



+ 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.

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.

Seja o GMS-Prism, seja o GMS-Dual, os sistemas têm uma ampla variedade de recursos que excedem as capacidades das estações totais robóticas comuns. O sistema passou por atualizações e se tornou ainda mais intuitivo e prático.

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.

SOFISTICADA VISUALIZAÇÃO DE DADOS E ALARMES

Não confiando mais em planilhas básicas, todos os dados do GMS são intuitivamente visualizados no software patenteado da GroundProbe, o SSR-Viewer. As visualizações incluem vistas de DTM em 3D e vistas frontais. 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.

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

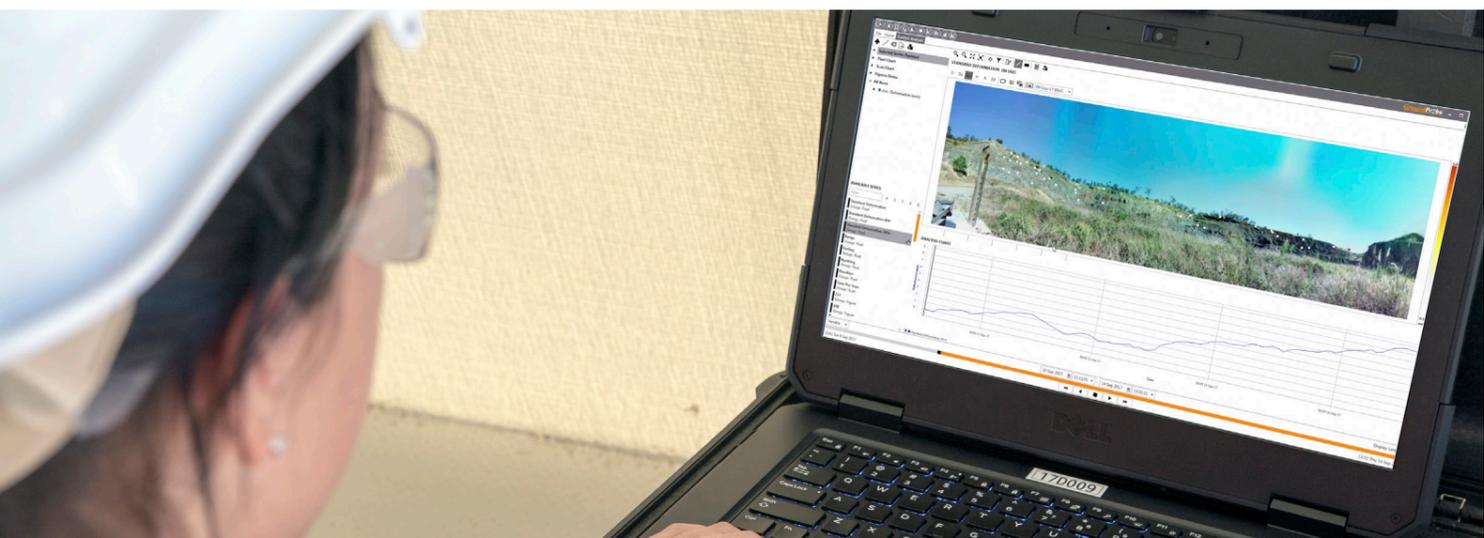
aumentar a robustez, o GMS nunca perderá uma varredura, muito diferente de outros sistemas no mercado. Através do seu processamento na unidade e do recurso de sincronização de dados confiável do nosso software, o GMS continuará a coletar dados, mesmo se o Wi-Fi for perdido ou o Ponto de Monitoramento Primário for desativado.

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.

GEORREFERÊNCIA E EXPORTAÇÃO DE DADOS AUTOMATIZADAS

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.



Software Robusto

SOFISTICADA VISUALIZAÇÃO DE DADOS E ALARMES

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

As visualizações incluem vistas de DTM em 3D e vistas frontais.

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.

CO-REGISTRO DE DADOS E IMAGEM

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

Os dados podem se visualizar no mapa de calor de deformação e se dispor sobre a imagem ou modelo externo em 3D, fornecendo informação conjunta de cada ponto.

Ao clicar em qualquer parte da imagem, o movimento pode

ser revisado e avaliado ao vivo.

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.

