GroundProbe®

Part of ORICA Monitor

NUESTRA SOLUCIÓN DE MONITOREO REACTIVO Y SISTEMA DE ALARMAS, RGR-VELOX

groundprobe.com

decision confidence™

GroundProbe®

GroundProbe cuenta con la gama más amplia de tecnologías y servicios de la industria, sin embargo, nos esforzamos continuamente por diseñar y desarrollar soluciones adicionales para satisfacer mejor las necesidades de nuestros clientes.

El RGR-Velox es la última tecnología nacida de nuestros mejores programas de I+D y Desarrollo de Productos.

Es el primer lanzamiento de GroundProbe en monitoreo reactivo. La compañía ahora ofrece tecnologías de monitoreo predictivo y reactivo.

Al ofrecer soluciones de monitoreo predictivo y reactivo nuestros clientes tienen garantizado el más alto nivel de seguridad para su personal en la mina, así como para las comunidades aledañas.

De eficacia comprobada, los sistemas RGR-Velox ya se han implementado con éxito en numerosos sitios de clientes en las Américas.

Si desea obtener más información sobre nuestro sistema RGR-Velox, comuníquese con su oficina local de GroundProbe.

David Noon

Director Ejecutivo

groundprobe.com

Monitoreo de Emergencia de Fallas de Alto Riesgo con RGR-Velox

NOTICIAS DE PRODUCTOS

RGR-Velox es un sistema de alarma y monitoreo reactivo de precisión militar para presas de relaves, deslizamientos de tierra, avalanchas y fallas de taludes.

Detecta, rastrea y genera alarmas sobre el movimiento de geoamenazas en tiempo real, manteniendo a las personas y comunidades seguras.

Líder mundial en todas las especificaciones, el RGR-Velox es el radar Doppler de mayor precisión, escaneo más rápido y mayor alcance del mercado, el cual brinda una confianza inigualable.

Con la incorporación del RGR-Velox, GroundProbe ofrece tecnologías de monitoreo predictivo y reactivo para gestionar mejor los riesgos y garantizar una máxima seguridad.

decision confidence™

GroundProbe®

Otra Solución Añadida a Nuestra Amplia Gama de Tecnologías Líderes del Mercado

NOTICIAS DE PRODUCTOS

Como líder en tecnología global, continuamos invirtiendo fuertemente en investigación y desarrollo para ofrecer soluciones líderes en el mercado.

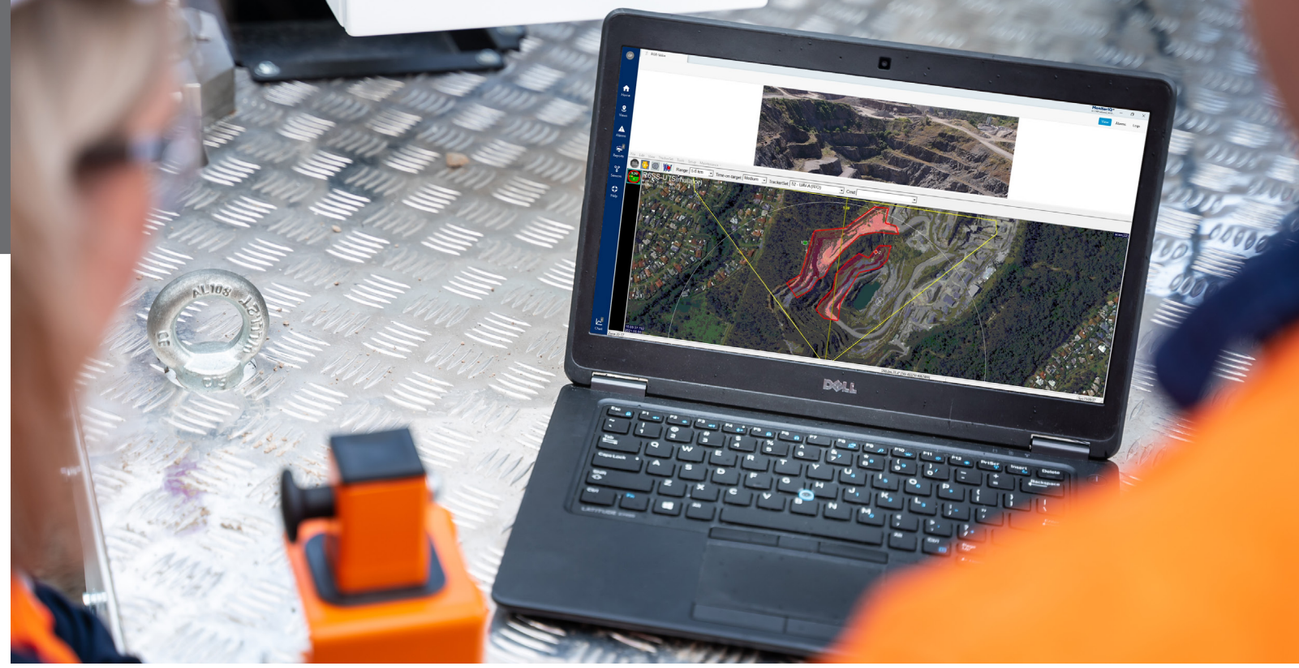
El RGR-Velox es la innovación más reciente a ser agregada a nuestra extensa flota de tecnologías y servicios.

Para un enfoque integral del monitoreo basado en riesgos y la máxima seguridad, el RGR-Velox se puede combinar con las tecnologías de monitoreo predictivo de GroundProbe y nuestra reconocida red de soporte, sistemas y servicios.

MONITOREO PREDICTIVO Y REACTIVO

El conjunto de soluciones de monitoreo predictivo de GroundProbe incluye cinco radares de estabilidad de taludes y nuestra solución láser GMS. A través de estas tecnologías y software, nuestros clientes pueden monitorear y detectar el movimiento de la pared, entender cuándo se convierte en un problema y determinar cuándo es probable que ocurra un colapso.

Por su parte, el RGR-Velox es una herramienta de monitoreo reactivo. Realiza un seguimiento y genera alarmas sobre el movimiento de materiales después del colapso. Juntos, brindan una estrategia de monitoreo completa y de vanguardia para supervisar mejor el riesgo y garantizar la máxima seguridad.



UNA OFERTA COMPLETA

Todos los sistemas de GroundProbe utilizan nuestro software de visualización de datos, análisis e informes líder en la industria, MonitorIQ, junto con nuestra aplicación para alarmas de seguridad crítica, el Alarm Center.

Independientemente de la solución tecnológica, los clientes de GroundProbe disfrutan del acceso a nuestra red de soporte global y a los sistemas establecidos. Nuestra red de soporte (especialistas en servicio técnico, ingenieros expertos en confiabilidad y oficiales de soporte proactivo) opera desde 17 ubicaciones en todo el mundo. Ubicamos personas, talleres y repuestos críticos a nivel local para garantizar que nuestros clientes obtengan el soporte que necesitan rápidamente.

Junto con nuestra unidad de Servicios de Soporte Geotécnico, uno de los equipos de profesionales de minería geotécnica más grandes del mundo, GroundProbe está preparado para ofrecer un valor excepcional a los regímenes de monitoreo de nuestros clientes.

El desarrollo de nuestra gama completa de soluciones no es casualidad. Nuestro enfoque personalizado, centrado en el cliente, nos permite recomendar la solución adecuada para cada desafío de monitoreo específico: la tecnología adecuada, el soporte adecuado y los servicios adecuados.

decision confidence™

Equipado con Hardware de Grado Militar con Largo Historial en Detección y Seguimiento de Objetivos en Movimiento

INNOVACIÓN

Los escombros derivados de peligros geológicos como deslizamientos de tierra, avalanchas, rupturas de presas de relaves y fallas de taludes pueden amenazar rápida y fácilmente la seguridad de las personas, la propiedad y comunidades.

La precisión y confiabilidad son requisitos fundamentales para el monitoreo reactivo de alto riesgo de estas amenazas geológicas.

El RGR-Velox es producto de la extensa colaboración con un líder mundial en tecnología especializado en soluciones innovadoras que incluyen sistemas avanzados de detección de amenazas. El sistema está construido exclusivamente con tecnología de grado militar, no tecnología Doppler urbana, lo que garantiza su confiabilidad y sólido desempeño.

PROBADO EN EL SITIO

Los sistemas de nuestro socio no solo se utilizan en misiones críticas, sino también para la vigilancia de costas marítimas, seguridad fronteriza para la detección de traspasos en bordes y límites fronterizos y en muchos aeropuertos del mundo para la detección de drones e intrusos. Tienen un largo historial en detección y seguimiento exitoso de objetivos en movimiento que abarcan más de cuatro décadas en el sector de defensa, gubernamental, industrial, marina y de seguridad.

Su hardware de grado militar es combinado con el software de seguridad crítica de GroundProbe y sistemas de alarma. Esas técnicas de procesamiento, sistemas e inteligencia nunca han fallado en detectar un colapso. Juntos proporcionan una confianza inigualable.

FUNCIONA BAJO TODAS LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Construido para entornos difíciles y uso a largo plazo, el radar y la cámara integrada se pueden dejar fuera en cualquier condición climática sin necesidad de protección o caseta.

Transmitiendo a baja frecuencia, el radar permite un mejor control de la atmósfera y una mejor penetración a través de la lluvia, lo que garantiza un monitoreo ininterrumpido, incluso durante las lluvias.

SIN PARTES MÓVILES

El sistema utiliza la dirección del haz electrónico para dirigir el haz a cada posición de acimut individual sin mover una sola pieza mecánica. La ausencia de piezas móviles es uno de los requisitos más importantes de confiabilidad.

Diseñado como un Verdadero Sistema de Monitoreo De Emergencias

INNOVACIÓN

El RGR-Velox cuenta con varias medidas de protección para garantizar que el monitoreo nunca se detenga, vital para el monitoreo de emergencia de alto riesgo.

Con 20 años de experiencia y más de 600 implementaciones de nuestras tecnologías en sitios mineros de todo el mundo, GroundProbe tiene un historial probado en diseño y seguridad crítica. El RGR-Velox se apoya en esta experiencia y conocimiento de la industria.

Está diseñado para monitoreo de emergencia con cuatro escaneos por segundo las 24 horas del día, hardware robusto y confiable, watchdog de eficacia comprobada que monitorea constantemente fallas, tres niveles de redundancia de energía y una miríada de parámetros de alarma personalizables para adaptarse a cada escenario.

CUATRO ESCANEOS POR SEGUNDO, 24 HORAS AL DÍA, 7 DÍAS A LA SEMANA

El RGR-Velox lidera el tiempo de escaneo, capturando información precisa a medida que ocurre y brindando nueva información de la escena cada 0.25 segundos. El radar sigue escaneando día y noche, los 365 días del año.

HARDWARE ROBUSTO

Alimentado por hardware utilizado en aplicaciones militares de misión crítica, el RGR-Velox ofrece alta confiabilidad y robustez. Su hardware está diseñado para entornos difíciles, sin partes móviles y con la capacidad de quedarse fuera bajo cualquier condición y clima.

UNIDAD DE PROCESAMIENTO PROBADA EN LA INDUSTRIA

Un componente clave del sistema es la Unidad de Procesamiento (PU). La PU de GroundProbe está probada en el campo, con más de 80 unidades desplegadas a nivel mundial en minas a cielo abierto, subterráneas y presas de relaves. La unidad resistente e impermeable proporciona ~ 6 horas de energía de respaldo al radar en caso de un corte de energía. Tiene un sistema de monitoreo de batería incorporado que alerta cuando el estado de la batería es baja. Para reducir el riesgo de robo, la PU viene lista en un recinto discreto para poner candado.

WATCHDOG DE EFICACIA COMPROBADA

El sistema incluye el watchdog de GroundProbe que monitorea las fallas del sistema, los niveles de la batería y el mal funcionamiento de la computadora, generando alertas de inmediato si se detecta alguna anomalía. Ha sido probado en el campo con cientos de implementaciones durante los últimos 20 años. Diseñado para la seguridad crítica , el dispositivo incluye indicadores de estado para la resolución rápida de problemas, batería de respaldo con cargador en caso de falla de energía externa y relés incorporados para activar dispositivos de alarma locales para alarmas de emergencia.

REDUNDANCIA DE ENERGÍA

Para garantizar que el radar nunca se detenga, el sistema cuenta con tres niveles de redundancia de energía y alertas de baja energía. Como opción, el sistema se puede alimentar directamente desde la red de CA o funcionar con paneles solares y baterías con entrada para CC o CA.

ALARMAS PERSONALIZABLES

Con parámetros y filtros personalizables y apilables en varias zonas de alarma, las alarmas se pueden personalizar para adaptarse a cada escenario. Los usuarios tienen la facultad de diseñar alarmas adaptadas completamente a los desafíos y condiciones de su propio sitio. Los medios de despacho de alarmas también están definidas por el usuario y pueden recibirse a través de una variedad de canales y dispositivos.

decision confidence™

GroundProbe®

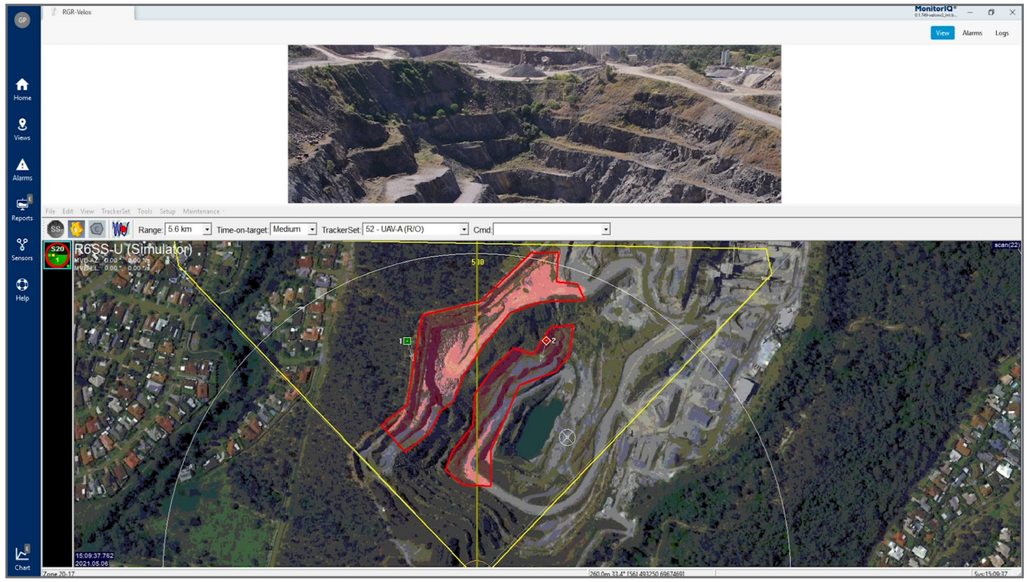
Confianza Inigualable con Zonas de Alarma Independientes, Disparadores Y Medios De Salida

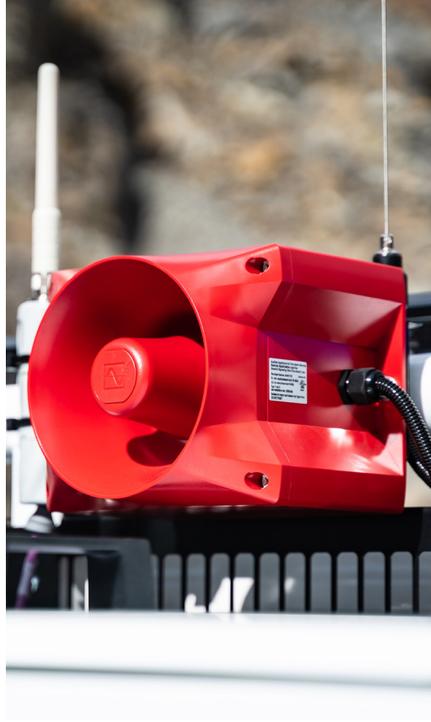
INNOVACIÓN

Cuando se trata de afrontar posibles peligros geográficos con sistemas de alarma de emergencia, no se puede escatimar.

Una alarma perdida es inconcebible y las falsas alarmas pueden conllevar grandes sanciones y un abuso de confianza en la comunidad.

Con parámetros y filtros personalizables y apilables en varias zonas de alarma, éstas se pueden configurar para adaptarse a cada escenario. Los usuarios tienen la facultad de diseñar alarmas adaptadas completamente a los desafíos y condiciones de su propio sitio. Este nuevo sistema de personalización otorga una seguridad incomparable, permitiendo que los sitios no pierdan una alarma y eviten falsas alarmas.





ZONAS DE ALARMA

Los usuarios pueden dividir la escena en múltiples zonas de alarma, cada una con sus propios disparadores y medios de salidas de alarma. Para mayor seguridad, las zonas de alarma pueden superponerse.

Se pueden combinar varias zonas de alarma en una sola y las zonas de alarma contiguas se pueden combinar secuencialmente para rastrear el movimiento de colapsos en tiempo real.

ACTIVADORES DE ALARMA

Las alarmas se pueden configurar con configuraciones específicas de diferentes parámetros y filtros. Los criterios básicos pueden incluir la velocidad, dirección del movimiento, la estimación del tamaño de la sección transversal del radar (RCS) y el área de movimiento. Completamente personalizable para la aplicación y el sitio, los usuarios pueden seleccionar tantos parámetros y filtros como lo requieran.

Al permitir que los sitios diseñen una alarma que equilibre el movimiento de las geoamenazas no reales - como personas, pájaros, maquinaria y vehículos - de las geoamenazas reales como el flujo de escombros; los usuarios tienen la capacidad de no perder una alarma y evitar falsas alarmas.

Para evitar falsas alarmas, se suma el hecho de que el RGR-Velox es una tecnología de baja frecuencia. Una frecuencia más baja significa un mejor manejo de la atmósfera y menos falsas alarmas que los sistemas de alta frecuencia.

EMISIÓN DE ALARMAS

La emisión de alarmas son completamente configurables por zona de alarma individual o por zonas de alarma combinadas. Cuando se activan los parámetros de alarma definidos por el usuario, el sistema emite alarmas para una acción inmediata o evacuación a través de una variedad de canales y dispositivos.

Las alarmas se pueden enviar a ciertos dispositivos, personas o métodos, incluidos SMS, teléfono y correo electrónico, o mediante XML a cualquier dispositivo, como luces, sirenas, barreras y radios. Las alarmas también se pueden ver y reconocer en el Alarm Centre.

Los ingenieros de Servicios de Soporte Geotécnico de GroundProbe también pueden trabajar con los clientes para revisar y optimizar la configuración de las alarmas en respuesta a cualquier alarma no deseada.

GroundProbe® Part of ORICA Monitor

NUESTRAS OFICINAS

AUSTRALIA

Brisbane, Australia
Tel +61 7 3010 8999
info@groundprobe.com

Perth, Australia
Tel +61 8 9378 8000
info@groundprobe.com

ÁFRICA

Johannesburg, Sudáfrica
Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

Ghana, África Occidental
Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

ASIA

Balikpapan, Indonesia
Tel +62 542 758 1403
infoPT@groundprobe.com

Yakarta, Indonesia
Tel +62 542 758 1403 (Ext 8504)
infoPT@groundprobe.com

Nagpur, India
Tel +91 712 6653333
info@groundprobe.com

Nanjing, China
Tel +86 25 84189710
infoCN@groundprobe.com

SUDAMÉRICA

Belo Horizonte, Brasil
Tel +55 31 3245 5570
infoBR@groundprobe.com

Santiago, Chile
Tel +56 2 2586 4200
infoCL@groundprobe.com

Lima, Perú
Tel +51 1 637 1838
infoPE@groundprobe.com

Bogotá, Colombia
Tel +51 1 637 1838
infoPE@groundprobe.com

AMÉRICA DEL NORTE

Tucson, Estados Unidos
Tel +1 520 393 8287
infoNA@groundprobe.com

Hermosillo, México
Tel +52 866 135 9981
infoMX@groundprobe.com

EUROPA Y RUSIA

Moscú, Rusia
Tel +7 495 641 1164
infoEU@groundprobe.com

Barcelona, España
Tel +34 603 81 01 33

NUESTRO SOPORTE AL CLIENTE 24/7

AUSTRALIA

Brisbane, Australia
Tel +61 7 3010 8900

ÁFRICA

Johannesburg, Sudáfrica
Tel +27 11 087 5305

AMÉRICA DEL NORTE

Tucson, Estados Unidos
Tel +1 520 289 8141

Actualmente las llamadas son respondidas por nuestro equipo de habla inglesa.

NUESTROS SERVICIOS

GEOTECHNICAL SUPPORT SERVICES

geotech.support@groundprobe.com