



GROUND
BREAKING
NEWS



Feliz ano novo!

Nos últimos doze meses, a GroundProbe vem crescendo a todo o vapor em termos de novas ofertas, serviços, parcerias, escritórios locais e equipe. E nós já encerramos uma série de grandes anúncios a serem feitos aos nossos clientes esse ano, então fique atento!

Em nossa primeira edição da 'GroundBreaking News' para 2017, estamos empolgados em lhe dizer sobre a nossa parceria plenamente estabelecida com a 3VGeomatics (3vG), para entregar serviços de monitoramento do Radar de Abertura Sintética Interferométrica baseada em satélite para os nossos clientes.

Além disso, neste trimestre, destacamos a nossa unidade dedicada de Serviços de Suporte Geotécnico (GSS) e o valor que ela pode prover aos nossos clientes através de sua variedade de ofertas de serviço.

As pesquisas e vendas do nosso mais recente produto, o SSR-SARx, superaram as nossas expectativas e estamos orgulhosos em vê-los agora totalmente operacionais nos sites dos clientes.

A GroundProbe gostaria de agradecer a todos os nossos clientes, equipe e todos aqueles que apoiaram o nosso negócio ou nós ajudaram de alguma forma durante todo o ano de 2016. Nós esperamos sinceramente poder continuar contando com o seu contínuo apoio e para um outro grande ano!

John Beavers

MD e Chief Executive Officer

O Ano Que Foi

NOVOS COMEÇOS:

SSR-Viewer 8.4, Uma Atualização Intuitiva Do Nosso Software, Lançada Para Os Clientes



GeoExplorer, O Principal Software De Integração De Dados Da NavStar, Oferecido Aos Clientes



Serviço InSAR da GroundProbe Lançado Em Parceria Com A 3vGeomatics



O GSS-Remote Inicia as Operações



CONFIABILIDADE DO HARDWARE:

99.25%

↑ De Confiabilidade Global Do Sistema Através Da Frota De Mais De 300 Radares

Disponibilidade De Dados De

98.53%

Através De Toda A Frota Do SSR

Tempo Médio Global Entre Colapsos De

Radar De

279

DIAS

FATOS RÁPIDOS:



2 Anos Sem Uma Lesão Com Afastamento



Radares Implantados Em 5 Novos Países



14 Novos Funcionários Globalmente



Novo Escritório Inaugurado Em Lima

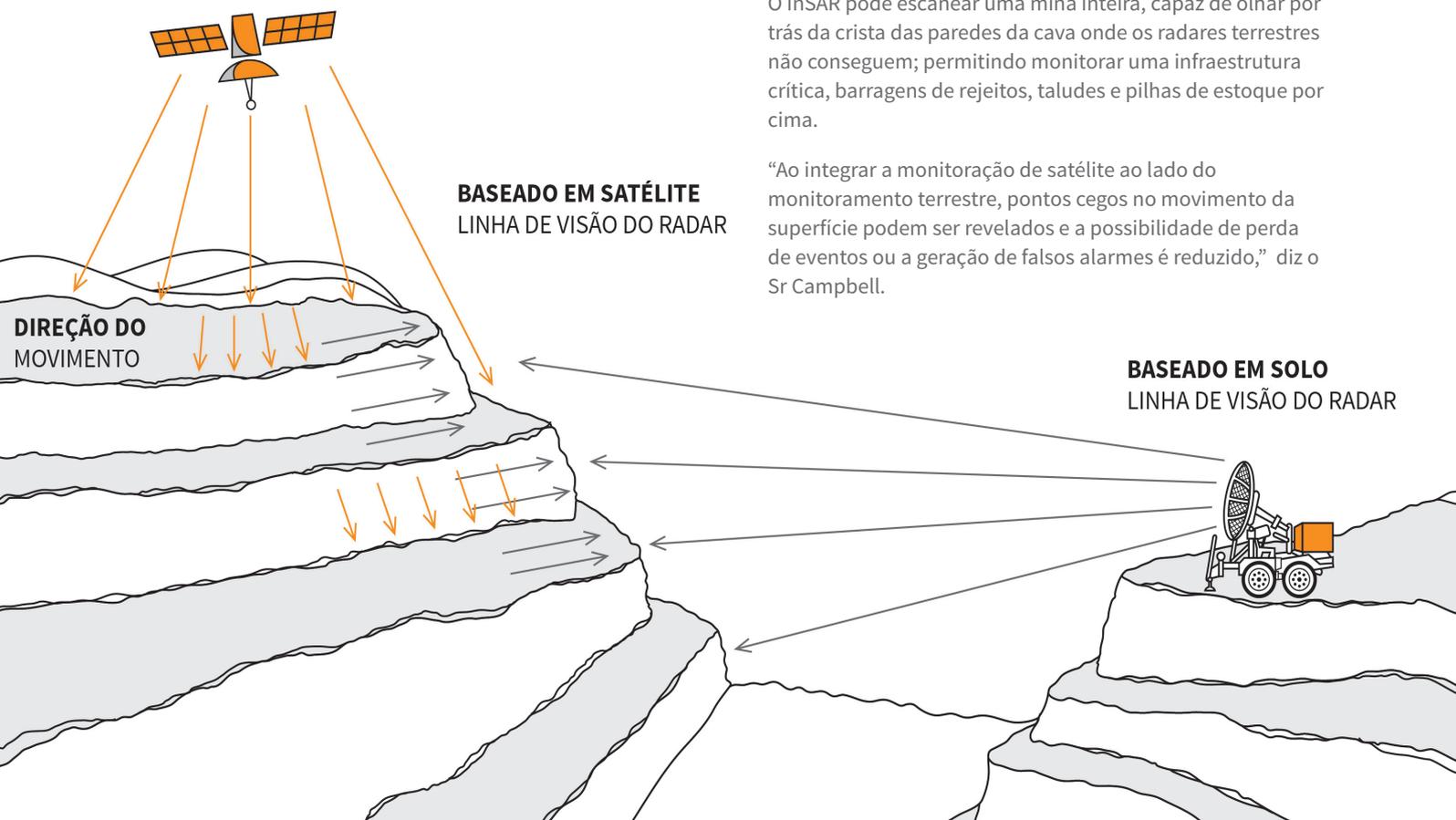


3 Soluções De Tecnologia De Radar

A GroundProbe Desvenda o Monitoramento InSAR baseado em Satélite Global

INOVAÇÃO

A GroundProbe fechou uma parceria com a 3vGeomatics (3vG), uma fornecedora líder de serviços de monitoramento de Radares de Abertura Sintética Interferométrica (InSAR), para oferecer aos nossos clientes acesso aos dados InSAR de deformação.



Uma ferramenta eficaz para detectar e monitorar o movimento da superfície, o serviço InSAR da GroundProbe fornece capacidades de monitoramento complementares à suíte de radares terrestres da GroundProbe.

“O InSAR pode ser usado para detectar deslocamentos e fases de aceleração sobre grandes áreas com nível de precisão milimétrica, provendo informações precisas e de alto valor que destacam potenciais riscos para a segurança e produção,” diz Adrian McCardle, Presidente e Fundador da 3vGeomatic.

Normalmente passando sobre o mesmo local por vários dias e capaz de processar dados dentro de 24 horas, as imagens da superfície da Terra podem ser obtidas de qualquer lugar do mundo, independente das condições climáticas.

Os dados ativos podem ser facilmente importados para o GeoExplorer para uma análise complementar através do módulo InSAR.

“Isso significa que os usuários podem comparar e analisar os dados do InSAR com relação aos dados coletados pelo range de outros serviços de monitoramento incluindo os SSRs, estações totais, piezômetros, e muito mais, em um único dashboard,” diz Lachlan Campbell, VP de Marketing e Tecnologia da GroundProbe

O InSAR pode escanear uma mina inteira, capaz de olhar por trás da crista das paredes da cava onde os radares terrestres não conseguem; permitindo monitorar uma infraestrutura crítica, barragens de rejeitos, taludes e pilhas de estoque por cima.

“Ao integrar a monitoração de satélite ao lado do monitoramento terrestre, pontos cegos no movimento da superfície podem ser revelados e a possibilidade de perda de eventos ou a geração de falsos alarmes é reduzido,” diz o Sr Campbell.

BASEADO EM SOLO
LINHA DE VISÃO DO RADAR



Opções de Implantação de Radares de Estabilidade de Talude da GroundProbe

NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

A GroundProbe oferece duas opções de implantação através dos nossos modelos de radares de Monitoramento Direcionado (SSR-XT) e Monitoramento de Longo Alcance (SSR-FX); fixo e móvel.

Os nossos radares de implantação fixa oferecem uma solução de monitoramento de talude mais econômica, mantendo os mesmos recursos de monitoramento de estabilidade de talude, software e confiabilidade que os nossos clientes esperam dos nossos modelos de implantação móvel.

As nossas opções de implantação fixa são as mais adequadas para os sites de mineração onde a mobilidade do radar não é uma prioridade e o radar não precisará ser movido frequentemente. Os radares fixos (especificamente o SSR-FX) também são adequados pela experiência de monitoramento quando um cliente quer detectar deformação.

Além disso, se a energia da mina estiver disponível no site, a GroundProbe pode oferecer uma solução mais econômica com a flexibilidade de remoção da fonte de alimentação.



Showcase da GroundProbe 'Serviços de Suporte Geotécnico'

NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

A GroundProbe é conhecida como líder de mercado em radares de estabilidade de talude para minas, com a mais ampla gama de tecnologia de radar da indústria.

Para garantir que os nossos radares fiquem sempre operando em seu potencial máximo e os nossos clientes consigam tirar o máximo proveito de seus ativos, a GroundProbe tem um time altamente experiente de Engenheiros Geotécnicos, dos Serviços de Suporte Geotécnico (GSS).

O GSS da GroundProbe é uma rede global de suporte de classe mundial, que auxilia os nossos clientes com uma gestão eficaz de risco de estabilidade de talude através de um suporte técnico abrangente. Formado por 13 engenheiros geotécnicos, o GSS é uma das maiores equipes reunida de profissionais geotécnicos para a mineração a céu aberto no mundo.

Os Serviços de Suporte Geotécnicos da GroundProbe abrangem uma gama de serviços distintos:



GSS-TRAINING

Usando a expertise do time, O GSS-Training pode ajudar os clientes com treinamento do SSR geotécnico especializado e soluções de desenvolvimento contínuo para a equipe e a gestão através de treinamento estruturado, baseado em competências, avaliação e certificação. Isso pode ser entregue remotamente através de conferências online e vídeo, ou pessoalmente em seu escritório ou em seu site.



GSS-REPORTING

O GSS-Reporting permite que relatórios avançados sejam gerados e customizados para atender às necessidades dos clientes. Os relatórios incluem análise de dados detalhada e interpretação da deformação de talude e podem ser produzidos diariamente, semanalmente, mensalmente ou tantas vezes quanto for necessário.



GSS-REMOTE

O serviço do GSS-Remote fornece aos clientes acesso a uma solução de monitoramento remoto dedicado 24 horas para os sites de mineração em qualquer lugar do globo. O nosso time de monitoramento remoto, com Engenheiros Geotécnicos totalmente qualificados com extensivo conhecimento e experiência em radares, opera 24/7 a partir de um escritório central, localizado remotamente.

Fornecendo suporte em tempo real, essa equipe monitora os dados de radar ativos e respondem aos alarmes e o movimento de parede, permanecendo em contato próximo por telefone e on-line com a equipe do site.



GSS-LOCAL

O GSS-Local tem um ou vários dos nossos Engenheiros Geotécnicos totalmente qualificados prestando serviços de monitoramento presencial e em solo. Voando dentro e fora do local conforme necessário, esse serviço flexível pode ser adaptado para atender qualquer site de mineração em todo o mundo e pode ser totalmente integrado com os processos e procedimentos existentes do site.

Estar localizado no site permite que o Engenheiro do GSS permaneça em contato próximo com a equipe do site para economizar tempo, custo e melhorar o tempo de reação aos alarmes e movimentos de parede.

GSS-ALARMING

O GSS-Alarming incentiva uma abordagem interativa para a aplicação dos alarmes SSR. Oferecendo treinamento no local baseado em competências para educar os engenheiros em análises de alarmes posterior, análises de velocidade e interpretação de dados do radar, o time do GSS pode apresentar uma metodologia completa e detalhada para alinhar os alarmes de uma mina com as melhores práticas da indústria.

Os limites dos alarmes específicos do site são também gerados a partir de uma análise posterior e os engenheiros do site são treinados a monitorar e acompanhar a eficácia e aplicabilidade desses alarmes para todas as situações.





Benefícios e Recursos do Serviço InSAR da GroundProbes

NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

Uma ferramenta de monitoramento operacional eficaz na detecção e monitoramento do movimento de superfície, o serviço InSAR da GroundProbe oferece uma gama de recursos e benefícios.

MONITORAMENTO DE GRANDES ÁREAS COM ALTA PRECISÃO

O InSAR baseado em satélite pode ser usado para detectar deslocamentos e fases de aceleração sobre grandes áreas com nível de precisão milimétrica, provendo informações precisas e de alto valor que destacam potenciais riscos para a segurança e produção, permitindo uma melhor tomada de decisão.

REVISITANDO OS TEMPOS MAIS RÁPIDOS E PROCESSAMENTO DE DADOS

Os satélites normalmente passam sobre o mesmo com intervalo de alguns dias e são capazes de processar

dados dentro de 24 horas do satélite acima, permitindo o monitoramento de áreas de movimento mais rápido, detectando movimentos sutis e fornecendo informações atualizadas.

Sob solicitação, um pacote pode ser adaptado para um satélite passar por cima mais frequentemente, permitindo acesso mais rápido aos dados.

RECURSOS DE ANÁLISES HISTÓRICO

Além de adquirir novas imagens a cada ciclo de revisão, imagens de arquivo de uma área correspondente podem ser obtidas, permitindo uma visão retrospectiva de deslocamento da superfície que ocorreram e uma análise mais profunda do deslocamento contínuo ao longo do tempo.

MONITORAMENTO INTEGRADO

Os recursos inerentes dos radares terrestres e baseados em satélite são complementares, permitindo uma solução de monitoramento multi-fonte e integrada. O radar baseado em satélite podem cobrir toda a mina e verá por trás da crista de uma parede da cava onde o seu radar terrestre não consegue ver, monitorando a infraestrutura crítica, barragens de rejeitos, taludes e pilhas de estoque por cima.

Ao integrar o monitoramento de satélite juntamente com o monitoramento terrestre, pontos cegos no movimento da superfície podem ser revelados e a possibilidade de perda de eventos ou a geração de falsos alarmes é reduzida.

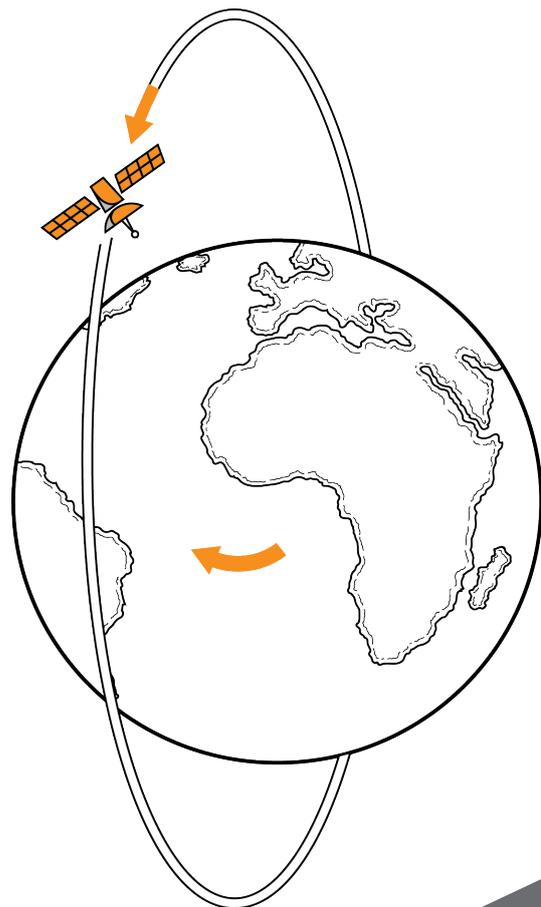
DADOS ATIVOS

Através do módulo InSAR, milhões de pixels de dados de satélite são facilmente importados para o GeoExplorer. Os dados estão ativos e em tempo quase real, permitindo aos usuários clicarem em qualquer pixel, selecionar qualquer região, gráfico de deformação e velocidade com alta precisão.

ANÁLISES DE DADOS LADO A LADO

Os dados são temporariamente e parcialmente normalizados automaticamente no GeoExplorer para uma análise complementar dos dados de diferentes sensores, desbloqueando a sinergia do radar interferométrico baseados em satélite e terrestre.

As paletas de cores de cada um dos sensores podem ser harmonizadas e os seus alarmes combinados, permitindo que o mesmo grau de movimento seja visualizado da mesma forma, pontos quentes serem alinhados e para todos os tipos de dados serem manipulados da mesma forma.





GSS-Remote

NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

Fornecendo suporte em tempo real 24/7, o GSS-Remote é uma solução de serviço completa e avançada de gestão de risco de talude disponível para os clientes GroundProbe.

Este serviço envolve a equipe do GSS operando em uma estação de monitoramento remoto 24/7 que fornece monitoramento contínuo de dados de radar ativos, respondendo aos alarmes e movimento de parede.

Disponível como um serviço 24/7 ou por horas estabelecidas pelos clientes, o GSS-Remote é uma alternativa de baixo custo para os operadores de radares terrestres. Os benefícios adicionais também incluem a redução da carga de trabalho operacional dos engenheiros no local, diminuindo posteriormente a fadiga da equipe, reduzindo o tempo de inatividade operacional e limitando o risco de um colapso perdido.

Os recursos fornecidos sob o serviço do GSS-Remote incluem:

- Gestão de risco geotécnico controlado;
- Suporte telefônico geotécnico 24 horas;
- Validação do acionamento de alarmes e otimização de dados;
- Previsão do colapso em tempo real;
- Resposta em tempo real ao acionamento de alarmes.

No começo do serviço, um Plano de Resposta e Ação ao Acionamento - Trigger Action Response Plan (TARP) - específico do projeto é desenvolvido em colaboração com os engenheiros e a gestão locais. O TARP é uma política de respostas planejadas para o acionamento de eventos. O propósito de seu desenvolvimento é definir um intervalo de níveis de acionamento, e os protocolos de resposta associados a serem iniciados, no caso de um nível de acionamento seja excedido.

Um Gráfico de Resposta Primário é também gerado, listando todos os contatos críticos do site e os requisitos de resposta imediatos aos acionamentos chaves.



GSS-Remote Detecta Falha em Construção de Estrada Colombiana

ESTUDO DE CASO

O Departamento Administrativo da Colômbia de Sistema de Prevenção, Atenção e Recuperação de Desastres, vem utilizando o serviço GSS-Remote da GroundProbe a fim de monitorar a construção da Via Expressa de Medellín à Bogotá. Usando um radar SSR-XT, os nossos Engenheiros Geotécnicos fora do site foram responsáveis por detectar com sucesso uma possível falha na Quinta-Feira, 14 de Janeiro.

O radar e o serviço GSS-Remote estavam sendo usados para monitorar um talude ao lado da estrada, onde no início da semana uma explosão havia ocorrido.

“Por períodos de tempo, nós tivemos que suspender o trabalho por causa da instabilidade do talude, por causa da liberação de explosão controlada de material solto”, diz

Mauricio Parodi, Diretor do Departamento Administrativo do Sistema de Prevenção, Atenção e Recuperação de Desastres

Às 19h da Quinta, o radar mudou de alerta vermelho para laranja, coincidindo com a remoção de todo o material solto da estrada descendente; sugerindo que o talude estava razoavelmente estável.

Contudo, logo após às 19h, o radar mudou de volta para o alerta vermelho, detectando uma falha de talude iminente através do rastreamento para uma tendência progressiva, e a área foi evacuada com sucesso.

“Graças ao SSR-XT e o monitoramento constante de talude proporcionado pelo nosso serviço de GSS-Remote, a mudança na estabilidade do talude foi detectada rapidamente,” diz Peter Saunders, Principal Engenheiro Geotécnico da GroundProbe

“Essa detecção precoce permitiu que os nossos Engenheiros Geotécnicos fora do site contatassem prontamente com a equipe local e os alertasse de uma falha de talude iminente.”

From the products we develop, to the slope monitoring solutions we tailor, our vision is making mining safer.

MAKING MINING SAFER

AN OFFICE NEAR YOU

AUSTRALASIA

Brisbane, Australia

Head Office and Production
72 Newmarket Road
Windsor QLD 4030 Australia
Tel +61 7 3010 8999
info@groundprobe.com

Perth, Australia

11 Agett Road
Malaga WA 6090
Australia
Tel +61 8 9378 8000
info@groundprobe.com

AFRICA & EUROPE

Johannesburg, South Africa

Unit 1, 9 Reedbuck Crescent
Corporate Park South Midrand,
1685 South Africa
Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

ASIA

Balikpapan, Indonesia

Sentra Eropa Blok
AA5 No 12-15 Balikpapan Baru
Balikpapan 76114
Indonesia
Tel +62 542 758 1403
infoPT@groundprobe.com

Nagpur, India

Sujyoti India (P.) Ltd.
"NEXUS POINT"
IInd Floor, Vidhan Bhavan Square
Civil Lines Nagpur 440001
Tel +91 712 6653333
info@groundprobe.com

Nanjing, China

No.33, Dongqi Road,
Dongshan Street, Jiangning,
Nanjing 211100 China
Tel +86 25 84189710
infoCN@groundprobe.com

NORTH AMERICA

Tucson, USA

2470 W. Majestic Park Way
Tucson,
AZ 85705 USA
Tel +1 520 393 8287
infoNA@groundprobe.com

SOUTH AMERICA

Belo Horizonte, Brazil

Rua Mantena 302
Bairro Ouro Preto
Belo Horizonte,
MG 31.310-430 Brasil
Tel +55 31 3245 5570
infoBR@groundprobe.com

Santiago, Chile

Alonso de Córdova 5670, oficina
603 Las Condes, Santiago
7560875
Chile
Tel +56 2 2586 4200
infoCL@groundprobe.com

GroundProbe® is the registered trademark of
GroundProbe Pty Ltd. ABN 46 095 991 549