

GroundProbe[®]

GROUND BREAKING

JUNHO DE 2015 NEWS



APRESENTANDO
O SSR-FX

decision confidence[™]

www.groundprobe.com

MENSAGEM DO DIRETOR EXECUTIVO: LANÇAMENTO DO SSR-FX

Desde o nosso último boletim, tem sido um momento emocionante e gratificante para a GroundProbe e para a nossa equipe de Desenvolvimento de Produtos, em particular. Após três anos de intensa pesquisa e desenvolvimento, o SSR-FX está em produção e já foi implantado comercialmente em seis países.

O SSR-FX é o primeiro radar do seu tipo, representando um dos desenvolvimentos mais notáveis no monitoramento de estabilidade em taludes. Embora o seu design se baseie nos pontos fortes e na confiabilidade comprovados de seu irmão mais velho (SSR-XT), o SSR-FX introduz uma nova tecnologia de antenas para a indústria de mineração e possui uma variedade de especificações avançadas que o posiciona como a melhor escolha para o monitoramento rápido e amplo de áreas.

A equipe de Desenvolvimento de Produtos trabalhou em estreita parceria com nossos clientes para desenvolver e aperfeiçoar cuidadosamente o SSR-FX com estas necessidades em mente, e para garantir que ele fosse de encontro às metas da GroundProbe: tornar as minas mais seguras e maximizar a produtividade.

Temos o prazer de apresentar esse equipamento inovador, compartilhar com vocês suas principais características e benefícios, e trazer uma visão dos bastidores sobre o processo de P&D de três anos que nos levou até aqui.

Como sempre, estamos ansiosos para receber os seus comentários e animados para ver o SSR-FX implantado em locais de mineração em todo o mundo.



SSR-FX: A MINA SISHEN

“EM TERMOS DE PREVISÃO DE FALHA, O SSR-FX ESTÁ FUNCIONANDO CONFORME ANUNCIADO.”

Richard Carey, engenheiro geotécnico chefe, África do Sul

Para a equipe de Engenharia Geotécnica na mina Sishen da Kumba Iron Ore na África do Sul, o ano passado foi particularmente gratificante com a implementação de uma estratégia de monitoramento de área ampla de longo prazo baseada ao redor do SSR-FX. Com dois radares SSR-FX já adquiridos e implantados, eles estão monitorando paredes inteiras de poços em 180 graus, que são complementados pela frota adicional de radares SSR-XT.

Richard Carey, Engenheiro-Chefe de Geotécnica, afirma que tem havido uma mudança de patamar para o monitoramento do local.

“A MINA DE SISHEN APRESENTA MUITAS PAREDES LONGAS, QUE EXIGEM MONITORAMENTO CONTÍNUO DE ÁREA AMPLA. O SSR-FX TEM PROVADO SER MUITO EFICAZ PARA ESSE TIPO DE MONITORAMENTO, TENDO A CAPACIDADE NÃO SÓ DE PROPORCIONAR UM TEMPO DE VARREDURA MAIS RÁPIDO, MAS PARA DISTINGUIR ENTRE O MOVIMENTO REAL E O MOVIMENTO INDUZIDO (RUÍDO) EM UMA MINA MUITO GRANDE E OCUPADA. UTILIZANDO O SISTEMA ATUALIZADO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS POR FOTO DO SSR-FX, VOCÊ PODE ACESSAR O RADAR A PARTIR DE UM LOCAL REMOTO E AMPLIAR UMA ÁREA PARA ANALISAR O MOVIMENTO REAL OU INDUZIDO PELA MINERAÇÃO. A CAPACIDADE DE INTEGRAR PLANOS DA MINA, IMAGENS DE SATÉLITE E CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS AO VIEWER, ADICIONOU UMA FERRAMENTA PODEROSA NA CAIXA DE FERRAMENTAS DO ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.”

“TER O MESMO SOFTWARE PARA AMBAS AS FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO ESSENCIAIS, COMO O SSR-XT, E AGORA O MONITORAMENTO DE ÁREA AMPLA COM O SSR-FX, REDUZIRÁ COMPLICAÇÕES AO CONFIGURAR E ANALISAR DADOS - PERMITINDO UMA EXPERIÊNCIA DE USUÁRIO MAIS UNIFORME.”

A EQUIPE POR TRÁS DO SSR-FX

Três anos atrás, a nossa equipe de Desenvolvimento de Produtos embarcou em um novo e ambicioso projeto. O objetivo? Desenvolver um radar de última geração que revolucionaria a indústria da mineração.

“SABÍAMOS QUE TÍNHAMOS UM DESAFIO EM NOSSAS MÃOS”, SORRI DR. PAT BELLET, ENGENHEIRO-DIRETOR DE P&D, “MAS TAMBÉM SABÍAMOS QUE TÍNHAMOS UMA ARMA SECRETA: OS NOSSOS CLIENTES.”

“Para realmente revolucionar o que fazemos”, Pat continua, “precisamos envolver nossos clientes em todo o processo de desenvolvimento, porque eles sabem, melhor do que ninguém, exatamente o que os nossos produtos precisam. Queríamos que eles compartilhassem a sua lista de desejos com a gente. Só então, seríamos capazes de criar um produto que realmente reflete as prioridades e desejo dos nossos clientes; um produto que não só atenda às suas expectativas, mas supere-as.”

Com isto em mente, a equipe colaborou com clientes em um rigoroso processo de P&D de três anos que resultou no SSR-FX.

O gerente de desenvolvimento de produtos, James Usherwood, concorda. “Nossa equipe é formada por cientistas, engenheiros e redatores técnicos, mas é preciso toda a comunidade GroundProbe, desde o CEO até os nossos clientes, para entregar um produto intuitivo e de alta qualidade em longo prazo. A participação de todos e o acesso a sua ampla gama de habilidades é o que torna nossos tão bem sucedidos no mercado.”

Devido à abordagem colaborativa da equipe, o SSR-FX tornou-se o único radar de monitoramento amplo rápido da indústria. “Estamos muito orgulhosos do SSR-FX por muitas razões”, explica Benny Chen, tecnólogo principal. “Estamos orgulhosos do grande trabalho em equipe que nos trouxe até aqui, estamos orgulhosos da velocidade e da capacidade, sem precedentes, de monitorar um local inteiro, e estamos orgulhosos porque ele oferece os recursos e benefícios que sabemos que nossos clientes realmente valorizam. Temos tido um excelente feedback dos nossos clientes e estamos realmente animados sobre os benefícios e a tranquilidade que o SSR-FX trará às minas ao redor do mundo.”

SSR-FX

SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE ÁREA AMPLA: RECURSOS E BENEFÍCIOS

ANTENA DE PERFIL BAIXO PARA ANÁLISE DE 180°

Nossas antenas de perfil baixo permitem ao sistema monitorar 180° em azimute por 60° em elevação em menos de dois minutos. Essa capacidade de varredura em alta velocidade permite ao sistema gerenciar as mudanças na atmosfera e fornecer dados mais rapidamente, ao passo que ainda controla as paredes que se movem com rapidez.

FACILIDADE DE USO

Não há qualquer exigência de esforço físico excessivo para implantação do radar, pois a nossa unidade SSR-FX vem com um kit de macacos elétricos integrado. Isto permite acelerar o tempo de implantação, implementar o seu radar de forma segura e eliminar o esforço físico e o risco de lesão muscular.



SOFTWARE PLAN VIEW APRIMORADO

O software Plan View une visualização de imagens planas e frontais para proporcionar uma compreensão mais clara dos dados. Ele também permite visualizar todas as áreas de sua mina de uma vez, detectar instantaneamente e localizar quaisquer perigos potenciais, e identificar exatamente onde o movimento está ocorrendo. Este software é fácil de usar e compatível com qualquer mapa de visualização plana, incluindo DTMs, planos de minas semanais, fotografias aéreas, e muitos outros formatos.

RESOLUÇÃO DE ALTA QUALIDADE

O SSR-FX captura mais pixels por varredura do que qualquer outro radar. Essa alta resolução permite identificar novos riscos e perigos para tomar decisões rápidas e precisas no poço. Ela também oferece cobertura incomparável da sua mina para garantir ainda mais segurança.

HARDWARE E SOFTWARE COMPARTILHADOS

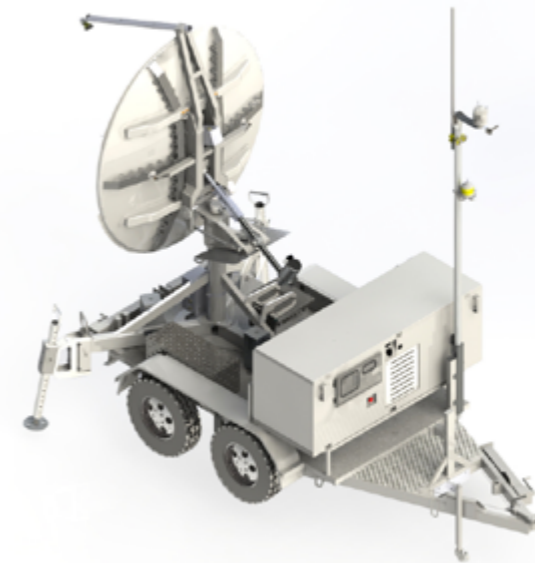
O SSR-FX compartilha hardware e software com nossa nova série de radares SSR, oferecendo ótima relação custo-benefício através da capacidade de uso de peças intercambiáveis. Oferecemos serviços de suporte técnico completos para que você possa maximizar o uso dos seus radares.

PRATO DE RADAR DE ABERTURA REAL EM 3D

O nosso prato do radar de abertura real em 3D (RAR) é ideal para monitoramento de riscos à segurança em curtos períodos em uma área específica para análise, permitindo que você gerencie, de maneira confiável, um risco conhecido.

FACILIDADE DE TRANSPORTE

O SSR-XT é altamente móvel e rápido de configurar. Graças à sua antena parabólica, o SSR-XT possui a capacidade de realizar varreduras à partir de qualquer lugar no poço, garantindo que toda área de interesse seja monitorada em tempo real.



GEOMETRIA INDEPENDENTE

Esse radar de geometria independente é um sistema realmente flexível que pode ser implantado no topo, no meio do talude ou no fundo do poço. Ele não requer a importação de quaisquer outros dados para iniciar o monitoramento. Ao longo dos últimos 12 anos, ele provou ser uma ferramenta de referência da indústria para gerenciar o risco geotécnico para produção e segurança máximas.

SOFTWARE SSR-VIEWER

O software SSR-Viewer fornece fotografias de vista frontal e dados em 3D, os quais focam especificamente em riscos conhecidos e detectam instantaneamente as mudanças que estão ocorrendo. Esta obra revolucionária de software permite monitorar com facilidade e confiança.

SSR-XT

SISTEMAS DE MONITORAMENTO DIRIGIDOS: RECURSOS E BENEFÍCIOS

ESTRATÉGIAS DE MONITORAMENTO: QUAL O DIFERENCIAL DOS RADARES?

Com a introdução do SSR-FX, a GroundProbe oferece duas tecnologias de radares de estabilidade de taludes: O Radar de Abertura Real em 3D, como o SSR-XT, e o Radar de Abertura Real em 2D, como o SSR-FX. Embora ambos os sistemas possam ser usados na maioria das situações, cada um tem seu ponto forte específico.

Para áreas conhecidas por seu alto risco, é necessária uma estratégia de

monitoramento direcionada. O SSR-XT faz isso melhor ao monitorar um pequeno ponto na parede, girando da esquerda para a direita e de cima para baixo, como um farolete, para cobrir completamente a área conhecida por seu alto risco. Como cada ponto aponta diretamente para um ponto físico na parede, a confiança na precisão da medição dos movimentos da parede é muito alta.



Para detectar novas áreas de risco, você precisa do monitoramento de área ampla. O SSR-FX faz isso melhor ao monitorar uma faixa vertical estreita na parede, girando da esquerda para a direita, como um ventilador, e não precisa se mover de cima para baixo, como um farolete. Isso economiza muito tempo, pois nosso SSR-FX pode analisar 180 graus em menos de dois minutos. A economia de tempo oferece melhor qualidade de dados sobre uma grande área.

Todos os sistemas foram desenvolvidos especificamente para monitoramento

essencial à segurança. Os dados processados ficam imediatamente disponíveis para visualização e emissão de alarme ao final de cada análise. Esse recurso é especialmente exclusivo da GroundProbe.

Todos os sistemas utilizam o software SSR-Viewer 8 da GroundProbe com imagens integradas e alarmes empilháveis, e todos os sistemas são cobertos pela rede de suporte global e serviços de suporte geotécnicos da GroundProbe.

SSR-VIEWER 8.3

O SSR-Viewer 8.3 suporta o SSR-XT e o SSR-FX, adicionando uma nova dimensão às análises de monitoramento de talude.

Nosso software Plan View de patente pendente reúne imagens de visualização plana e dados com fotos de vista frontal. As imagens são ligadas por uma linha de horizonte e similarmente à um conjunto de engrenagens "cremalheira e pinhão". A imagem superior desliza conforme a imagem inferior gira. Isto permite identificar instantaneamente onde o movimento está ocorrendo na sua mina.

Para saber mais sobre todos os recursos do software, entre em contato com o seu representante local da GroundProbe para obter uma demonstração do software.

Como alternativa, você pode assistir a demonstração em vídeo, escaneando o código QR abaixo ou acessando o nosso site:

<http://portugal.groundprobe.com/noticias-e-publica-es/v-deos-e-imagens>



VEJA O SSR-FX EM AÇÃO

Confira os principais recursos e benefícios do SSR-FX escaneando o código QR abaixo.

Como alternativa, você pode visitar o nosso site:

<http://portugal.groundprobe.com/noticias-e-publica-es/v-deos-e-imagens>



SIMPÓSIO SOBRE ESTABILIDADE DE TALUDE 2015 (ÁFRICA DO SUL): EVENTO COM COQUETEL

A GroundProbe mantém a tradição de realizar festas de primeira classe com coquetéis como parte do Simpósio sobre Estabilidade de Taludes, e o evento deste ano na Cidade do Cabo não é uma exceção.

Nas conclusões do primeiro dia em 12 de outubro, iremos realizar o nosso evento no The Table Bay Hotel.

Se você vai estar presente no simpósio, e gostaria de garantir seu lugar no nosso evento de coquetel exclusivamente para convidados, visite-nos em nosso estande nº 13.

Para mais informações, entre em contato conosco: events@groundprobe.com



RECONHECIMENTO POR MONITORAMENTO EFETIVO DA ESTABILIDADE DA PAREDE DO POÇO

Anglo American Managing change from safe distances is a crucial part of FutureSmart mining. At Thabazimbi mine, this radar system monitors pit wall stability and safeguards operations from afar.



Like (111) • Comment (7) • Share • 6 months ago

"A ANGLO AMERICAN INVESTIU EM ALGUMAS DAS TECNOLOGIAS MUITO INTERESSANTES DE SEGURANÇA NA MINERAÇÃO DESENVOLVIDAS PELA COMUNIDADE. CÉLULAS DE COMBUSTÍVEL PT PARA PEQUENAS COMUNIDADES, MINERAÇÃO E EXPLOSÃO CONTROLADAS POR RADAR. SE TODAS AS MINERADORAS PENSASSEM E INVESTISSEM ASSIM, E, ACREDITEM, MUITAS FAZEM, A EXTRAÇÃO DOS RECURSOS DA TERRA E O FORNECIMENTO GLOBAL DE MATERIAS-PRIMAS PODEM SE TORNAR AINDA MAIS SEGUROS E MAIS ECONÔMICOS. ESPERAMOS QUE A ANGLO AMERICAN DISPONIBILIZE ESSAS TECNOLOGIAS PARA A INDÚSTRIA, PARA O BEM DA INDÚSTRIA E DOS SUPRIMENTOS DE RECURSOS MINERAIS GLOBAIS."

Franciscus Baars
Diretor da Rock Geologia

"MEU COLEGA EDDIE FAZENDO POSE, ESSES RADARES NOS SALVARAM!!!"

Pretty Mashego
Superintendente de segurança na Anglo American

"ONDE A PESQUISA É APLICADA, AS CONDIÇÕES DE TRABALHO, ENFIM, SÃO MUITO MAIS SEGURAS. MUITO BEM."

Brendan Ostwald
CEO de Infraestrutura Civil e Recursos | Diretor não-executivo | MAICD

"É VERDADE... COMPROVAMOS ISSO COM O NOSSO SSR 152XT"

Rahmad Ujang
Engenheiro Geotécnico de Minas Júnior(Pt Bayan Resources Tbk)

"DECISÃO COM CONFIANÇA!"

Andro Prabowo
Engenheiro Geotécnico na PT. Kaltim Prima Coal

"ESTOU IMPRESSIONADO!! CONTINUEM COM O BOM TRABALHO"

Nompumelelo Sithole
Gerente de Riscos no Departamento de Formação e Educação Superior

Mantendo o alinhamento com a nossa visão de tornar a mineração mais segura, estamos muito satisfeitos em sermos reconhecidos publicamente como uma empresa que desenvolve produtos e serviços que monitoram, de maneira eficaz, a estabilidade da parede do poço, garantindo operações à distância.

Gostaríamos de agradecer a Anglo American pelo reconhecimento publicado no LinkedIn e aqueles que publicaram comentários de apoio.


É ótimo ver a mina de Thabazimbi utilizando a capacidade total do nosso SSR-XT, e concentrando-se em manter a sua prática de operações seguras.


MANTENHA-SE CONECTADO

Para saber as novidades da GroundProbe, acompanhe as conversas aqui:

 /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 Reedbeck 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
Indonesia

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 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