

GROUND BREAKING

ABRIL 2016 NEWS

ACESSÓRIOS E SERVIÇOS



ATUALIZAÇÃO DO CEO

Nós tivemos um trimestre atarefado na GroundProbe, com foco em diversos lançamentos.

Com o lançamento de nossos Abrigos para SSR, Abrigos de Frio Extremo e nosso Trailer de Alimentação Híbrida SSR, ampliamos nossa gama de acessórios para permitir que você implemente, proteja e preserve com segurança seu radar.

O time da GroundProbe tem trabalhado muito para desenvolver estes acessórios, de forma a garantir que seu radar opere sem problemas em qualquer ambiente, protegendo-o e possibilitando uma solução com menor número de intervenções. Por fim, queremos assegurar que nossos acessórios irão lhe beneficiar e permitir o alcance de seus objetivos no monitoramento de taludes, de maneira segura e produtiva.

Como uma companhia agnóstica de tecnologia e fornecedora de todas as soluções para monitoramento de taludes, tenho o prazer de oferecê-lo um novo serviço: verificações periódicas da estabilidade das paredes de barragens e taludes.

Através da utilização de nossa completa gama de radares, serviços e acessórios, somos capazes de oferecer uma solução adequada e eficaz para atender às necessidades da sua mina, em caso de potencial instabilidade no talude da barragem.

Com os atuais desafios enfrentados pela indústria acerca das barragens de rejeitos, não há período mais adequado do que agora para capturarmos estes dados. A estabilidade dos taludes da barragem é crucial para monitoramento, não apenas para manutenção da rentabilidade e longevidade da mina, mas principalmente, para proteção de ativos e comunidades.

Como fornecedor líder em soluções de segurança para a indústria global de mineração, nossa visão é tornar a mineração mais segura, e através de nossa completa gama de soluções de monitoramento, nós somos capazes de atingir este objetivo.



ABRIGO PARA FRIO EXTREMO



Para mais informações sobre o Abrigo para SSR, escaneie o QR code abaixo/ao lado

Quer você esteja na parte mais setentrional ou austral do globo, nosso Abrigo para Frio Extremo irá cobri-lo. Ele foi projetado para abrigar seu SSR e garantir total proteção em condições extremas de inverno, melhorando a performance do sistema através da manutenção da temperatura do radar dentro das especificações recomendadas.

Com a habilidade de suportar temperaturas extremamente baixas, o abrigo fornece a quantidade certa de isolamento para otimizar e manter a saúde do sistema.

Nossos SSRs tem construção robusta. Por aproximadamente uma década, alguns de nossos SSRs tem sido operados em condições árticas sem um abrigo, onde a sensação térmica pode atingir 65 graus Celsius negativos.

O Engenheiro Mecatrônico Senior Brent De Gier explica: "Mesmo que nossos radares sejam projetados para suportar as condições de temperaturas mais severas e extremas, é sempre importante manter e prover cuidado adequado para seu radar, abrigando-o quando necessário."

A maneira como nosso Abrigo para Frio Extremo funciona é através de uma proteção segura, que permite a quantidade correta de calor no interior, de forma que os operários possam trabalhar de maneira confortável e segura. Ele foi projetado para locais com temperaturas abaixo de 40 graus Celsius negativos.

Nosso time de Pesquisa & Desenvolvimento projetou o abrigo usando uma janela especializada, translúcida e curva na parte frontal, permitindo o funcionamento da câmera e ondas do radar através desta abertura, para monitoramento acurado e análise de dados.

ABRIGO PARA SSR

NOSSO ABRIGO PARA SSR É UM ACESSÓRIO PRÁTICO E DE PROTEÇÃO QUE PODE ELIMINAR A NECESSIDADE DE REMOÇÃO DO SSR DURANTE UMA DETONAÇÃO, ECONOMIZANDO TEMPO E GERANDO TRANQUILIDADE, UMA VEZ QUE O RADAR NÃO SOFRERÁ DANOS.

Projetado para suportar impactos moderados durante detonações agendadas na mina, o abrigo é utilizado especificamente para proteger seu SSR de pequenas pedras que possam atingi-lo durante as explosões.

Albert Cabrejo, Gerente de Produto, explica: "Nosso abrigo é um lugar seguro para seu SSR, e irá prevenir potenciais danos ao radar, devido ao seu design e construção robustos. A durabilidade do abrigo é excelente, pois é construído utilizando materiais de alta qualidade, e é fácil de ser operado por uma única pessoa."

Nosso Abrigo para SSR é compatível com radares fixos de monitoramento de longo prazo e radares móveis para campanhas de monitoramento de curto prazo. Ele é especialmente desenhado para nossos modelos SSR-FX e SSR-MT.

TRAILER DE ALIMENTAÇÃO HÍBRIDA SSR

Nosso Trailer de Alimentação Híbrida SSR é o sistema automatizado líder de geração de energia que permite a utilização de energia solar e eólica sem a necessidade de dependência do gerador a diesel como única fonte de alimentação.

Um equipamento ambientalmente correto e focado na eficiência, o Trailer de Alimentação Híbrida SSR possui 1,2 kilowatts de painéis solares em sua superfície, e está acoplado a uma turbina eólica de 600 watts. Estas modernas turbinas flutuam, utilizando a força de levitação magnética para geração de energia eficiente e livre de atrito.

O Gerente de Desenvolvimento de Produto, James Usherwood explica: "Uma companhia perfeita para o radar, o trailer recarrega um grande bloco de baterias, fornecendo energia de maneira ininterrupta durante cinco dias de períodos nublados e de chuva, trazendo tranquilidade aos clientes, sabendo que seu SSR continuará realizando o monitoramento de taludes em todas as condições climáticas."

Nosso Trailer de Alimentação Híbrida SSR lhe permite economizar tempo e reduzir custos, ao diminuir sua dependência em relação aos geradores a diesel. Você economiza tempo por não ter de reabastecer o gerador com diesel, e seus custos correntes de diesel, mão-de-obra, óleo e peças de manutenção são reduzidos.

Feitos com materiais avançados, nossos Trailers de Alimentação Híbrida SSR são verdadeiramente construídos para suportar as adversas condições nos campos de mineração. É também um sistema livre de manutenção, à prova de ferrugem, poeira e água, o que significa que não haverá danos em qualquer ambiente.



Para saber mais sobre o Trailer de Alimentação Híbrida SSR, escaneie o QR code abaixo



Para mais informações sobre o Abrigo para SSR, escaneie o QR code abaixo



MONITORAMENTO DA DEFORMAÇÃO DE BARRAGENS DE REJEITO

Para saber mais,
escaneie o QR
code abaixo



A GROUNDPROBE OFERECE DOIS TIPOS DE MONITORAMENTO PARA A ESTABILIDADE DE BARRAGENS DE REJEITO: MONITORAMENTO PERIÓDICO DAS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA, E MONITORAMENTO CONTÍNUO EM TEMPO REAL.

Nosso serviço de monitoramento periódico das condições da estrutura é especificamente desenvolvido para detectar a estabilidade dos taludes da barragem por longos períodos, por um preço acessível. O serviço all-inclusive (tudo incluso) envolve o monitoramento periódico de um talude da barragem por meio de um SSR-SARx, com movimentos detectáveis não apenas quando o radar está realizando a varredura, mas também entre visitas.

O SSR-SARx está disponível como uma instalação fixa, onde pode ser instalado com segurança em uma localização distante e específica, efetivamente monitorando taludes inteiros de forma rápida e fácil, com precisão sub-milimétrica.

Utilizando nosso serviço contínuo de monitoramento em tempo real, nosso SSR-XT pode ser efetivamente utilizado para monitorar a estabilidade das instalações das barragens, em minas onde riscos ou perigos foram identificados. Um exemplo em destaque da aplicação deste método é o da Mineração Herculano, no Brasil.

O SSR-XT é disponibilizado como uma plataforma móvel, para rápidas implantações em áreas de risco, e como uma instalação fixa, para monitoramento de longo prazo.

Desde 2004, nossa tecnologia SSR-SARx tem sido amplamente implementada por nossos parceiros para o monitoramento periódico de taludes de barragens.

O CEO da LiSALab, Carlo Rivolta, explica: “Nossa tecnologia tem sido extensivamente utilizada no monitoramento de barragens e represas, e pode ser aplicada para monitorar, de maneira precisa, a estabilidade de taludes em barragens que cercam e põem em risco vidas e produção. Combinando o GBInSAR com a tecnologia da GroundProbe, atualmente conhecida como SSR-SARx, não há a menor dúvida que a capacidade de monitoramento do sistema pode ser utilizada sem quaisquer erros na acurácia dos dados.”



GROUNDPROBE PROVIDENCIA ASSISTÊNCIA CRÍTICA À SAMARCO APÓS ACONTECIMENTOS RECENTES

Horas após os acontecimentos recentes na Samarco, os engenheiros geotécnicos da mina procuraram a GroundProbe, solicitando assistência de monitoramento. A GroundProbe imediatamente disponibilizou a implementação de dois radares SSR-XT para proporcionar uma estratégia completa de redução de riscos e permitir a avaliação de novos riscos e perigos.

A área flexível de varredura dos radares foi devidamente utilizada, permitindo o posicionamento dos sistemas em localizações estratégicas, de forma a detectar quaisquer movimentos e instabilidades futuros nas barragens de Santarém e Germano.

Desde o primeiro dia, a GroundProbe ofereceu dados precisos e em tempo real, além de alarmes no centro de operações para garantir a segurança das redondezas, utilizando o altamente avançado e intuitivo software da GroundProbe, o SSR-Viewer.

O SSR-Viewer disponibiliza fotografias frontais e dados 3D, que focam especificamente em riscos conhecidos, detectando instantaneamente variações rápidas e garantindo que as equipes evacuem o campo antes de uma falha acontecer. Ademais, a GroundProbe tem fornecido relatórios geotécnicos diários, treinamento e suporte local contínuos.

Um exemplo recente da GroundProbe proporcionando monitoramento crítico à segurança para uma barragem de rejeitos ocorreu em setembro de 2014, quando o SSR-XT foi utilizado para avaliação de novos riscos e perigos na mina Herculano, no Brasil. A GroundProbe Brasil e seu time de serviços de suporte geotécnico foram capazes de fornecer assistência 24 horas por dia, 7 dias por semana, permitindo que a Herculano rapidamente coletasse os dados necessários para restaurar a segurança no campo.



HERCULANO, BRASIL

VEJA NOSSO SSR- XT EM AÇÃO NA SAMARCO



Para saber
mais, escaneie
o QR code

Como parte do contínuo esforço da Samarco para restaurar com sucesso o meio ambiente e as comunidades afetadas em Minas Gerais e no Brasil, eles contaram com suporte crítico de segurança do SSR-XT da GroundProbe. Leia o código QR abaixo para ver o vídeo.



AS ESTRUTURAS DAS BARRAGENS
EM GERMANO ENCONTRAM-SE ESTÁVEIS
E SÃO MONITORADAS 24 HORAS POR DIA

ESTUDO DE CASO

SERVIÇO DE MONITORAMENTO REMOTO: MINA TELFER, AUSTRÁLIA OCIDENTAL

NOSSO SERVIÇO DE SUPORTE GEOTÉCNICO (GSS) AMPLIOU O MONITORAMENTO REMOTO DE TALUDES EM PERÍODO INTEGRAL, 24 HORAS POR DIA, PARA TODOS OS TRÊS RADARES SSR-XT NA MINA TELFER DA NEWCREST, NA AUSTRÁLIA OCIDENTAL. ESTAMOS ORGULHOSOS EM ANUNCIAR QUE ESTE SERVIÇO ESTÁ DISPONÍVEL GLOBALMENTE.

Nosso time de monitoramento remoto é ininterrupto e operado a partir de uma central de monitoramento. O time é composto por engenheiros geotécnicos qualificados, com amplo conhecimento e experiência em radares.

Eles não só monitoram dados do radar em tempo real, mas também respondem a alarmes e movimentos de talude, e possuem contato online e via telefone com a equipe do campo de mineração.

O Engenheiro Geotécnico Peter Saunders explica: “Esta é uma mudança significativa nas práticas de monitoramento via radares para nossos clientes, e é uma extensão natural de nossos serviços.”

Para fornecer este serviço, um plano de ação do tipo Trigger Action Response Plan (TARP) ou Plano de Ação de Disparo de Respostas foi especialmente desenvolvido, em colaboração com engenheiros de campo, para permitir a integração com processos do campo de mineração e procedimentos relativos à resposta a alarmes disparados.

A Validação do Limiar do Alarme e o serviço de Back Analysis foi fornecido como um precursor ao serviço de monitoramento remoto, a fim de otimizar, de forma completa, a aplicação de todos os seis alarmes sobrepostos do SSR-Viewer, incorporando seu uso dentro das práticas de monitoramento de taludes em campo.



Para mais informações sobre o Abrigo para SSR, escaneie o QR code à direita



FIQUE CONECTADO

Participe dos grupos de discussão:

 /company/groundprobe-brasil

 @GroundProbeTM

 GroundProbe1

 GroundProbe



TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

NOSSA VISÃO É A DE TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA, INDO DESDE OS PRODUTOS QUE DESENVOLVEMOS ATÉ AS SOLUÇÕES DE MONITORAMENTO QUE OFERECEMOS

ENTRE EM CONTATO COM O ESCRITÓRIO MAIS PERTO DE VOCÊ

AUSTRALÁSIA

Brisbane, Austrália
Escritório Central e Produção
72 Newmarket Road
Windsor QLD 4030
Austrália

Tel +61 7 3010 8999
info@groundprobe.com

Perth, Austrália
11 Agett Road
Malaga WA 6090
Austrália

Tel +61 8 9378 8000
info@groundprobe.com

ÁFRICA E EUROPA

Johanesburgo, África do Sul
Unit 1, 9 Reedbuck Crescent
Corporate Park South
Midrand, 1685
África do Sul

Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

ÁSIA

Balikpapan, Indonésia
Central de Suporte Geotécnico
Jl. Kol. Syarifuddin Yoes RT.094
Kel. Gunung Bahagia
Balikpapan, Kalimantan Timur 76114
Indonésia

Tel +62 542 758 1403
infoPT@groundprobe.com

Nagpur, Índia
Sujoyoti 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

AMÉRICA DO NORTE

Tucson, EUA
1230 E. Pennsylvania Street
Suite 102
Tucson, AZ 85714
EE. UU.

Tel +1 520 393 8287
infoNA@groundprobe.com

AMÉRICA DO SUL

Belo Horizonte, Brasil
Rua Mantena 165
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