

## GROUND BREAKING

Octubre 2016 NEWS



## **GroundPr®be**

# ACTUALIZACIÓN CEO: LANZAMIENTO DEL VISOR SSR 8.4

En nuestra última edición de 'GroundBreaking News', estamos orgullosos de anunciar que hemos lanzado el SSR-Viewer 8.4, una importante actualización de nuestra plataforma de software SSR-Viewer con una serie de avances significativos.

Por primera vez, la versión de software es compatible con todas las soluciones de tecnología de Radar de Monitoreo de Taludes (SSR) de GroundProbe, permitiendo que todos los datos de SSR puedan ser vistos, analizados y reportados a través de una misma plataforma de software. Es compatible con los radares de Serie-2 y Serie-3, entre ellos: SSR-XT, SSR-MT, SSR-FX y SSR-SARx, tanto en instalaciones fijas como móviles.

En otra noticia emocionante, nos hemos asociado con NavStar, un desarrollador especializado y líder de mercado en software y sistemas de integración de información geotécnica, para dar a nuestros clientes el acceso a su plataforma intuitiva, GeoExplorer. El GeoExplorer es totalmente compatible con el nuevo software SSR-Viewer 8.4 de GroundProbe, permitiendo a los clientes el sincronizar sin problemas sus datos de taludes entre las dos plataformas.

Más adelante en esta comunicación, estaré contándoles más sobre las características y beneficios de nuestra última versión del software y nuestra nueva y emocionante asociación con NavStar.

John Beevers
Director General y
CEO



# SSR-SARX DEPLEGADO EN LA MINA NKOMATI

Habiendo comprado previamente un SSR-X (Serie-1) en el 2008 así como un SSR-XT (Serie-2) en el 2010, la Mina Nkomati en Mpumalanga, una vez más buscó a GroundProbe cuando requirió de una solución de radar para el monitoreo de la estabilidad de sus taludes, con capacidad de monitoreo de las paredes a larga distancia para su Mina Nkomati.

Requiriendo un SSR que cumpliera con los requisitos de seguimiento de gestión de riesgos de la operación minera en expansión, al tiempo que proporcionara datos ligeros y a gran velocidad y con una resolución sin igual, GroundProbe pudo ofrecer dos unidades de su nuevo radare, el SSR-SARx.

Con el mayor alcance disponible en el mercado, hoy en día, el SSR-SARx puede supervisar a 4.5 kilómetros con un 50% más de resolución que cualquier otro sistema SAR y con píxeles de 0.083 grados por 70 centímetros, así como un tiempo de escaneo de dos minutos, el SSR -SARx fue la elección natural para la Mina Nkomati.

Además, el sistema también incluye la reconocida potencia de procesamiento de señal inteligente GroundProbe, permitiendo que los datos SAR sean procesados en el radar con el fin de mantener el tamaño más pequeño posible de archivo para una eficiente transferencia a través de las redes Wi-Fi de la mina.



Esta característica no genera retraso alguno en el envío de los datos, es decir, cada escaneo se completa y se procesa en dos minutos, listo para su visualización y configuración de alarmas, proporcionando a la Mina Nkomati el mejor sistema disponible para monitoreo crítico de seguridad y de gestión del riesgo.

"Estamos orgullosos de ser la única empresa en el mundo que ahora ofrece todas las tecnologías de Radar de Monitoreo de Taludes, 2D y 3D RAR, y ahora 2D SAR, todas usando el mismo software SSR-Viewer 8.4, dándole a los clientes la ventaja productiva que necesitan en el clima operativo de hoy," dijo John Beevers, Director General y CEO de GroundProbe.

## GROUNDPROBE ANUNCIA SU ASOCIACIÓN CON NAVSTAR

GroundProbe ha forjado una nueva relación con NavStar, un desarrollador y líder del mercado especializado de software y sistemas de integración de datos geotécnicos. A través de esta alianza, los clientes de GroundProbe ahora tienen acceso a la plataforma de GeoExplorer NavStar y su correspondiente módulo GroundProbe.

Desde 2008, NavStar ha estado proporcionando soluciones de monitoreo a los clientes en todo el mundo. Con productos que están diseñados para mejorar la seguridad y la productividad, NavStar calzaba en forma natural para asociarse con GroundProbe.

"NavStar ha ganado una excelente reputación entre sus clientes a partir de un experiencia probada en la entrega," dijo Lachlan Campbell, VP de Mercadeo y Tecnologia de GroundProbe.

"Como líderes en su campo, hizo sentido para nosotros apalancarnos en la influencia de su experiencia y conocimiento, y así permitir a nuestros clientes acceder a su software GeoExplorer, de comprobada y reconocida efectividad."

GeoExplorer se sincroniza sin problemas con el nuevo software SSR-Viewer 8.4 de GroundProbe, proporcionando una solución de integración de datos que ofrece nuevas formas de observar, interactuar e informar sobre la información a través de una sola plataforma de monitoreo en tiempo real. Por otra parte, la versátil plataforma de software, integra datos de una amplia gama de instrumentos y equipos de monitoreo de taludes, incluyendo radares, GPS, láser, satélite InSAR, estaciones

totales, piezómetros, acelerómetros y mucho más. Los valores de desplazamiento de radar se pueden representar gráficamente junto a las mediciones de desplazamientos del prisma, de indicaciones de presiones de agua o con cualquier otro conjunto de datos de monitoreo, proporcionando una sola plataforma de monitoreo en tiempo real en una misma pantalla.

Glen Bjorgan, fundador de NavStar, habló de la importancia de diseñar la plataforma GeoExplorer con un enfoque de arriba hacia abajo, comenzando con el panorama general y desglosándolo en componentes más pequeños, combinando una interfaz de usuario altamente apreciada con capacidades de gran potencial.

"Hacemos todo lo posible para pensar desde la perspectiva del usuario y para mantener el software tan simple como sea posible, dejando las tareas complejas detrás de la escena," explicó el Sr. Bjorgan.

"Nuestro equipo de desarrolladores de software buscaban simplificar la integración de muchos sistemas de monitoreo de taludes en una sola plataforma. El resultado es una solución avanzada, flexible y de alto rendimiento."







## LA PLATAFORMA GEOEXPLORER DE NAVSTAR Y EL MÓDULO GROUNDPROBE

GeoExplorer y el correspondiente módulo GroundProbe, proporcionan una innumerable recolección de datos y la creación de informes para ayudar a maximizar la evaluación de la estabilidad de taludes y su revisión.

La plataforma GeoExplorer proporciona un panel de control, el cual se sincroniza con eficacia con el SSR-Viewer 8.4 de GroundProbe a través del módulo GroundProbe, permitiéndole a los clientes ver los datos de múltiples radares en una sola pantalla.

"Una de las características más intuitivas del módulo es que los datos históricos y actuales del radar se pueden ver uno junto al otro en el panel de control, lo que permite analizar e interactuar con los datos en cualquier punto a lo largo de la escala de tiempo, incluso si se ha vuelto a relocalizar o restablecer el radar," dijo James Usherwood, Gerente de Desarrollo de Productos de GroundProbe.

La plataforma GeoExplorer también proporciona la visualización con Vista Frontal, y Vista de Plano de los datos de estabilidad de taludes, permitiendo una mayor flexibilidad en la elección de la pantalla que mejor se adapte a las necesidades.

"Los clientes del SSR-XT, quienes ven sus datos a través de nuestra patentada pantalla de Vista Frontal en el software del SSR-Viewer 8.4, ahora también serán capaces de ver sus datos en la Vista de Plano a través del panel de control del GeoExplorer."

El GeoExplorer también es compatible con la funcionalidad multiusuario, lo que significa que se puede ejecutar simultáneamente por varios usuarios dentro y fuera del sitio.

"Con el fin de asegurar que todos los usuarios

están recibiendo los datos más actualizados en todo momento, los cambios se realizan en tiempo real y es reflejado para todos los usuarios, optimizando el proceso de toma de decisiones," dijo el Sr. Usherwood.

Además, los otros módulos de GeoExplorer le permiten integrar mediciones de otros sistemas de monitoreo, tales como estaciones totales y sensores GPS, junto con los datos de GroundProbe. Este enfoque de una sola plataforma, le permite a usted interactuar con todos los datos de monitoreo de la misma manera, independientemente de la tecnología utilizada para recogerla.

El software GeoExplorer de Navstar proporciona una plataforma intuitiva desde la cual revisar, evaluar y comparar una amplia variedad de diferentes tipos de datos, todos dentro de un panel de control, mediante la eficiente sincronizan de los datos de los taludes con el propio software SSR-Viewer 8.4 de GroundProbe.



## CARACTERÍSTICAS, BENEFICIOS Y MÓDULOS ADICIONALES DEL GEOEXPLORER

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE GEOEXPLORER



#### UN PANEL DE CONTROL PARA MÚLTIPLES RADARES

Perfectamente sincroniza con el SSR-Viewer 8.4 permitiéndole a los clientes ver los datos de múltiples radares en una pantalla.



#### COMBINA LOS DATOS HISTÓRICOS Y ACTUALES

Vea los datos históricos y actuales del radar, el uno junto al otro en la misma presentación.



#### FLEXIBILIDAD DE VISTA FRONTAL Y DE PLANO

Permite alternar entre las pantallas de Vista Frontal o de Vista de Plano de los datos del radar.



## FLEXIBILIDAD DE USUARIO MÚLTIPLE

Se ejecuta simultáneamente por varios usuarios dentro y fuera de sitio.

## MÓDULOS ADICIONALES DEL GEOEXPLORER



#### INTEGRACIÓN FLEXIBLE DE MÚLTIPLES TIPOS DE SENSORES

Un solo panel de control de software para todos los instrumentos y sus datos.



#### **PESTAÑA DE ALARMAS**

Ajuste de alarma activa estandarizada a través de muchos tipos de sensores.



#### ARRASTRA Y SUELTA EL INFORME

Modifica los informes comparando la información de los diferentes tipos de sensores.





# CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL SSR-VIEWER 8.4 DE GROUNDPROBE

ESTA ÚLTIMA VERSIÓN ESTÁ LLENA DE NUEVAS CARACTERÍSTICAS QUE OFRECEN UNA SERIE DE VENTAJAS INTERESANTES A NUESTROS CLIENTES.

El SSR-Viewer 8.4 contiene más de 50 mejoras y nuevas características. Aquí hay algunos puntos destacados. Para obtener una lista completa de características póngase en contacto con GroundProbe para ver nuestras notas emitidas o para obtener una copia actualizada del SSR-Viewer.

#### SOFTWARE QUE UNIFICA TODO EL HARDWARE

Por primera vez, esta nueva versión de software soportará todas las soluciones de tecnología de Radar de Monitoreo de Taludes de GroundProbe, permitiendo que todos los datos de radar SSR puedan ser vistos, analizados y reportados a través de una misma plataforma de software. Es compatible con los radares de la Serie 2 y Serie 3, entre ellos tenemos: SSR-XT, SSR-MT, SSR-FX y SSR-SARx, tanto en instalaciones fijas como móviles.

#### MEJORAMIENTOS DE LA CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA

Nuestro nuevo algoritmo de Áreas de Referencia Estable Dinámico, permite que el radar elimine de forma dinámica los píxeles que están cambiando rápidamente o inherentemente inestables o corrompidos por el movimiento real de los objetos sobre o cerca del talud.

Mejora significativamente la experiencia del usuario, el radar modifica dinámicamente la zona de referencia estable en cada escaneo, lo que requiere la intervención mínima del usuario para mantener la corrección atmosférica bajo buenos parámetros de configuración.

#### ALGORITMO DE DEFORMACIÓN MEJORADO

Utilizando una técnica similar a la SSR-XT, el algoritmo de deformación mejorada ya está disponible para el SSR-FX y el SSR-FM, ayudando a gestionar mejor los datos ambiguos. Con datos más limpios y fiables, esto le permitirá tomar decisiones con más confianza.

#### ARRASTRAR Y SOLTAR ANÁLISIS PERSONALIZADO

La nueva pestaña de análisis personalizado ofrece la posibilidad de personalizar la forma en que usted desea

analizar los datos. Esta nueva función de arrastrar y soltar le permite ver varios tipos de datos de radar en una sola tabla para comprender y evaluar rápidamente el estado de su talud, las condiciones climáticas o el rendimiento del radar. El tamaño del eje vertical ahora es completamente configurable, haciendo que los gráficos sean aún más útiles para los informes. Los Diagnósticos ahora también se pueden ver en una sola gráfica de una manera similar.

#### IMAGEN DE PANORÁMICA SELECCIONABLE

En lugar de tomar un collage lleno fotografías panorámicas para cada configuración de cada nueva pared, ahora puede seleccionar la toma específica de captura para la cámara SSR, en el que se puede seleccionar el área de escaneo final. Esta nueva característica permite la creación mucho más rápido de los paredes, ahorrando tiempo valioso en el proceso de instalación de radar.

### CARACTERÍSTICAS DE VIGILANCIA DE SEGURIDAD- CRÍTICA MEJORADA

Con base a los comentarios del cliente, el SSR-Viewer 8.4 introduce una serie de mejoras en sus características de monitoreo crítico, transformándose en el punto de referencia de la seguridad en la industria minera con una funcionalidad mejorada que proporciona una mayor tranquilidad.

#### **CONFIABILIDAD DE HARDWARE MEJORADO**

El SSR-Viewer 8.4 incluye programas para activar rutinas de auto-mantenimiento para el hardware del radar, incrementando la vida útil de algunos de los componentes críticos del sistema.

## GROUNDPROBE ENTRE LAS COMPAÑÍAS MÁS INNOVADORAS DE AUSTRALIA

Los premios a la Compañía Más Innovadora entregados por The Australian Financial Review, ahora en su quinto año, buscan reconocer a las compañías de origen australiano que más se destacan por su esfuerzo en innovación. Las organizaciones son juzgados por sus ideas, qué tan bien una idea aborda el problema que pretende resolver y el impacto que la idea ha tenido.

GroundProbe fue premiada como la 36ª empresa más innovadora para el año 2016, de una lista de más de 1000 participantes. Según la Oficina de Estadísticas de Australia, hay 2.121.235 empresas que operan activamente en Australia.

El CEO de GroundProbe, John Beevers, dice que el enfoque hacia la innovación de GroundProbe no es por casualidad, sino que es una piedra angular de la estrategia de negocios para el éxito.

"La innovación no sucede por accidente. Hemos tomado una decisión consciente al adoptarla como una estrategia de negocios e invertir en la forma en que la produciremos. La innovación es parte del trabajo de todos en GroundProbe."

"La innovación está en el corazón de nuestro negocio,"

dijo Lachlan Campbell, Vicepresidente de Marketing y Tecnología de GroundProbe.

"La utilizamos para liderar nuestra industria y diferenciarnos de nuestra competencia."

GroundProbe ejecuta una serie de programas de innovación interna y externa, destinados a apoyar el desarrollo y crecimiento dentro de la empresa a través de los comentarios de los clientes y los empleados. Es lo que ayuda a GroundProbe a mantener su posición como líder de mercado en tecnología de radares de monitoreo de taludes

"En el ámbito de desarrollo de productos, animamos a nuestros clientes en el proceso de innovación de varias maneras. Llevamos a cabo foros y talleres de desarrollo de productos cada seis meses para obtener una lluvia de ideas y el mejoramiento para empujar los límites de nuestra tecnología," dijo el Sr. Campbell.

La lista final de las 50 empresas más innovadoras ha sido publicada en el Australian Financial Review, una publicación de ámbito nacional que llega a 1.46 millones de lectores.





### + MAKING MINING SAFER

FROM THE PRODUCTS WE DEVELOP,
TO THE SLOPE MONITORING SOLUTIONS WE TAILOR,
OUR VISION IS 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
1230 E. Pennsylvania Street
Suite 102
Tucson, AZ 85714
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



/company/groundprobe



GroundProbe1



@GroundProbeTM