



MSR^{IV} ESPRIT[®]

ایمنی و بهره‌وری با دقت و قابلیت اعتماد

MSR^{IV} Esprit[®]، نسل چهارم MSR، سریع‌ترین رادار اسکن در بازار می‌باشد. این رادار قادر است داده‌های حرکتی فوق‌العاده آنی را با ابر نقاط سه‌بعدی (3D) فوق‌العاده دقیقی ایجاد کند و کل این فرایند را برای به‌روزرسانی اسکن دوبعدی کل یک منطقه در کمتر از دو ثانیه انجام دهد. این رادار محصولی مناسب برای معادنی است که همواره با چالش شرایط آب و هوایی به سرعت در حال تغییر و دیواره‌هایی که ریزش سریعی دارند، مواجه هستند.

از تاریخ اولیه عرضه این MSR مشهور به بازار در سال 2006، این محصول در صنعت پایش دیواره معدن با نشان دادن توانایی خود هم در پایش حیاتی و هم پایش استراتژیک، اعتماد مشتریان را جلب نمود. محصولات رادار ما ابزار کلیدی موردنیاز را برای برنامه‌های پایش آگاهانه و موثر دیواره معادن فراهم می‌آورند و امکان انجام فرایندهای مدیریت خطر و اجرای طرح‌های عمر معدن را مهیا می‌سازند که باعث کاهش قرار گرفتن پرسنل در معرض خطرات ژئوتکنیک، افزایش بهره‌وری آنها و همچنین بهینه سازی دیواره معدن از طریق اصلاح دقیق طرح می‌شوند.

به آینده پایش پایدار دیواره معدن با سرعت نور
!خوش آمدید

www.reutechmining.com

REUTECH
MINING

سریع‌ترین زمان اسکن



این سیستم یک رادار تجسس (staring) است که منطقه‌ای ثابت متشکل از 90° سمت و 60° ارتفاع را اسکن می‌کند. این سیستم به جای اینکه نقاط تکی را اسکن کند یا روی دیواره را تجسس کند، کل منطقه را به صورت آبی و مدام اسکن می‌کند.

هر اسکن MSRIV Esprit® کمتر از دو ثانیه زمان می‌برد، که سریع‌ترین زمان اسکن در این صنعت به شمار می‌آید و باعث از بین رفتن تقریباً تمام اثرات شرایط آب و هوایی به سرعت در حال تغییر می‌شود. از اینرو، داده‌های حرکتی تولید شده آن تقریباً دقیق‌ترین داده‌ها می‌باشند.

پایش حیاطی و استراتژیک



یکی از محدودیت‌های رادارهای پایش حرکت دیواره، فرکانسی است که آنها با آن کار می‌کنند و قادر هستند تنها چند میلی‌متر بین هر اسکن را اندازه‌گیری کنند. این امر قابل تغییر نیست، قانون فیزیک است. اما وقتی که زمان اسکن کمتر از دو ثانیه باشد، دیواره‌هایی که حرکت سریعی دارند به راحتی شناسایی می‌شوند و پدیده روی هم افتادگی فاز کاهش می‌یابد. اندازه‌گیری‌های مربوط به حرکت کوچک دیواره معدن سریع‌تر و با دقت بیشتری انجام می‌شوند، که منجر به شناسایی زود هنگام ریزش احتمالی دیواره معدن می‌گردد.

داده‌های سه‌بعدی واقعی



اندازه‌گیری سه‌بعدی آبی منطقه



وضوح

محدوده عملیاتی (متر)	وضوح محدوده (متر)	کم‌کیفیت‌ترین وضوح سمت (متر)	کم‌کیفیت‌ترین وضوح ارتفاع (متر)
500	0.5	1.38	0.74
1 000	0.5	2.76	1.47
2 000	0.5	5.52	2.95
4 000	0.5	11.03	5.90

نرم‌افزار



مشاهده داده‌های چند رادار در نمای سه بعدی 360° به همراه نمایش همزمان نمودار روندها.

چند پلتفرمی: امکان مشاهده نرم افزار پیشرفته مبتنی بر وب بر روی پلتفرم‌های مختلف وجود دارد.



این نرم‌افزار بر روی ویندوز، لینوکس، اندروید و iOS قابل اجرا است.

ویژگی‌ها و مزایای دیگر



- راه‌اندازی در کمتر از 30 دقیقه
- کاملاً زمین‌مرجع شده
- امکان کار در همه شرایط آب و هوایی
- دمای عملیاتی: -30 درجه سانتیگراد تا $+55$ درجه سانتیگراد (-22 درجه فارنهایت تا 131 درجه فارنهایت)
- باد: 120 کیلومتر در ساعت (75 مایل در ساعت)
- کنترل کاملاً از راه دور از طریق لینک بی‌سیم
- تنظیمات هشدار با قابلیت شخصی‌سازی بالا
- ایجاد نقشه/پیمایش سه‌بعدی انحصاری زمین‌مرجع شده مصنوعی
- پوشش اسکن ثابت حداکثر 90° (سمت) در 60° (ارتفاع)
- محدوده عملیاتی: $50 - 4000$ متر
- منبع برق:
 - ژنراتور یکپارچه
 - صفحات خورشیدی یکپارچه
 - منبع برق خارجی:
- 220 ولت جریان متناوب 50 هرتز
- 110 ولت جریان متناوب 60 هرتز

برای مشاهده مجموعه کامل محصولات و مشخصات محصولات، لطفاً از وبسایت ما دیدن فرمایید: www.reutechmining.com

REUTECH MINING,

بخشی از شرکت REUTECH (PTY) LTD می‌باشد.

Elektron Avenue, Technopark 35
Stellenbosch 7600, آفریقای جنوبی

PO Box 686, Stellenbosch
7599, آفریقای جنوبی

+27 (0) 1150 880 21
+27 (0) 1842 880 21
reutechmining@reutech.co.za

تلفن
فکس
ایمیل

REUTECH
MINING

www.reutechmining.com

Reutech این حق را برای خود محفوظ می‌داند تا هر زمانی که اراده کرد نسبت به اصلاح ویژگی‌های محصولات خود اقدام نماید.
06 - 2020