



blacklinesafety

G7



blackline safety

G70

WE'VE GOT
YOUR BACK

H₂S

Usted puede cambiar el futuro.

Según la teoría de la seguridad, todos los accidentes se pueden prevenir. Sin embargo, vivimos en un mundo práctico, limitado por el tiempo y los recursos. La clave es aprovechar mejor todo aquello que tengamos a nuestra disposición. En un **mundo hiperconectado**, ¿puede la industria de la seguridad hacer las cosas mejor y ser a la vez práctica y fiscalmente responsable?

Nuestra respuesta es que sí. Durante una década, Blackline Safety ha creado tecnologías que conectan a los equipos en el lugar de trabajo, y estamos a punto de revolucionar el sector, otra vez.

Le presentamos el nuevo G7. Anima a su equipo a **responder instantáneamente**; ¡es lo único mejor que viajar en el tiempo! G7 ha sido meticulosamente diseñado empleando tecnología de vanguardia para que las empresas empleen sus recursos lo mejor posible, minimicen el tiempo de respuesta y, en definitiva, marquen la diferencia.

Continúe leyendo; confiamos en que no quedará indiferente. Todo se basa en la información en tiempo real de la localización, lo cual le ayuda a marcar la diferencia, sea cual sea la situación en la que se encuentre. No permita que tecnologías anticuadas o métodos poco eficientes le perjudiquen. **Obtenga el control de la seguridad de su equipo.**

Quizá no conozca sus nombres, pero ya ha usado sus productos.



En la década de los 80, Cody Slater fundó **BW Technologies**. Fue un innovador clave en el mercado de la detección portátil de gases, ya que creó el primer detector de gases desechable del mundo y el Rig Rat — el primer detector de gases inalámbrico del mercado. Cody es ahora CEO y director de Blackline Safety.



El Dr. John Finbow fue uno de los fundadores de **City Technology**, el mayor proveedor de sensores de gas del mundo. En los inicios, Cody y John trabajaron juntos para ofrecer detectores de gas más pequeños y baratos. El Dr. Finbow ocupa ahora un puesto influyente en la junta directiva de Blackline.

Diseñando la mejor tecnología de seguridad conectada.

Apoyar todas las innovaciones pioneras constituye una base sólida. Nada sustituye a la experiencia y a la pasión. Como todos los equipos de éxito, comenzamos reclutando a los mejores jugadores, dispuestos a revolucionar el mundo de la seguridad.

Ya tenemos rodaje. Las personas que forman Blackline ya han proporcionado algunas de las soluciones más avanzadas del mundo en cuanto a comunicaciones, tecnología de localización y detección de gas.

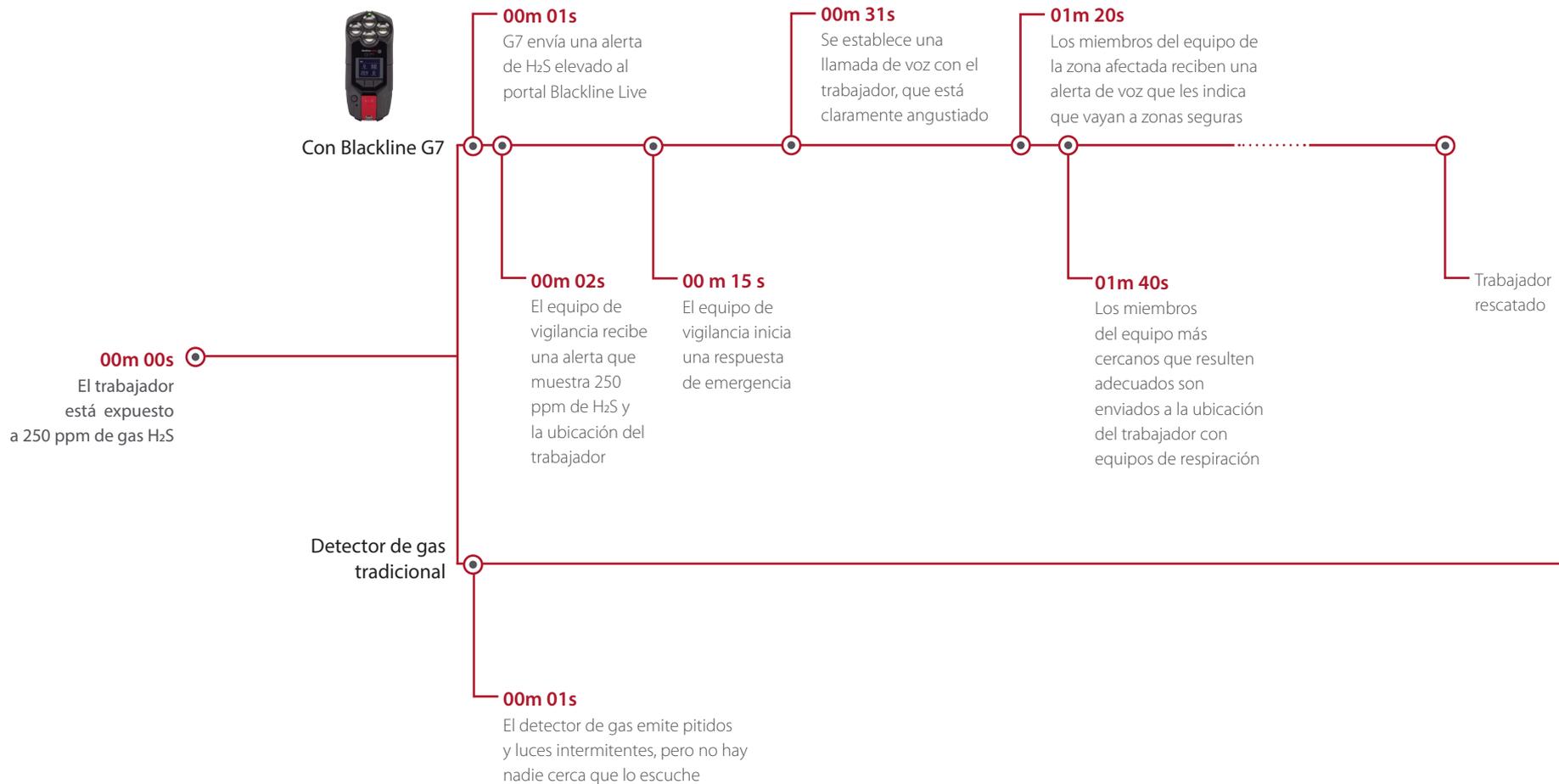
No solo es cuestión de las decenas de millones que hemos invertido en tecnología de vigilancia de la seguridad, o de cuántas tazas de café contribuyeron a inspirar a nuestro equipo. No tendrá que preocuparse de cómo investigamos las necesidades de los clientes, examinamos minuciosamente las experiencias de los usuarios e integramos nuestros hallazgos. La clave es la diferencia que G7 supone para sus empleados, sus familias y su organización.



reddot design award
winner 2017

Los premios Red Dot Awards reconocen el excelente diseño e innovación de los productos. G7, que resultó seleccionado de entre más de 5500 candidaturas, define un nuevo nivel en la seguridad personal, al ser el primer sistema conectado de su clase con conectividad 3G, manos libres bidireccional, vigilancia en directo y una interfaz modular expansible. Hemos diseñado G7 desde cero para abarcar todas las facetas de su programa de seguridad. G7 proporciona la localización en tiempo real y ofrece datos críticos de seguridad cuando más falta hacen.

Ha habido una fuga de H₂S...



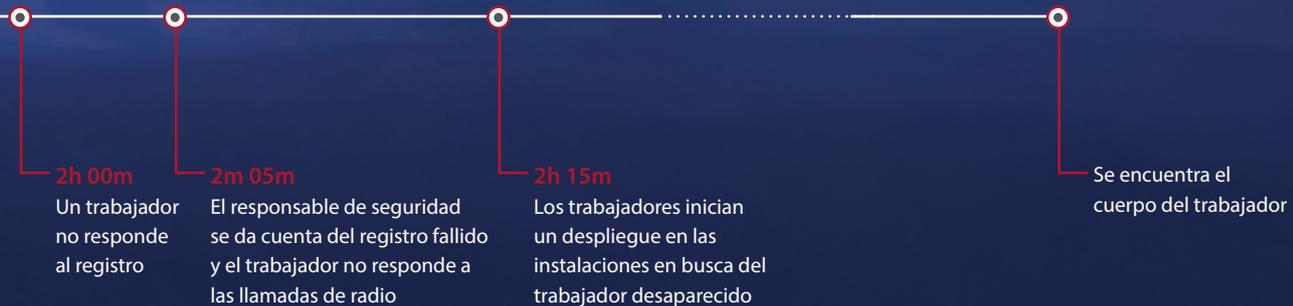
Cada segundo cuenta.

Cuando sucede un accidente, el reloj se inicia, y no se detiene hasta que llega la ayuda. Lo que sucede entre medias queda en sus manos.

G7 le da la oportunidad de controlar el tiempo. Si un empleado se cae de una escalera, se acerca mal tiempo o ha tenido lugar una explosión o una fuga de gas, cada minuto que pasa sin tomar medidas podría significar que un trabajador no pueda volver a casa con su familia.

¿Necesita evacuar sus instalaciones? Inicie una evacuación de todo el lugar o solo de una zona en segundos. Nuestra plataforma de vigilancia le permite enviar mensajes de texto o de voz a empleados determinados con instrucciones acerca de cómo llegar a los puntos de encuentro.

Descanse tranquilo sabiendo que la ubicación de todas las personas aparece en un mapa interactivo junto con los planos de las plantas. Garantice la seguridad de su equipo y tenga en cuenta a todos y cada uno de los empleados. **Nadie queda desprotegido.**



Trabaje en cualquier lugar.

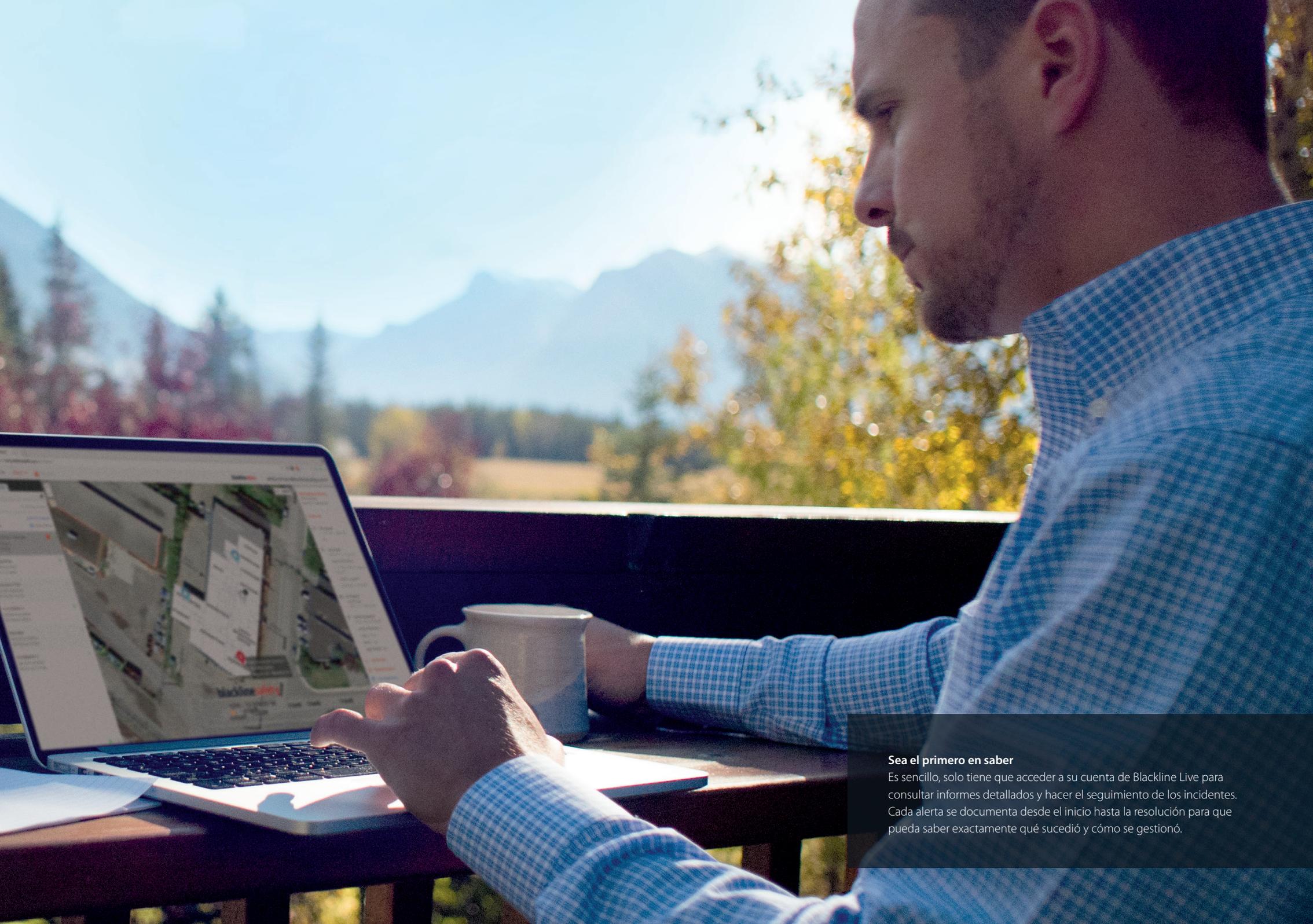
Tenga el control sin necesidad de estar en la ubicación. Acceder a Blackline Live™ es tan fácil como iniciar sesión en su banca online. G7 y nuestra plataforma de seguridad alojada en la nube encajan como un guante; son completamente configurables, para una instalación fácil y libre de infraestructuras.

El estado de seguridad de cada miembro del equipo se puede comprobar de un vistazo. Cuando algo va mal, existen herramientas y tecnología punteras en el mundo para gestionar el incidente de forma profesional en el menor tiempo posible.

Lo tendrá todo al alcance de la mano, desde gestión de alertas y estado de calibración hasta lecturas de gas en tiempo real, todo actualizado en la web directamente desde los dispositivos G7 de los empleados. Gracias a la configuración online de los dispositivos y a las **actualizaciones remotas** automáticas, sus equipos siempre estarán al día, sin paradas imprevistas.

Con el protocolo de respuesta de emergencia totalmente personalizable, todas sus bases estarán cubiertas. escoja si desea las notificaciones mediante llamada, texto o correo electrónico en caso de accidente, o permita que el **Blackline Safety Operation Center** gestione cada alerta de forma profesional. Siempre tendrá el control, incluso cuando no pueda estar allí físicamente.





Sea el primero en saber

Es sencillo, solo tiene que acceder a su cuenta de Blackline Live para consultar informes detallados y hacer el seguimiento de los incidentes. Cada alerta se documenta desde el inicio hasta la resolución para que pueda saber exactamente qué sucedió y cómo se gestionó.



blackline **g75**

CALL IN PROGRESS

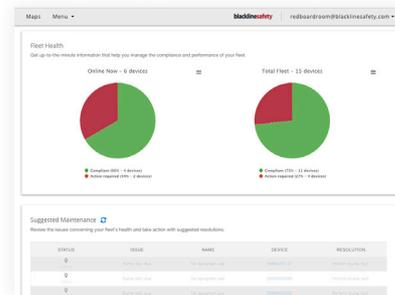
La luz LiveResponse™ azul indica que la ayuda está de camino.

El conocimiento es su superpoder.

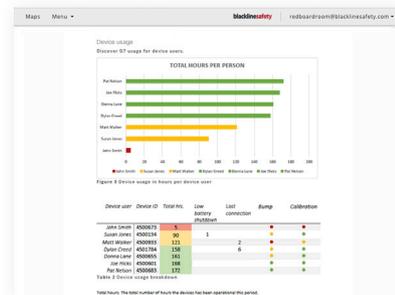
“Ha habido un accidente”. Son las palabras que todos los responsables de seguridad temen escuchar. Las decisiones se deben tomar en **tiempo real**, y es vital mantenerse informado. ¿Quién está implicado? ¿Qué sucedió? ¿Están seguros? ¿Dónde está cada persona? ¿Cómo va a manejar la situación?

Nuestra tecnología vigila a cada compañero de forma automática y pide ayuda cuando sus empleados no pueden. ¿Se resbala y cae? Control ¿Exposiciones a gases? Completamente cubierto. Asimismo, sus trabajadores pueden pedir ayuda manualmente si tienen algún problema. De hecho, G7c es el único dispositivo personal de vigilancia con un **manos libres de calidad industrial** que permite que el personal de vigilancia hable directamente con su equipo con un sonido — totalmente claro, incluso en lugares ruidosos.

G7 destaca por su **fiabilidad** y facilidad de uso. Cuando la luz SureSafe® verde está encendida, los empleados saben que su seguridad está en buenas manos. Gracias a la conectividad vía satélite y red móvil para trabajar en cualquier parte, los empleados no dependerán de caras redes WiFi ni de conexiones Bluetooth poco fiables. G7 garantiza que sus trabajadores estarán acompañados por una tecnología vigilancia líder en el mercado allí donde operen, e informa con fiabilidad del bienestar y la localización de todas las personas en tiempo real.



Panel de control de la aptitud de los dispositivos



Informe de uso del dispositivo



Detección de gas mediante mapa de riesgo

Información

G7 envía continuamente datos sobre la seguridad en tiempo real a la red Blackline Safety para gestionar alertas, almacenar datos y facilitar la creación de informes. Un panel de control online resume el estado de seguridad en tiempo real del personal, el uso de los equipos de G7 y la aptitud de la detección de gas. Tome medidas correctivas cuando un dispositivo no esté apto para su funcionamiento y garantice que los equipos se usen de acuerdo con las políticas y los estándares de la compañía.

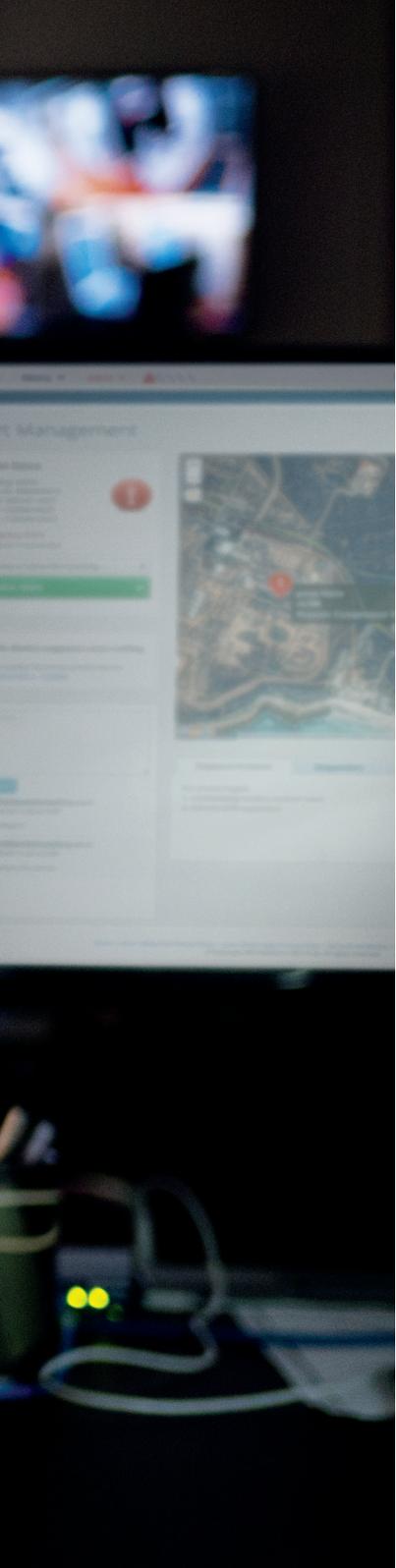
G7 informa de cada lectura de gas, le ayuda a localizar la ubicación de fugas de gas persistentes y programa mantenimientos de forma proactiva antes de que las fugas supongan un riesgo para la seguridad o causen una parada inesperada del servicio.

¿Por qué gastarse millones en reinventar la rueda instalando redes WiFi allí donde trabajan sus equipos?

G7 aprovecha los miles de millones de dólares ya invertidos en redes móviles terrestres y en la red satélite Iridium.

G7 está listo para usar. Enciéndalo y su equipo estará vigilado instantáneamente.





Las alarmas no salvan a las personas. Las personas salvan a las personas.

G7 no es un dispositivo más; conecta a su equipo con **personas reales**. Ponemos las herramientas en sus manos para que vigile a su propio equipo, o puede dejar la vigilancia a Blackline, con nuestro centro de operaciones de seguridad, operativo las 24 horas, los 7 días de la semana.

Cada alerta se gestiona en función de su protocolo de respuesta a las emergencias, desde que sucede el incidente hasta su resolución. Todas las actividades tienen una marca temporal para elaborar informes en el futuro, e incluyen notas que se usan para documentar la respuesta.

Los empleados que sufren un accidente experimentan un elevado nivel de estrés. Incluso si no pueden responder a una llamada bidireccional o a un mensaje de texto, G7 **les ofrece tranquilidad**. Cuando la luz LiveResponse™ azul se enciende, saben que la alerta se ha recibido y que la ayuda está de camino.

Para las situaciones en las que se necesite comunicar un peligro a todo el equipo, quienes estén vigilando pueden notificar en su conjunto a todos los usuarios de G7 mediante mensajes de texto y voz. Conozca el bienestar y la ubicación de todo el mundo en tiempo real y cuente con todo lo necesario para actuar cuando alguien necesite ayuda.

Las soluciones G7 se pueden ampliar para adaptarse a las necesidades específicas de su equipo. ¿Tiene una sala de control donde se pueda vigilar a sus equipos? No hay problema. ¿La detección de gases es una necesidad? También lo tenemos controlado.





Revolución en la detección de gas.

Los detectores de gas personales tradicionales funcionan como alarmas de incendios. Solicitan ayuda con luces y sirenas con la esperanza de que alguien cercano las detecte.

El defecto principal de la detección de gas personal siempre ha sido la falta de conectividad. G7 soluciona esto con unas comunicaciones siempre conectadas mediante satélite y red móvil que garantizan que los servicios de vigilancia líderes del mercado acompañen a sus equipos allí donde trabajen.

Blackline combina el valor de los detectores de gas desechables con su configurabilidad. Escoja un cartucho de gas sencillo o cuádruple con una selección de sensores de gas. Cuando un cartucho llegue al final de su vida útil, cámbielo **sin dejar un dispositivo fuera de servicio**.

¿Con qué frecuencia descarga los registros de sus bases de calibración? ¿Alguna vez ha actualizado el firmware de un detector con un cargador de software USB? G7 se encarga de gestionar todo por ti de forma inteligente, inalámbrica y remota. Todos los eventos se comunican en tiempo real a los servidores de Blackline y se almacenan para la elaboración de informes. Los informes automatizados mantienen a su equipo seguro y dan una excelente imagen de usted.

La seguridad se mantiene conectada de forma práctica y desechable

G7 ofrece capacitación en tiempo real con el valor añadido de que los detectores de gas son desechables. El hecho de que los cartuchos se puedan cambiar sobre el terreno y de que las actualizaciones sean remotas garantiza el funcionamiento continuado del producto, para que el equipo siempre esté en marcha.

Conoce a la familia.

G7^c

G7c funciona en cualquier lugar, ya que cuenta con cobertura móvil en más de 200 países.



G7^x

G7x funciona con nuestro G7 Bridge para conectarle en cualquier lugar empleando la red satélite Iridium.



G7c / G7x ESTÁNDAR

- Dispositivo de seguridad personal totalmente conectado con hardware intrínsecamente seguro
- La luz indicadora verde Green SureSafe indica al empleado que se está vigilando su seguridad en tiempo real
- La luz azul LiveResponse confirma que la ayuda está en camino
- Mensajes de texto bidireccionales
- Comunicación por voz opcional a dos bandas
- Detección de caídas, de ausencia de movimiento y de registros fallidos
- Botón manual de auxilio
- Tecnología de ubicación GPS asistida
- Tecnología de ubicación en interiores



G7c / G7x UN GAS

- Incluye todas las características que ofrece el G7 estándar
- Cartucho de detección de un solo gas, a elegir entre:
 H_2S , LIE, O_2 , CO, NH_3 , SO_2 o Cl_2
- Los cartuchos de gas G7 se desechan al final de su vida útil



G7c / G7x CUATRO GASES

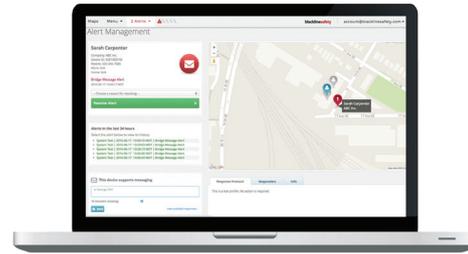
- Incluye todas las características que ofrece el G7 estándar
- Cartucho de detección de cuatro gases, a elegir entre:
 H_2S , LIE, O_2 , CO, NH_3 , SO_2 o Cl_2
- Los cartuchos de gas G7 se desechan al final de su vida útil

Conozca a sus amigos.

G7 es un sistema completo listo para usar que incluye el portal alojado en la nube Blackline Live, un sistema de vigilancia de la seguridad personalizable que cubre cada una de las necesidades de su equipo. Blackline Live proporciona todas las herramientas necesarias para gestionar un programa de vigilancia de la seguridad líder en el mundo, desde configuración de dispositivos y preferencias de alerta hasta libros de direcciones de los empleados y un mapa en directo.

Los dispositivos G7 son compatibles con la base de calibraciones y pruebas más económica del mercado, el G7 Dock.

Para los dispositivos G7x con conectividad vía satélite, G7 Bridge proporciona una conexión de subida vía satélite y red móvil fácil de usar con capacidad de vigilancia real de "último tramo".



BLACKLINE LIVE

- Supervise todos los dispositivos con un portal alojado en la nube y muy sencillo de usar.
- Encuentre rápidamente y responda a los trabajadores que se encuentren en apuros con nuestro mapa en directo y con el sistema de gestión de alertas.
- Personalice las configuraciones de los dispositivos con actualizaciones de dispositivos en tiempo real y de forma remota.
- Las actualizaciones del firmware de G7 son automáticas, sencillas e inalámbricas.
- Blackline Live le permite personalizar el acceso de los usuarios en función del cargo: empleado, supervisor, administrador y equipo de vigilancia.
- Inicie y gestione evacuaciones y notifique a todos los empleados de una sola vez por mensaje de texto y comunicaciones de voz opcionales (G7c)



G7 DOCK

- Económico y de diseño sencillo
- Todas las calibraciones y pruebas de funcionamiento se gestionan mediante la interfaz del dispositivo G7 y su menú intuitivo
- Los registros de calibraciones y pruebas de funcionamiento se comunican en tiempo real a la red de seguridad Blackline a través del dispositivo G7.
- Compatible con dispositivos G7 equipados con cartuchos de un solo gas o de cuatro gases.
- Las configuraciones del G7 Dock almacenadas en un servidor se actualizan automáticamente cuando se realizan calibraciones o pruebas de funcionamiento con el G7.



G7 BRIDGE

- Permite que se conecten hasta cinco dispositivos G7x al portal Blackline Live a través de la red Iridium.
- Facilita la transmisión bidireccional de mensajes entre el dispositivo G7x del empleado, G7 Bridge y el personal de vigilancia.
- Compacto, autoalimentable y totalmente portátil.
- Rango líder en el sector, de 2 km, entre el G7 Bridge y los dispositivos G7x mediante radioenlace de 900 MHz.
- El radioenlace permite a los empleados trabajar en interiores sin preocupaciones gracias a las fiables comunicaciones vía satélite.
- Diseño sellado IP65 duradero y resistente al agua y LCD caliente para su uso en climas fríos.

Especificaciones detalladas

Características de las alertas de seguridad estándar del G7

Todas las alertas de seguridad se transmiten en tiempo real a la red de seguridad Blackline

Detección de caída y detección de ausencia de movimiento: Acelerómetro de tres ejes, giroscopio de tres ejes, procesamiento de software, sensibilidad configurable, margen de tiempo configurable (1–30 minutos, o desactivado) para la detección de ausencia de movimiento

Botón de emergencia: Tire del cierre para activar la alerta remota

Emergencia silenciosa: Mantenga presionado el cierre para activar la alerta remota

Nivel de batería bajo: valor configurable

Registro de los trabajadores: Temporizador configurable (30 - 180 min o apagado), registro automático durante la conducción

Características adicionales del cartucho de gas

Todas las alertas de gas se transmiten en tiempo real

Por debajo del límite

Por encima del límite

Promedio ponderado en el tiempo (PPT)

Límite de exposición a corto plazo (LECP)

Alerta por nivel alto de gas

Alerta por nivel bajo de gas

Notificación de prueba de funcionamiento y calibración

Fallo de prueba de funcionamiento y calibración

Tamaño y peso

G7 con cartucho estándar

Tamaño: 64 mm x 124 mm x 27 mm

Peso: 162 g

G7 con un cartucho de un solo gas

Tamaño: 64 mm x 128 mm x 27 mm

Peso: 167 g

G7 con cartucho de cuatro gases

Tamaño: 66 mm x 150 mm x 27 mm

Peso: 192 g

Opciones del sensor de gas

H₂S, LEI, CO/CO-H, O₂, NH₃, SO₂, Cl₂

H₂S (sulfuro de hidrógeno)

Tipo de sensor: Electroquímico

Límite de detección más bajo: 0,5 ppm

Límite de detección más alto: 100 ppm

Resolución: 0,1 ppm

LIE combustible

Tipo de sensor: NDIR

Límite de detección más bajo: 4% LIE

Límite de detección más alto: 100% LIE

Resolución: 1% LIE

CO (monóxido de carbono)

Tipo de sensor: Electroquímico

Límite de detección más bajo: 1 ppm

Límite de detección más alto: 500 ppm

Resolución: 1 ppm

También disponible en CO-H (resistente al hidrógeno)

O₂ (Oxígeno)

Tipo de sensor: Electroquímico bombeado

Límite de detección más bajo: 0,1% vol

Límite de detección más alto: 25,0% vol

Resolución: 0,1% vol

NH₃ (amoniaco)

Tipo de sensor: Electroquímico

Límite de detección más bajo: 0,5 ppm

Límite de detección más alto: 100,0 ppm

Resolución: 0,1 ppm

SO₂ (dióxido de azufre)

Tipo de sensor: Electroquímico

Límite de detección más bajo: 0,5 ppm

Límite de detección más alto: 100 ppm

Resolución: 0,1 ppm

Cl₂ (cloro)

Tipo de sensor: Electroquímico

Límite de detección más bajo: 0,2 ppm

Límite de detección más alto: 20 ppm

Resolución: 0,1 ppm

Para obtener una lista completa de los sensores de gas admitidos, contacte con Blackline Safety

Interfaz del usuario

pantalla de cristal líquido de 168 x 144 píxeles de alto contraste, con iluminación frontal, sistema de menús accionado por teclado de tres botones, botón de alimentación (encendido/apagado), botón de registro (registro/emergencia silenciosa), cierre SOS (envía alerta de emergencia)

Notificación del usuario

Luz verde SureSafe®: Parpadeante (encendido), continua (conectado)

Luces amarillas superiores y frontales: Alarma personal pendiente y alarma de advertencia personal

Luces superiores y frontales rojas: Alerta roja comunicada

Luces superiores y frontales LiveResponse™: Confirmación de que un equipo de vigilancia ha recibido la alerta

Indicadores de alarma personal: altavoz, luces LED y motor de vibración

Nivel de presión sonora del altavoz: ~95 dB @ 30 cm

Llamada de voz: Modos de teléfono y altavoz (modelo G7c solamente)

Radio inalámbrica G7c

Cobertura inalámbrica: ~ 200 países

Norteamérica: radio 2G / 3G, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, bandas 3G UMTS 2, 5 y 6

Internacional: radio 2G / 3G, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, bandas 3G UMTS 1 y 8

Antena: Interna optimizada regionalmente

Radio inalámbrica G7x

Funciona con la estación base de satélite G7 Bridge

Radio: 902.0 – 928.0 MHz, 1 vatio

Antena: Interna

Rango de alcance de la radio: 2 km en el mundo real

Actualizaciones inalámbricas

Cambios en la configuración del dispositivo: Sí

Actualización del firmware del dispositivo de forma remota (FOTA): Sí

Tecnología de localización

Radio GPS: 48 canales de alta sensibilidad

Asistida-GPS: Sí (solamente el modelo G7c)

Precisión del GPS: 5 m en exteriores

Tecnología de ubicación en interiores: Balizas de localización de seguridad Blackline

Frecuencia de actualización de la ubicación: G7c 5 min, G7x 15 minutos (por defecto)

Alimentación y batería

Batería de iones de litio recargable: 1100 mAh ión de litio

Duración de la batería: 18 horas a 20° C y uso típico

Tiempo de carga: 4 horas

Medio ambiente

Temperatura de almacenamiento: de -30° C a 75° C

Temperatura operativa: de -20 a 55° C

Temperatura de carga: de 0° C a 45° C

Protección de acceso: Diseñado para cumplir con las

Aprobaciones IP67*

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM

FCC ID: XPY1CGM5NNN | **IC ID:** 8595A-1CGM5NNN

Canadá y EE. UU.: Clase I División 1 Gr A,B,C,D T4;

Clase I Zona 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga 

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Ex ia IIC T4 Ga   II 1 G

G7x: SAR, RoHS, RCM

FCC ID: W77G7X | **IC ID:** 8255A-G7X

Canadá y EE. UU.: Clase I División 1 Gr A,B,C,D T4;

Clase I Zona 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga 

IECEX: Ex ib IIC T4 Gb

Garantía

G7: dos años de garantía limitada

Cartuchos: vida útil con plan de soporte

Blackline Complete: contrato de arrendamiento operativo de tres años

Aplicación Blackline Live Web

La aplicación web de vigilancia de seguridad alojada en la nube es altamente personalizable para adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente. Incluye mapa en tiempo real, agenda de direcciones de empleados, roles de usuario, administración de alertas, configuraciones de dispositivos, configuración de alertas y creación de informes.

** Consulte con Blackline para informarse sobre el estado de aprobación. Todas las especificaciones están sujetas a cambios.*



CO

O₂

H₂S

LEL

CO₂

Send
Calibr
Bu mp t
Zero sen

blackline safety
G70

Send a message
← Back
Send help
Yes
No
Understood

blackline safety
G70

H₂S 0 mg/m³
O₂ 20.9 %vol
CO₂ 350 mg/m³
NH₃ 0 mg/m³

NH₃



blacklinesafety

www.BlacklineSafety.com

Distribuidor autorizado