

# Solución de transporte inteligente

Para sus viajes seguros, inteligentes y eficientes



Estacionamiento



Entrada y salida



Bus



Aeropuerto



Puerto marítimo



## CONTENIDO

**03** | Solución de gestión de estacionamiento inteligente

**15** | Control de entrada y salida de vehículos

**28** | Solución de seguridad integrada para autobús público

**42** | Más inteligente, más seguro para el aeropuerto

**60** | Más inteligente, más seguro para el puerto marítimo

# SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE ESTACIONAMIENTO INTELIGENTE



- Alta eficiencia
- Amigable con el usuario
- Fácil administración



## Conveniente

- Guía de estacionamiento de vehículos
- Ubicación de vehículos



## Seguro

- Vigilancia total
- Alta definición



## Eficiente

- Entrada ANPR
- Control remoto



## Rentable

- Fácil instalación
- Administración sin atención

# DESAFÍOS Y SOLUCIONES DE LA GESTIÓN DE ESTACIONAMIENTOS

## Desafíos

### Entrada y Salida

Control manual  
Parada para la autorización  
Baja eficiencia



### Localizar el vehículo

No hay estadísticas  
Difícil de encontrar  
Poca experiencia de conducción



### Estacionamiento

Falta de detección  
Falta de guía  
Difícil gestión



### Accidente de auto

No hay vigilancia  
No hay evidencias  
Carga de responsabilidad



## Cómo abordar los desafíos

### ¿Cómo mejorar la eficiencia de la entrada?

- Sustituir el control de entrada manual por la técnica ANPR.
- El control automático mejora la eficiencia.

### ¿Cómo hacer que el estacionamiento sea fácil?

- Detectar el espacio disponible automáticamente.
- Mostrar los números disponibles en cada área en las pantallas.
- Guía al conductor para encontrar el espacio disponible.

### ¿Cómo ayudar a los conductores a localizar su auto?

- La técnica ANPR proporciona datos de las placas de los autos.
- Muestra la posición de tu auto en el quiosco de localización.

### ¿Cómo guardar las evidencias de un accidente?

- Proporcionar una completa vigilancia por video en el estacionamiento.
- Amplio registro de estacionamiento que incluye datos, imágenes y video.



## ASPECTOS GENERALES DE LA SOLUCIÓN

Gestión de estacionamiento



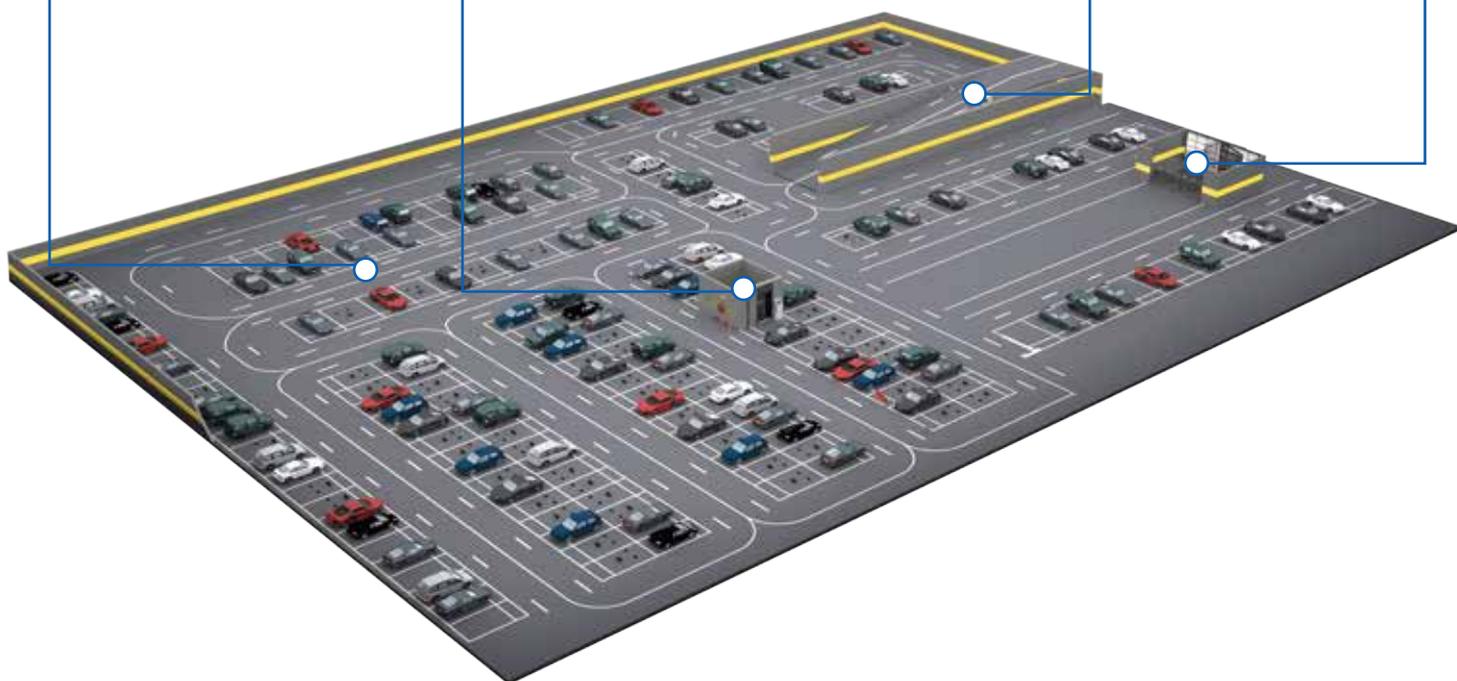
Guía de estacionamiento de vehículos



Entrada y Salida

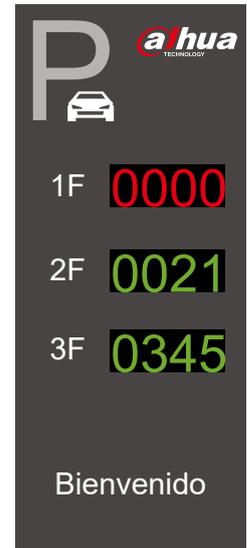


Localización de autos



## DETALLES DE LA APLICACIÓN

### Entrada y Salida



- **Observe todo de un vistazo**

El número disponible se cuenta por medio de un software y se muestra en la pantalla exterior (serie DHI-IPMPGI). Se admite la visualización de múltiples zonas (máx. 6 zonas).

Antes de entrar, los conductores pueden ver claramente el número disponible a través de la pantalla LED.

La pantalla de información mostraría la información de indicación para el conductor al entrar o salir.



**CXX 5XX3**

**2.5 horas**

- **Sin Tiquetes y Sin Paradas**

El acceso de vehículos es controlado por la Cámara ANPR, sin necesidad de tiquetes. Mejora el flujo de tráfico sin demoras.

**Cámara ANPR:** Capturar y reconocer la placa del vehículo, apoyar la detección de circuito y video y permitir que la barrera se abra. Integrada con el algoritmo LPR, la cámara podría controlar la barrera incluso cuando el software de gestión está fuera de línea.

Tasa de reconocimiento  $\geq 95\%$ .

- **Siempre hay una forma de entrar y salir**

Llamada al centro de administración vía VTO mientras ocurre una situación anormal o llegan visitantes.



- **Configuración flexible de la autorización de acceso**

Configuración de lista blanca / negra. Plantilla flexible con placa, hora, carril-canal, etc.

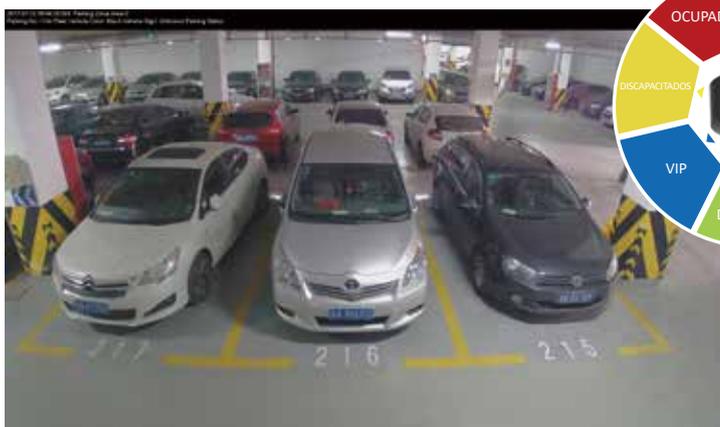
## Guía de estacionamiento de vehículos



- Guía de espacio de estacionamiento

La pantalla interior (serie DHI-IPMPGI) muestra el número de estacionamientos disponibles en cada dirección, lo que podría guiar al conductor al estacionamiento disponible de forma eficiente.

La luz de estacionamiento, que está integrada con una cámara de punto, da una guía visual del estacionamiento por color.



- No hay espacio para esconderse

La cámara de puntos puede identificar automáticamente el estado actual del estacionamiento, y proporcionar la información de la placa al centro de gestión.

Al mismo tiempo, podría proporcionar un flujo de video en tiempo real al centro de administración para el monitoreo de la seguridad y la preservación de la evidencia.

Además, la luz indicadora de siete colores incorporada puede indicar diferentes tipos de espacios de estacionamiento obviamente por colores.

## Fácil instalación y reducción de costos

### Alimentación a través de Ethernet (PvE):

Sólo el primer dispositivo necesita acceder al cable y al cable de alimentación, y los otros dispositivos conectados pueden ser alimentados por el cable de Ethernet.

- Se pueden conectar hasta 6 cámaras de doble lente o 10 cámaras de lente única en conexión en serie.
- Reducir el costo y el uso del cable UTP en la instalación (83%).
- Reducir las cantidades de conmutadores.
- Reducir los cables de alimentación.
- Reducir el costo de la bandeja de cables (63%).

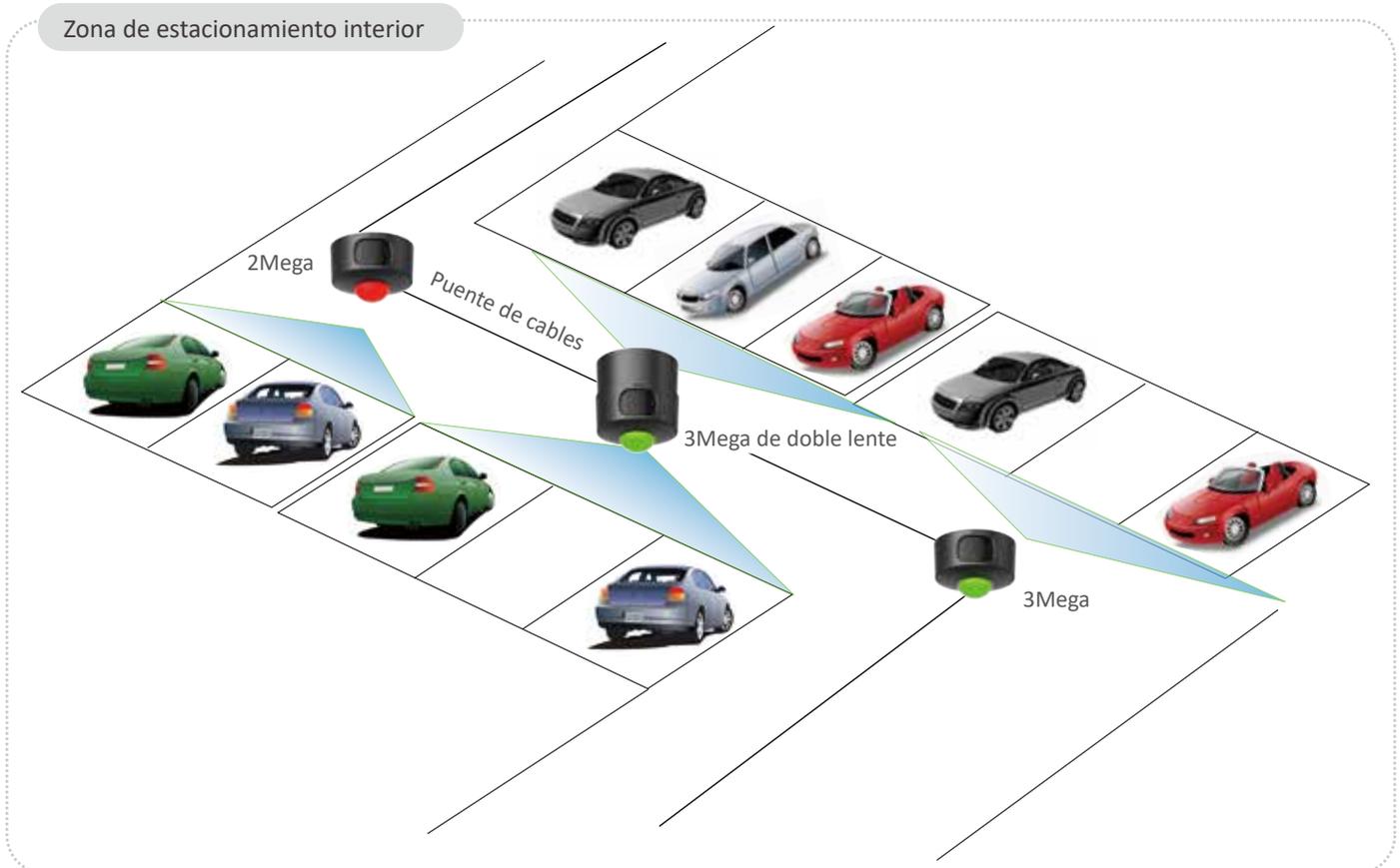


VS



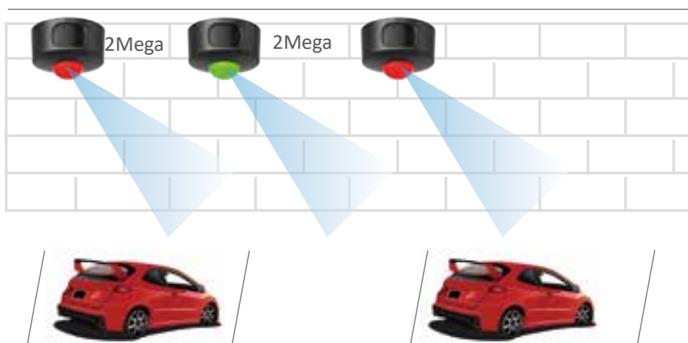
### Opciones flexibles de detección de puntos

- Diferentes escenas de estacionamiento tienen sus respectivas soluciones de alta rentabilidad.
- La cámara de puntos 2Mega podría detectar dos estacionamientos. La cámara de puntos 3Mega podría detectar tres estacionamientos.
- La cámara de doble lente 3Mega podría incluso detectar seis estacionamientos, lo que podría ahorrar más del 25% del costo de cada estacionamiento.



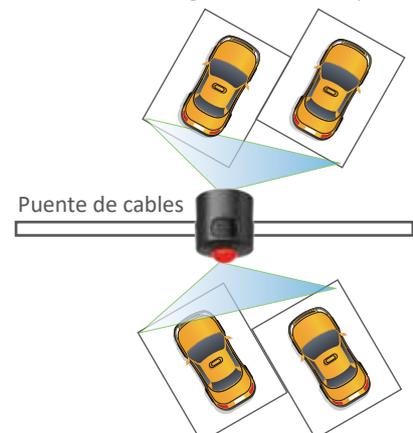
### Estacionamiento paralelo interior

El ITC-214 puede utilizarse además para detectar estacionamientos paralelos, como se muestra en la imagen si es necesario.



### Zona de estacionamiento interior

Gracias a los dos ejes ajustables, la serie ITC-314-PH2A-TF permite la detección de estacionamientos en ángulo de hasta 4 plazas.



## Localización de autos



El quiosco de localización de autos con pantalla táctil hace que sea fácil encontrar su auto. Búsqueda difusa de la matrícula, confirmar la imagen del vehículo y su posición. Además, podría mostrar la mejor ruta desde el quiosco hasta su auto.



## Gestión de estacionamiento



- **Plataforma fácil de usar**

Un diseño único para la gestión de los estacionamientos. Interfaz visual y operación basada en mapas.

- **Vigilancia total**

El accidente de auto y el robo de propiedad en el estacionamiento crea bastantes problemas al gerente del estacionamientos, ya que la falta de evidencias provoca disputas.

Las cámaras de acceso y las cámaras de detección espacial pueden proporcionar una vista previa y una grabación de video de alta definición. El gerente del estacionamiento podría ayudar a los clientes a encontrar las evidencias de video de un accidente y descubrir los incidentes, lo que beneficiaría tanto al gerente del estacionamiento como a los clientes.



- **Gestión de intercomunicador**  
Respuesta a la visita o a la llamada de emergencia de la VTO.
- **Gestión remota**  
Modificar la información del vehículo de forma remota. Control de puerta remota.
- **Búsqueda inteligente**  
Buscar el video y la imagen por fecha/hora/placa.
- **Registro de estacionamiento**  
Abundante registro de estacionamiento, historial de entrada y salida, incluyendo la foto del vehículo, las placas, el número de estacionamiento, información de la hora, etc.

---

## VIP Servicios

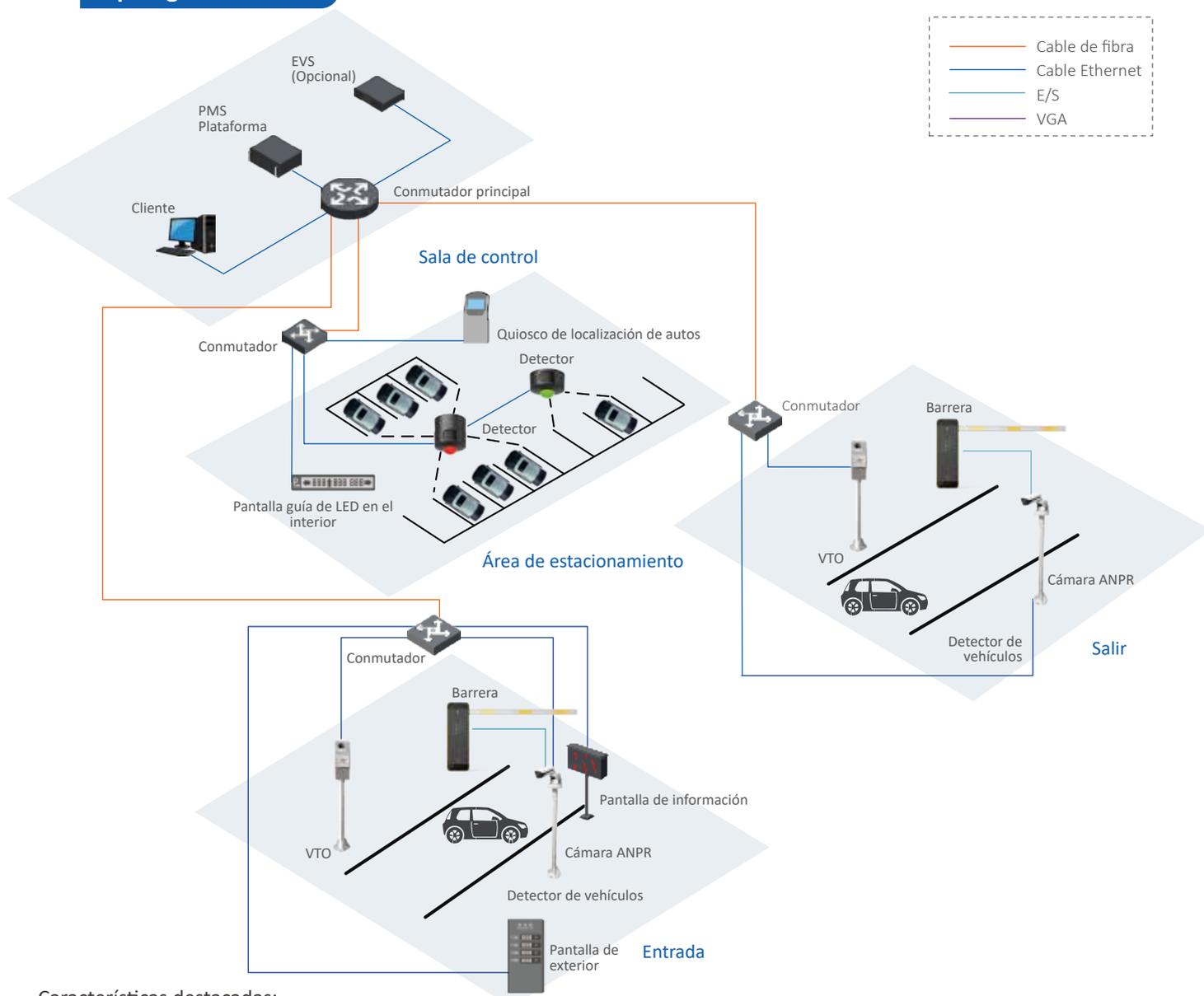
### Servicios de reserva y estacionamiento VIP

- Servicios de reserva: Puede realizar las reservas de los clientes importantes convenientemente.
- Servicios de estacionamiento VIP: Custodia del estacionamiento reservado para VIP, codificador de indicadores especiales para el estacionamiento VIP.
- Advertencia de ocupación ilegal: Si se ocupa ilegalmente un estacionamiento reservado o especial, habría una advertencia para el administrador.



# ESTRUCTURA Y TOPOLOGÍA DE LA SOLUCIÓN

## Topología de sistema



### Características destacadas:

Fácil viene, fácil se va

- Ayudar para encontrar un estacionamiento disponible.
- Localice su auto y pague para salir convenientemente.

### ANPR, activación de circuito o video opcional

- Ofrecer una opción más económica.
- Tasa de reconocimiento superior al 95%.

### Vigilancia total

- Proporcionar vigilancia 7x24 con cámara de acceso y cámara de detección de puntos.
- Buscar el registro de video e imagen por fecha/hora/número de placa.

### Gestión de Red

- Apoyo a la gestión centralizada en red de múltiples zonas de estacionamiento y estacionamientos.

### Sistema abierto

- Sistema abierto con abundantes interfaces, para satisfacer los diferentes requerimientos de los clientes. Fácil integración con sistemas de pago de terceros.

# TECNOLOGÍA CLAVE

## Poderoso algoritmo



Conveniente entrada y salida con cámara ANPR incorporada

- ANPR eficiente, reconocimiento completo de la placa en menos de 1 segundo.
- No es necesaria la transmisión de video o de imágenes, lo que supone un menor consumo de tiempo.
- No se requiere un servidor individual para el ANPR, reduce el costo de un servidor.
- Más estable, aunque la red esté desconectada, el ANPR no se ve afectado.

### Económica detección de espacios

- La eficiencia del ANPR hace que la cámara de puntos sea multifuncional.
- Cobertura multiespacio, hasta 3 espacios por lente y 6 espacios por cámara.
- El ANPR proporciona información clave para la localización de vehículos.



Soluciones flexibles de ANPR

### Algoritmo de detección de formas de vehículos de alta precisión

- Se utiliza el más reciente algoritmo de detección de formas de vehículos de aprendizaje profundo.
- Detección basada en la forma del vehículo, si hay una placa (como si la placa está cubierta por nieve, barro, etc.).
- El estado del estacionamiento resulta menos afectado por otros objetos, como el transeúnte.
- La tasa de detección de vehículos es superior al 99%.



## Plataforma de gestión profesional



Diseñado especialmente para la gestión de los estacionamientos

- Interfaz visual basada en mapa, fácil de usar.
- Funciones profesionales, como reservas y estacionamiento VIP.
- Abundantes datos de estacionamientos, disponibles para su gestión y análisis.
- Mejore la eficiencia de la gestión y reduzca los costos de mano de obra.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Descripción	Entrada y Salida	Guía de estacionamiento de vehículos	Localización de autos	Gestión de estacionamiento
 DHI-ITC215-PW4I-(IR)LZF27135	Cámara ANPR de acceso con IA de 2 megapíxeles Full HD	●			
 DHI-VTO2000A	Intercomunicador de video de exteriores	●			
 DHI-IPMECS-2201C-(IR)	Kit de cámara ANPR de acceso con IA de 2 megapíxeles	●			
 Serie DHI-IPMPGI-2x1AA	Pantalla LED exterior	●			
 DHI-ITC314-PH2A	Cámara de detección de estacionamientos de 3 megas (lente única)		●		
 DHI-ITC314-PH2A-TF2	Cámara de detección de estacionamientos de 3 megas (doble lente)		●		
 DHI-IPMPGI-AC	Pantalla guía de LED de interiores		●		
 DHI-IPMPGS-221A	Quiosco de localización de autos			●	
 DHI-PMS	Sistema de gestión de estacionamiento profesional				●
 DHI-EVS7024S-R	Almacenamiento de video empresarial 24-HDD				●

## CASO DE ÉXITO



### Centro comercial de la República Checa

Un gran centro comercial. La solución de gestión de estacionamientos de Dahua ofrece servicios diversificados. El sistema de guía de estacionamientos ayuda a los clientes a encontrar rápidamente los estacionamientos disponibles, el sistema 'find my car', o busca mi auto, asegura que el vehículo pueda ser encontrado, proporciona una experiencia de usuario de primera clase y eficiencia en la gestión.

- 1200 estacionamientos
- 400 cámaras de detección, 25 pantallas de orientación, un quiosco de localización de autos



### Edificio comercial de Mongolia

Complejo comercial en Ulan Bator, incluye bancos, restaurantes y tiendas. La solución de gestión de estacionamientos de Dahua ha promovido la eficiencia de la entrada y la salida. La guía de estacionamiento y el sistema de localización de autos permiten a los clientes tener una mejor experiencia de estacionamiento. Las reglas de cobro de la tarifa de estacionamiento, hechas a medida, mejoran el nivel de gestión del estacionamiento.

- 500 estacionamientos
- 120 cámaras de detección, 4 cámaras ANPR, 8 pantallas de guía



### Comunidad de residentes de Serbia

Zona residencial de alta gama, la solución de gestión de estacionamientos de Dahua ofrece control de entrada y salida y gestión de espacios privados (Gestión VIP). Control del sistema de entrada y salida según la lista blanca de la ANPR. Proporciona una grabación de video de 24\*7 horas en el estacionamiento.

- 400 estacionamientos, 4 de entrada y salida.
- 115 cámaras de detección, 4 cámaras de acceso ANPR y VTO

# CONTROL DE DE ENTRADA Y SALIDA PARA VEHÍCULOS



- Seguridad
- Eficiencia
- De principio a fin



## Seguridad de los vehículos

- Registro ANPR
- Transmisión doble de video
- Intercomunicador para emergencias



## Alta eficiencia

- ANPR para abrir barreras
- Lista blanca flexible
- Muestra los estacionamientos disponibles

# DESAFÍOS Y SOLUCIONES EN LA ENTRADA Y SALIDA

## Desafíos comunes en la entrada y salida



Baja eficiencia, los autos se detienen y se tiene que abrir la barrera manualmente



Falta de seguridad, ocurre un accidente en el estacionamiento, no hay registro del vehículo



Desperdicio en el costo de la mano de obra, se hace necesario un guardia en el sitio al ocurrir una emergencia



## Como atender los desafíos



### ANPR para abrir barreras

- Tecnología ANPR incorporada
- Lista blanca para controlar la entrada



### Teléfono de video en la puerta para los visitantes

- Presione el botón para pedir ayuda



### Estacionamientos disponibles

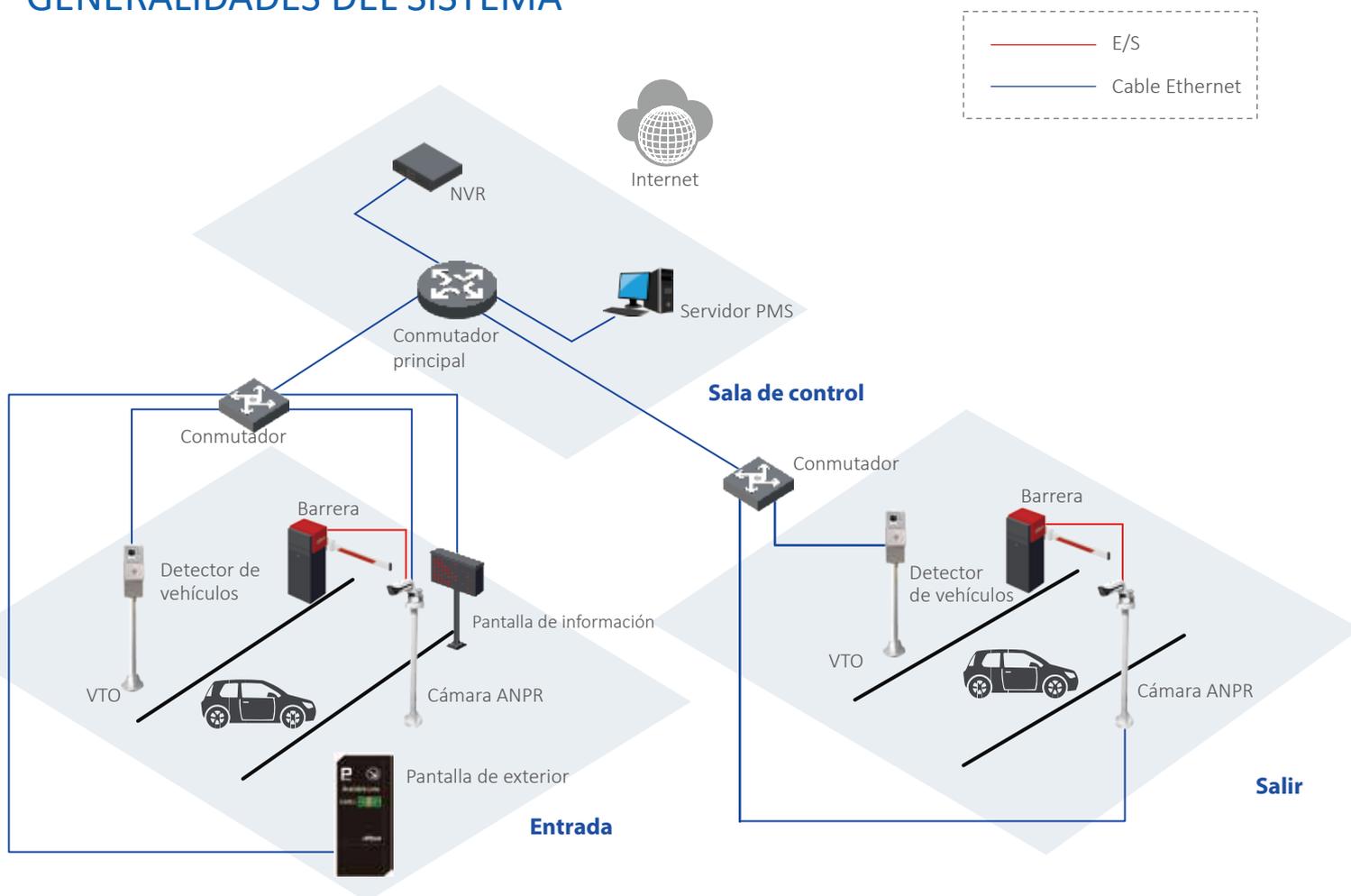
- Conteo de vehículos por software



### Software de gestión de entrada

- Buscar información del auto en el historial

## GENERALIDADES DEL SISTEMA



## DETALLES DE LA APLICACIÓN

### Entrada y Salida - Alta eficiencia

- **Pantalla de exterior:** Muestra claramente el número de estacionamientos disponibles y ayuda al conductor a saber si el estacionamiento está ocupado o vacío.
- **Pantalla de información:** Muestra claramente la información de la placa del conductor, para indicar la información del conductor cuando la barrera no se abre y ayudar al conductor a reconocer la placa del vehículo.
- **Cámara ANPR:** Captura y reconoce la placa del vehículo con video y detección de circuito, notifica para permitir la apertura de la barrera y mejorar la eficiencia y seguridad de la entrada.
- **VTO:** La intercomunicación con el centro de seguridad cuando la función de ANPR no reduce la necesidad de vigilancia en el lugar.
- **Barrera:** Apertura automática con autorización remota y cierre con detección de circuito.



Pantalla de exterior

Indicación clara de los estacionamientos disponibles para guiar al visitante y reducir los esfuerzos de búsqueda de estacionamiento.



Kit de cámara ANPR de acceso con IA

Para una entrada de 3-4 metros de ancho, la cámara ANPR puede detectar el coche en movimiento en 3-8 metros de distancia con la ayuda de video y circuito. Una instantánea ayudará a reconocer el número de la placa. Los datos de la placa, el recorte de la placa y la imagen y el video de la cámara se almacenarán en la plataforma para una búsqueda tardía. La barrera se abrirá automáticamente en menos de 1 segundo por medio de una alarma si el número de placa ya está registrado en la lista blanca.

Una vez que el número de placa se ha reconocido con éxito, la pantalla de información indicará el número de placa, ayudando a los conductores a reconocerla.

El ANPR con una tasa de reconocimiento de más del 95% y la autorización a distancia a través del centro de control puede reducir enormemente la intervención humana y aumentar la eficiencia operativa.



- ANPR incorporado, reconocimiento completo de la placa en menos de 1 segundo
- El reconocimiento de video reduce enormemente los costos de construcción
- Recorte de la placa actual, imagen general del vehículo y video en directo
- Detección de video y circuito, mejora la tasa de reconocimiento a más del 95%

Cuando la función ANPR falla, la pantalla de información mostrará el mensaje "Pulse el botón de emergencia" mediante texto y altavoz, el conductor podría presionar el botón VTO para llamar al centro de seguridad.



## Centro de seguridad - Mejorar la eficiencia con alta seguridad

- **Registre y busque** el historial de aproximación y salida de carros.
- **Simplifique el proceso de registro** de los visitantes entrantes sin intervención humana.
- **Gestión de emergencia** cuando falla la autorización de entrada y salida de vehículos.



- **Vigilancia total:** Vista previa y reproducción en tiempo real para video, modificar la información de la placa si es incorrecta, ayudar al guardia a responder rápidamente al ocurrir un accidente o un evento.
- **Búsqueda inteligente:** Busca el video y la imagen por fecha/hora/número de placa del servidor para localizar la evidencia clave de manera eficiente.
- **Gestión de intercomunicador:** Responder al visitante o a la llamada de emergencia de VTO, mantener la seguridad incluso sin la caseta de vigilancia en el lugar.  
Defina varios parámetros para lista blanca: Hora, canal de caseta, placa, cantidad.
- **Enlace múltiple:** El administrador puede establecer diferentes reglas de enlace a continuación del ANPR, como abrir la barrera o enviar un correo electrónico una vez que se reconoce el número de placa.
- **Administración flexible de visitantes:** Política flexible para la administración de la barrera: Operación automática por lista blanca o control manual por software a distancia.

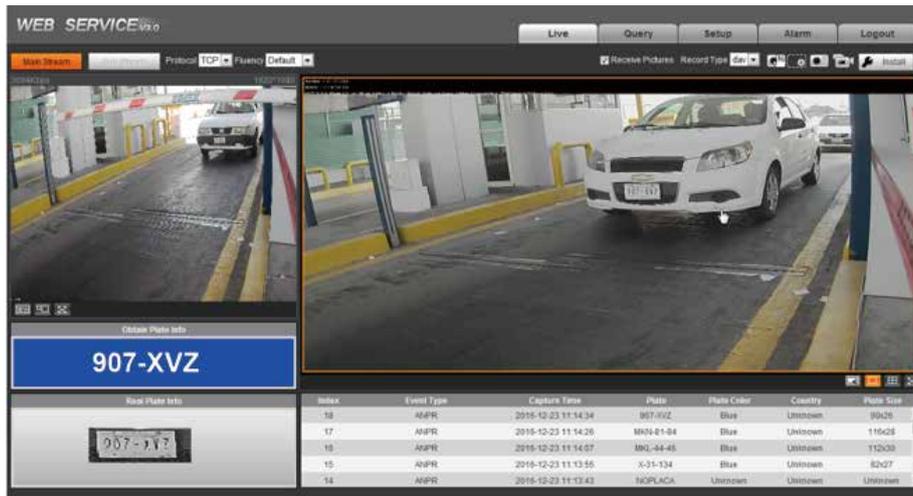


# TECNOLOGÍA CLAVE

## ANPR incorporado

Alta precisión de ANPR, tasa de captura por video de la placa  $\geq 98\%$ ; Tasa de reconocimiento  $\geq 95\%$

Con el análisis de video inteligente incorporado, la cámara puede detectar y reconocer el número de placa de un vehículo en movimiento a una velocidad inferior a 40 km/h. No importa si el vehículo se acerca o se aleja, el ANPR de acceso tomará una instantánea del recorte de la placa, la imagen general del vehículo y también grabará el video de vigilancia.



La ventaja de nuestro ANPR incorporado

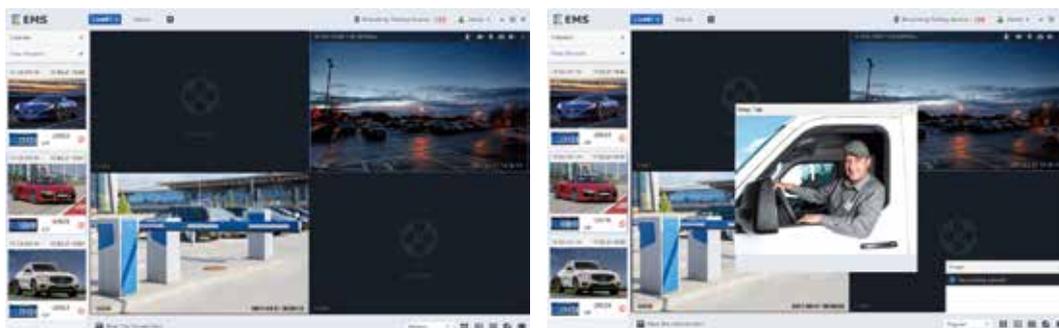


	Cámara ANPR inteligente	Cámara general + Servidor LPR
<b>Ancho de banda</b>	Menor (Transferencia de imagen y placa)	Mucho mayor
<b>Costo</b>	Rentable (Solo el costo de la cámara)	Costoso (Costo adicional del servidor LPR)
<b>Confiabilidad</b>	Independiente de red (Funciona cuando la red está fuera de línea)	Dependiente de red (No funciona si está fuera de línea)

## Administración de la entrada sin personal

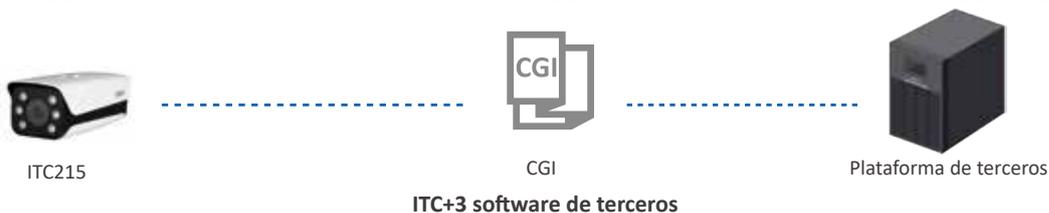
No es necesario un guardia en el sitio para manejar la barrera, el sistema ANPR puede decidir fácilmente si la placa del vehículo que se aproxima está en la lista blanca, y abrir la barrera una vez que la placa se ha registrado. En caso de accidentes, como el de un visitante o el de un evento ANPR fallido, el intercomunicador se conectará al centro de monitoreo para alarmar a un guardia para que controle la barrera a distancia.

Todas las funciones del sistema anterior pueden ser fácilmente configuradas y operadas en la plataforma de gestión EMS, que es un software basado en Windows. El diseño de arquitectura C/S permite extender sus funciones de manera flexible.



## API abierto para el integrador

Proporciona abundantes datos a través de la API de diferentes combinaciones de productos.



- Datos: Placa, imagen (vista general y recorte de la placa), hora, evento de lista blanca y negra.
- Comando: Instantánea manual
- Compatible con personalización de API para negocios especiales



- Datos: Placa, imagen (vista general y recorte de la placa), video, hora, evento de lista blanca y negra
- Comando: Instantánea manual
- Compatible con personalización de API para negocios especiales



- Datos: Placa, imagen (vista general y recorte de la placa), video, hora (entrada, salida y estacionamiento), núm. de espacios disponibles, evento de lista blanca y negra
- Compatible con personalización de API para negocios especiales

## CASOS DE ÉXITO



### Centro de Capacitación del Este de Xi'an

Edificio de estacionamiento estereo e inteligente, mayor paso de pasajeros, incluyendo diferentes sistemas como la guía de estacionamiento y mirada en reversa; pago con tarjeta y gestión de la tarifa de estacionamiento; alta precisión en el reconocimiento de la licencia

- 2200 estacionamientos, 580 cámaras de detección de puntos
- 10 pantallas de guía, 5 quioscos

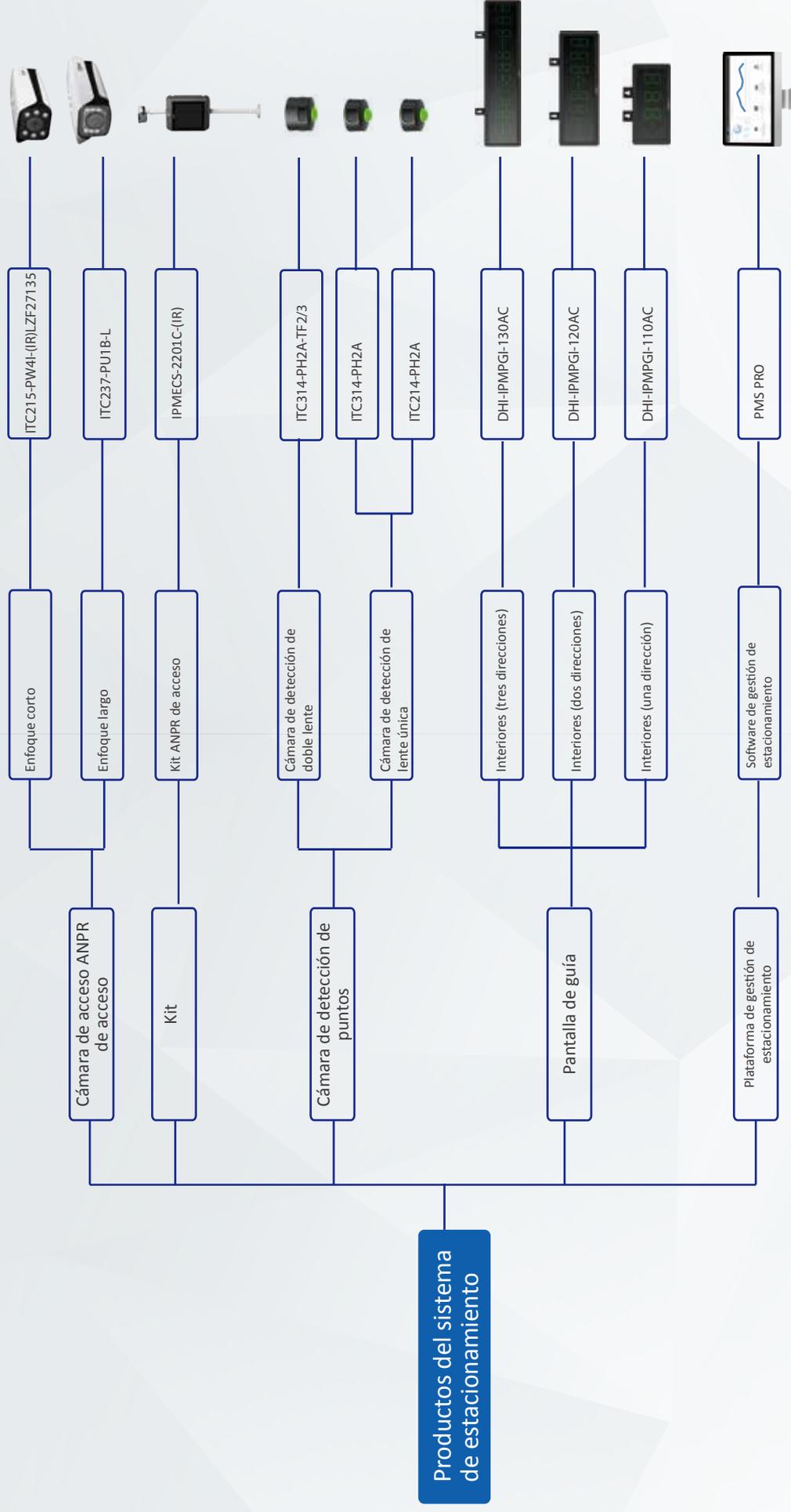


### Macalline Plaza en Guiyang

El primer proyecto urbano de "Centro Comercial Doble" en Guiyang, promueve la eficiencia en el acceso o salida incluyendo diferentes sistemas como: El reconocimiento de video, lo que hace que no se detenga la entrada y la salida; y la visualización de la guía de estacionamiento y mirada en reversa

- 3000 estacionamientos / 1020 cámaras de detección / 5 quioscos
- 6 cámaras ANPR, 80 pantallas de guía
- 350 cámaras CCTV

# Guía de producto (estacionamiento)



# Productos del sistema de estacionamiento



## Sistema de estacionamiento

- La solución de entrada al estacionamiento promueve la eficiencia del acceso de los vehículos
- La solución de guía de estacionamiento ayuda a encontrar un espacio libre fácilmente
- Cámara LPR, reconoce la placa del vehículo automáticamente
- Incluye la pantalla de guía / cámara de detección / controlador de tickets, etc.

Cámara ANPR de acceso		Enfoque corto	Enfoque largo
Modelo	ITC237-PW1B-IRZ ★★★★	ITC237-PU1B-IR	ITC237-PU1B-L
Sensor de imagen	CMOS de 1/2.8"	CMOS de 1/2.8"	CMOS de 1/2.8"
Resolución máxima	2 MP (1920 x 1080)	2 MP (1920 x 1080)	2 MP (1920 x 1080)
Rango de velocidad para LPR	0 a 70 km/h	0 a 70 km/h	0 a 70 km/h
Reconocimiento de placas	Soporte (global)	Soporte (global)	Soporte (global)
Distancia de monitoreo LPR	3 a 8 m	4 a 40 m	4 a 40 m
Modo de detección	Activación de circuito y video	Activación de circuito y video	Activación de circuito y video
Velocidad de obturador electrónico	1/50 a 1/10000 s	1/50 a 1/10000 s	1/50 a 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
Fotograma de video	50/60 fps a 1080P (WDR Apagado); 25/30 fps a 1080p (WDR Encendido)	50/60 fps a 1080P (WDR Apagado); 25/30 fps a 1080p (WDR Encendido)	50/60 fps a 1080P (WDR Apagado); 25/30 fps a 1080p (WDR Encendido)
Día/Noche	ICR	ICR	--
Lámpara	Luz IR integrada	Luz IR integrada	Luz blanca integrada
Lente	2.7-12 mm, Motorizado	5 a 50 mm, focalización variable manualmente	5 a 50 mm, focalización variable manualmente
Protección contra el ingreso	IP67	IP66	IP66
Interfaz	1 x 100/1000M Ethernet, 2 I/O entradas, 1 salida de relé	1 x 100/1000M Ethernet, 2 I/O entradas, 2 salidas de relé, 1 RS485	1 x 100/1000M Ethernet, 2 I/O entradas, 2 salidas de relé, 1 RS485
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Encendido	12 V CC, PoE, Máx. 12 W	PoE+, Máx. 17 W	PoE+, Máx. 17 W

# Productos del sistema de estacionamiento

Barrera		Cámara de detección de espacios puntos			
	Barrera de brazo recto		Cámara de lente dual de 3 MP	Cámara de 3 MP	Cámara de 1.3 MP
	IPMECD-2020B-R/L		ITC314-PH2A-TF2/3	ITC314-PH2A	ITC214-PH2A
Modelo					
Velocidad	3 s		CMOS dual de 1/2.8"	CMOS de 1/2.8"	CMOS de 1/2.8"
Longitud del brazo	Brazo recto, 3.5 m		3 MP (2048x1536)	3 MP (2048x1536)	2 MP (1920 x 1080)
Modo de control	Botón manual, movimiento manual a mano cuando está apagado		6	3	2
Interfaz	1 IO para abierto, 1 IO para cerrado, 1 IO para parar, 1 RS485		Activación de video	Activación de video	Activación de video
Caida automática	Compatible, circuito de 1 canal		Asistencia	Asistencia	Asistencia
Antigolpes	Asistencia		7 colores (rojo/amarillo/azul/verde/cian/blanco/rosa)	7 colores (rojo/amarillo/azul/verde/cian/blanco/rosa)	7 colores (rojo/amarillo/azul/verde/cian/blanco/rosa)
Consumo	150 W		1/3 a 1/10000	1/3 a 1/10000	1/3 a 1/10000
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +85 °C		Estándar H.264	Estándar H.264	Estándar H.264
Encendido	110 V CA, 60 Hz / 220 V CA, 50 Hz		20 fps a 3 MP	20 fps a 3 MP	20 fps a 2 MP
			Cambio electrónico de color a blanco y negro	Cambio electrónico de color a blanco y negro	Cambio electrónico de color a blanco y negro
			2.8 mm/3.6 mm	3.6 mm/6 mm	3.6 mm/6 mm
			2 Ethernet auto adaptable x 100M, 1 RS485	2 Ethernet auto adaptable x 100M, 1 RS485	2 Ethernet auto adaptable x 100M, 1 RS485
			Conexión en cascada	Conexión en cascada	Conexión en cascada
			-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)	-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)	-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)
			Compatible con fuente de alimentación PVE, 8.5 W	Compatible con fuente de alimentación PVE, 6 W	Compatible con fuente de alimentación PVE, 6 W
			12 V CC a 48 V CC	12 V CC a 48 V CC	12 V CC a 48 V CC

# Productos del sistema de estacionamiento

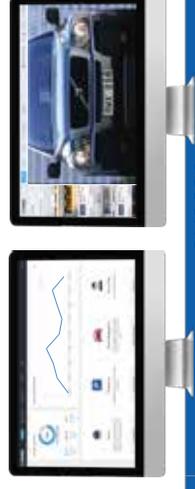
Pantalla de guía		Pantalla de tres direcciones	Pantalla de dos direcciones	Pantalla de una dirección
Modelo	DHI-IPMPGI-130AC (Tres vías)	DHI-IPMPGI-120AC (Dos vías)	DHI-IPMPGI-110AC (Una vía)	
Visualización de contenido	Flecha (recto, izquierda, derecha) + número (3 dígitos)			
Color del contenido	Admite pantalla bicolor rojo/ verde			
Interfaz	1 Ethernet x 100M, 2 RS485			
modo de funcionamiento desconectado	Compatible con el conteo de estacionamiento cuando está desconectado	Compatible con el conteo de estacionamiento cuando está desconectado	Compatible con el conteo de estacionamiento cuando está desconectado	Compatible con el conteo de estacionamiento cuando está desconectado
Máx. acceso de Cámara	128	128	128	128
Máx. acceso ultrasónico	30	30	30	30
Protección contra el ingreso	IP50	IP50	IP50	IP50
Encendido	90 a 264 V CA, Máx. 35 W	90 a 264 V CA, Máx. 25 W	90 a 264 V CA, Máx. 15 W	90 a 264 V CA, Máx. 15 W
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Dimensiones	954.8 x 195.0 x 75.2 mm	650.8 x 195.0 x 75.2 mm	346.8 x 195.0 x 75.2 mm	346.8 x 195.0 x 75.2 mm

# Administración de accesorios y estacionamiento

<b>Soporte</b>		PFA162	Poste de 1200 mm para el ANPR de acceso	PFB604W
<b>Modelo</b>				
<b>Descripción</b>	Soporte de conexión	poste de 1.2 m	Dimensiones: 100 x 146 x 264 mm	
<b>Aplicación</b>	Soporte para poste de ITC237-PW1B-IRZ, ITC237-PU1B-IR, ITC237-PU1B-L, ITC217-PW1B-IRZ			
Soporte de pared de ITC237-PU1B-IR, ITC237-PU1B-L				

## Plataforma de administración del sistema de estacionamiento

Serie PMS  
 Sistema de administración de estacionamiento  
 Servidor estable con hardware y software todo en uno  
 Varias funciones para el sistema de localización y guía de vehículos en el estacionamiento



<b>Modelo</b>		PMS8000    		PMS PRO	
<b>Acceso al dispositivo</b>	Dispositivo compatible	NVR, IPC, VTO, EVS, ANPR de acceso, detector de espacios puntos, localizador de autos, barrera, pantalla LED, IVS-T. localizador de autos			
	Método para Agregar dispositivo	IP			
	Dispositivo	Hasta 1000 detectores de espacios puntos, 10 ANPR de acceso			
	Usuario	200 usuarios en línea, usuarios ilimitados			
	Pantalla de video dividida	1/4/6/8/9/16/25/36/64			
	Núm. máx. de pantallas de vista previa	1			
	Canales máx.	16			
	Características	Velocidad 1/8x a 8x, escala de video opcional, reproducción sincronizada, búsqueda por hora, etc.			
	Mapa electrónico (E-map)	Mapa ráster			
	Forma	Todo en uno (incluido hardware)		Software	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encontrar la posición del auto y ver el estado del dispositivo en el E-map.</li> <li>· Compatible con la guía de estacionamiento mediante el control del LED de guía y el dispositivo detector de espacios puntos</li> <li>· Compatible con el esquema de alarma CFG y confirmación de evento</li> <li>· Compatible con localización del vehículo</li> <li>· Cobro de peaje manual</li> <li>· Cálculo automático y visualización del número de estacionamientos disponibles;</li> <li>· Asigne a diferentes usuarios con derechos y estacionamientos diferentes</li> <li>· Compatible con el establecimiento de un contenido personalizado para visualizar en pantalla común</li> <li>· Compatible con el administrador de tarjetas y derechos para controlar el vehículo, incluir la lista blanca y negra, etc.</li> <li>· Registra la hora de entrada y salida del vehículo, número de placa, informe diario, etc., y admite la búsqueda y exportación de datos;</li> <li>· Una clave para el centro de gestión de llamadas a través de VTO, y apertura remota de barrera mientras se produce una situación anormal</li> <li>· Compatible con la configuración flexible de las reglas de entrada y el modo de salida rápida para los vehículos en el sitio</li> <li>· Compatible con la búsqueda y reproducción de video</li> <li>· Vista en vivo de varias entradas y salidas, diseño personalizado, compatible con la visualización de fotos de la placa e información relacionada.</li> </ul>			
	Otras características				
	Sistema operativo	Windows 7/8/10 de 64 bit			
	Requisitos mínimos del sistema (Gestión y cliente)	CPU	Core 2 dual-core 3.0 o superior		
		RAM	2GB o superior		
		Resolución de pantalla	1024 x 768 o superior		

# SOLUCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRADA PARA AUTOBÚS PÚBLICO



- Más seguro
- Más eficiente
- Más ganancias



## Prevención de crímenes y accidentes

- Sistema de alarma
- Sistema de detección de accidentes



## Eficiencia en la administración

- Rastreo de flotas
- Cerco electrónico (e-fence)



## Aumento de ganancias

- Ingresos por publicidad
- Carga automática por Wi-Fi

# DESAFÍOS DEL CLIENTE EN EL AUTOBÚS PÚBLICO



## Preocupaciones de seguridad

Crimen y accidentes (vandalismo, carterismo, incidentes de tráfico)  
Comportamiento irregular de conducción (fatiga al conducir, exceso de velocidad, giro brusco, aceleración rápida, inactividad)

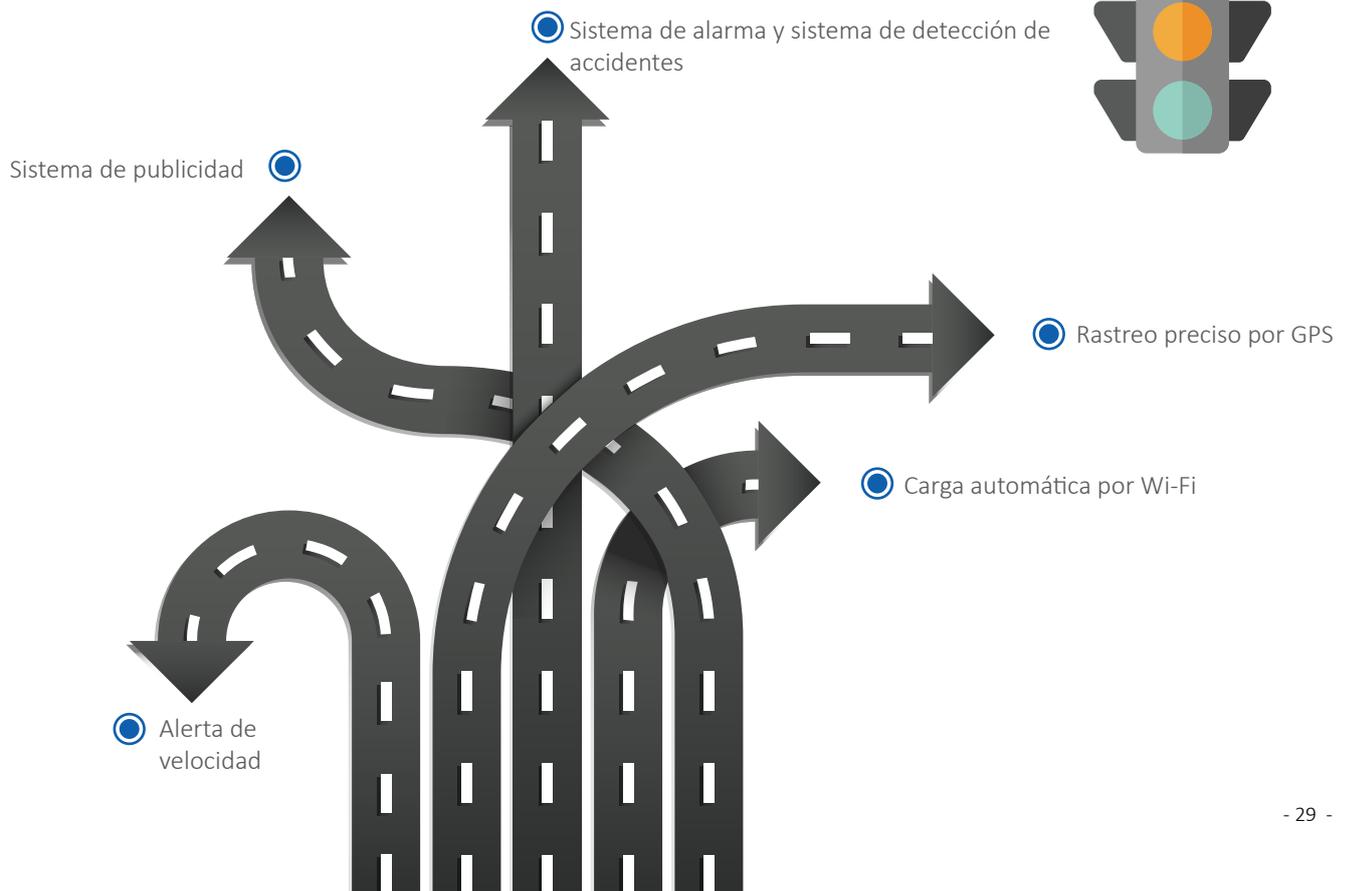
## Eficiencia en la administración

Rastreo de flotas  
Programación de buses

## Más ganancias

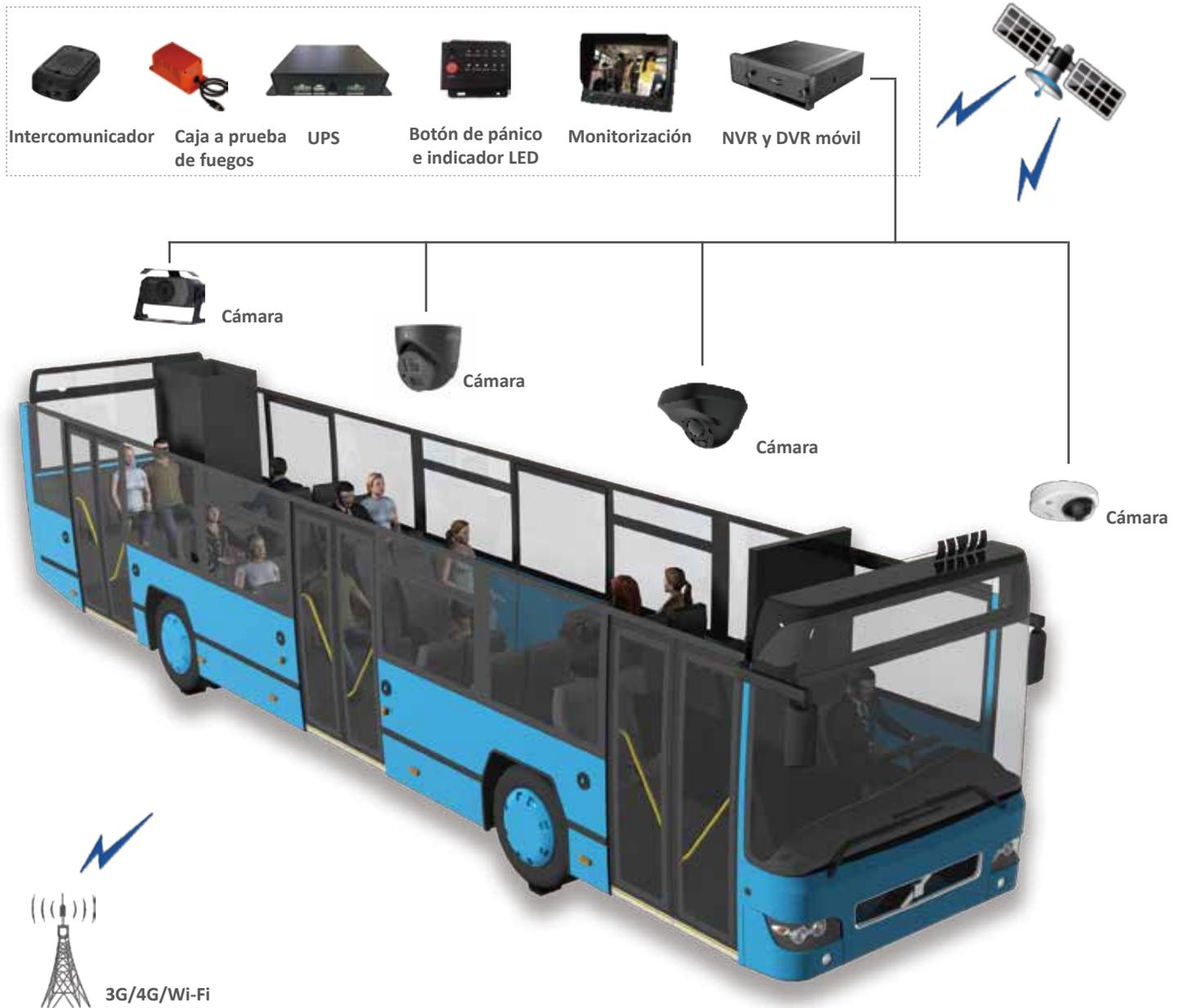
Agregue una pantalla para mostrar publicidad, aumente sus ingresos  
Reduzca los costos de tráfico de red

# SOLUCIÓN CORRESPONDIENTE



# DISPOSICIÓN DE DISPOSITIVOS EN EL AUTOBÚS PÚBLICO

## Información general



- **Vigilancia a bordo:** Cámara analógica / IP / HDCVI y NVR / DVR móvil
- **Transmisión de datos:** 3G/ 4G y red Wi-Fi
- **Centro de control:** VMS / Almacenamiento central / Muro de TV

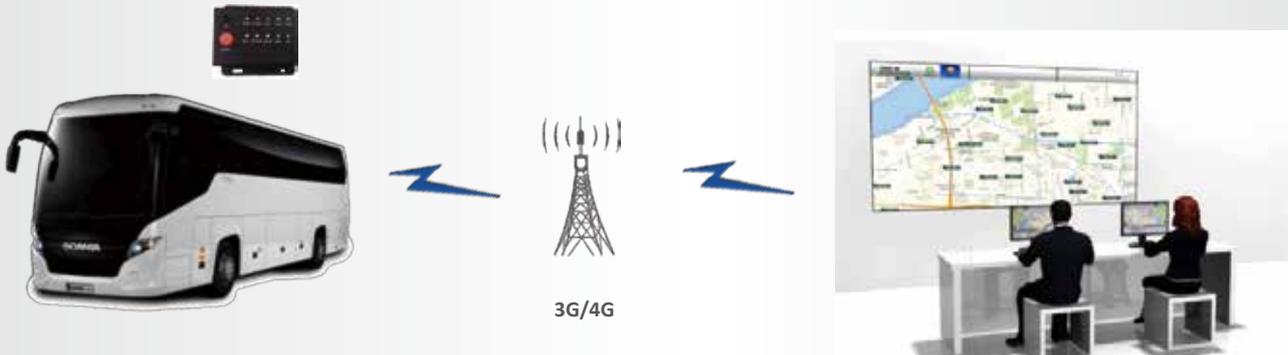
# DETALLE DE LA SOLUCIÓN

## Sistema de alarma y sistema de detección de accidentes

Varios detectores de alarma conectados con el DVR móvil ayudan a proteger a los pasajeros y al conductor contra el carterismo, el vandalismo, el robo y los accidentes de tránsito.

### • Reporte de alarmas

Se puede notificar al centro de control a través de la red 3G o 4G inmediatamente una vez que ocurren los incidentes en el sitio.



### • Sistema de detección de accidentes



### Sensor G de 3 ejes incorporado

El DVR móvil equipado con un sensor G en su interior es capaz de detectar una colisión de vehículos o un accidente y activar una alarma para notificar al centro de control.

## Sistema de publicidad

Sistema de publicidad: podemos proporcionar un sistema de publicidad para el cliente, para aumentar los ingresos de forma significativa.



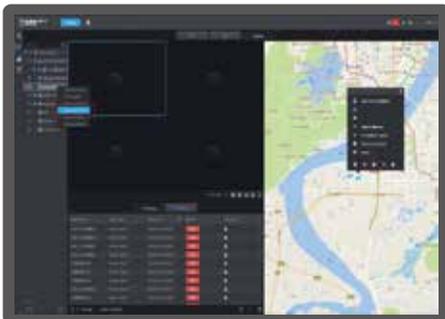
## Rastreo de flotas

- Se pueden establecer en el mapa electrónico del cliente varias zonas como la zona de límite de velocidad, zona de conducción, zona prohibida, zona de salida y zona de llegada para corregir la ruta de conducción de límite.
- **Asistencia:** Mapa de Google con conexión, sin conexión, mapa ráster.



## Alerta de velocidad

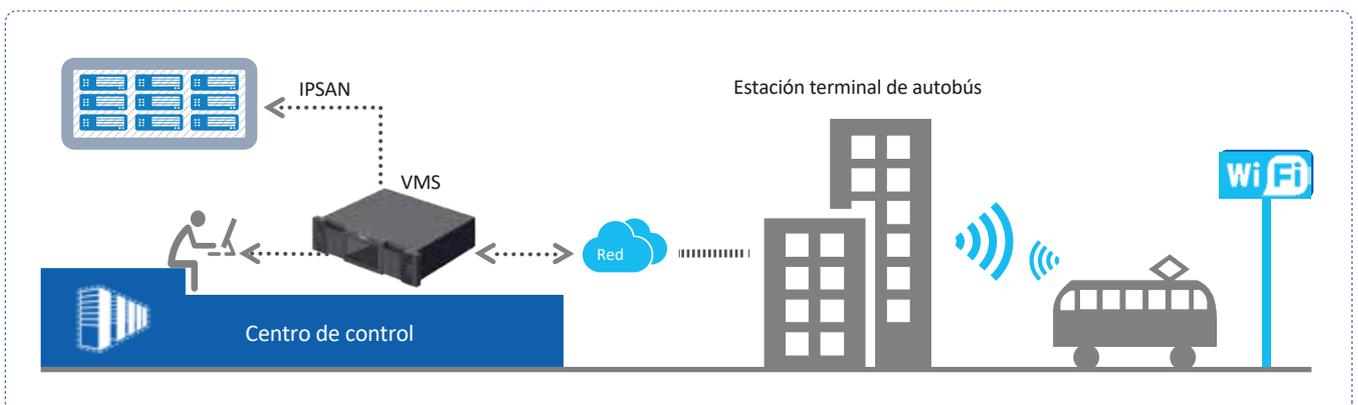
Obtenga actualizaciones y alertas sobre la ubicación, la dirección y la velocidad del autobús, para que el centro de control pueda abordar al conductor de inmediato con audio para comunicación una vez que ocurra una situación anormal.



## Transferencias por red de alta rentabilidad

### Carga automática por Wi-Fi

Cuando los vehículos llegan a la estación terminal, el NVR móvil puede cambiar de la red 3G o 4G a la red Wi-Fi y hacer una copia de seguridad de los datos al centro de control, ahorrando el costo del tráfico de la red.

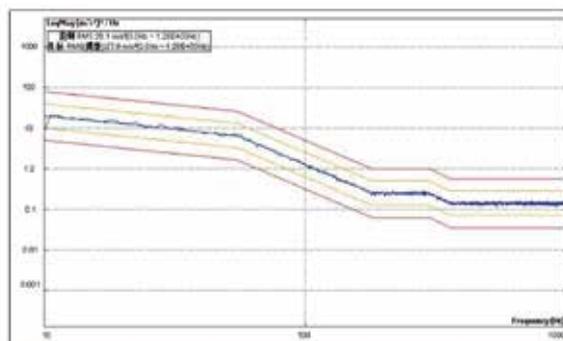
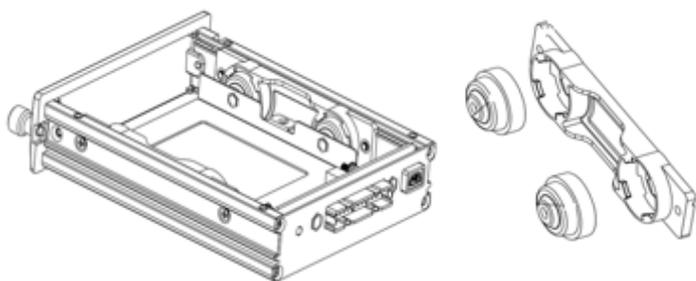


## TECNOLOGÍA DESTACADA

### Antivibración

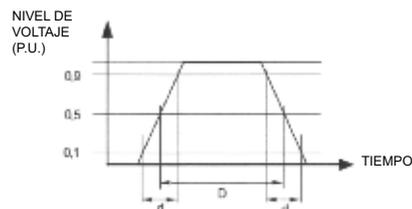
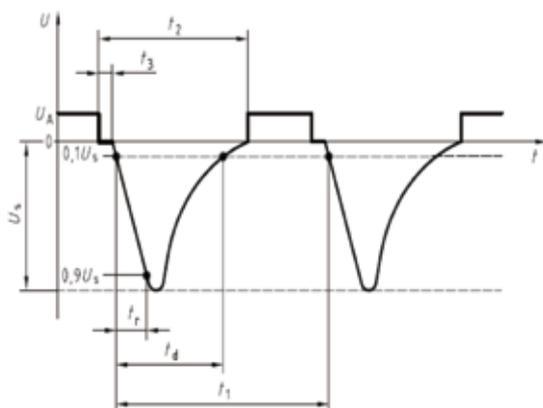
Cuando el vehículo circula por la carretera, los golpes y las vibraciones a bordo son las principales causas de los daños en el disco duro y de la pérdida de material de video.

Los dispositivos móviles de Dahua cumplen con **ISO 16750-3** y **EN50155** para proteger el sistema de descargas eléctricas y vibración.



### Protección de apagado

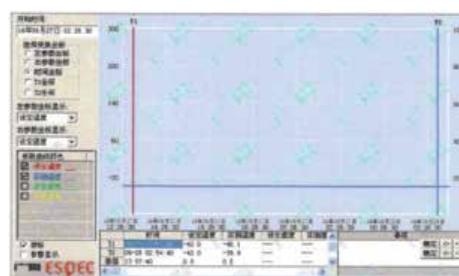
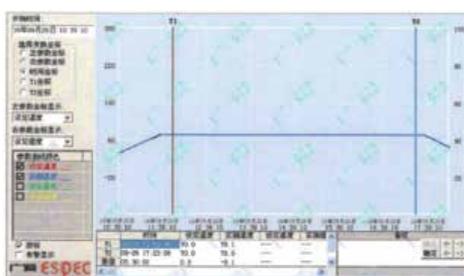
- Se aplica un supercondensador para lograr un apagado suave en caso de un apagado repentino del sistema y así evitar la pérdida de datos y prolongar la vida útil del disco duro.
- Sigue funcionando unos **5 segundos después de que se va la energía.**
- Los dispositivos Dahua ya han pasado los estándares **ISO7637-2**.
- Amplio rango de voltaje de entrada **6-36 V**.



Nivel mínimo de voltaje.	Máx. duración d	Máx. duración d	Resistencia en serie (Tol. ± 10%)
1.4 Un	0.1 s	1.0 s	1 Ω

### Protección de temperatura

Temperatura de funcionamiento: **-30 °C (calentador opcional) - +60 °C** para atender las condiciones de funcionamiento extremas dentro del vehículo.



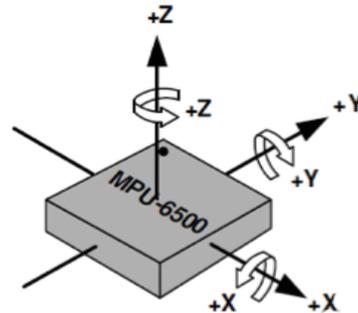
## Resistente al agua y al polvo

Dahua ofrece las cámaras correspondientes a las resistentes al agua y al polvo, con **una clasificación IP6K9K**



## Sensor G

El sensor G incorporado en el interior puede ayudar a los usuarios a detectar el vuelco o la colisión del vehículo de forma inmediata.



## Escena inteligente adaptable

La tecnología de procesamiento de imagen única de Dahua hace que la cámara se adapte automáticamente a diferentes condiciones de luz.



## WDR (Rango dinámico amplio)

- La función WDR es muy útil en las puertas de los vehículos y en los espacios cercanos a las ventanas para obtener imágenes lo suficientemente claras.
- Hasta 120dB de rango dinámico amplio para capturar una calidad de imagen optimizada incluso en un entorno de alto contraste de luz solar.



## CASO DE ÉXITO



### México

El híbrido MCVR5104 desarrollado por Dahua se utilizó en los autobuses públicos de la ciudad de México.

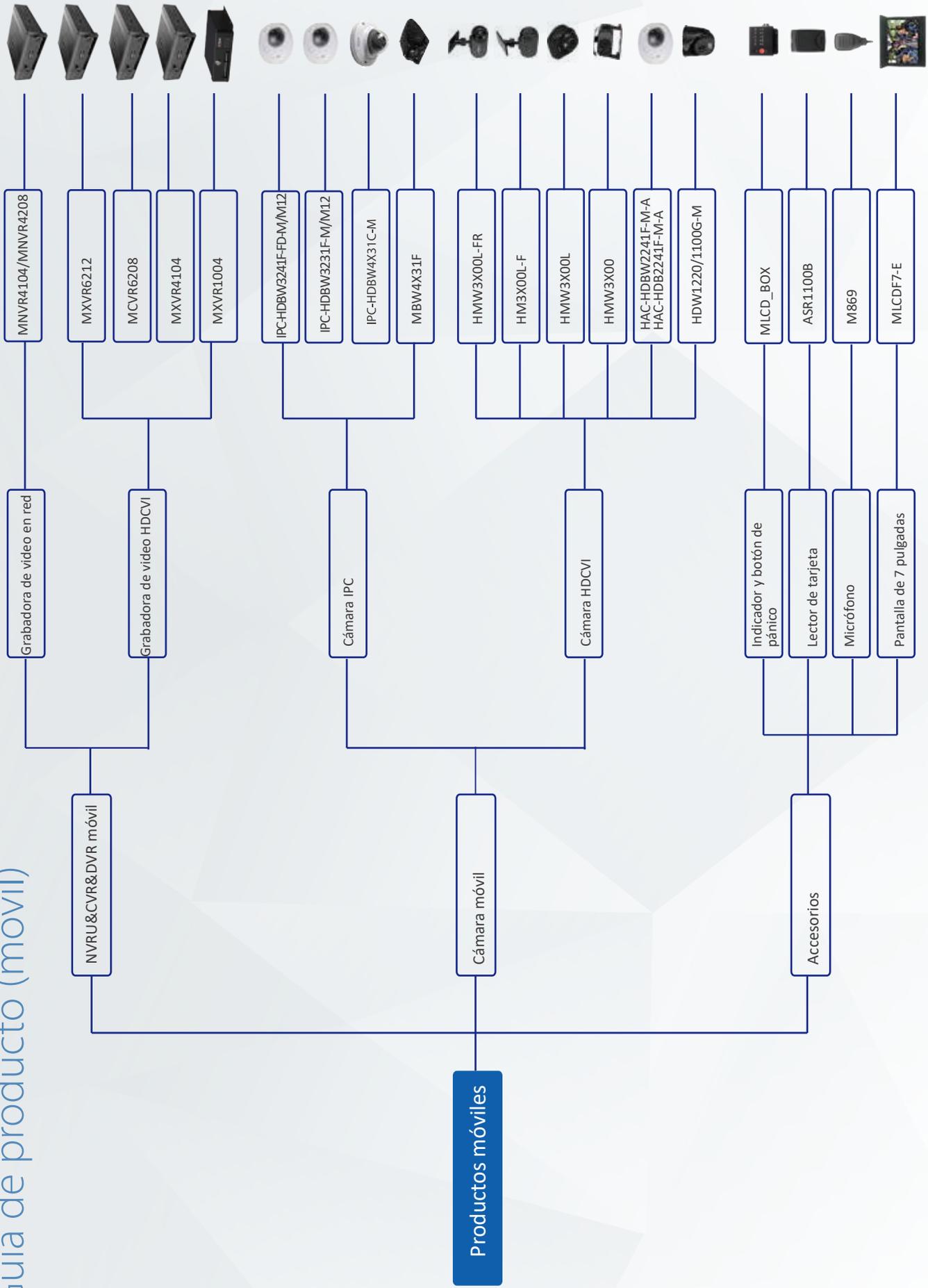
Dahua ofrece un conjunto completo de soluciones para la gestión de la videovigilancia, la gestión del almacenamiento de video, el seguimiento de la localización de vehículos, el posicionamiento GPS, la alarma de emergencia y el recuento de tickets, para satisfacer las necesidades integrales de prevención del delito y aumentar los ingresos.



### Tailandia

La Autoridad de Tránsito Masivo de Bangkok (BMTA) instaló la solución de autobuses públicos de Dahua. Durante la primera fase, la solución se instaló en 2600 de los 7000 autobuses operados por la BMTA.

# Guía de producto (móvil)



# Productos del sistema móvil

## Cámara móvil

### Cámara IPC

	IPC-HDBW4221F-M	IPC-HDBW4121F-M	IPC-HDB4431C-M	IPC-MBW4431-M12	IPC-MBW4231-M12
Modelo					
Sensor de imagen	CMOS de 2 Mp de 1/2.7"	CMOS Exmor de 1.3 Mp de 1/3"	CMOS de 1/3" y 4 Mp	CMOS de 1/3" y 4 Mp	CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 Mp
Distancia focal	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F1.8, 6 mm/F1.8 opcional	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F1.8, 6 mm/F1.8 opcional	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F1.6	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F2.0	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F2.0, 6 mm F2.0
FOV-H	120°/93°/63°	86°/74°/47°	110°/87°	104°/87°/55°	110°/87°/51°
Iluminación mínima	0.01 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)	0.01 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)	0.08 Lux/F2.0 (Color) 0.008 Lux/F2.0 (B/W)	0.009 Lux/F2.0 (Color) 0.0009 Lux/F2.0 (B/W)	0.009 Lux/F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE) 0.07 Lux/F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE)
Día/Noche	ICR	ICR	Electrónico	Electrónico	ICR
WDR (Rango dinámico amplio)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Distancia máx. del IR	20 m	20 m	-	30 m	30 m
Compresión de video	H.264+/H.264	H.264+/H.264	H.265/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Resolución máx.	1080 P (1920x1080)	1.3 M (1280x960)	4M (2688x1520)	1080 P (1920x1080)	1080 P (1920x1080)
Velocidad de fotografías	30 fps a 1080p	30 fps a 1.3 M	30 fps a 4 M	60 fps a 1080p	60 fps a 1080p
Multitransmisión	3 flujos de transmisión	3 flujos de transmisión	3 flujos de transmisión	3 flujos de transmisión	3 flujos de transmisión
Recorrido horizontal/vertical/rotación	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°	-	Recorrido horizontal: 0° a 170° Recorrido vertical: 0° a 20° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 170° Recorrido vertical: 0° a 20° Rotación: 0°-360°
Video inteligente (opcional)	Cambio de escena Objeto abandonado/perdido	Cambio de escena Objeto abandonado/perdido	-	Cercos virtual, Intrusión, cambio de escena, objeto abandonado/perdido, detección de rostros	Cercos virtual, Intrusión, cambio de escena, objeto abandonado/perdido, detección de rostros
Compatibilidad Entrada/Salida de audio	1/1	1/1	ONVIF(2.4), PSIA, CGI	ONVIF(2.4), PSIA, CGI	Perfil ONVIF S&G, CGI
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	1/1	1/1	IP66	IP66	-
Protección contra el ingreso	IP67, IK10	IP67, IK10	IK10	IK10	IP67, IP6K9K, IK10
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Encendido	12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 5 W	12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 5 W	12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 4.5 W	12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 4 W	12 V CC, PoE (802.3af), Máx. 6.4 W

# Productos del sistema móvil

- Un rendimiento antivibratorio superior y una excelente resistencia en condiciones de alta y baja temperatura
- Compatible con entrada de video de máx. 16 canales a 1080 P, todos los puertos son compatibles con PoE
- Compatible con GPS/3G/4G/ Wi-Fi, posición en tiempo real y carga de video a la plataforma
- Conectores de aviación para asegurar la estabilidad de la señal



# Productos del sistema móvil

## Cámara móvil

### Cámara analógica

	HAC-HMW3200L-FR	HAC-HMW3100L-FR	HAC-HM3200L-F	HAC-HM3100L-F	HAC-HMW3200L	HAC-HMW3100L	HAC-HMW3200	HAC-HMW3100
<b>Modelo</b>								
<b>Sensor de imagen</b>	CMOS de 1/2.7" de 2 Mp	CMOS de 1/2.7" de 1 Mp	CMOS de 1/2.7" de 2 Mp	CMOS de 1/2.7" de 1 Mp	CMOS de 1/2.7" de 2 Mp	CMOS de 1/2.7" de 1 Mp	CMOS de 1/2.9" de 2 Mp	CMOS de 1/3" de 1 Mp
<b>Illuminación mínima</b>	0.02 Lux/F2.0, 0 Lux IR activado	0.02 Lux/F2.0, 0 Lux IR activado	0.02 Lux/F2.0, 0.001 Lux/F2.0 (B/W)	0.02 Lux/F2.0, 0.001 Lux/F2.0 (B/W)	0.02 Lux/F2.0, 0 Lux IR activado	0.02 Lux/F2.0, 0 Lux IR activado	0.02 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)	0.05 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)
<b>Lente</b>	2.1 mm (Posterior) 2.8mm (Frontal)	2.1 mm (Posterior) 2.8mm (Frontal)	2.8 mm	2.8 mm	2.1 mm	2.1 mm	3.6 mm (2.8 mm)	2.8 mm
<b>FOV-H</b>	H: 139° (Posterior) H: 116° (Frontal)	H: 139° (Posterior) H: 116° (Frontal)	H: 116°	H: 116°	H: 139°	H: 139°	82.8° (106°)	91.6°
<b>Día/Noche</b>	Electrónico (posterior) Color (frontal)	Electrónico (posterior) Color (frontal)	Color	Color	Electrónico	Electrónico	ICR	ICR
<b>Distancia IR máx.</b>	3 m (9 pies), IR inteligente	3 m (9 pies), IR inteligente	NA	NA	3 m (9 pies), IR inteligente	3 m (9 pies), IR inteligente	20 m (66 pies), IR inteligente	20 m (66 pies), IR inteligente
<b>Menú OSD</b>	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe
<b>WDR (Rango dinámico amplio)</b>	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR
<b>Reducción de ruido</b>	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D
<b>Resolución</b>	30 fps a 1080P, 30/60 fps a 720P	30/60 fps a 720P	30 fps a 1080P, 30/60 fps a 720P	30/60 fps a 720P	30 fps a 1080P, 30/60 fps a 720P	30/60 fps a 720P	30 fps a 1080p, 30/60 fps a 720P	30 fps a 720p
<b>Salida de video</b>	HD (Conector de aviación)	HD (Conector de aviación)	HD (Conector de aviación)					
<b>Entrada de audio</b>	Micrófono integrado	Micrófono integrado	Micrófono integrado					
<b>Recorrido horizontal/vertical/rotación</b>	Recorrido horizontal: 0° a 30° Recorrido vertical: 0° a 30° Rotación: 0° a 360°	Recorrido horizontal: 0° a 30° Recorrido vertical: 0° a 30° Rotación: 0° a 360°	Recorrido horizontal: 0° a 30° Recorrido vertical: 0° a 30° Rotación: 0° a 360°	Recorrido horizontal: 0° a 30° Recorrido vertical: 0° a 30° Rotación: 0° a 360°	Recorrido horizontal: 0° a 40° Recorrido vertical: 0° a 55° Rotación: 0° a 360°	Recorrido horizontal: 0° a 40° Recorrido vertical: 0° a 55° Rotación: 0° a 360°	Recorrido horizontal: 0° a 360° Recorrido vertical: 0° a 360° Rotación: --	Recorrido horizontal: 0° a 360° Recorrido vertical: 0° a 360° Rotación: --
<b>Protección contra el ingreso</b>	-	-	-	-	-	-	IP67	IP67
<b>Temperatura en funcionamiento</b>	-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)	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
<b>Encendido</b>	12 V CC + 25% Máx. 2.4 W	12 V CC + 25% Máx. 2.4 W	12 V CC + 25% Máx. 0.9 W	12 V CC + 25% Máx. 0.9 W	12 V CC + 25% Máx. 1.5 W	12 V CC + 25% Máx. 1.5 W	12 V CC + 25% Máx. 2.9 W	12 V CC + 25% Máx. 2.5 W
<b>Funciones especiales</b>	-	-	-	-	-	-	Espejo horizontal (por defecto)	Espejo horizontal (por defecto)

# Productos del sistema móvil

## Cámara móvil

### Cámara analógica

	HAC-HDBW2231F-M	HAC-HDBW1200F-M	HAC-HDB1200F-M	HAC-HDW1220G-M	HAC-HDW1100G-M	CA-MW183H-IR1	CA-MW183H
<b>Modelo</b>							
<b>Sensor de imagen</b>	CMOS Exmor R de 2 Mip de 1/2.8"	CMOS de 1/2.7" de 2 Mip	CMOS de 1/2.7" de 2 Mip	CMOS de 1/2.9" de 2 MP	CMOS de 1/3" de 1 MP	CMOS de 1/3"	HDIS de 1/3"
<b>Iluminación mínima</b>	0.005 Lux/F1.5 (Color) 0 Lux/F1.5 (IR activado)	0.02 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)	0.02 Lux/F2.0 (Color) 0.002 Lux/F2.0 (B/W)	0.02 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)	0.05 Lux/F2.0 (Color) 0 Lux/F2.0 (IR activado)	0.05 Lux/F2.0, 0 Lux IR activado	0.05 Lux/F2.0, 0.001 Lux/ F2.0 (B/W)
<b>Lente</b>	3.6 mm (2.8 mm, 6 mm opcional)	3.6 mm (2.8 mm opcional)	2.1 mm	3.6 mm (6 mm)	2.8 mm	3.6 mm (2.8 mm, 6 mm opcional)	2.1 mm (2.8 mm, 3.6 mm, 6 mm opcional)
<b>FOV-H</b>	87°(108.3°/53°)	89.9°(115.6°)	136°	82.8° (51.2°)	91.6°	69° (87°/45°)	107°(87°/69°/45°)
<b>Día/Noche</b>	ICR	ICR	Electrónico	ICR	ICR	ICR	ICR
<b>Distancia IR máx.</b>	20 m (66 pies), IR inteligente	20 m (66 pies), IR inteligente	-	20 m(66 pies), IR inteligente	20 m(66 pies), IR inteligente	Hasta 20 m (66 pies)	20 m(66 pies), IR inteligente
<b>Menú OSD</b>	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	Multilingüe	-
<b>WDR (Rango dinámico amplio)</b>	120 dB	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	-
<b>Reducción de ruido</b>	2D/3D	2D	2D	2D	2D	2D	2D
<b>Resolución</b>	30 fps a 1080p, 30 fps a 720p	30 fps a 1080p, 30/60 fps a 720P	30 fps a 1080p, 30/60 fps a 720P	30 fps a 1080p, 30/60 fps a 720P	30 fps a 720p	720 TVL	720 TVL
<b>Salida de vídeo</b>	HD (Conector de aviación)	HD (Conector de aviación)	CVBS (Conector de aviación)	CVBS (Conector de aviación)			
<b>Entrada de audio</b>	-	Micrófono integrado	Micrófono integrado	Micrófono integrado	Micrófono integrado	Micrófono integrado	Micrófono integrado
<b>Recorrido horizontal/ vertical/rotación</b>	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 360° Recorrido vertical: 0° a 85° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 360° Recorrido vertical: 0° a 85° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°	Recorrido horizontal: 0° a 60° Recorrido vertical: 0° a 80° Rotación: 0°-360°
<b>Protección contra el ingreso</b>	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10
<b>Temperatura en funcionamiento</b>	-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)
<b>Encendido</b>	12 V CC ± 25% Máx. 2.2 W	12 V CC ± 25% Máx. 2.4 W	12 V CC ± 25% Máx. 1 W	12 V CC ± 25% Máx. 2.3 W	12 V CC ± 25% Máx. 2.3 W	12 V CC ± 25% Máx. 0.79 W	12 V CC ± 25% Máx. 2.11 W
<b>Funciones especiales</b>	-	-	-	-	-	-	-

# Productos del sistema móvil

NVR & CVR & DVR móvil		NVR móvil		CVR móvil	
	NVRO404/0804MF	MINVR1104 ★★★★	MCVR6208 ★★★★	MCVR5104	DVR0404ME-SC
Modelo					
Resolución máxima	1080p	1080p	1080p	1080p	960H
Entrada	4/8 IP (Aviación/RJ45)	4 IP (Aviación/RJ45)	8 HDCVI/CVBS (Aviación)	4 HDCVI/CVBS (Aviación)	4 CVBS (Aviación)
Compresión de video	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Pantalla	1 CVBS, 1 VGA	1 CVBS, 1 VGA	1 CVBS, 1 VGA	1 CVBS, 1 VGA	1 CVBS
Audio bidireccional	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 1 salida	1 entrada, 1 salida
Almacenamiento	2 SATA, 1 SD (Máx. 128 G)	1 SATA, 1 SD (Máx. 128 G)	2 SATA, 1 SD (Máx. 128 G)	1 SATA, 1 SD (Máx. 128 G)	1 SD (Máx. 128 G)
Salida y entrada de alarma	8/3	7/2	7 (Compatible con activación alta o baja)/2	7/2	7/2
USB	3 (2 USB3.0, 1 USB2.0)	2 USB 2.0	3 (2 USB3.0, 1 USB2.0)	2 USB 2.0	2 USB 2.0
RS232/RS485/CAN	1/1/1	1/1/1	2/2/1	1/1/1	1/1/--
GPS/Celular/Wi-Fi	GPS (Opcional) Modulo 3G/4G (Opcional) Wi-Fi (Opcional)	GPS (Opcional) Modulo 3G/4G (Opcional) Wi-Fi (Opcional)	GPS (Opcional), 3G/4G (Opcional), Wi-Fi (Opcional)	GPS (Opcional) Modulo 3G/4G (Opcional) Wi-Fi (Opcional)	GPS (Opcional) Modulo 3G/4G (Opcional) Wi-Fi (Opcional)
Sensor G	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	--
Actualización/Mantenimiento	Actualización y mantenimiento remoto	Actualización y mantenimiento remoto	Actualización y mantenimiento remoto	Actualización y mantenimiento remoto	Actualización y mantenimiento remoto
Función de vehículo	Apagado/encendido automático, Apagado de demora de opción ACC	Apagado/encendido automático, Apagado de demora de opción ACC	Apagado/encendido automático, Apagado de demora de opción ACC	Apagado/encendido automático, Apagado de demora de opción ACC	Apagado/encendido automático, Apagado de demora de opción ACC
UPS	UPS integrado (funcionamiento 5 s)	UPS integrado (funcionamiento 5 s)	UPS integrado (funcionamiento 5 s)	UPS integrado (funcionamiento 5 s)	UPS integrado (funcionamiento 5 s)
Dimensiones	180 x 208 x 100 mm (7.08" x 8.18" x 3.93")	180 x 220 x 50 mm (7.08" x 8.66" x 1.96")	180 x 190 x 50 mm (7.08" x 7.48" x 1.96")	180 x 220 x 50 mm (7.08" x 8.66" x 1.96")	160 x 138 x 48 mm (6.29" x 5.43" x 1.88")
Peso	3 kg (6.60 lb)	2 kg (4.40 lb)	2.2kg (4.60 lb)	2 kg (4.40 lb)	1kg (2.20 lb)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +65 °C (-22 °F a +149 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Encendido	6 a 36 V CC, Máx. 17 W (sin disco duro), Máx. 0.2 W (modo de espera)	6 a 36 V CC, Máx. 15 W (sin disco duro), Máx. 0.2 W (modo de espera)	6 a 36 V CC, Máx. 12 W (sin disco duro), Máx. 0.035 W (modo de espera)	6 a 36 V CC, Máx. 15 W (sin disco duro), Máx. 0.2 W (modo de espera)	6 a 36 V CC, Máx. 15 W, Máx. 0.2 W (modo de espera)

# Accesorios

	Pantalla de 7 pulgadas	Micrófono	Indicador y botón de pánico	Sensor de combustible	Lector de tarjeta	Carcasa de la cámara
Modelo	MLCDF7-E 	M868 	MLED_BOX 	TUB 	ASR1100B 	PFA201W 
Descripción	Resolución: 800x480 Pantalla efectiva: 154.08 x 85.92 (mm) Dimensiones: 181.4 x 121.6 x 25.7 (mm)	Sensibilidad: -38 dB±3 dB (a 1 kHz, 0 dB-1 V/pa) Frecuencia: 20-20 KHz Impedancia: 2.2 KΩ 1.5 V	Indicador de 10 LED Dimensiones: 70 x 50 x 27.5 (mm)	Tipo de serie: RS232/RS485 Protección contra el ingreso: IP66 Voltaje de funcionamiento: 9 a 36 VCC	Lectura de formato: 13.56 MHz Distancia de transmisión: 40 m Protección contra el ingreso: IP67	Material: Aluminio Dimensiones: 180 x 125.8 x 85 mm Peso: 370 g
Aplicación	Conexión con MDVR Vista previa local y reproducción	Conexión con MDVR Hablar con la plataforma	Conexión con MDVR Visualización del estado del funcionamiento	Conexión con MDVR Obtener información de consumo del combustible	Conexión con MDVR Obtener información de la tarjeta	Protección de cámara Compatible con IP6K9K

## Plataforma de administración del sistema móvil

Serie DSS (DSS-M)

Sistema de vigilancia digital

Servidor estable con hardware y software todo en uno

Varias funciones para el sistema móvil



Modelo		DSS7016-M	DSS4004-M ★★ ★
Dispositivo compatible	MDVR, MCVR, NVR, IPC, EVS, teclado, lector de tarjetas, controlador de multipantalla		
Método para Agregar dispositivo	IP/dominio, SN, DDNS		
Dispositivo	500 MDVR, 2000 canales	200 MDVR, 1000 canales	
Usuario	1000 en línea, 10000 total		
Pantalla de video dividida	1/4/6/8/9/16/25/36/64		
Núm. máx. de pantallas de vista previa	4		
Vistas máx.	256		
Canales máx.	36		
Tarea de exportación máx.	50 al mismo tiempo		
Características	Instantánea, E-PTZ, Audio, Velocidad 1/8x a 8x, reproducción sincronizada, POS, Corrección esférica de ojo de pez, reproducción en cámara lenta/rápida, escala de video opcional		
Pantalla de video dividida	1/4/9/16/25/32/64		
Características	Vista en vivo, reproducción, control PTZ en el muro de TV		
Mapa electrónico (E-map)	Mapa ráster, mapas de Google con conexión/sin conexión		
Despliegue	Independiente, distribuido, cascada		
Otras características	Compatible con Google e-map para los vehículos Compatible con la función E-Fence (Cercos eléctricos) para diferentes áreas (área prohibida de llegada/salida, etc.) Compatible con la función de monitoreo de vehículos (locus en tiempo real / historial de locus) Admite varios informes de vehículos		
Sistema operativo	32/64 bit Windows XP/Vista/7/8/10		
CPU	Core 2 dual-core 3.0 o superior		
RAM	2GB o superior		
Resolución de pantalla	1024 x 768 o superior		

# MÁS INTELIGENTE MÁS SEGURO PARA EL AEROPUERTO



-Seguro  
-Inteligente  
-Enlace



## Predicción

- Reconocimiento de placa de licencia
- Reconocimiento facial
- Análisis inteligente



## Más visión

- Vista panorámica
- Vista térmica
- 4K



## Gestión

- Operación y mantenimiento inteligente
- Aplicación E-map
- Gestión de alarma

# AMENAZAS EN LOS AEROPUERTOS Y REQUERIMIENTOS

## Amenazas comunes en el aeropuerto



## Solución para la seguridad del aeropuerto

### Administración de vehículos



- Adoptar la cámara todo en uno para capturar y reconocer la matrícula del vehículo que accede al aeropuerto
- Poner la alarma cuando se detecten vehículos ilegales, robados, en lista negra, que se hayan dado a la fuga, que hayan cometido un delito y otros vehículos sospechosos.

### Administración de pasajeros



- Combina la videovigilancia HD con otros análisis inteligentes como el extracto de atributos faciales, el extracto de atributos humanos, el recuento de personas
- Vigilar cada área e identificar a cada pasajero a tiempo
- Poner la alarma una vez que los sospechosos aparezcan o cuando ocurra una emergencia

### Administración de la carga



- Sistema de vigilancia por video y detección de intrusos para el almacén de carga. Hay muchos tipos de detectores que pueden vincularse con la cámara PTZ, como el detector de radar, el detector térmico, el detector de infrarrojos activos, etc.
- Para el área de carga, la cámara HD junto con la cámara térmica garantiza la seguridad del equipaje

# DISTRIBUCIÓN DEL AEROPUERTO

## Pista

- Incluir la vigilancia de los vuelos de aterrizaje y despegue
- Vigilancia por video, detección térmica, visión de largo alcance, modo panorámico



## Perímetro

- Incluye la vigilancia de perímetros y el sistema de alarma
- Videovigilancia, detección térmica, sistema de alarma, enlace con el sistema



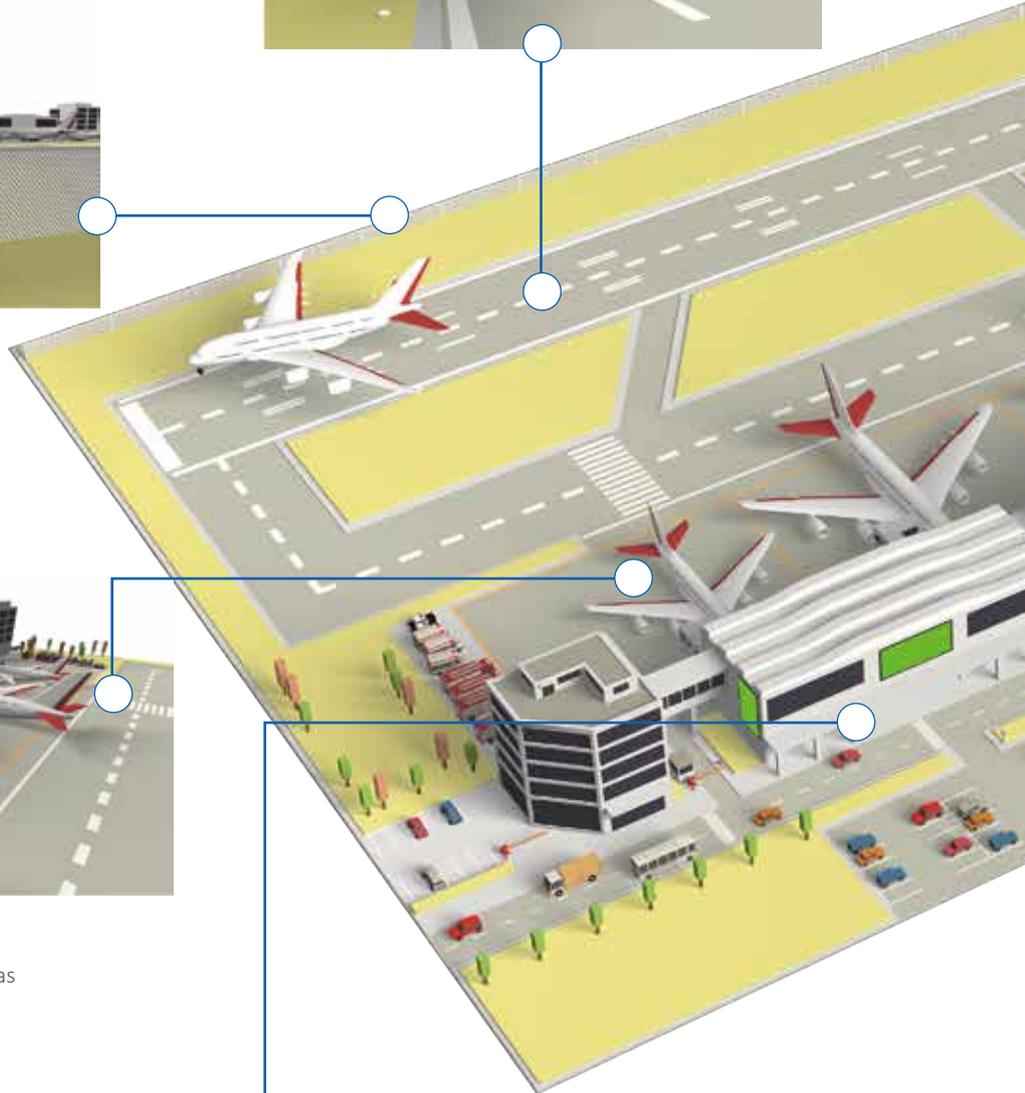
## Plataforma

- Incluye el monitoreo de los vuelos y las escenas de abordaje de pasajeros
- Videovigilancia, cámara PTZ, modo panorámico



## Carreteras al aeropuerto

- Incluir el control de tráfico y el control de vehículos
- Vigilancia por video, reconocimiento de placas, alarma de coche sospechoso, emisión de información
- Detección de incidentes en el tráfico



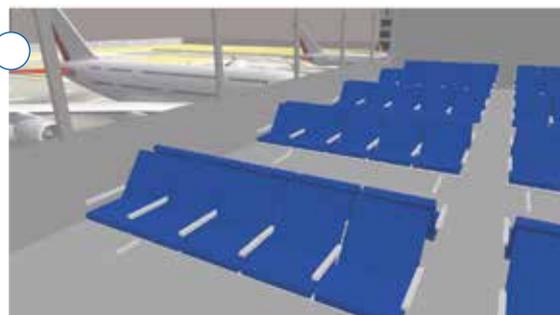
### Tienda libre de impuestos

- Incluye la seguridad y prevención de pérdidas y de inteligencia de negocios.
- Videovigilancia, integración de puntos de venta, visualización de datos, recuento de personas, patrulla de tienda remota, gestión de colas, mapa de calor



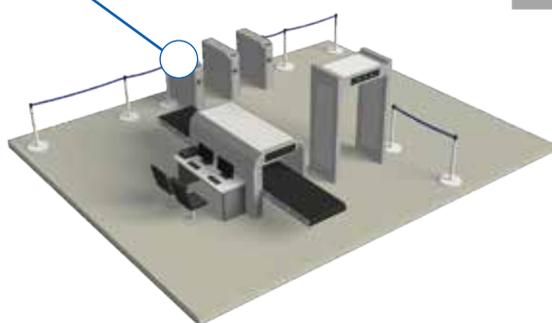
### Sala de espera

- Incluye el área de salida y de llegada y otras áreas sensibles
- Video vigilancia, de ultra alta definición, análisis inteligente, transmisión inalámbrica



### Filtrado de seguridad

- Incluye el reconocimiento facial, extracto de atributos faciales, extracto de atributos humanos.



### Estacionamientos

- Incluye control de estacionamientos y entrada
- Reconocimiento de placas, videovigilancia, guía de estacionamiento, posición del vehículo



# DETALLES DE LA APLICACIÓN

## Carretera al aeropuerto



- Adoptar el algoritmo de reconocimiento de imágenes para reconocer automáticamente la placa
- Compara la placa con una lista negra en una base de datos y encuentra el vehículo sospechoso a tiempo
- Presiona la alarma y ayuda a la policía a atrapar a los criminales

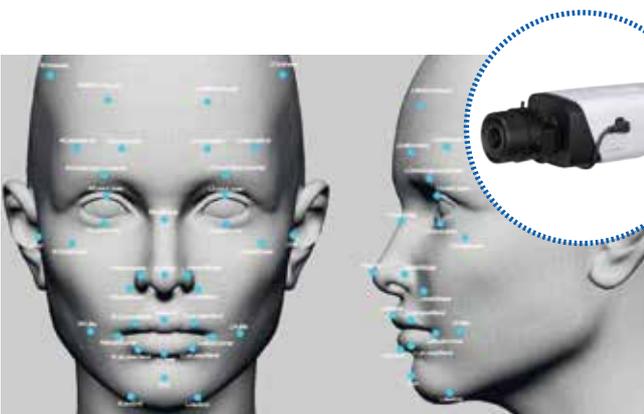
## Terminal

La terminal es la zona de vigilancia más importante debido a su mayor tráfico peatonal entre todas las zonas del aeropuerto con tiendas de venta al por menor, control de seguridad, tiendas libres de impuestos, salas de espera del aeropuerto, zona de salida y llegada, etc.



### Análisis de comportamiento inteligente

- Combinar el análisis de video, el procesamiento de imágenes, el aprendizaje profundo y la tecnología de inteligencia artificial para lograr una alta protección de la escena de vigilancia
- Obtenga muchas aplicaciones inteligentes como el tripwire, Intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, protección de objetos, detección de estacionamiento, detección de merodeo, detección de violación de flujo direccional, movimiento rápido, cambio de escena, estimación de aglomeración, densidad de aglomeración y más



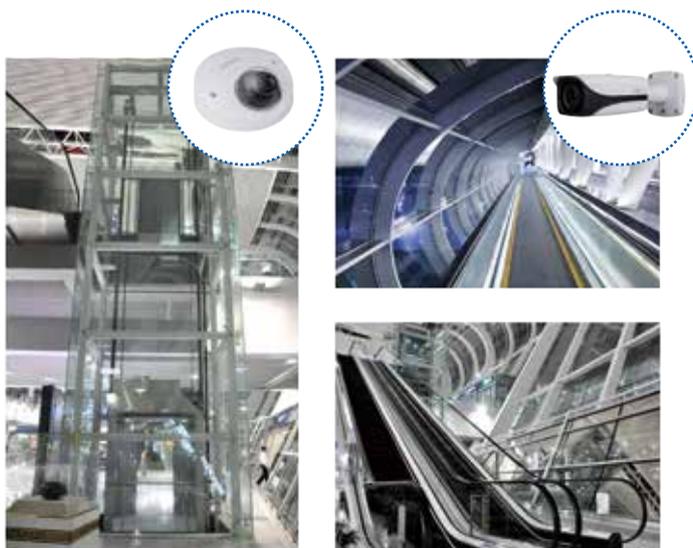
### Reconocimiento facial

- Reconocer el rostro por medio de un algoritmo inteligente
- Introducir la información del personal y establecer la lista negra del sistema
- Activar la alarma cuando el rostro reconocido coincida en la lista negra y ayude a la policía a encontrar al criminal



### Fisheye

- Una cámara capta una escena de 360° sin un área en blanco
- Mostrar video real con calibración para cualquier zona
- Múltiples modos de corrección esférica: original, panorámica, doble panorámica, 1+3, E-PTZ



### Monitoreo de ascensores

- Videovigilancia para todo tipo de ascensores
- Larga distancia de transmisión inalámbrica hasta 500 m



### Inteligencia comercial

- Recuento de personas por cruce de línea, recuento de personas por región, gestión de colas, mapa de calor.
- Reducir el OPEX , aumentar la eficiencia operativa de la tienda. Aumentar las ganancias al comprender la relación directa entre los datos sobre el tráfico de peatones y los datos de las transacciones.

## Zona de operaciones



### Monitor multilente

- Multilente con vista panorámica de 180 grados de hasta 32 megapíxeles logran video en tiempo real
- Vea el entorno circundante del aeropuerto de manera más intuitiva y clara
- Mejore eficazmente el rendimiento de una orden de emergencia



### Detección térmica

- Disponga de una cámara térmica para monitorear en total oscuridad y una cámara visible con función starlight y lente motorizada para confirmar detalles
- Disponga de alta sensibilidad térmica para capturar más detalles de imagen e información de temperatura
- Detecte personal de intrusión ilegal y otros objetos con tecnología térmica

## Perímetro



- Establezca un análisis de intrusión inteligente para descubrir y detectar personal de intrusión no autorizado y objetos extraños
- Proporcione una imagen visual y confirme la comprobación de alarma al enviar información de alarma al centro de monitoreo
- Marque el objeto de intrusión y su rastro de movimiento en la imagen de video

## Zona de carga



- Establezca videovigilancia para monitorear la zona de carga todo el tiempo
- La cámara Starlight muestra claramente la imagen en lugares con poca luz
- La cámara térmica puede detectar una fuente de calor anormal para evitar incendios

## Centro de control



- El sistema de operación y mantenimiento inteligente utiliza el sistema de gestión unificado que incluye videovigilancia, sistema de almacenamiento, sistema de visualización, sistema de control de acceso, sistema de alarma, etc.
- Gestione todos los dispositivos, incluidas las vistas y la reproducción de video y todas las demás operaciones diarias
- Opere y mantenga el sistema, de acuerdo con la información recopilada por el sistema, para proporcionar procesos de negocio y maximizar el uso de las funciones del sistema

## Estacionamiento



- Basado en la tecnología de reconocimiento de placas para identificar el vehículo y controlar la entrada del mismo
- Establezca un nivel diferente de derechos de usuario para mejorar el nivel de seguridad y la eficacia de la gestión



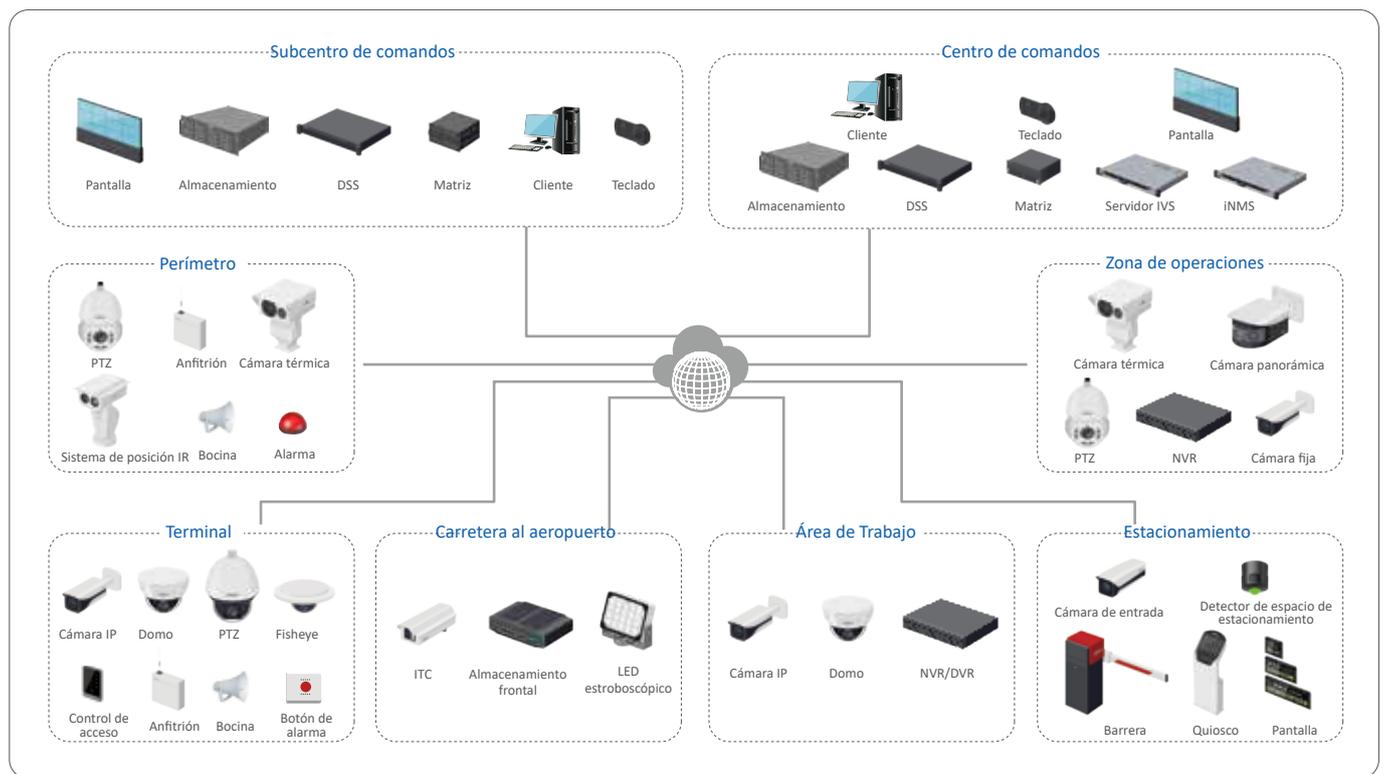
- Detecte hasta seis estacionamientos y monitoree en tiempo real
- Muestre diferentes colores para diferentes estados de los estacionamientos
- Reconozca la placa y suba la información del vehículo a la plataforma

# ESTRUCTURA DEL SISTEMA Y TOPOLOGÍA

## Topología de sistema

### Características destacadas:

- Administración unificada: gestión del vehículo, pasajero y equipaje al mismo tiempo
- Alta definición: 4k, panorama, ojo de pez, térmica, punto principal
- Alta integración: plataforma todo en uno, serie M para visualización
- Función inteligente: reconocimiento de placa, reconocimiento facial, alarma de intrusión perimetral y análisis de comportamiento inteligente, etc.
- Fácil de actualizar: Tecnología ePoE, alta rentabilidad y fácil de instalar
- Alta confiabilidad de almacenamiento: Grabación en tarjeta SD, tecnología RAID y reserva caliente N+M
- Alta eficiencia del sistema: E-map, autodiagnóstico y análisis inteligente de registros



## Tecnología destacada

- Modo panorámico: Un ángulo más amplio para la plataforma y la pista de aterrizaje en los aeropuertos



- 4K: La resolución hace la revolución, la aplicación perfecta en la terminal o en el exterior para tener detalles claros del objetivo



Resolución 4K Ultra HD (3840x2160P)



Resolución HD (1920x1080P)

- Visión de largo alcance: Cobertura de larga distancia



- Detección térmica: Mejor efecto noche y contraste, para plataforma, zona de carga y perímetro



- Modo ojo de pez: 360° y calibración, menos cámaras instaladas para tienda y sala



- Administración de vehículos: Registro de placa, alarma de sospechoso por adelantado y vehículo fácil de encontrar



Detección de tiempo adicional de estacionamiento



LPR



Entrada y salida de estacionamiento



Detección de estacionamientos

- Reconocimiento facial: Alarma anticipada y objetivo fácil de encontrar



- Plataforma: Potente y estabilizado sistema integrado con múltiples sistemas, incluyendo cámara, almacenamiento, control de acceso, alarma, etc.



- Operación y mantenimiento inteligente: Encuentre oportunamente los dispositivos con fallas y arréglelos a tiempo



Diagnóstico de calidad de video

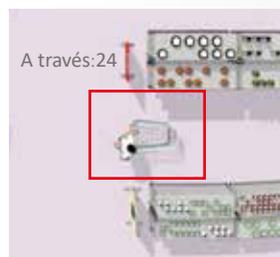
Diagnóstico de información de estadísticas del sistema

Diagnóstico del estado del servidor

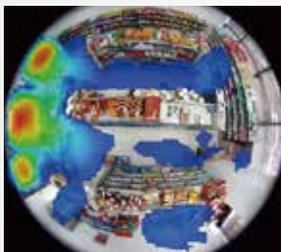
- Inteligencia comercial: Disminuir OPEX, aumentar la eficiencia operativa de la tienda, mejorar los beneficios.



- Recuento de personas  
Las cámaras avanzadas proporcionan la funcionalidad de recuento de personas que cuenta el tráfico de pies en las entradas de las tiendas y puede exportar informes diarios/mensuales/anuales. El análisis de tráfico puede mejorar en gran medida la eficiencia del negocio



- Recuento de Personas por Zonas  
Entender cómo los clientes se mueven a través de una tienda es la clave para ayudar a las empresas a optimizar la ubicación de los productos y prolongar la estancia de los clientes. El recuento de personas se puede establecer al monitoreo del flujo de tráfico en ciertas regiones.



- Mapa de calor  
Una cámara ojo de pez proporciona funcionalidad de mapa de calor que muestra áreas frías y calientes basadas en la baja del cliente, lo que permite un análisis de negocios mejorado. Las cámaras ojo de pez también proporcionan una imagen de 360 grados del piso de la tienda



- Integración POS  
El video y la información POS correspondiente pueden mostrarse simultáneamente tanto en modo en vivo como en modo de reproducción. El sistema también soporta la búsqueda de texto para encontrar recibos de cuentas y sus grabaciones de video asociadas.

## SOCIOS

Como una compañía global abierta, Dahua espera trabajar con socios para proporcionar a los clientes soluciones perfectas. Damos nuestros mayores esfuerzos para lograr clientes, socios y, por lo tanto, lograr Dahua.

Desarrollo de soluciones inteligentes con Dahua  
Dahua ofrece diferentes posibilidades de integración

### 1. Diferentes protocolos de integración

- Protocolos privados--- CGI, SDK, protocolos Restful
- ONVIF--- Miembro Full de ONVIF, compatible con perfil de ONVIF S&G&Q&T&A&C
- SIA: integración de productos de alarma

### 2. Soporte de entorno de desarrollo diferente

- Windows, Linux, IOS, Android, ARM

### 3. Diferentes lenguajes de programador

- C, C++, C#, JAVA, etc.

### 4. Completo entorno de prueba

- Prueba en línea, muestra de descuento, certificación DH

## Socios de Dahua Technology

LO MEJOREVIDENCIA™

Experience The Next™

a Senstar company

INTELLIGENT SECURITY SYSTEMS

IP To The Core

An OnSSI Company

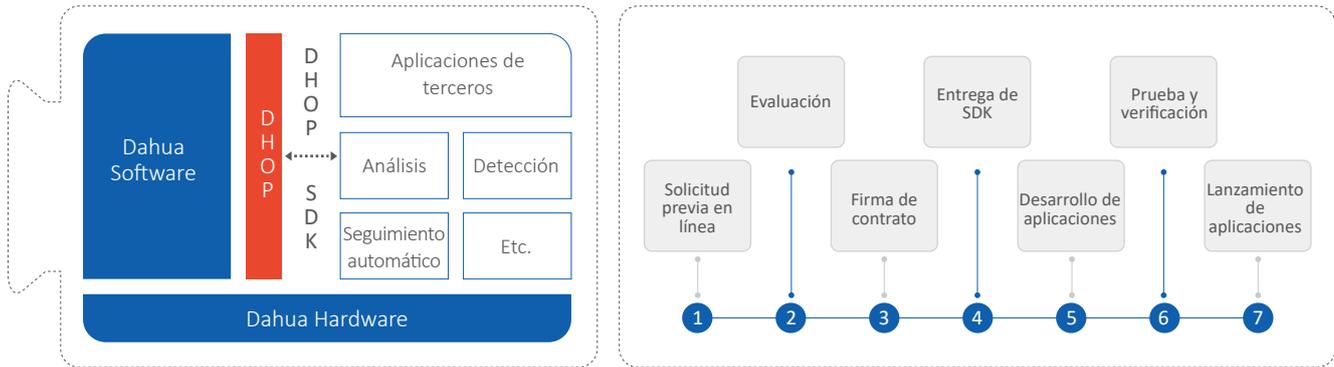
# PLATAFORMA ABIERTA DAHUA (DHOP)

## ¿De qué trata DHOP?

La plataforma abierta de Dahua Open amplía la funcionalidad para satisfacer las necesidades específicas del usuario final.

DHOP permite descargar aplicaciones de terceros a las cámaras en red Dahua.

- Valor agregado más allá de la funcionalidad principal de los productos Dahua.
- Soluciones a medida desarrolladas e instaladas por integradores de sistemas, revendedores y usuarios finales.
- Metadatos generados en el borde.



## Valores fundamentales

- Permite a terceros socios desarrollar sus aplicaciones, eliminando las restricciones de Dahua.
- Los integradores, revendedores y usuarios finales pueden seleccionar las aplicaciones complementarias más adecuadas desarrolladas por socios externos de los canales oficiales.
- Dahua realizará pruebas y verificaciones exhaustivas para garantizar su interoperabilidad y fiabilidad antes del lanzamiento oficial.
- Los socios externos pueden desarrollar su propia página web/cliente web para administrar sus aplicaciones.
- El usuario final puede comprar una licencia de los socios de DHOP. Dahua proporciona asistencia a sus socios oficiales de DHOP para liberar la licencia en cámaras de forma gratuita.

## Socios de DHOP

Dahua ya tiene 6 socios que finalizan la integración para DHOP

- Intellivision: Intrusión, merodeo, objeto olvidado, cruce de línea, etc.
- Tecnología de IA: Recuento de personas, merodeo, etc.
- Axxon: Seguimiento automático
- Technoware: Recuento de personas, zonas calientes, objeto olvidado, etc.
- Grupo FF: Algoritmo de LPR
- Facit: Recuento de personas



## EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS

### ITC352-RU2D-IRL



- Cámara todo en uno
- Disparador global COMS de 1/1.8" y 3 M
- Diseño incorporado, integra una variedad de algoritmos
- Compatible con ANPR, recolección y análisis de metadatos, estadísticas de datos de tráfico, etc.
- Temperatura -40 °C a +80 °C, humedad 10% a 90%, adecuado para la escena de trabajo difícil

### IPC-EBW81242



- Sensor de imagen CMOS de 12 MP, 1/1.7"
- Salida máx. de 12 MP (4000x3000) a 30fps
- 3D DNR,AWB,HLC, BLC,ROI, SVC, SMART H.264/H.265
- Conteo de personas en múltiples áreas, gestión de colas en múltiples áreas, mapa de calor (número de personas / tiempo), y mapa de seguimiento
- Apoyo de energía de 12 V DC/POE
- Protección IP67, IK10

### IPC-HDBW7442H-Z4



- Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/1.8", baja iluminancia, alta definición de imagen
- Máx. salida 4 MP (2688 x 1520) a 25 fps / 30 fps, cumple el requisito de alta velocidad de fotogramas, y admite un máximo de 50 fps / 60 fps
- Codificación H.265, alto índice de compresión, velocidad de bits baja
- Detección de desempañar, intrusión, cable trampa, objeto abandonado/perdido, cambio de escena, detección de merodeo, reunión de personas, movimiento rápido, detección de audio, alarma externa, detección de rostros, recuento de personas

### SD8A250WA-HNF



- CMOS de 1/2.8" 2 megapíxeles
- Zoom óptico potente de 50x
- Tecnología Starlight
- Alcance IR de hasta 500 m
- Compatible con reconocimiento facial
- Protección perimetral y seguimiento automático con base en aprendizaje profundo
- Compatible con metadatos
- Compatible con Hi-PoE
- Limpialentes inteligente

### IPC-HF7442F



- 4MP, sensor de imagen CMOS de 1/1.8", baja iluminancia, alta definición de imagen
- Máx. salida 4 MP (2688 x 1520) a 25 fps, cumple el requisito de alta velocidad de fotogramas, y admite un máximo de 60 fps
- Codificación H.264 y H.265, alto índice de compresión
- Amplia dinámica, día/noche, reducción de ruido 3D, AWB, HLC, BLC
- Con un algoritmo de aprendizaje profundo, es compatible con el recuento de personas, la detección de rostros, la protección perimetral, el ANPR y los metadatos de video.

### DH-TPC-ACPT8620C-B



- Tecnología de sensor térmico no refrigerado VOx 640 \* 521
- CMOS STARVIS™ de 2 Mp y 1/1.9"
- Potente lente de zoom óptico (térmico y visible)
- Buscador de alcance láser o iluminador láser opcional
- Asistencia para detección de incendios & alarma
- Velocidad máxima de recorrido horizontal de 12°/s, rotación de recorrido horizontal sin fin de 360°
- A prueba de corrosión NEMA 4X, IP66

### IPC-HFW8242E-Z20FD-IRA-LED



- CMOS STARVIS™ de 2 Mp y 1/1.9"
- WDR(120dB), Día y Noche (ICR), 3DNR,AWB, AGC,BLC
- Memoria micro SD, PoE+
- Lente de zoom óptico motorizado integrado de 20x
- Led de alcance máx. de 30 m
- Algoritmos de aprendizaje profundo integrados
- Compatible con captura de rostros, atributos de rostros

### IPC-PF83230-A180



- Tres CMOS STARVIS™ de 8 Mp y 1/2.0"
- Codificación de triple transmisión H.265/H.264
- Máx. 25 fps a 8640 x 3840
- Soporta vista panorámica de 180 grados
- Día/Noche (ICR), 3 DNR, AWB, AGC, BLC

### IVSS7016DR-4I



- Microcontrolador integrado en la industria
- Ancho de banda entrante máximo de 512 Mbps, acceso de video IP de 256 canales
- Protección perimetral de hasta 64 canales
- Reconocimiento facial por dispositivo de hasta 24 canales
- Reconocimiento facial por cámara de hasta 80 canales
- Metadatos de video de hasta 16 canales
- Hasta 50 bases de datos de rostros con 300,000 imágenes de rostros en total
- Soporta RAID 0/1/5/6/10
- SAS3.0 para aumentar el almacenamiento
- Alimentación redundante

# EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS

## IPC-HDW8341X-3D



- Dos CMOS STARVIS™ de 3 Mp y 1/2.8"
- DWDR, Día/Noche (ICR), 3 DNR, AWB, AGC, BLC
- Alcance máx. LED IR 10 m
- Memoria micro SD, IP67, PoE
- Algoritmos de aprendizaje profundo integrados
- Recuento de personas: Soporta el recuento de personas por cruce de línea y el recuento de personas por región

## IVS-F7500-2T-S2-GU2



- 2 Intel Xeon Gold 5120
- 2 tarjetas GPU NVIDIA TESLA T4, que utilizan GPU para aprendizaje profundo y computación
- 16 GB DDR 4 x 16;
- 3.5 pulgadas 4 T HDD x 5
- La velocidad del proceso de la imagen del rostro puede ser de hasta 200 pcs/s
- Base de datos dinámica 2 millones. Base de datos estática: 60 millones
- Búsqueda por imagen; alarma de lista negra

## DHI-M70-4U-E



- Configuración fácil y flexible con diseño de módulo de tarjeta enchufable
- Codificación de señal de 80 canales a 1080P o 320 canales a D1
- Codificación de señal de 80 canales a 4K o 320 canales a 1080P o 720 canales a 720P o 1500 canales a D1
- Soporta un máximo de 60 empalmes de pantallas
- 6 puertos de red gigabit RJ-45 para control de matriz, vista previa y almacenamiento central en línea

## NVR5832-I



- Acceso a video IP de 32 canales
- Algoritmos de aprendizaje profundo integrados
- Protección perimetral de 16 canales
- Reconocimiento facial de transmisión de video de 4 canales
- Procesamiento de 24 imágenes de rostros/segundo
- 20 bases de datos de rostros con un total de 100,000 imágenes de rostros
- Compatible con integración ANPR y POS

## DHL550UCM-ES



- Multipantalla Full-HD de 55"
- Panel LCD DID de nivel industrial, adecuado para trabajos continuos 7x24
- Mosaico LCD lateral ultra estrecho de 3.5 mm
- Alto contraste y alto brillo
- Función de empalme de imágenes incorporada
- Variadas interfaces HDMI, DVI, VGA, BNC, permiten bucles de video

## ITC215-PW4I-IRL



- CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 MP
- Integrado con algoritmo LPR de aprendizaje profundo
- Compatible con recorte de placa, vista general de instantánea de imagen
- Integrado con la base de datos de la lista blanca, control de barrera
- Temperatura de funcionamiento amplia, IP66, tecnología WDR verdadero
- Apto para estacionamiento, control de acceso y calle urbana.

## EVS7024D-R



- Arquitectura de controlador dual
- 768 entradas de cámaras IP, ancho de banda entrante de 1536 Mbps
- 24 discos duros, SAS, intercambio en caliente
- Soporta RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/JBOD, disco de repuesto
- Compatible con iSCSI y Mini SAS expandido
- Soporta almacenamiento de protocolos iSCSI estándar
- Diseño modular y sin cables, alimentación redundante

## ITC314-PH2A-TF3



- CMOS de 1/2.8 pulgadas de 3 MP, iluminación mín. 0.01 lux.
- Diseño de doble lente, detecta simultáneamente hasta 6 espacios
- El indicador de espacio de estacionamiento admite al menos 7 colores
- Soporta WDR
- Soporta PVE (Alimentación a través de Ethernet)
- Admite la detección de hasta 4 espacios de estacionamiento en ángulo

## DSS Pro



- Alta fiabilidad. Soporta suspensión en caliente del servidor maestro
- Alta compatibilidad. Se conecta a dispositivos de terceros a través del protocolo estándar ONVIF
- Los dispositivos de Dahua incluyen: cámara de red, cámara domo de red de alta velocidad, decodificador, NVR, DVR, ANPR, IVS-F, etc.
- DSS Pro SDK para la plataforma de terceros o el desarrollo móvil

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Descripción	Carretera al aeropuerto	Terminal	Zona de operaciones	Zona de carga	Perímetro	Centro de control	Estacionamiento
 ITC352-RU2D-IRL	Cámara de captura de imágenes de tráfico IA de 3 MP	●						
 IPC-EBW81240	Red panorámica IA de 12 MP Cámara ojo de pez IR		●		●			
 SD8A240VA-HNA	Starlight 2 MP 40x Cámara en red IA PTZ IR	●	●	●	●	●		
 IPC-HF7442F	Reconocimiento facial Starlight de 2 MP Caja de cámara en red IA		●	●	●		●	
 HFW8242E-Z20FD-IRA-LED	Bala Starlight de 2 MP Cámara en red IA		●	●	●		●	
 IPC-PF83230-A180	Multisensor 4 x 8 MP Cámara en red bala panorámica		●	●				
 IPC-HDBW7442H-Z4	Domo Starlight de 2 MP IR Cámara en red IA		●	●	●		●	
 IPC-HDW8341X-3D	Recuento de personas, Doble lente de 3 MP Cámara en red IA		●					
 DH-TPC-ACPT8620C-B	Red térmica Cámara PTZ Tribrid anticorrosión			●		●		

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Descripción	Carretera al aeropuerto	Terminal	Zona de operaciones	Zona de carga	Perímetro	Centro de control	Estacionamiento
 NVR5832-I	32 canales 2U Grabadora de video en red IA		●	●	●	●	●	
 IVSS7016DR-4I	Grabador de video en red IA de 3U y 16 discos duros		●	●	●	●	●	
 EVS7024D-R	Almacenamiento de video empresarial de 24 discos duros con controlador dual						●	
 IVS-F7500-2T-S2-GU2	Servidor de reconocimiento facial		●	●	●		●	
 DHI-M70-4U-E	Plataforma de gestión de video multiservicio						●	
 DHL550UCM-ES	Pantalla de pared de video Full-HD 55" (bisel ultra delgado de 3.5 mm)						●	
 ITC215-PW4I-IRL	Cámara ANPR Full HD IA de 2 M	●				●		●
 ITC314-PH2A-TF3	Detector de espacio de estacionamiento de doble lente de 3 MP							●
 DSS Pro	Centro de gestión de vigilancia general						●	

## CASOS DE ÉXITO



### instalaciones de la aerolínea peruana LAN

Dahua proporcionó una solución híbrida, una combinación de AP (puntos de acceso) y transmisión por cable para la aerolínea peruana LAN. El sistema es compatible con la transmisión de forma inalámbrica de los datos de la cámara a los subcentros interconectados, y luego los transmite por cable a la sala de control.

- Un total de cientos de cámaras de red y domos de velocidad
- Se aplicaron más de 15 NVR PoE de 16 canales para almacenamiento, acomodando hasta 16 TB compatibles con 4 SATA, asegurando un gran volumen de almacenamiento 7/24



### Aeropuerto de Santiago Pudahuel en Chile

Dahua proporcionó una solución de videovigilancia para el aeropuerto de Santiago Pudahuel. Todo el sistema incluye una cámara front-end y un centro de almacenamiento y control.

- Cámaras PTZ IP de 50 unidades y cámaras IP de más de 100 unidades
- 2 unidades NVR6000
- Centro de control



### Aeropuerto Internacional Nadi en Fiji

Dahua completó la videovigilancia de más de 60 tiendas libres de impuestos en el Aeropuerto Internacional de Nadi, el resto del complejo y las tiendas se fueron actualizando gradualmente.

- La cámara de ojo de pez combinada con la función de mapa de calor permiten un monitoreo de 360 grados y análisis de negocios para las tiendas libres de impuestos
- Procesamiento de datos (Back end) ultra y pro NVR en el centro de monitoreo para el almacenamiento de respaldo
- Use la tecnología SmartPSS y P2P para hacer una gestión completa



### Proyecto de vigilancia del aeropuerto de Liverpool

Dahua proporcionó un muro de TV para el aeropuerto de Liverpool para mostrar el trabajo diario, incluyendo cámaras front-end, señal de escritorio de PC y montaje en la pared.

- Multipantalla 6 46"
- 1 matriz de video

# MÁS INTELIGENTE MÁS SEGURO PARA EL PUERTO MARÍTIMO



#### Mas detalles

- Vista panorámica
- Vista térmica
- 4K



#### Mejor confiabilidad

- A prueba de corrosión
- A prueba de explosiones
- A prueba de polvo



#### Análisis de video

- Reconocimiento del número de contenedor
- Reconocimiento de placa de licencia
- Reconocimiento facial

# AMENAZAS Y REQUERIMIENTOS EN LOS PUERTO MARÍTIMOS

## Desafíos del entorno de la vigilancia de puertos marítimos



## Requisitos comunes de gestión de vigilancia de puertos marítimos

### Gestión de contenedores



#### Reconocimiento del número de contenedor

- La tecnología OCR reconoce los números de contenedores, evitando errores humanos e interferencias.
- Facilita y mejora la eficiencia de la gestión del puerto en la puerta, zona de carga, muelle, así como las operaciones de la grúa y el esparcidor en las zonas de carga y descarga.

### Administración de vehículos



#### Reconocimiento de placa de licencia

- La cámara todo en uno captura y reconoce la matrícula de los vehículos que acceden al puerto marítimo (específico del país)
- Los conductores pueden comunicarse con el centro de comando a través de intercomunicador de video en emergencias o para verificar la identidad

### Administración del personal



#### Reconocimiento facial y Control de acceso

- El reconocimiento facial en la puerta registra las características faciales, el tiempo de entrada y el lugar de entrada del sujeto
- El sistema generará una alarma si una cara reconocida está en la lista negra

# DISEÑO DEL PUERTO



## Perímetro

- Monitoree el perímetro del puerto marítimo
- Detección térmica



## Atraco de barcos

- Monitorear las operaciones de atraque
- A prueba de corrosión
- Reconocimiento del número de contenedor



## Ruta de envío

- Monitoree barcos en rutas de envío
- Detección térmica, zoom de largo alcance, modo panorámico



### Puerta

- Monitoree los vehículos y el personal en la puerta
- Reconocimiento de placa de licencia
- Reconocimiento del número de contenedor
- Reconocimiento facial



### Bodega

- Monitoree la carga del almacén y las operaciones en el almacén
- Tecnología Starlight y de baja iluminación
- Análisis inteligente de existencias de almacén y movimiento



### Zona de carga

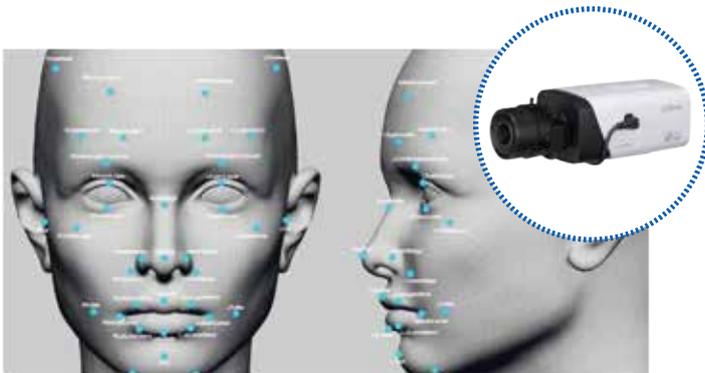
- Monitoree las operaciones de la zona de carga en detalle con 4K HD
- Diseño a prueba de explosiones
- Diseño a prueba de corrosión

# UNIDAD DE NEGOCIOS

## Puerta



- Utiliza algoritmos de reconocimiento de imágenes para reconocer automáticamente el número de placa
- Capturar y reconocer los números de los contenedores
- Inspección de daños en los contenedores



### Reconocimiento facial

- Reconocimiento de características faciales distintivas con algoritmos inteligentes
- Establecimiento de entradas en la lista negra y alarmas para ciertas características faciales e información (como nombre, sexo, fecha de nacimiento, número de identificación, etc.)
- Rastreo de cuándo y dónde un sospechoso aparece en la escena del crimen
- Generación de una alarma cuando se reconoce un rostro en la lista negra y ayudar a la policía a atrapar a los criminales

## Ruta de envío



- La cámara multilente con video panorámico de 180 grados muestra video gran angular en tiempo real
- La ruta de navegación del puerto puede verse más claramente
- Mejore eficazmente el rendimiento de una orden de respuesta de emergencia
- La cámara térmica puede trabajar las 24 horas del día y en todas las condiciones climáticas

## Atraco de barcos



- El PTZ con un casco resistente a la corrosión monitorea de forma confiable la manipulación de la carga
- El reconocimiento del número de contenedor rastrea los contenedores en cada punto durante la carga y descarga

## Zona de carga



- La cámara PTZ con tecnología a prueba de explosiones monitorea el patio en tiempo real
- Con la grabación de la operación de los contenedores se puede proporcionar imágenes y video como evidencia

## Perímetro



- Configuración del sistema de análisis de intrusión inteligente para detectar automáticamente los intrusos y objetos extraños
- La alarma está vinculada a la videovigilancia y aparece en el cliente VMS
- El sistema muestra el objeto intruso y su trayectoria en una imagen de video
- La cámara térmica puede trabajar las 24 horas del día y en todas las condiciones climáticas

## Bodega



- Configuración de cámaras para supervisar las operaciones del almacén 24/7
- Las cámaras equipadas con Starlight pueden grabar imágenes en color en ambientes oscuros con un brillo tan bajo como 0.006 Lux
- La cámara térmica puede detectar fuentes de calor anormal para evitar incendios

## Centro de control



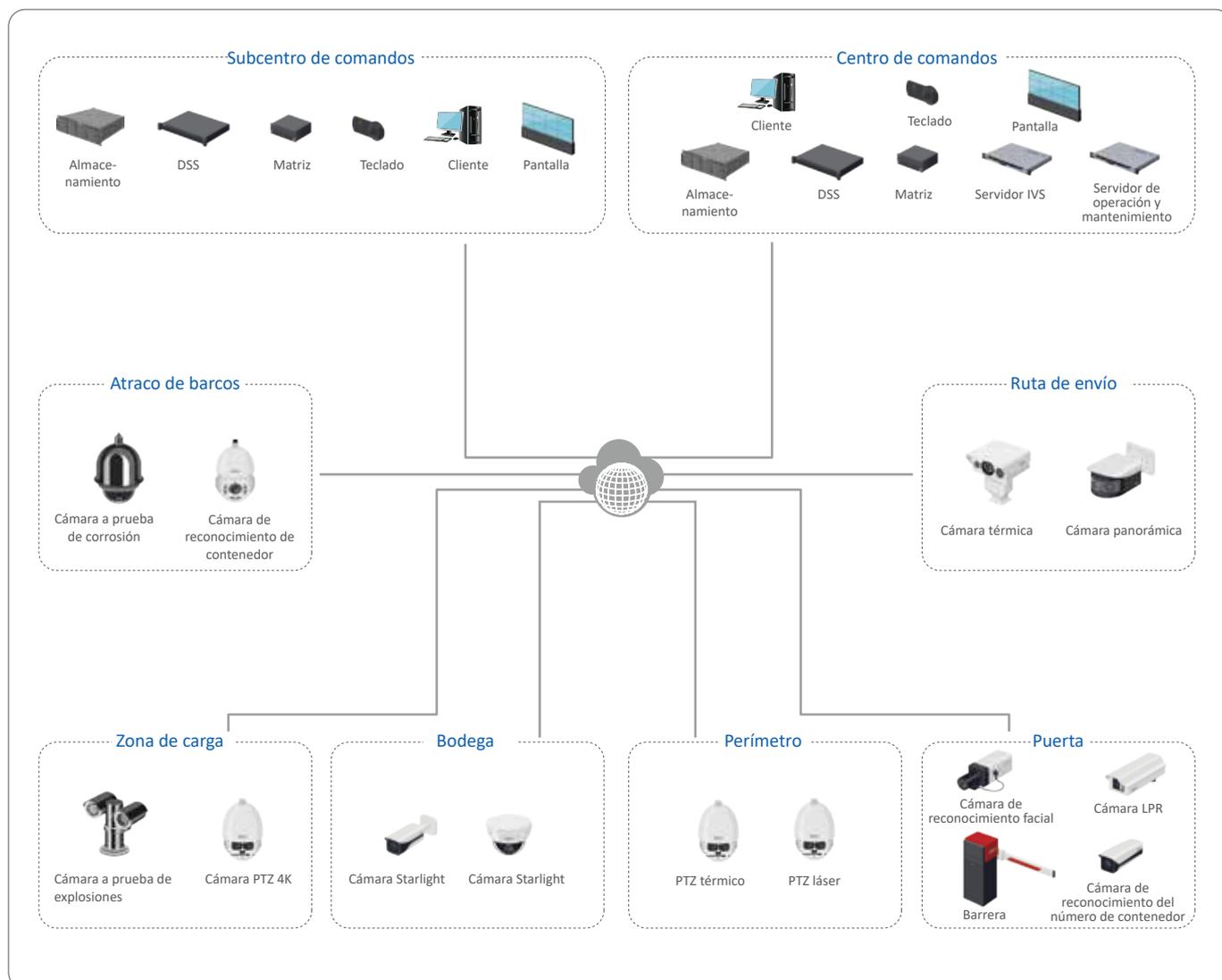
- Muestra el mapa con imágenes de nubes por satélite, hidrología y meteorología, información sobre el tiempo, las olas, las mareas y otras imágenes e información sobre la operación de los puertos
- Gestionar todos los dispositivos, incluyendo la visualización de la alimentación y la reproducción de video en tiempo real
- El sistema de operación y gestión inteligente permite la gestión centralizada de la videovigilancia, el almacenamiento, la visualización y los sistemas de alarma
- La sinopsis de video muestra un resumen de información útil para los registros clasificados por tema y tiempo

# ESTRUCTURA DEL SISTEMA Y GENERALIDADES

## Generalidades del sistema

### Características destacadas:

- Administración unificada: Gestión centralizada de vehículos, contenedores y personal
- Alta definición: 4K
- Cámara adaptable: Cámara térmica panorámica a prueba de explosiones y a prueba de corrosión
- Alta integración: Todo en uno, serie M para visualización
- Funciones inteligentes: Reconocimiento de placa, reconocimiento facial, reconocimiento de número de contenedor, alarma de intrusión perimetral, análisis de comportamiento inteligente, etc.
- Fácil de actualizar: Tecnología HDCVI de alta rentabilidad y fácil de instalar
- Alta confiabilidad de almacenamiento: Almacenamiento local en tarjetas SD, tecnología RAID, solución N+M, y hot spare
- Alta eficiencia del sistema: E-map, autodiagnóstico



## Tecnología destacada

- Resolución 4K: Proporciona 4 veces los detalles de 1080p en el mismo escenario



Resolución 4K Ultra HD (3840x2160P)



Resolución HD (1920x1080P)

- Modo panorámico: Una cámara con un campo de visión de 180 grados cubre las rutas marítimas como nunca antes



- Desempañador óptico: El avanzado desempañador óptico con filtro IR puede eliminar el 98% de la niebla, permitiéndole ver claramente



- Detección térmica: Mejor efecto de noche y contraste, para compañías navieras, zona de carga y perímetro



- Reconocimiento de placa de licencia: Reconocimiento y registro de placas y acciones no autorizadas. La alarma de lista negra notifica al centro de mando si se detecta una placa en la lista negra



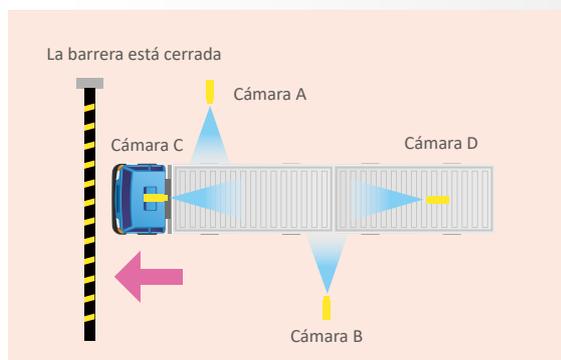
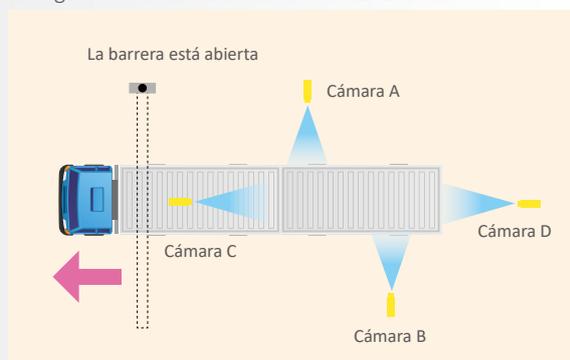
- Reconocimiento facial: La grabación del rostro, la alarma de la lista negra y las búsquedas faciales facilitan el seguimiento del personal



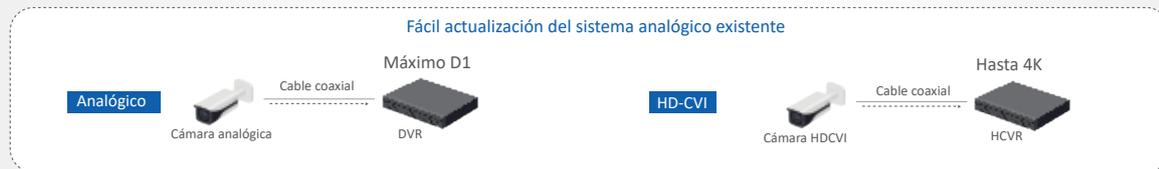
- Visualización E-map: Las herramientas inteligentes proporcionan una experiencia visual fácil de usar e intuitiva



- Reconocimiento de contenedores: Reconocimiento y registro de los números de los contenedores de forma automática y fácil gestión de los datos de los contenedores



- HDCVI: La imagen de alta definición y baja latencia, unida a una gran escalabilidad, presenta un sistema rentable



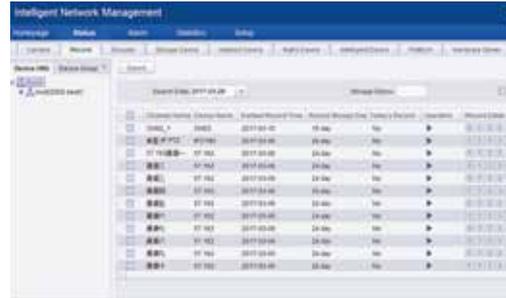
- Operación y mantenimiento inteligente: Encontrar dispositivos defectuosos al instante



Diagnóstico de calidad de video



Diagnóstico de información de dispositivos



Diagnóstico del estado de almacenamiento:

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Descripción	Puerta	Ruta de navegación	Atraco de barcos	Zona de carga	Bodega	Perímetro	Centro de control
 DHI-ITC237-PU1B-IR	WDR de 2 megapíxeles Full HD Cámara ANPR de acceso	●						
 VTO2000A	Intercomunicador de video de emergencia	●						
 DHI-ITC302-RU1A	Cámara de captura de imágenes de tráfico IA de 3 M	●						
 DH-IPC-HF8231F	Cámara de red tipo caja WDR 2 MP	●						
 DH-PFW8601-A180	Red panorámica multilente Cámara IR		●					
 DH-TPC-PT8620C	Tribrid PTZ de red térmica		●					
 DH-SD6AE240V-HNI	Cámara de red PTZ IR 40x 2 MP				●			
 DH-SD60230U-HNI-SL	PTZ anti-corrosión de 30x de 2 MP Cámara en red			●				
 DH-SD6AE830V-HNI	Cámara en red 4K 30x IR PTZ				●			

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Descripción	Puerta	Ruta de navegación	Atraco de barcos	Zona de carga	Bodega	Perímetro	Centro de control
 DH-EPC230U-PTZ-IR	Cámara de red PTZ IR a prueba de explosiones de 30x 2 MP				●			
 DH-TPC-SD8320-T	Cámara domo híbrida de red térmica						●	
 TPC-BF5600	Cámara bala de red térmica					●		
 DH-IPC-HFW5231E-Z	Cámara de red tipo bala IR WDR 2MP					●		
 DHI-DSS7016D	Centro de gestión de vigilancia general							●
 DH-EVS7024S-R	Almacenamiento de video empresarial 24-HDD							●
 DHL550UCM-ES	Pantalla de pared de video Full-HD 55'' (bisel ultra delgado de 3.5 mm)							●
 DHI-M70-4U-E	Plataforma de gestión de video multiservicio							●
 DHI-IVS-F7500	Servidor de reconocimiento facial							●

## EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS

DHI-ITC237-PU1B-IR



- CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 MP
- Algoritmo LPR incorporado en el interior de la cámara
- Integrado con la base de datos de la lista blanca y el control de la barrera
- Potente lente manual de 5-50mm y luz IR
- WDR, IP66

VTO2000A



- CMOS de 1/3" de 1.3 Mp, lente de 2.8 mm
- Compresión de audio: G.711, entrada de audio: mic omnidireccional
- Salida de audio: altavoz integrado, teclado: botón mecánico único
- Ethernet: 10M/100Mbps autoadaptable
- Protección contra el ingreso: IP54, IK07

DHI-ITC302-RU1A



- Cámara todo en uno
- Sensor de imagen CCD de alto rendimiento, alto grado de reducción de color
- Diseño incorporado, integra una variedad de algoritmos
- Módulo a prueba de truenos incorporado para evitar ser golpeado por un rayo
- Temperatura -40 °C a +80 °C, humedad 10% a 90%, adecuado para ambientes hostiles

DH-IPC-HF8231F



- CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 MP
- Codificación de triple flujo H.265 y H.264
- 50/60 fps a 1080P
- WDR(140dB), distancia focal posterior automática (ABF)
- Memoria micro SD, PoE

DH-IPC-PFW8601-A180



- Tres CMOS STARVIS™ de 2 Mp y 1/2.8"
- Compatible con triple transmisión H.265/H.264
- Máx. 25/30 fps a 4096 x 832
- Soporta vista panorámica de 180 grados
- IP67, IK10, PoE+

DH-TPC-PT8620C



- Tecnología de sensor térmico no refrigerado VOx 640 x 512
- Lente atérmica (térmica), autoenfoque
- CMOS Sony de 1/1.9" con escaneo progresivo de 2 Mp
- Potente lente de zoom óptico (térmico y visible)
- Buscador de alcance láser o iluminador láser opcional
- Soporta detección y alarma de incendios

## EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS

DH-SD6AE240V-HNI



- CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 MP
- Zoom óptico potente de 40x
- Codificación H.265
- Máx. 50/60 fps a 1080p
- Hi-PoE, IP67, IK10

DH-SD60230U-HNI-SL



- CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 MP
- Zoom óptico potente de 30x, Starlight
- Máx. 50/60 fps a 1080p, H.265
- PoE+, IP68, IK10, informe NEMA 4X
- Material: Acero inoxidable 316L
- A prueba de corrosión

DH-SD6AE830V-HNI



- CMOS STARVIS™ de 1/1.7" 12 Mp
- Zoom óptico potente de 30x
- Máx. 30 fps a 4K
- Distancia de Infrarrojo hasta 200 m
- IP67, IK10, Hi-PoE

DH-EPC230U-PTZ-IR



- CMOS STARVIS™ de 1/2.8" y 2 MP
- Zoom óptico potente de 30x
- Carcasa de acero inoxidable 316L
- Codificación de triple transmisión H.265/H.264
- Máx. 50/60 fps a 1080p
- A prueba de explosiones

DH-TPC-SD8320-T



- CMOS Sony de 1/1.9" con escaneo progresivo de 2 Mp
- Tecnología de sensor térmico no refrigerado VOx 336 x 256
- Zoom óptico potente de 30x
- Soporta detección y alarma de incendios
- Soporta medición de la temperatura
- Memoria micro SD, IP66

TPC-BF5600



- Tecnología de sensor térmico no refrigerado VOx 640 x 512
- Lente atermalizado (térmico), enfoque automático
- Compatible con detección y alarma de incendios
- Varios lentes opcionales (9/13/19/25/35 mm)
- Memoria micro SD, IP67, PoE

## EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS

### DH-IPC-HFW5231E-Z



- CMOS STARVIS™ de escaneo progresivo de 1/2.8" y 2 MP
- 50/60 fps a 1080 (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Día/Noche (ICR), 3 DNR, AWB, AGC, BLC
- LED IR con distancia máxima de 50 m
- Memoria micro SD, IP67, PoE

### DHI-DSS7016D



- Capacidad de transferencia y almacenamiento de medios de transmisión de alto rendimiento
- Compatible con la implementación de conexiones en cascada y distribuidas
- Compatible con almacenamiento local y almacenamiento IP-SAN
- Compatible con un máximo de 2000 canales
- Compatible con gestión de 200 cuentas y capacidad de transferencia de 700 Mbs

### DH-EVS7024S-R



- Procesador Intel
- Máx. 768 entradas de cámara IP
- Máx. 1536 Mbps de ancho de banda de entrada/grabación
- 24 discos duros, SAS/SATA, intercambio en caliente, RAID, hot-spare
- iSCSI y Mini SAS para ampliar el espacio de almacenamiento
- Alimentación redundante

### DHL550UCM-ES



- Multipantalla full-HD de 55"
- Panel LCD DID de nivel industrial, adecuado para trabajos continuos 7x24
- Mosaico LCD lateral ultra estrecho de 3.5 mm
- Alto contraste y alto brillo
- Función de empalme de imágenes incorporada
- Abundantes interfaces HDMI, DVI, VGA, BNC, compatible con circuito de video

### DHI-M70-4U-E



- Configuración fácil y flexible con diseño de módulo de tarjeta enchufable
- Codificación de señal de 80 canales a 1080P o 320 canales a D1
- Codificación de señal de 80 canales a 4K o 320 canales a 1080P o 720 canales a 720P o 1500 canales a D1
- Soporta un máximo de 60 empalmes de pantallas
- 6 puertos de red gigabit RJ-45 para control de matriz, vista previa y almacenamiento central en línea

### DHI-IVS-F7500



- Combina la detección de rostros, la comparación de imágenes de rostros y la búsqueda de imágenes de rostros con funciones de base de datos
- La biblioteca de registro de comparación dinámica soporta hasta 100,000 imágenes
- Hasta 4 canales de detección y comparación simultánea
- Buscar en la base de datos de imágenes por tiempo y lugar
- Detectar rostros en regiones designadas y permitir el rastreo

## HISTORIAS DE ÉXITO



### Puerto Pescara en Italia

Dahua Technology y su solución de megapíxeles aseguraron con éxito el Puerto de Pescara. Las soluciones de Dahua superaron las condiciones climáticas desagradables que amenazaban con corroer los dispositivos, acortar su vida útil y afectar las transmisiones de la red.

- Las cámaras Dahua proporcionaron una solución completa para todo tipo de escenarios de vigilancia, incluyendo una magnífica vigilancia nocturna.
- Los dispositivos NVR de Dahua satisfacen los requisitos de almacenamiento, y su funcionalidad RAID mejora la confiabilidad y estabilidad del sistema.
- El sistema adopta una estructura de red en anillo con fibra óptica, y garantiza un ancho de banda adecuado a 108 Mbps. El sistema de transmisión de radio se configuró en un punto de acceso de doble banda 2.4/5.8 GHz.



### Puerto Suva en Fiji

Dahua completó la vigilancia por video del puerto de Suva, en Fiji, para garantizar la seguridad de las operaciones diarias.

- Múltiples tipos de cámaras IP cumplían con los diversos requisitos de las diferentes escenas, incluyendo el área de trabajo al aire libre, la sala de oficinas, etc.
- La transmisión inalámbrica de 5.8 G superó la necesidad de cableado y aseguró velocidades de transmisión fiables.



### Puerto de Manila Norte en Filipinas

Dahua proporcionó una solución de vigilancia por video para el Puerto Norte de Manila (PHMNN). Dahua instaló docenas de cámaras PTZ para garantizar la seguridad de las operaciones diarias.



### Puerto de Hainan Yangpu en China

Dahua Technology y su solución de megapíxeles aseguraron con éxito el puerto de Hainan Yangpu a través de una solución de vigilancia de alta definición, que incluye cámaras IP de alta definición, codificadores, almacenamiento IP y plataforma VMS.

- Cientos de cámaras de red y domos de velocidad
- Procesamiento de datos (Back end) eco-savvy NVR y super NVR en el centro de monitoreo para el almacenamiento de respaldo.



# PERMITIR UNA SOCIEDAD MÁS SEGURA Y UNA VIDA MÁS INTELIGENTE

## Dahua USA

Tel.: +1 (949) 679-7777  
Correo electrónico: sales.usa@dahuatech.com  
support.usa@dahuatech.com

## Dahua México

Tel.: +52 55 67231936  
Correo electrónico: sales.mx@dahuatech.com  
support.mx@dahuatech.com

## Dahua Colombia

Tel.: +571 7446110  
Correo electrónico: sales.co@dahuatech.com  
support.co@dahuatech.com

## Dahua Brasil

Tel.: +55 11 32511871  
Vendas: comercial.br@dahuatech.com  
Suporte Técnico: suporte.br@dahuatech.com

## Dahua Perú

Tel.: +511 500-8555  
Correo electrónico: sales.pe@dahuatech.com  
support.pe@dahuatech.com

## Dahua Chile

Tel.: +56 232705421  
Correo electrónico: sales.cl@dahuatech.com  
support.chile@dahuatech.com

## Dahua Argentina

Correo electrónico: project.ar@dahuatech.com

## Dahua Panamá

Correo electrónico: sales.pa@dahuatech.com  
Asistencia: support.pa@dahuatech.com

## Dahua Tailandia

Tel.: +66 2541 5188  
Correo electrónico: info.th@dahuatech.com  
hr.th@dahuatech.com

## Dahua Singapur

Tel.: +65 65380952  
Correo electrónico: sales.sg@dahuatech.com

## Dahua Turquía

Correo electrónico: sales.tr@dahuatech.com  
support.tr@dahuatech.com

## Dahua Malasia

Tel.: +60376620731  
Correo electrónico: sales.my@dahuatech.com

## Dahua Indonesia

Correo electrónico: sales.id@dahuatech.com  
support.id@dahuatech.com

## Dahua Corea del Sur

Tel.: +82 7081618889  
Correo electrónico: sales.kr@dahuatech.com  
support.kr@dahuatech.com

## Dahua India

Tel.: +91 1244569100  
Correo electrónico: sales.india@dahuatech.com

## Dahua Rusia

Tel.: 8 (499) 682-60-00  
Correo electrónico: info@dahuatech.com

## Dahua Kazajstán

Tel.: +7 727 3110838  
Correo electrónico: sales.kz@dahuatech.com

## Dahua Reino Unido

Tel.: +44(0)1628 613 500  
Correo electrónico: sales.uk@dahuatech.com

## Dahua Países Bajos

Tel.: +31 (0) 79 799 96 96  
Correo electrónico: sales.benelux@dahuatech.com

## Dahua Iberia

Tel.: +34 917649862  
Correo electrónico: sales.iberia@dahuatech.com

## Dahua Italia

Tel.: +39 +39 362182681  
Correo electrónico: sales.italy@dahuatech.com

## Dahua Alemania

Tel.: +49 211 20544121  
Correo electrónico: sales.de@dahuatech.com

## Dahua Francia

+33 1 48 53 70 53  
Correo electrónico: sales.france@dahuatech.com

## Dahua Comunidad Económica Europea y países nórdicos

Tel.: +48 223957400  
Correo electrónico: dh.cen@dahuatech.com

## Dahua Polonia

Tel.: +48 223957400  
Correo electrónico: biuro.pl@dahuatech.com

## Dahua SRB

+38 1 (11) 4429999  
Correo electrónico: dh.srb@dahuatech.com

## Dahua Dinamarca

Correo electrónico: Nordic.ne@dahuatech.com

## Dahua Hungría

Tel.: +36 17899852  
Correo electrónico: sales.hu@dahuatech.com

## Dahua Bulgaria

Tel.: +35929950013  
Correo electrónico: support.bg@dahuatech.com

## Dahua SRL

Correo electrónico: marketing.ro@dahuatech.com

## Dahua República Checa

Tel.: +420 225 986 001  
Correo electrónico: admin.cz@dahuatech.com

## Dahua Sudáfrica

Correo electrónico: sales.za@dahuatech.com

## Dahua Australia

Tel.: +61 299285200  
Correo electrónico: sales.oc@dahuatech.com

## Dahua Medio Oriente

Tel.: +971 48815300  
Correo electrónico: sales.me@dahuatech.com  
info.me@dahuatech.com

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

Solución de transporte inteligente - 01, enero de 2019

www.dahuasecurity.com



## 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



© Dahua Technology, Todos los derechos reservados