



+ RGR-Velox

O RGR-Velox (Reactive Geohazard Radar) é uma ferramenta de alerta e monitoramento reativo de alta precisão para rompimentos de barragens de rejeitos, deslizamentos de terra, avalanches e grandes rupturas de taludes.

Seus componentes de categoria militar são combinados com os poderosos e comprovados sistemas, softwares e alertas da GroundProbe para detectar, rastrear e emitir alertas sobre a movimentação de riscos geológicos em tempo real. Líder mundial em todas as especificações, o RGR-Velox é o radar doppler de mais alta

precisão, mais rápida varredura e mais longo alcance do mercado, oferecendo uma confiança inigualável.

Para uma abordagem abrangente ao monitoramento com base no risco, o RGR-Velox pode ser combinado com as tecnologias de monitoramento preditivo da GroundProbe e seus conceituados serviços, sistemas e suporte.

Juntos, oferecem uma estratégia completa de monitoramento da mais última geração para um melhor gerenciamento do risco e o máximo de segurança.



Características e Benefícios

A MAIS ALTA PRECISÃO

Na vanguarda com o menor tamanho mínimo de objeto, a menor velocidade mínima detectável e a mais fina resolução de alcance e precisão angular, o RGR-Velox enxerga mais e muito antes. Ele é capaz de detectar um objeto de 0,3 m x 0,3 m a 1 km, movendo-se a apenas 0,05m por segundo, e ainda localizá-lo no espaço com uma precisão de 0,2° x 1,7m.

A MAIS RÁPIDA VARREDURA E INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL

O RGR-Velox realiza quatro varreduras por segundo, capturando a área inteira todas as vezes. Os poderosos sistemas de alerta e software da GroundProbe processam os dados, avaliam as condições de alarme e emitem alertas em tempo real para oferecer informações executáveis à medida que acontecem.

O MAIOR ALCANCE, EXTENSA COBERTURA

Inovando com 5,6 Km de alcance e uma área de varredura de 90° x 40°, o RGR-Velox oferece a mais extensa cobertura sobre uma área muito maior em comparação a outros dopplers no mercado.

CONFIABILIDADE COMPROVADA EM CAMPO

Proporcionando um uso de longo prazo e o máximo de confiabilidade, o RGR-Velox tem eficiência energética e foi construído para ambientes inóspitos. Desenvolvido com um parceiro que é líder mundial no setor militar, detentor de um histórico comprovado em detecção avançada e aplicações de missões críticas, o sistema nada mais é que uma tecnologia de radar com precisão militar. O radar pode ser deixado sob qualquer condição climática e não possui peças móveis.

ZONAS, ACIONADORES E EMISSÕES PERSONALIZÁVEIS DE

ALERTA

Personalizáveis para se adequar a cada cenário, as condições de alerta podem ser definidas por meio de uma infinidade de parâmetros empilháveis e filtros em diversas zonas de alerta. Ao permitir a formulação de alertas que equilibram o movimento que não representa riscos com o fluxo de detritos de riscos geológicos reais, os usuários não perdem nenhum alerta e evitam alarmes falsos. O sistema, quando acionado, emite alertas através de diferentes canais e dispositivos para a tomada de ação ou evacuação imediata.

MELHOR CONTROLE ATMOSFÉRICO

O RGR-Velox é uma tecnologia de baixa frequência que oferece maior alcance, maior adequação às condições atmosféricas e menos falsos alarmes. Com maior penetração na chuva, o sistema oferece um monitoramento ininterrupto mesmo em dias chuvosos. O radar de baixa frequência, combinado com seu poderoso processamento de sinal e ferramentas de alerta, gera muito menos falsos alarmes que os sistemas de alta frequência.

IMAGEM ULTRA-HD INTEGRADA

A câmera inteligente ultra-HD do RGR-Velox captura uma ampla faixa dinâmica com impressionante resolução 4K, zoom óptico de 5x e um modo infravermelho para visão noturna. Integrada ao MonitorIQ®, a imagem da visão frontal se alinha com a imagem do radar para oferecer uma visão mais clara da área monitorada, permitindo a realização de inspeções remotas e a verificação de alarmes em tempo real.

SOFISTICADA VISUALIZAÇÃO

O MonitorIQ® oferece uma visualização sofisticada e de fácil compreensão sobre os dados, combinada com imagens de alta resolução do terreno. Apresentando um mapa de vista plana do terreno com sobreposição das zonas de alerta, todos os objetos monitorados podem ser vistos se movendo pelo terreno em tempo real junto à imagem frontal em ultra-HD da área monitorada.

A Central de Alerta da GroundProbe reúne e exibe todas as notificações de alerta de vários dispositivos numa única tela. Desenvolvida para ser essencial à segurança, continua sendo executada em segundo plano mesmo após encerramento do MonitorIQ.

GEORREFERÊNCIA AUTOMÁTICA

Com GNSS integrado e a capacidade de localizar o Norte, ou de buscar no dispositivo por instalações fixas, o RGR-Velox realiza a georreferenciação automática de cada objeto no terreno.

Com apenas um clique, os usuários podem determinar a velocidade, o corte transversal do radar, a direção e localização de objetos em relação ao dispositivo, visualizados com precisão sobre o mapa plano do terreno.