102+PFB302S   | PFA102+PFB302S+PFA150 | PFA102+PFB302S+PFA151 | PFA102+PFB300C   |  |  |  |
| <b>Montaje</b> | Montaje en pared | Montaje en poste      | Montaje en esquina    | Montaje en techo |  |  |  |

| Serie SD29  |                  |                           |                           |                  |  |  |  |
|---|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--|--|--|
| <br><small>Ganadora del premio Red Dot 2015</small> |                  |                           |                           |                  |  |  |  |
| <b>Modelo</b>                                       | PFA103 + PFB302S | PFA103 + PFB302S + PFA150 | PFA103 + PFB302S + PFA151 | PFA103 + PFB300C |  |  |  |
| <b>Montaje</b>                                      | Montaje en pared | Montaje en poste          | Montaje en esquina        | Montaje en techo |  |  |  |







| Serie SD22     |                    |                  |                  |                            |  |  |  |
|----------------|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|--|--|--|
|                |                    |                  |                  |                            |  |  |  |
| <b>Modelo</b>  | PFA137             | PFB203W          | PFB203W+PFA152-E | PFB200C                    |  |  |  |
| <b>Montaje</b> | Caja de conexiones | Montaje en pared | Montaje en poste | Montaje empotrado en techo |  |  |  |

| Serie SD1A/12  |                    |                  |                               |  |  |
|----------------|--------------------|------------------|-------------------------------|--|--|
|                |                    |                  |                               |  |  |
| <b>Modelo</b>  | PFA13F             | PFA107+PFB305W   | PFA107+PFB220C                |  |  |
| <b>Montaje</b> | Caja de conexiones | Montaje en pared | Montaje en techo (extensible) |  |  |







# ACCESORIOS

|             | Carcasas   |  |   |  | Tarjetas SD  |
|-------------|--|--|---|--|--|
| Modelo      | Serie PFH610V  | Serie PFH610A  | Serie PFH610E   | PFH610N-IR-W   | Serie PFM11x   |
| Aspecto     |   |   |    |   |   |
| Descripción | Aluminio y PC<br>N / A / Calentador, enfriador /<br>Calentador, enfriador, IR / Calentador,<br>enfriador, IR, POE<br>IP67, IK10<br>12 V CC / 24 V CA en 404 x 164 x 132 mm<br>(15,9" x 6,45" x 5,2") | Aluminio y PC<br>N / A / Calentador, enfriador / Calentador,<br>enfriador, IR / Calentador, enfriador, IR, POE<br>IP67, IK10, NEMA 4X<br>12 V CC / 24 V CA en 404 x 164 x 132 mm<br>(15,9" x 6,45" x 5,2") | Aluminio y PC<br>Calentador, enfriador /<br>Calentador, enfriador, IR<br>IP67, IK10, NEMA 4X<br>110 / 220 CA en 404 x 164 x 132 mm<br>(15,9" x 6,45" x 5,2")<br>-65°C ~ +55°C | Aluminio y PC<br>Calentador, enfriador, limpiador, IR<br>IP66<br>Entrada de 24 V CA, 5 A<br>404 x 164 x 175 mm (15,9" x 6,45" x 6,89") | Marca: Dahua<br>Propiedad / Velocidad: Clase 10<br>(lectura: 90 MB/s, escritura: 20 MB/s)<br>Capacidad de almacenamiento:<br>16 / 32 / 64 / 128 / 256 GB |









|             | Lentes  |   |  |   |  |  | Probadores   |   |
|-------------|---|---|--|---|--|--|--|---|
| Modelo      | PFL2712-E6D   | PFL0550-E6D   | PLZ20C0-D  | PLZ21C0-D   | PFL1575-A12D   | PFL2070-J12M   | PFM900-E   | PFM907  |
| Aspecto     |                                        |                                    |   |    |                                     |                                   |   |    |
| Descripción | Tamaño de imagen: 1 / 2,7"<br>Abertura: F1.6<br>Distancia de enfoque:<br>2,7 - 12 mm<br>Montaje: CS<br>Resolución: 6 MP | Tamaño de imagen: 1 / 2,7"<br>Abertura: F1.6<br>Distancia de enfoque:<br>5-50 mm<br>Montaje: CS<br>Resolución: 6 MP | Tamaño de imagen: 1 / 1,7"<br>Abertura: F1.5<br>Distancia de enfoque:<br>3,7 ~ 16 mm<br>Montaje: CS<br>Resolución: 12 Mp | Tamaño de imagen: 1 / 1,7"<br>Abertura: F1.5<br>Distancia de enfoque:<br>10,5 - 42 mm<br>Montaje: CS<br>Resolución: 12 Mp | Tamaño de imagen: 1 / 1,7"<br>Abertura: F1.5<br>Distancia de enfoque:<br>15 - 75 mm<br>Montaje: C<br>Resolución: 12 Mp | Tamaño de imagen: 4/3"<br>Abertura: F1.5<br>Distancia de enfoque: 20 -<br>70 mm<br>Montaje: M43<br>Resolución: 12 Mp | Para IPC, HDCVI, TVI, AHD<br>cámara analógica<br>TDR, generador de vídeo analógico<br>Multímetro digital, monitor de<br>datos<br>PoE+, 12 V CC / 2 A de salida | Para Wifi, IPC, HDCVI, TVI<br>AHD, cámara analógica<br>TDR, generador de vídeo analógico<br>Prueba Wifi, Multímetro digital<br>OPM, monitor de datos<br>PoE+, 12 V CC / 2 A, USB 5 V / 2 A de<br>salida |

|             | Sensores   |  |  |  |   |  |
|-------------|--|--|--|--|---|--|
| Modelo      | HAP100   | HAP120   | HAP201   | HAP301   | HAP320  | HAP320-V   |
| Aspecto     |   |                               |    |                             |                              |                               |
| Descripción | 12 V CC de entrada<br>Alcance: 5 - 40 m <sup>2</sup><br>Sensibilidad: -40 dB<br>63 x 30 x 22 mm<br>(2,48" x 1,18" x 0,87") | 12 V CC de entrada<br>Alcance: 10 - 70 m <sup>2</sup><br>Sensibilidad: -34 dB<br>Φ40 mm x 20 mm (Φ1,57" x 0,79") | 12 V CC de entrada<br>Alcance: 10 - 150 m <sup>2</sup><br>Sensibilidad: -38 dB<br>79,6 x 79,6 x 21,5 mm<br>(3,13" x 3,13" x 0,85") | 12 V CC de entrada<br>Alcance: 1 - 150 m <sup>2</sup><br>Sensibilidad: -38 dB<br>Φ70 mm x 21 mm (Φ2,76" x 0,83") | 12 V CC de entrada<br>Alcance: 10 - 150 m <sup>2</sup><br>Sensibilidad: -35 dB<br>Φ80 mm x 20 mm (Φ3,15" x 0,79") | 12 V CC de entrada<br>Alcance: 5 - 100 m <sup>2</sup><br>Sensibilidad: -24 dB<br>Φ80 mm x 23,5 mm (Φ3,15" x 0,93") |

# ACCESORIOS

|             | Cables de Red   |  |   |   |  | Extensiones de Video   |
|-------------|---|--|---|---|--|--|
| Modelo      | PFM920I-5EUN-C  | PFM920I-6UN-C  | PFM922I-6UN-C   | PFM920I-5EU-U   | PFM920I-6U-U   | PFM700-4K  |
| Aspecto     |    |   |   |    |   |                           |
| Descripción | Cable UTP CAT5E<br>Conductor: OFC (0,45 mm ±0,01 mm)<br>Cubierta: PVC (CE CPR),<br>5,0 mm ± 0,20 mm<br>Color: blanco<br>Longitud: 305 m | Cable UTP CAT6<br>Conductor: OFC (0,53 mm ±0,01 mm)<br>Cubierta: PVC (CE CPR),<br>6,3 mm ± 0,20 mm<br>Color: Blanco/Naranja<br>Longitud: 305 m | Cable UTP CAT6<br>Conductor: OFC (0,57 mm ± 0,01 mm)<br>Cubierta: PVC (CE,CPR),<br>6,5 mm ± 0,3 mm<br>Color: Naranja<br>Longitud: 305 m | Cable UTP CAT5E<br>Conductor: OFC (0,50 mm ± 0,01 mm)<br>Cubierta: PVC (UL,CM),<br>5,4 mm ± 0,20 mm<br>Color: blanco<br>Longitud: 305 m | Cable UTP CAT6<br>Conductor: OFC (0,57 mm ± 0,01 mm)<br>Cubierta: PVC (UL,CM),<br>6,5 mm ± 0,20 mm<br>Color: blanco<br>Longitud: 305 m | Extensor HDMI<br>24 V CC para el transmisor<br>4K / 40 m, 1080P / 80 m<br>Transmite por 1-Canal HDMI vía UTP |

|             | Cableado   |  |   |   |  |   |   |
|-------------|--|--|---|---|--|---|---|
| Modelo      | PFC200D-6U4D   | PFC200D-9U4D   | PFC200D-12U4D   | PFC200D-18U6D   | PFC200D-42U8D  | PDU   | Serie PFC610  |
| Aspecto     |   |   |    |    |   |  |  |
| Descripción | Gabinete tipo rack 6 U de 19"<br>Soporta montaje en pared y en plano<br>Profundidad: 450 mm (17,72")<br>Soporte de carga: 40 kg (88,18 lb) | Gabinete de rack 19" 9U<br>Soporta montaje en pared y en plano<br>Profundidad: 450 mm (17,72")<br>Soporte de carga: 40 kg (88,18 lb) | Gabinete de rack 19" 12U<br>Soporta montaje en pared y en plano<br>Profundidad: 450 mm (17,72")<br>Soporte de carga: 40 kg (88,18 lb) | Gabinete de rack 19" 18U<br>Soporta montaje en pared y en plano<br>Profundidad: 600 mm (23,62")<br>Soporte de carga: 40 kg (88,18 lb) | Gabinete de rack 19" 42U<br>Soporta montaje en pared y en plano<br>Profundidad: 800 mm (31,5")<br>Soporte de carga: 40 kg (88,18 lb) | Montaje en rack de 8 tomas<br>Conector Múltiple PDU                                 | Bandeja de montaje en rack de 19"<br>Soporte de carga: 40 kg (88,18 lb)             |

|             | Adaptadores de Energía   |  |   |   | Fuentes de Alimentación Distribuidas  |  | UPS  |  |
|-------------|--|--|---|---|---|--|--|--|
| Modelo      | Serie PFM321D  | Serie PFM321   | PFM320D-015   | PFM300  | Serie PFM320S   | Serie PFM34x   | Serie PFM350   | Serie PFM351R  |
| Aspecto     |               |         |                            |                 |                    |           |     |         |
| Descripción | 90 ~ 264 V CA de entrada<br>12 V CC, 1 A de salida<br>-30°C ~ +70°C<br>CE / FCC / UL / PSE / CCC | 90 ~ 264 V CA de entrada<br>12 V CC, 1 A de salida<br>-10°C ~ +55°C<br>CE / FCC / UL / CCC | 90 ~ 264 V CA de entrada<br>12 V CC, 1,5 A de salida<br>-30°C ~ +70°C<br>Perfecto para la serie PFA12X (IP66) | 180 ~ 264 V CA de entrada<br>12 V CC, 2 A de salida<br>-30°C ~ +70°C<br>Impermeabilidad estructural | 90 ~ 264 V CA / Entrada de CA 88~132 V&176;264V<br>12 V CC<br>50 W / 150 W y 24 V CC,<br>75 W de salida | 5 / 9 / 19 Canales<br>90 ~ 264 V CA de entrada<br>12 V CC 4 A / 5 A /<br>10 A / 20 A de salida | Línea Interactiva<br>600 VA / 360 W<br>1500 VA / 900 W<br>Tiempo de transferencia 2-6 ms | Inteligencia en Línea<br>1000 VA / 900 W<br>3000 VA / 2700 W<br>Tiempo de transferencia 0 ms |

# ACCESORIOS

## Sistema de energía solar

### Seguridad Independiente de la Red

Asegure cada rincón donde brille el sol



## Caja de Vigilancia Exterior

### Caja de Seguridad Exterior

Diga adiós a la instalación de soportes innecesarios



## Sistema de radar

### Sistema de radar

Capture cada objeto en movimiento enlazando los dispositivos PTZ








|             |   |   |  |
|-------------|---|---|--|
| Modelo      | Series PFM371, PFM376   | PFM377-D2440/D4830, Serie TS-400  | DC12-100/150/200   |
| Aspecto     |   |   |  |
| Descripción | Módulo Solar de 330 W / 275 W; Batería de la red principal de cinco piezas, monocristalina 19,2%. Soporte de Montaje de Módulo Solar                            | Caja de Distribución: Incluye controlador MPPT, pararrayos, disyuntor de CC, etc. Inversor de potencia de 400W: 42 - 60 V CC de entrada                           | Batería de gel de 100 Ah / 150 Ah / 200 Ah 12 V CC<br>Caja de Almacenamiento de Batería: Máximo 2 baterías en una caja   |
| Modelo      | PFM364L-D1  | PFM363L-D1  | PFM363L-SD1  |
| Aspecto     |   |   |  |
| Descripción | Sistema de energía solar integrado de 60 W: Diseño de aluminio todo en uno, fácil de instalar / quitar / mantener, comunicación RS485; Se recomienda 1 * 4G IPC | Sistema de energía solar integrado de 120 W: Diseño de aluminio todo en uno, fácil de instalar / quitar / mantener, comunicación RS485; Se recomienda 1-2* 4G IPC | Sistema de energía solar integrado de 120 W: Diseño de aluminio todo en uno, fácil de instalar / quitar / mantener, comunicación RS485; Se recomienda 1-2* IPC ordinario y 1*PFM881 dispositivo de transmisión inalámbrica |

|             |   |   |  |
|-------------|---|---|--|
| Modelo      | PFA142  | PFA153  | PFC620-D1  |
| Aspecto     |   |   |  |
| Descripción | Caja de Vigilancia Exterior IP66, IK10<br>Alta compatibilidad<br>Soporta almacenamiento local en MNVR<br>Alarma antisabotaje opcional | De Gran Resistencia<br>Soporte para Montaje en Poste<br>Diámetro del Poste: $\phi 150 \sim \phi 300$ mm ( $\phi 5,91'' \sim \phi 11,81''$ )<br>Soporte de Carga: 35 kg (77,16 lb) | Ventilador Especial para Caja de Vigilancia 12 V CC de entrada -40 ~ 60°C  |
| Modelo      | B1N2C16   | ZZM3-20   | ZZRJ45 (-K) (PoE)  |
| Aspecto     |   |   |  |
| Descripción | Disyuntor de Circuito de Aire 240 V / 16 A 2P riel DIN  | Pararrayos para 220 / 110 V $\leq 1,6$ KV riel DIN  | Rayo en Red Pararrayos Para red 100 / 1000 M / Puerto PoE riel DIN   |
|             |   |   | Contacto de puerta de hierro Intervalo estándar 40 mm Soporta puerta de hierro Espaciadores, cubiertas y tornillos incluidos |

|             |   |
|-------------|---|
| Modelo      | PFR4KS-E50  |
| Aspecto     |   |
| Descripción | Radar de Fases Múltiples<br>Frecuencia de funcionamiento: 24 GHz<br>Distancia: 50 m para la detección de personas<br>Horizontal: 120°<br>Soporta vinculación con PTZ para trazar espacios baja tasa de falsas alarmas y alarmas perdidas<br>Soporta vinculación con NVR, DSS, VMS |
| Modelo      | PFR4K-E50/120   |
| Aspecto     |   |
| Descripción | Radar de Seguridad<br>Frecuencia de funcionamiento: 24,05 - 24,25 GHz<br>Distancia: 50 m / 120 m<br>Horizontal: 120°<br>Soporta vinculación con PTZ para trazar espacios baja tasa de falsas alarmas y alarmas perdidas   |

# SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO

## Productos DSS

|                          | Modelo   | DSS Express (Gratis)<br>V1.00.003   | DSS Express (Plus)<br>V1.00.003  | DSS Pro<br>V7.02.003  | DSS4004-S2<br>V1.01.000   | DSS7016D (R)-S2<br>V1.01.001  |
|--------------------------|--|---|--|---|---|---|
|                          | Aspecto  |  |  |  |  |  |
| Implementación           | Sistema operativo  | Ventanas  | Ventanas   | Ventanas  | Linux   | Linux   |
|                          | Forma  | Software  | Software   | Software  | TODO EN UNO   | TODO EN UNO   |
|                          | Espera en caliente   | x   | x  | v   | v   | v   |
|                          | Distribuye   | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | Cascada Como Nivel Superior  | x   | x  | v   | x   | x   |
|                          | Cascada Como Nivel Subordinado   | x   | v  | v   | v   | v   |
| Rendimiento              | Cámara   | 64  | 512  | 1000 IP, 2000 Canales   | 512   | 500 IP, 1000 Canales  |
|                          | Reconocimiento Facial  | 2   | 32   | 100   | 32  | 64  |
|                          | ANPR   | 2   | 32   | 64  | 32  | 64  |
|                          | Detección de Objetos   | x   | x  | 20  | x   | 20  |
|                          | Máximo Ancho de Banda de Vídeo de Entrada por Servidor                                   | 350 Mbps  | 350 Mbps   | 600 Mbps  | 350 Mbps  | 700 Mbps  |
|                          | Máximo Ancho de Banda de Almacenamiento Por Servidor                                     | 150 Mbps  | 150 Mbps   | 600 Mbps  | 150 Mbps  | 700 Mbps  |
| Características técnicas | Onvif  | v   | v  | v   | v   | v   |
|                          | Registro automático  | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | P2P  | v   | v  | x   | x   | x   |
|                          | Directorio Activo Microsoft  | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | Grupo de Discos  | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | ISCSI  | x   | v  | v   | v   | v   |
|                          | Graba copias de seguridad del dispositivo por hora o wifi                                | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | Mapa GIS   | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | Búsqueda por vistas en miniatura   | x   | x  | v   | x   | v   |
|                          | Control de Acceso, Intercomunicador de Video, Asistencia, Entrada, Gestión de Visitantes | v   | v  | v   | v   | v   |
|                          | Protección perimetral  | v   | v  | v   | v   | v   |
| Alarma Térmica           | v  | v   | v  | v   | v   |   |
| IA                       | Reconocimiento Facial  | v   | v  | v   | v   | v   |
|                          | Análisis de flujo  | v   | v  | v   | v   | v   |
|                          | ANPR   | v   | v  | v   | v   | v   |
|                          | Detección de Objetos   | x   | x  | v   | x   | v   |
| Complemento              | Complementos   | x   | x  | v   | x   | x   |



# SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO

DMSS



## Sistema digital de vigilancia móvil

Controle lo que quiera con su SmartPhone o tableta en cualquier momento y lugar



|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Dispositivos               | Dispositivos Soportados  | DVR, NVR, IPC, VTO, Timbre, Nodo de Alarmas  |
|                            | Método Agregar dispositivo                                     | IP/dominio, SN, importación de formato en la nube, Soft AP   |
|                            | Características técnicas                                       | Config. remota, Config. de alarma, Información de disco duro, Lista de dispositivos compartidos  |
| Video                      | Formato de compresión  | H.265/H.264/MPEG-4/JPEG  |
|                            | Resolución de pantalla   | Hasta 1920 x 1080  |
| Vista previa en directo    | Cantidad Máxima de Canales Que Se Pueden Abrir Al Mismo Tiempo | 256  |
|                            | Características técnicas                                       | Instantánea, Grabar, Reproducción instantánea, PTZ, Control de transmisión, Charla, Audio, Alarma, Color, Favoritos, Recordar canales  |
| Reproducción               | Duración de la Reproducción de Video                           | 72 horas   |
|                            | Características técnicas                                       | Instantánea, Grabar, Acelerar/Reducir la velocidad, Cuadro por Cuadro, Cortar  |
| Envío automático de alarma | Tipo de alarma   | Detección de movimiento, Cubrimiento de la cámara, Alarma local, Alarma de disco (Sin disco, Poco espacio, Error de disco), Detección de rostros, Alarma IVS, Alarma de Imagen Térmica, Desenfocado, Detección de Audio, Alarma de Disco Duro, Alarma de Sensor, Alarma de Red |
|                            | Tipo de Push   | Video, Vista previa, Imagen  |

# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

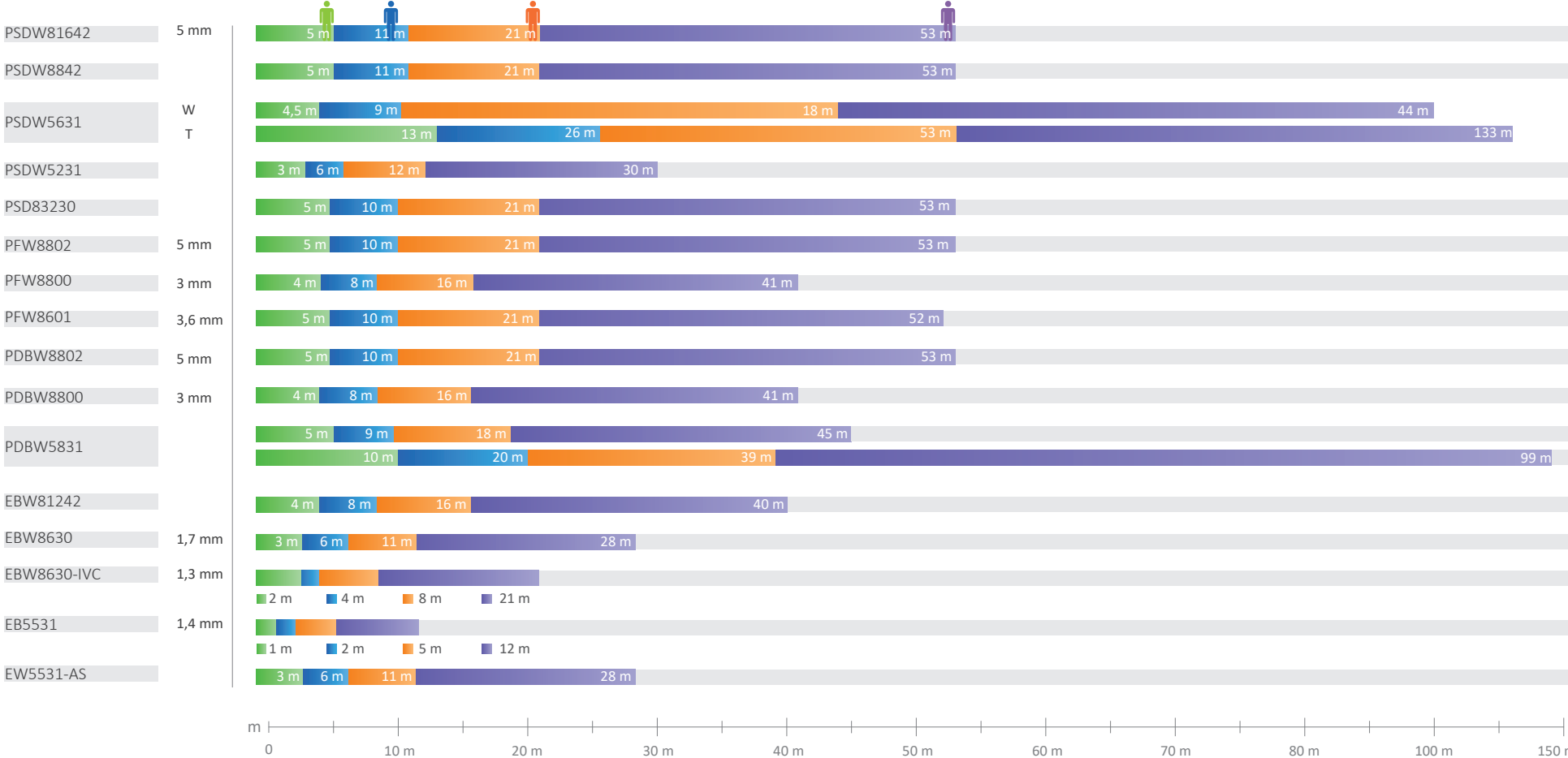
Encuentre la Cámara Óptima para sus Necesidades de Vigilancia Personalizadas

La distancia DORI es una "proximidad general" de distancia que permite identificar la cámara que mejor se adecúa a sus necesidades. La distancia DORI se calcula según la especificación del sensor y los resultados de las pruebas de laboratorio de acuerdo con EN 62676-4 que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar, respectivamente.

- Detecta: 25 ppm
- Observa: 63 ppm
- Reconoce: 125 ppm
- Identifica: 250 ppm

## CÁMARAS DE RED

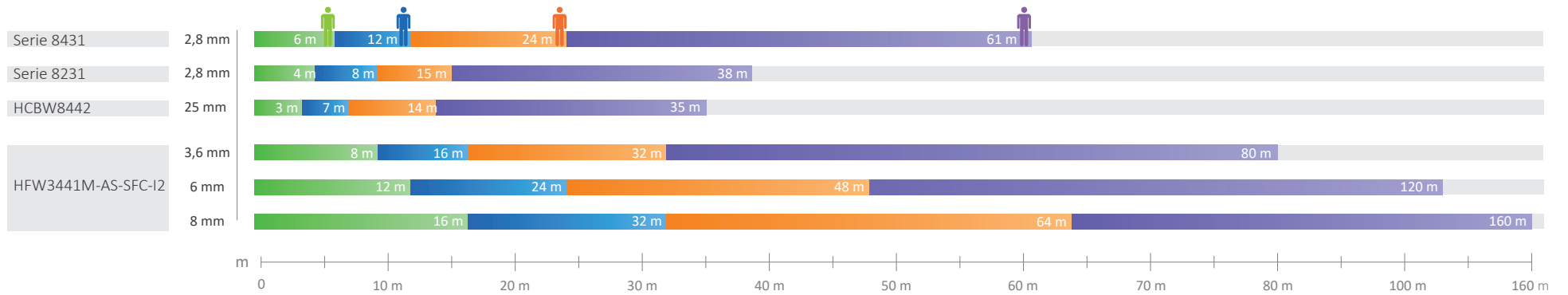
### Serie Panorámica



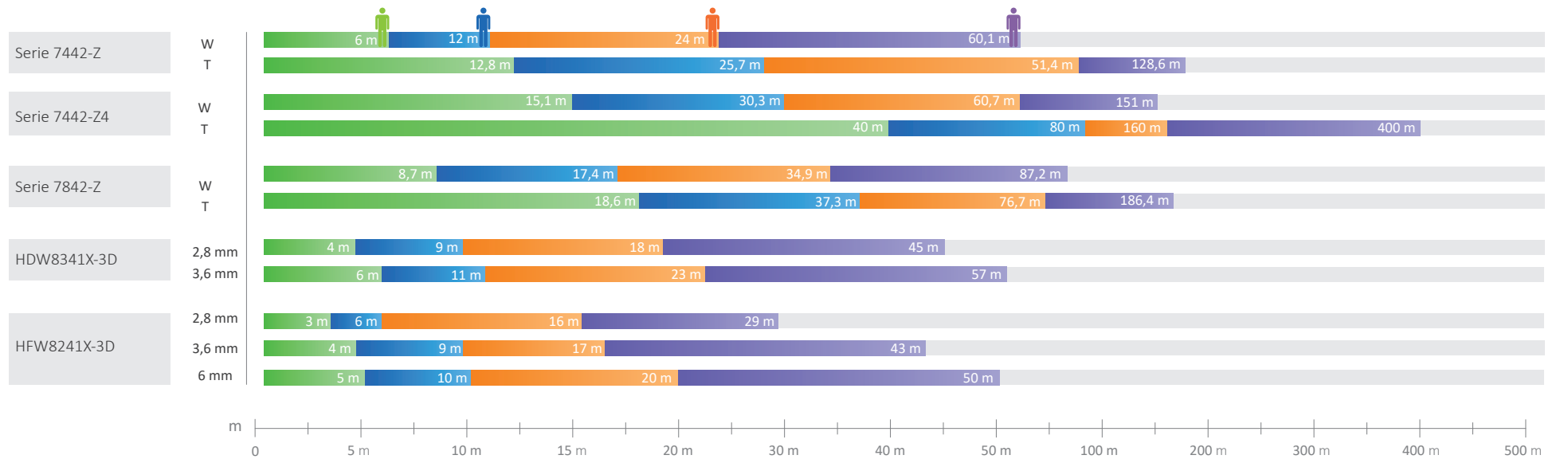
# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED

### Serie Especial



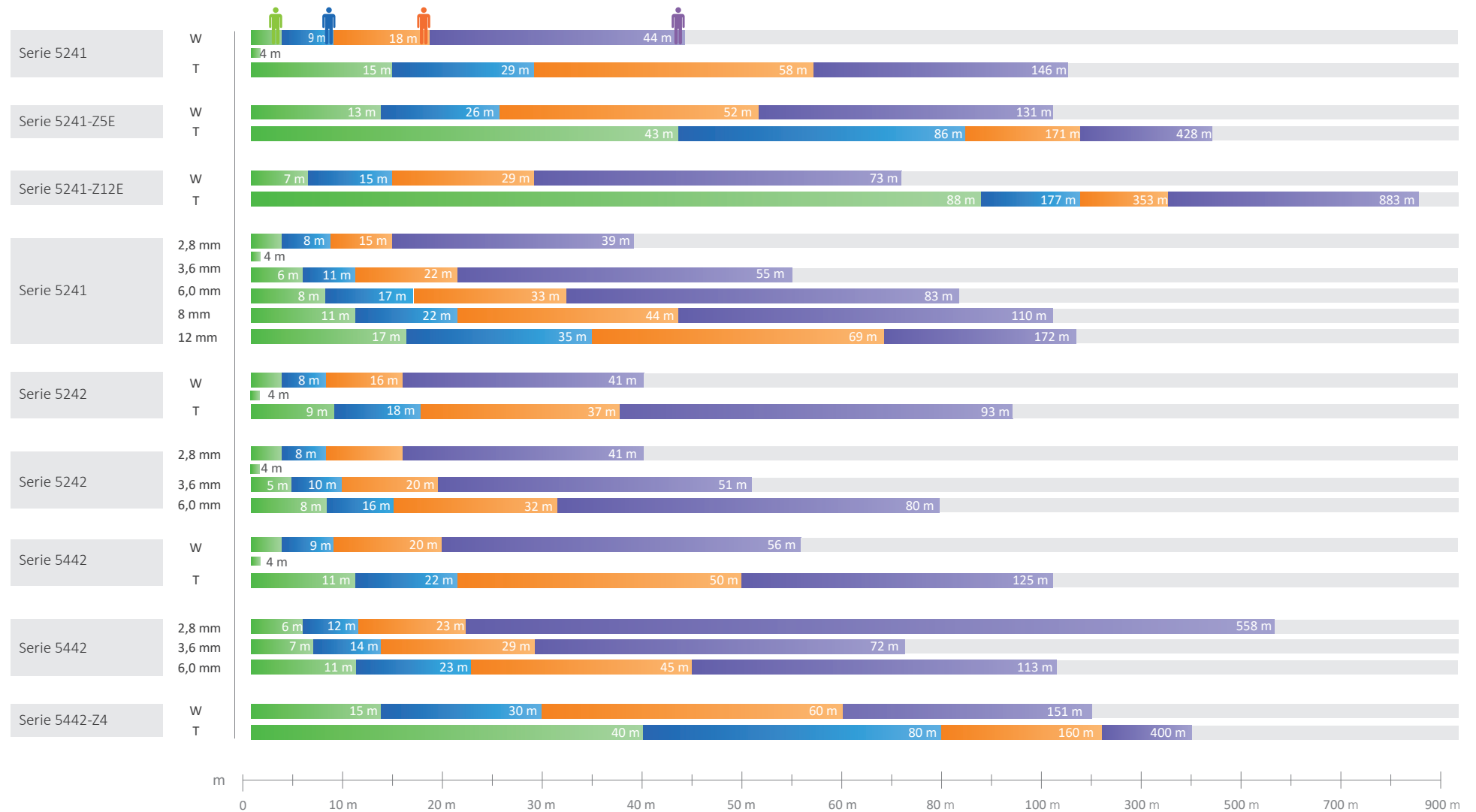
### Serie Ultra - IA



# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED

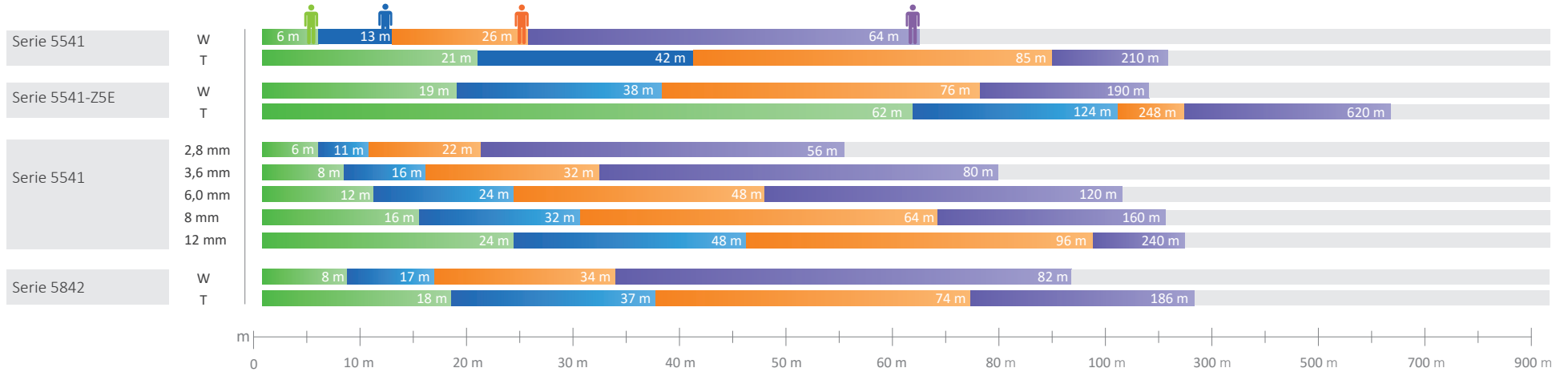
### Serie Pro IA



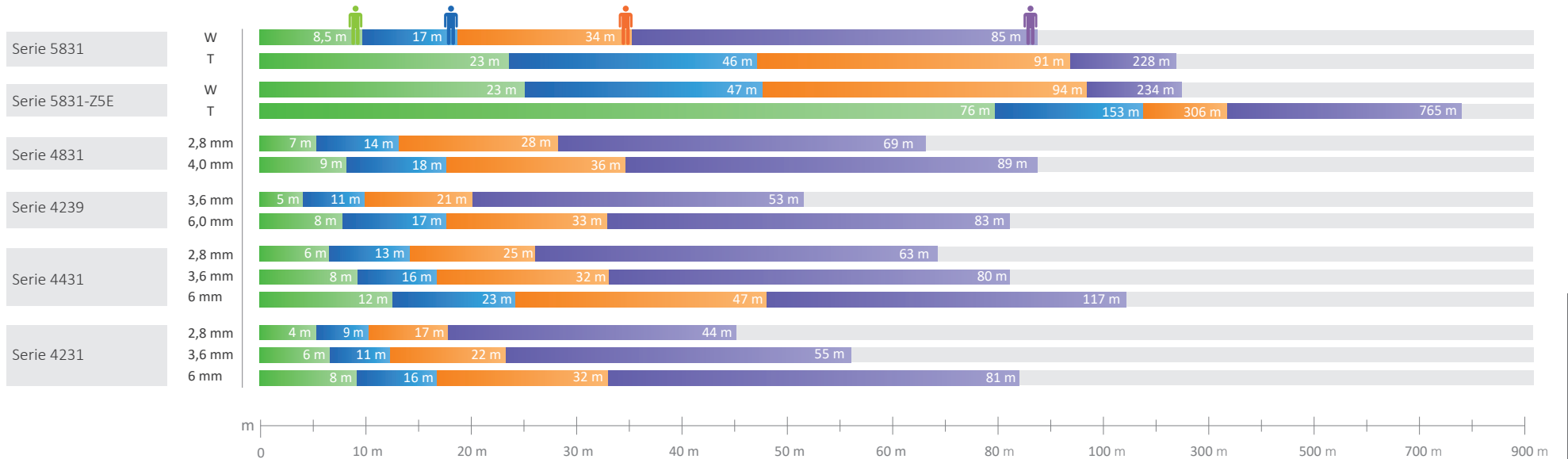
# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED

### Serie Pro IA



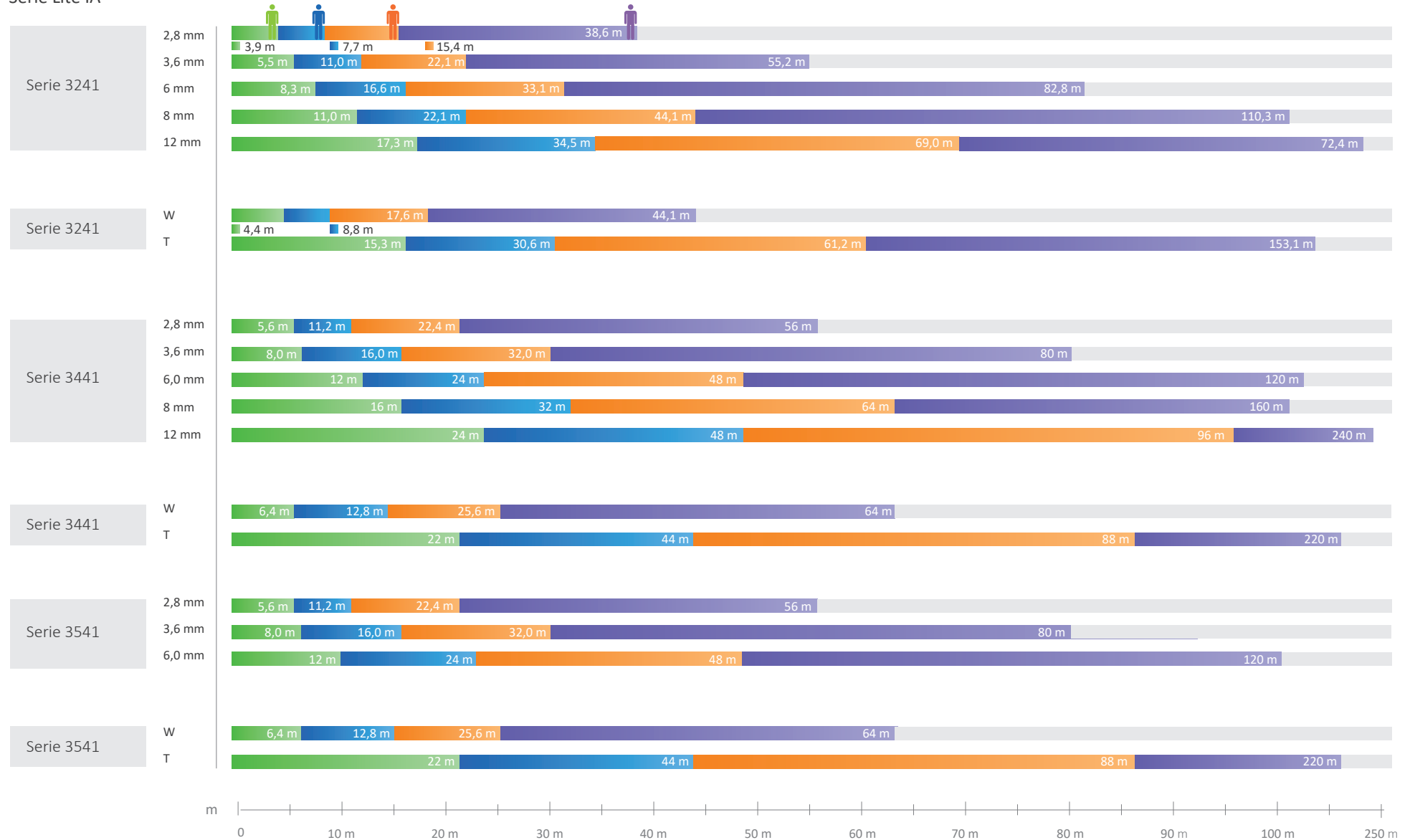
### Serie Pro



# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED

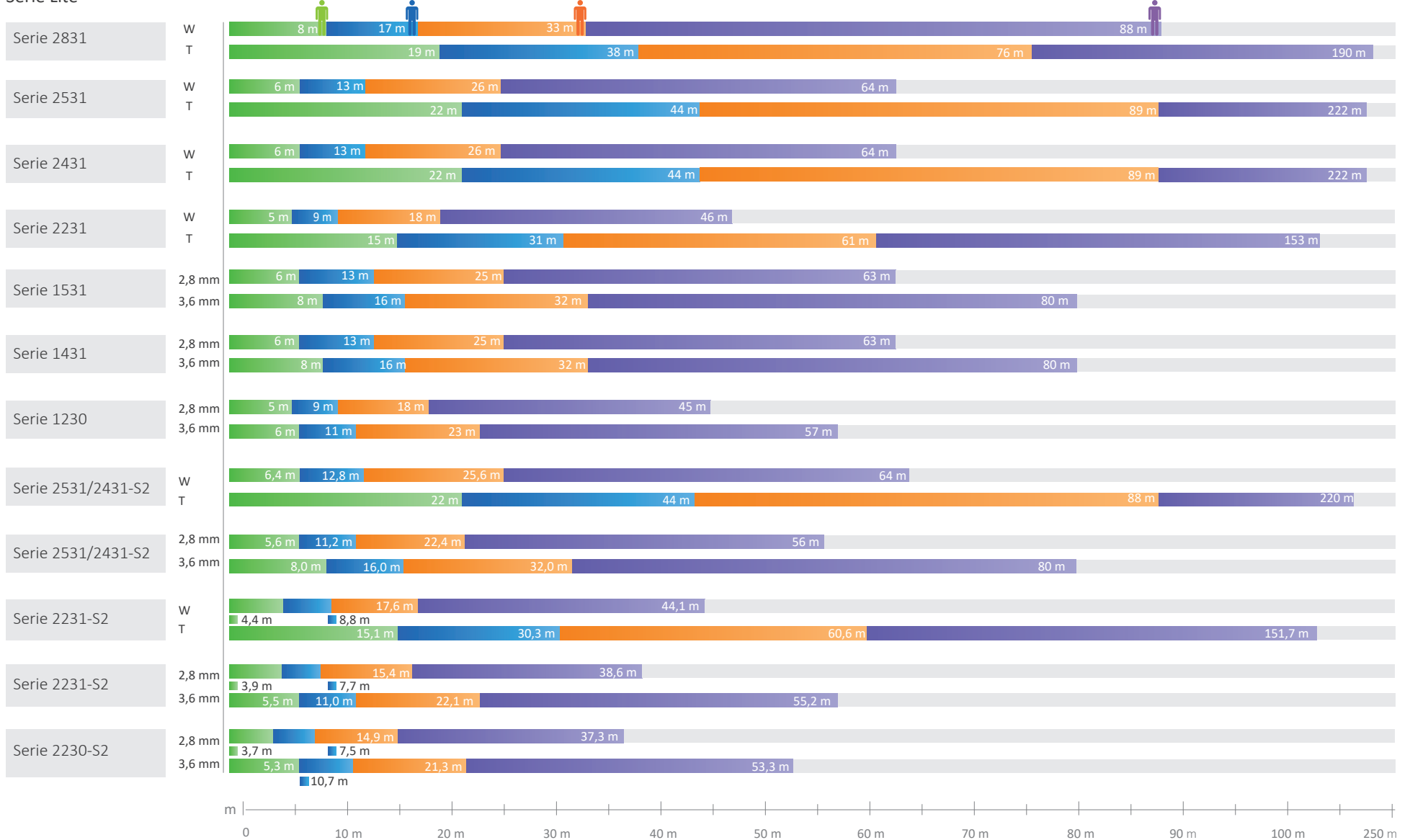
### Serie Lite IA



# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED

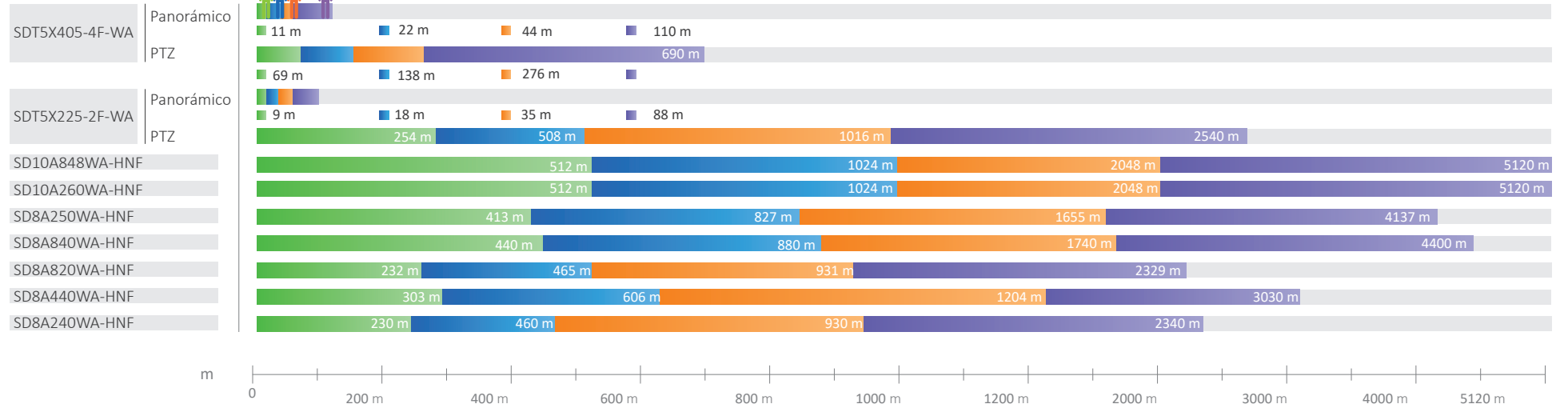
### Serie Lite



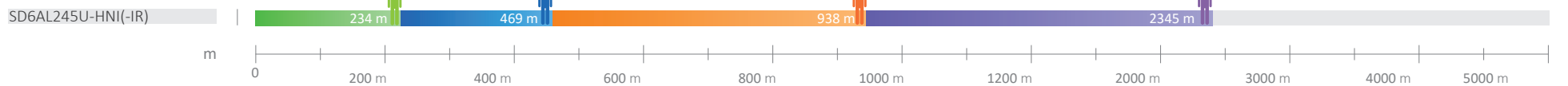
# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED PTZ

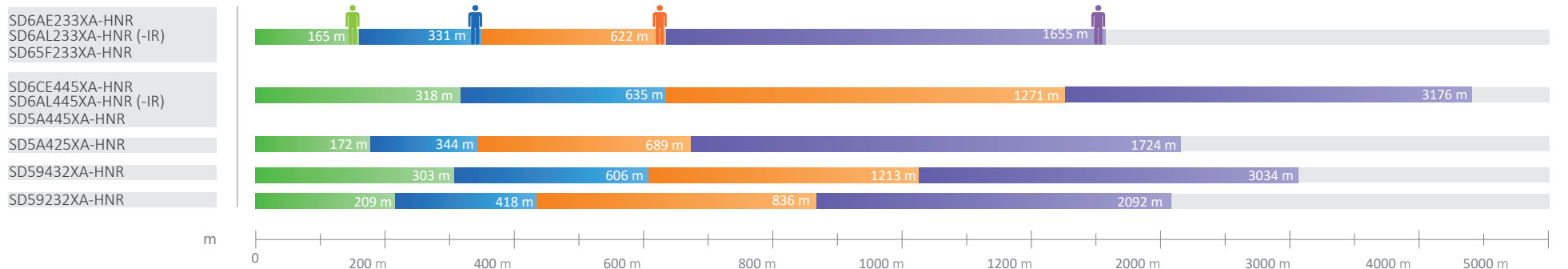
### Serie Ultra IA



### Serie Ultra



### Serie Pro-IA (Inteligencia Artificial)

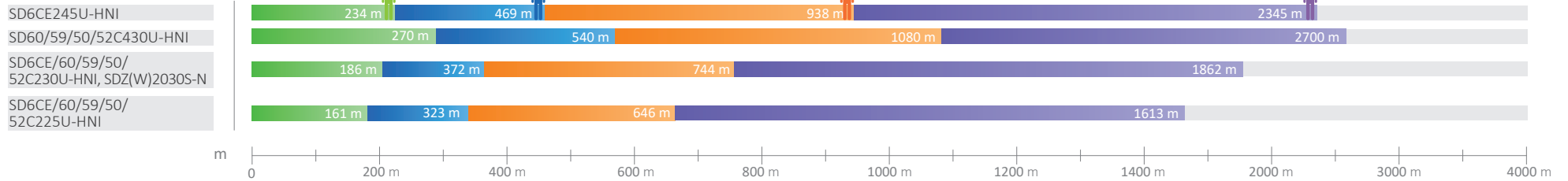




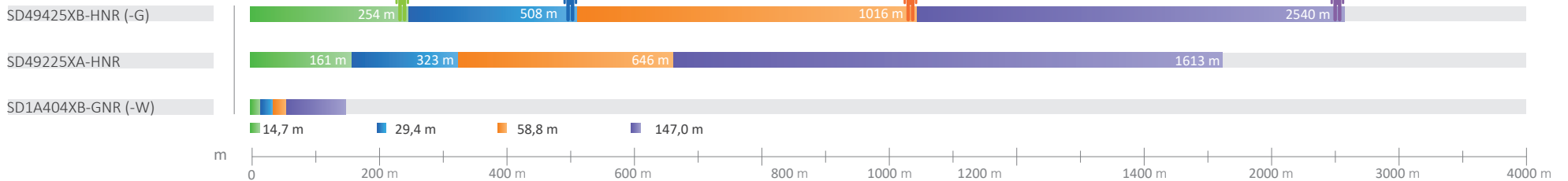
# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED PTZ

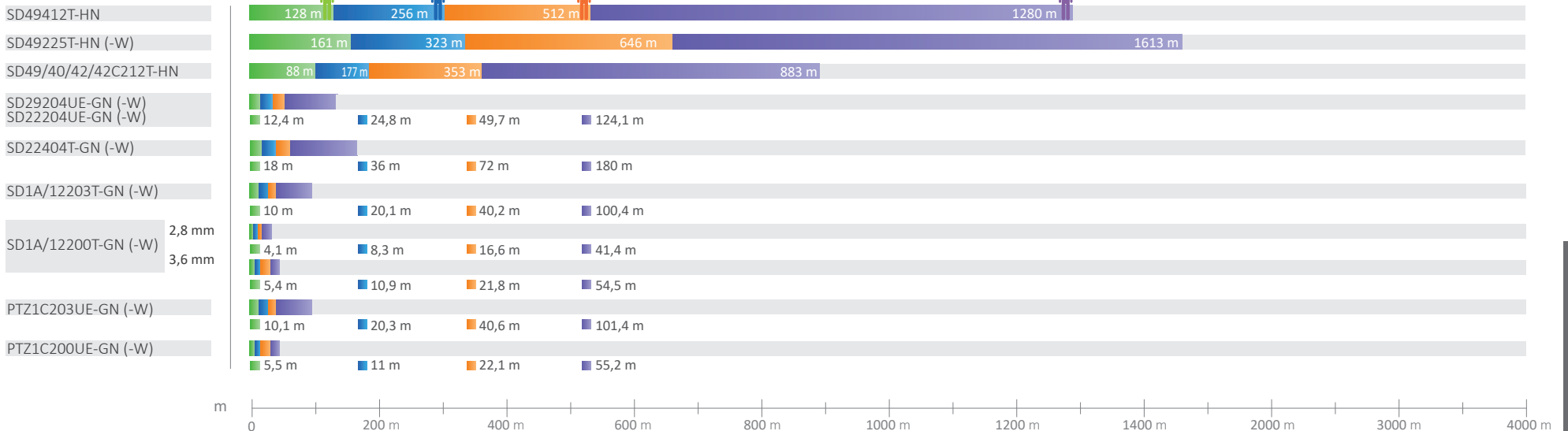
### Serie Pro



### Serie Lite IA



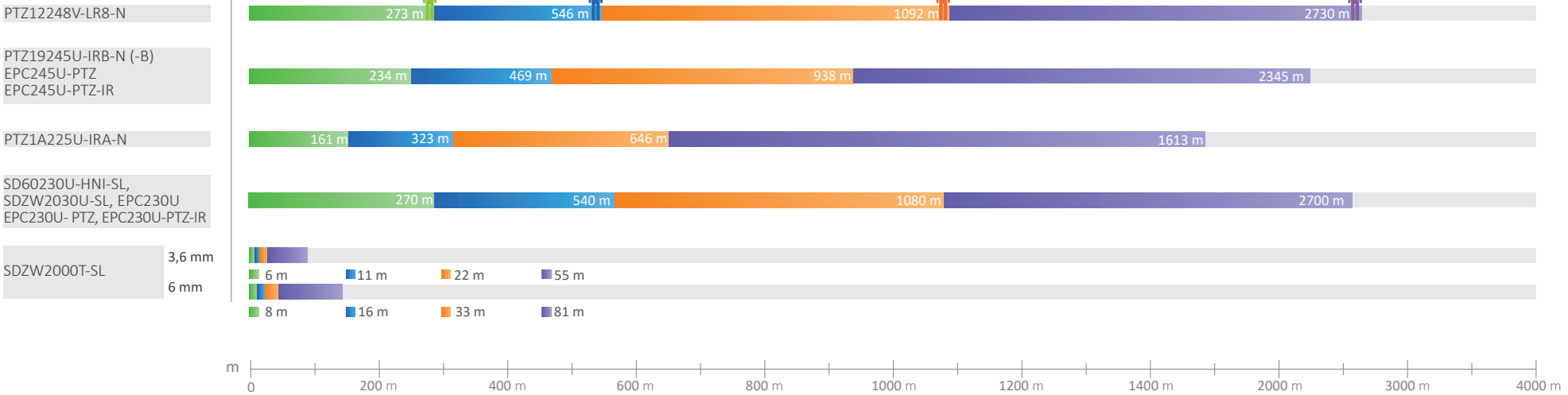
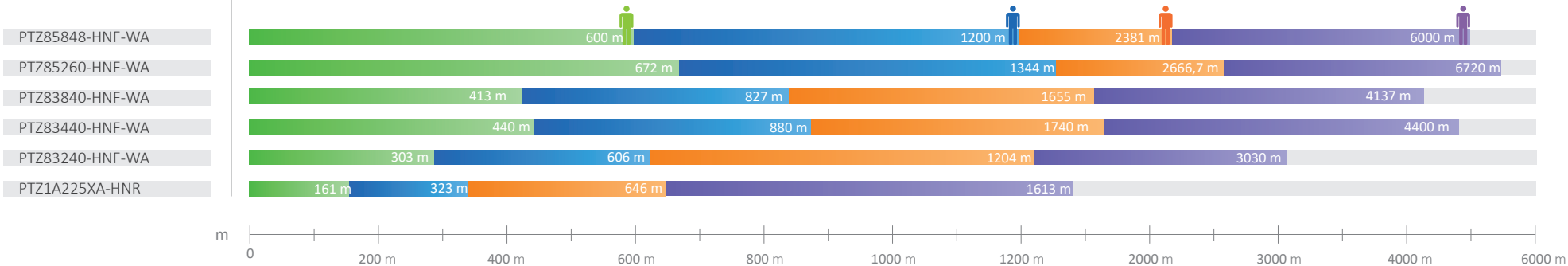
### Serie Lite / Serie Wi-Fi



# DISTANCIA DORI (D/O/R/I)

## CÁMARAS DE RED PTZ

Serie Todos los Amientes



# DISTANCIA DORI (D/R/I)

## CÁMARAS DE RED TÉRMICAS

DRI (Identificación / Reconocimiento / Detección) está definido en términos del número de píxeles en un objeto y depende de un estándar común, llamado criterios de Johnson [[http://en.wikipedia.org/wiki/Johnson's\\_criteria](http://en.wikipedia.org/wiki/Johnson's_criteria)].

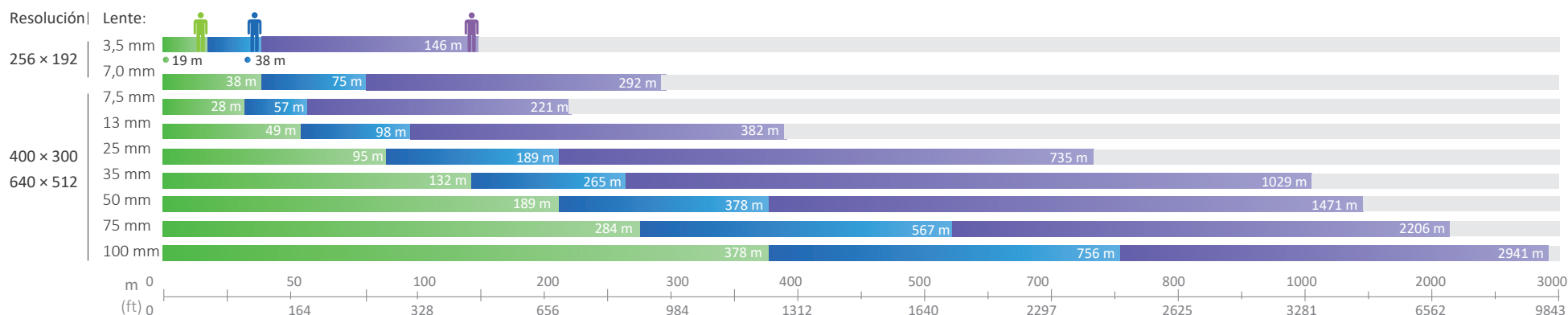
- Distancia de detección
- Distancia de reconocimiento
- Distancia de identificación

Detección: Distingue objetos en el fondo [Hay algo ahí]  
Píxeles mínimos requeridos: Personas 3,6 píxeles, Vehículos 3 píxeles

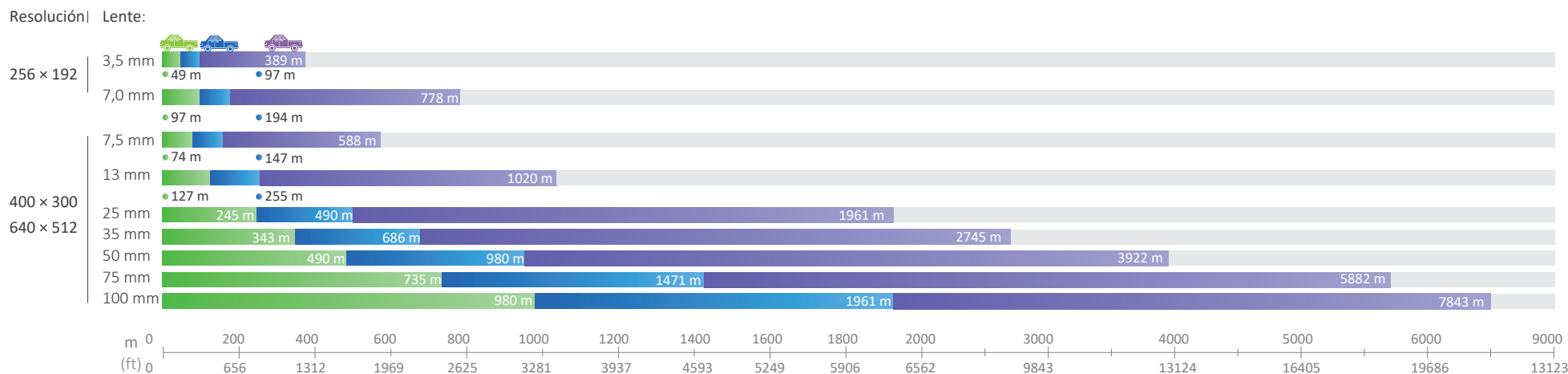
Reconocimiento: Distingue entre clasificaciones de objetos [Personas, Vehículos o Edificios]  
Píxeles mínimos requeridos: Personas 14 píxeles, Vehículos 12 píxeles

Identificación: Identifica características de objetos [Soldado, Camioneta u Hospital]  
Píxeles mínimos requeridos: Personas 28 píxeles, Vehículos 24 píxeles

Personas (1,8 m × 0,5 m)



Vehículo (4,0m×1,4m)



# HACIENDO POSIBLE UNA SOCIEDAD MÁS SEGURA Y UNA VIDA MÁS INTELIGENTE

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <b>Dahua USA</b><br>Tel.: +1 (949) 679-7777<br>Correo electrónico: sales.usa@dahuatech.com<br>support.usa@dahuatech.com         | <b>Dahua Argentina</b><br>Tel.: +54 351 422 1111<br>Correo electrónico: project.ar@dahuatech.com                                 | <b>Dahua Corea del Sur</b><br>Tel.: +82 7081618889<br>Correo electrónico: sales.kr@dahuatech.com<br>support.kr@dahuatech.com | <b>Dahua Iberia</b><br>Tel.: +34 917649862<br>Correo electrónico: sales.iberia@dahuatech.com                                  | <b>Dahua Dinamarca</b><br>Tel.: +45 4466 1111<br>Correo electrónico: Nordic.ne@dahuatech.com                             |
| <b>Dahua México</b><br>Tel.: +52 55 67231936<br>Correo electrónico: sales.mx@dahuatech.com<br>support.mx@dahuatech.com          | <b>Dahua Panamá</b><br>Tel.: +507 302 1111<br>Correo electrónico: sales.pa@dahuatech.com<br>Asistencia: support.pa@dahuatech.com | <b>Dahua India</b><br>Tel.: +91 1244569100<br>Correo electrónico: sales.india@dahuatech.com                                  | <b>Dahua Italia</b><br>Tel.: +39 362182681<br>Correo electrónico: sales.italy@dahuatech.com                                   | <b>Dahua Hungría</b><br>Tel.: +36 17899852<br>Correo electrónico: sales.hu@dahuatech.com                                 |
| <b>Dahua Colombia</b><br>Tel.: +571 7446110<br>Correo electrónico: sales.co@dahuatech.com<br>support.co@dahuatech.com           | <b>Dahua Tailandia</b><br>Tel.: +66 2541 5188<br>Correo electrónico: info.th@dahuatech.com<br>hr.th@dahuatech.com                | <b>Dahua Rusia</b><br>Tel.: +7 499 682-60-00<br>Correo electrónico: info@dahuatech.com                                       | <b>Dahua Alemania</b><br>Tel.: +49 211 20544121<br>Correo electrónico: sales.de@dahuatech.com                                 | <b>Dahua Bulgaria</b><br>Tel.: +35929950013<br>Correo electrónico: support.bg@dahuatech.com                              |
| <b>Dahua Brasil</b><br>Tel.: +55 11 32511871<br>Vendas: comercial.br@dahuatech.com<br>Suporte Técnico: suporte.br@dahuatech.com | <b>Dahua Singapur</b><br>Tel.: +65 65380952<br>Correo electrónico: sales.sg@dahuatech.com  | <b>Dahua Kazajstán</b><br>Tel.: +7 727 3110838<br>Correo electrónico: sales.kz@dahuatech.com                                 | <b>Dahua Francia</b><br>Tel.: +33 1 48 53 70 53<br>Correo electrónico: sales.france@dahuatech.com                             | <b>Dahua SRL</b><br>Tel.: +40 21 222 222<br>Correo electrónico: marketing.ro@dahuatech.com                               |
| <b>Dahua Perú</b><br>Tel.: +511 500-8555<br>Correo electrónico: sales.pe@dahuatech.com<br>support.pe@dahuatech.com              | <b>Dahua Turquía</b><br>Tel.: +90 312 222 222<br>Correo electrónico: sales.tr@dahuatech.com<br>support.tr@dahuatech.com          | <b>Dahua VISION LLC</b><br>Tel.: +998 (78) 1488666<br>Correo electrónico: dh_uzbekistan@dahuatech.com                        | <b>Dahua Comunidad Económica Europea y países nórdicos</b><br>Tel.: +48 223957400<br>Correo electrónico: dh.cen@dahuatech.com | <b>Dahua República Checa</b><br>Tel.: +420 225 986 001<br>Correo electrónico: admin.cz@dahuatech.com                     |
| <b>Dahua Chile</b><br>Tel.: +56 232705421<br>Correo electrónico: sales.cl@dahuatech.com<br>support.chile@dahuatech.com          | <b>Dahua Malasia</b><br>Tel.: +60376620731<br>Correo electrónico: sales.my@dahuatech.com   | <b>Dahua Reino Unido</b><br>Tel.: +44(0)1628 613 500<br>Correo electrónico: sales.uk@dahuatech.com                           | <b>Dahua Polonia</b><br>Tel.: +48 223957400<br>Correo electrónico: biuro.pl@dahuatech.com                                     | <b>Dahua Sudáfrica</b><br>Tel.: +27 11 222 222<br>Correo electrónico: sales.za@dahuatech.com                             |
|   | <b>Dahua Indonesia</b><br>Tel.: +62 811 867 7728<br>Correo electrónico: sales.indo@dahuatech.com                                 | <b>Dahua Países Bajos</b><br>Tel.: +31 (0) 79 799 96 96<br>Correo electrónico: sales.benelux@dahuatech.com                   | <b>Dahua SRB</b><br>Tel.: +381 (11) 4429999<br>Correo electrónico: dh.srb@dahuatech.com                                       | <b>Dahua Australia</b><br>Tel.: +61 299285200<br>Correo electrónico: sales.oc@dahuatech.com                              |
|   |  |  |   | <b>Dahua Medio Oriente</b><br>Tel.: +971 48815300<br>Correo electrónico: sales.me@dahuatech.com<br>info.me@dahuatech.com |

\* Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Versión 1 de enero de 2020

## DAHUA TECHNOLOGY

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

Tel.: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

