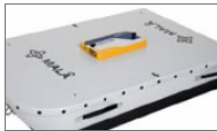




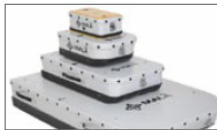
Locking screws



Hi-speed Ethernet comms



Fits directly to antenna



Fits all shielded antennas

1. Field rugged IP67 housing
2. Compact, slim line design
3. Ethernet communications
4. Integrated electronics
5. Single 12v input for X3M and connected antenna



X3M™

شرکت MALA GEOSCINCE یک سیستم الکترونیکی کم حجم و در عین حال کاربر پسند را برای سیستم کنترل رادار ارائه داده است. سیستم RAMC X3M یک سیستم کنترل یکپارچه است که مستقیماً به آنتن غلافدار ۱۰۰ و ۲۵۰ و ۵۰۰ و ۸۰۰ مگاهرتز متصل شده و از باتری خارجی تغذیه می شود. این نوع سیستم کوچکترین سیستم GPR تجاری موجود در جهان است. سیستم الکترونیکی آن به گونه ای است که وزن و ابعاد آن در کمترین حد ممکن است به طوریکه مونتاژ و استفاده از آن را بسیار آسان می سازند. در این سیستم خبری از کابل‌های نوری نیست و سیستم به صورت مستقیم با مانیتور در ارتباط است.

به دلیل انعطاف پذیری و همچنین هماهنگی اجزاء RAMAC/GPR با همدیگر سیستم RAMC X3M به خوبی با نرم افزار Ground vision که بر مبنای سیستم عامل windows کار می کند سازگار است. سیستم داخلی برانبارش اتوماتیک (Auto stacking) برداشت داده ها با کیفیت بالا را در کمترین زمان ممکن تضمین می کند در این سیستم به لحاظ مصرف کم انرژی می توان بیش از ۱۰ ساعت بدون نیاز به شارژ دوباره کار کرد.

تمامی این مشخصات باعث می شود که اکثر کاربران که با دستگاه RAMAAC/GPR و آنتنهای غلافدار کار می کنند به سوی استفاده از این سیستم کنترل الکترونیکی ترغیب شوند.

کاربردها

از آنجا که سیستم کنترل X3M بر روی سری آنتنهای غلافدار (Shielded) نصب میشود لذا کاربردهای وسیعی دارد:

- باستانشناسی
- مطالعات زمین شناسی
- مطالعات مهندسی
- اندازه گیری ضخامت برف و یخ
- مطالعات زیست محیطی
- مطالعات زیرساخت راهها
- تعیین موقعیت تاسیسات زیر زمینی

پیکربندی سیستم

باتوجه به نوع کاربرد، سیستم X3M را میتوان بر روی آنتنی که بر روی زمین کشیده می شود نصب کرد و هم میتوان آن را بر روی گاری RTC به کار برد. در هر دوی این حالات سیستم کنترل X3M بر روی آنتنهای ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۸۰۰ مگاهرتز نصب میشود ولی در حالتی که آنتن بر روی زمین کشیده میشود باید چرخ triggering به پشت آنتن وصل شده و کابل چرخ trigger به سیستم X3M متصل شود. ولی در حالت استفاده از گاری RTC نیازی به چرخ Triggering نمی باشد.



همانطور که در شکل بالا مشاهده می شود، در حالتی که آنتن بر روی زمین کشیده می شود، کاربر باید مانیتور XV یا لب تاب را با استفاده از Monitor Holder بر روی دوش خود نگه دارد تا به آسانی دیتای برداشت شده را مشاهده کند. ولی در حالت استفاده از گاری RTC این مانیتور روی دسته گاری نصب میشود.

مشخصات ظاهری

سیستم کنترل X3M بسیار کم حجم، مقاوم بوده و به آسانی به آنتن متصل می شود. این سیستم کنترل مخصوص آنتنهای Shielded می باشد.

- این سیستم با آنتنهای غلافدار (۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۵۰۰ مگاهرتز) به کار برده میشود.
- امکان اتصال (Ethernet) با سرعت بالا به مانیتورهای XV و کامپیوتر را فراهم می سازد.
- کم حجم، کم وزن، قابل نقل و انتقال و دارای استاندارد IP67 می باشد.
- دارای امکان برانبارش جهت برداشت دیتا با کیفیت بالا و سرعت بالا را فراهم ساخته است.
- دارای مصرف انرژی بسیار پایین می باشد.

مشخصات فنی

منبع تغذیه : باتری 12V از نوع Li-ion

مدت زمان کارکرد: بیش از ۱۰ ساعت

دمای کارکرد: -20°C تا +50°C

استاندارد: IP67

ابعاد: 310 x 180 x 30 mm

وزن: 1.7 kg

آنتنهای: تمامی آنتنهای غلافدار (۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۸۰۰ مگاهرتز)