



+ GMS-Prism

O GMS-Prism (Geotech Monitoring Station) foi projetado como uma ferramenta de monitoramento de segundo plano à longo prazo.

Altamente preciso, o sistema rastreia e monitora os prismas instalados na área de interesse.

TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

É especializada em monitoramento de segundo plano em cavas a céu aberto e taludes altamente vegetativos, detectando e medindo a deformação em barragens de rejeitos, depósitos de estéril e escavações.

Independentemente da escolha do GMS-Prism ou do seu modelo irmão, o GMS-Dual, ambos os sistemas estão equipados com uma variedade de recursos que os levam muito além das capacidades das estações totais robóticas típicas, incluindo a captura inteligente de dados, visualizações intuitivas e um poderoso conjunto de câmeras.

+ Características e Benefícios

MEDIÇÕES DE PONTO DE ALTA PRECISÃO

O GMS-Prism mede e exibe deformação para prismas com alta precisão.

Pontos de Prisma são altamente precisos, podem ser escaneados a partir de longas distâncias e são os mais rápidos para escanear.

Todas as medições são processadas e prontas para análise no final de cada escaneamento, permitindo a detecção precoce do movimento.

Para maior precisão, o movimento do vetor em 3D também é medido, oferecendo aos usuários uma melhor compreensão das condições do solo, com o benefício de ambas as leituras.

VISUALIZAÇÃO E ALARMES DE DADOS PODEROSOS

Não confiando mais em planilhas básicas, todos os dados do GMS são intuitivamente visualizados no software patenteado da GroundProbe, o SSR-Viewer.

Os usuários têm acesso a todo o seu conjunto de ferramentas de gráficos, análises e alarmes, obtendo todos os benefícios que os nossos clientes de radar estão acostumados, além de uma variedade de recursos desenvolvidos especificamente para o GMS.

IMAGEM DE CÂMERAS DUAIS

O GMS é equipado com câmeras duais que oferecem três níveis de zoom.

A câmera grande angular captura imagens de escopo mais amplas dos pontos durante o monitoramento.

O SSR-Viewer então alinha automaticamente todas as fotografias em uma cena panorâmica para produzir uma imagem vívida e de alta definição.

Com a segunda câmera acoplada ao telescópio, os usuários podem não apenas ver e controlar com precisão a localização de seus pontos, mas também capturar seus detalhes.

INSPEÇÕES VISUAIS REMOTAS

Os usuários podem controlar a unidade a partir do software para realizar uma inspeção visual em tempo real.

O laser GMS usa um telescópio de alta potência que também é usado para imagens de câmera, com um nível extremo de zoom não encontrado em câmeras tradicionais.



Isso permite que os clientes inspecionem remotamente as áreas a partir de suas mesas, em um nível muitas vezes impossível em uma inspeção de cava padrão.

CO-REGISTRO DE DADOS E IMAGEM

No SSR-Viewer, imagens de alta definição são co-registradas com os dados gerados pelo GMS.

Os dados são visualizados como um mapa de calor de deformação e colocadas diretamente sobre a imagem, fornecendo informações espacialmente co-localizadas de cada ponto.

Ao clicar em qualquer parte da imagem, o movimento pode ser revisado e avaliado ao vivo.

COLIMAÇÃO DO PRISMA AUTOMÁTICO

Os Pontos de Prisma são rastreados e localizados automaticamente a cada varredura.

Existem dois lasers integrados; um para medir a deformação e outro dedicado à colimação do prisma.

Isso garante que, mesmo que um prisma esteja em movimento, a sua localização nunca seja perdida, sem nunca depender de dados históricos para obter informações de coordenadas.

O GMS procura, localiza e bloqueia os Pontos de Prisma em sua posição exata em cada varredura.

O MONITORAMENTO NUNCA PÁRA

Com um recurso incorporado à prova de falhas para aumentar a robustez, o GMS nunca perderá uma varredura, muito diferente de outros sistemas no mercado.

Através do seu processamento na unidade e do recurso de sincronização de dados confiável do nosso software, o GMS continuará a coletar dados, mesmo se o Wi-Fi for perdido ou o Ponto de Monitoramento Primário for desativado.

MONITORAMENTO MULTI-SENSOR

Todos os dados coletados também podem ser importados diretamente para o software de agregação de dados, o MonitorIQ, permitindo que os usuários visualizem o GMS e outros dados de sensores geotécnicos em um formato padronizado, para executar análises, descobrir tendências e gerar relatórios poderosos.

DUAS FORMAS DE MONITORAR

Para máxima flexibilidade, o GMS-Prism também pode ser usado como uma ferramenta de monitoramento periódica para atender às diferentes necessidades do local.

Várias áreas podem ser digitalizadas em intervalos regulares, usando um único dispositivo, permitindo cobertura periódica das áreas tipicamente ativas.

GEO-REFERENCIAMENTO AUTOMATIZADO

O GMS possui recursos de geo-referenciamento totalmente automatizados, necessitando de apenas dois pontos de referência com coordenadas conhecidas.

Quaisquer coordenadas do prisma e/ou a localização do dispositivo GMS podem ser nomeados como pontos de referência.

Os dados são totalmente geo-referenciados e as coordenadas são atualizadas e exportáveis em cada varredura.



