



## + RGR-Velox

El RGR-Velox (Reactive Geohazard Radar) es una herramienta de monitoreo reactivo y sistema de alarmas de alta precisión para rupturas de presas de relaves, deslizamientos de tierra, avalanchas y fallas de taludes de gran tamaño.

El hardware de grado militar combinado con el poderoso software y sistema de alarmas de GroundProbe detecta, rastrea y alerta sobre geoamenazas en movimiento en tiempo real. Líder mundial en todas las especificaciones, el RGR-Velox es el radar

Doppler de mayor precisión, escaneo más rápido y mayor alcance del mercado, lo que brinda una confianza inigualable.

Para un enfoque integral del monitoreo basado en riesgos, el RGR-Velox puede combinarse con las tecnologías de monitoreo predictivo de GroundProbe y la reconocida red de soporte, sistemas y servicios. Juntos, brindan una estrategia de monitoreo completa y de vanguardia para un mejor manejo de riesgos, garantizando una máxima seguridad.



# Características y Beneficios

## PRECISIÓN MÁS ALTA

Liderando con el tamaño mínimo de objeto más pequeño, la velocidad mínima detectable más baja, la resolución de rango más fina y alta precisión angular, el RGR-Velox ve más y lo ve antes. Puede detectar un objeto de 0.3 mx 0.3 m desde 1 km, moviéndose a tan solo 0.05 m por segundo y puede localizar correctamente el objeto en el espacio con una precisión de 0.2° x 1.7m.

## ESCANEADO MÁS RÁPIDO, INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL

El RGR-Velox completa cuatro escaneos por segundo, capturando el área completa cada vez. El poderoso software y sistema de alarmas de GroundProbe procesan los datos, evalúan las condiciones de alarma y las despachan en tiempo real para proporcionar información precisa a medida que ocurre.

## ALCANCE MÁS LARGO, AMPLIA COBERTURA

Abriendo terreno con un alcance de 5,6 km y un área de escaneo de 90° x 40°, el RGR-Velox ofrece la cobertura más extensa en un área mucho mayor que otros Dopplers del mercado.

## FIABILIDAD PROBADA EN EL CAMPO

Para uso a largo plazo con máxima confiabilidad, el RGR-Velox tiene un bajo consumo de energía y está construido para entornos difíciles. Desarrollado por un socio militar líder en el mundo con un historial probado en detección avanzada para aplicaciones de misiones críticas, el sistema es tecnología de radar con precisión militar. El radar no tiene partes móviles y se puede dejar fuera bajo todas las condiciones climáticas.

## ZONAS DE ALARMA, DISPARADORES Y MEDIOS DE ENTREGA

### PERSONALIZABLES

Configurable para adaptarse a cada escenario, las condiciones de alarma se pueden configurar utilizando una multitud de parámetros y filtros apilables en múltiples zonas de alarma. Al permitir que los sitios diseñen una alarma que equilibre el movimiento real de los peligros no geológicos de las geoamenazas reales como el flujo de escombros, los usuarios tienen la capacidad de no perder una alarma y evitar falsas alarmas. Al activarse, el sistema emite alarmas

a través de una variedad de canales y dispositivos para una acción inmediata o evacuación.

## MEJOR CONTROL ATMOSFÉRICO

El RGR-Velox es una tecnología de baja frecuencia para mayor alcance, mejor manejo de la atmósfera y menos falsas alarmas. Al penetrar aún más a través de la lluvia, el sistema proporciona un monitoreo ininterrumpido, incluso durante la lluvia. El radar de baja frecuencia, combinado con el poderoso procesamiento de señales y su conjunto de herramientas de alarma, genera menos alarmas falsas que los sistemas de alta frecuencia.

## IMAGEN ULTRA-HD INTEGRADA

La cámara inteligente ultra-HD integrada del RGR-Velox captura un amplio rango dinámico con una asombrosa resolución de 4k, zoom óptico de 5x y modo infrarrojo para visión nocturna. Incorporada en MonitorIQ®, la imagen de la vista frontal se alinea con la imagen del radar para una vista clara del área de monitoreo, lo que permite la inspección remota en tiempo real y la verificación de alarmas.

## PODEROSA VISUALIZACIÓN

MonitorIQ® proporciona una visualización de datos fácil de entender junto con imágenes de la escena en alta resolución. Con un mapa de vista de planta con zonas de alarma superpuestas, todos los objetos rastreados se pueden ver moviéndose a través de la escena en tiempo real junto con la imagen de vista frontal del área monitoreada desde la cámara ultra-HD. El Alarm Centre de GroundProbe reúne y visualiza todas las notificaciones de alarma de varios dispositivos en una sola pantalla. Diseñado para seguridad crítica, continúa ejecutándose en segundo plano incluso después de cerrar MonitorIQ.

## GEOREFERENCIACIÓN AUTOMÁTICA

Capacidad de búsqueda del norte con GNSS incorporado, facilidad de inspección en el dispositivo para instalaciones fijas, el RGR-Velox georeferencia automáticamente cada objeto en la escena. Con solo un clic, los usuarios pueden determinar la velocidad, la sección transversal del radar, la dirección y la ubicación de los objetos con relación al dispositivo, visualizados con precisión sobre un mapa de vista de planta de la escena.