



12v dc input



External ports, USB, Ethernet and serial



Portable carrying options



Icon driven menu structure

1. Field rugged IP67 housings
2. Impact resistant screen
3. Large colour LCD
4. Unique dual function turn/ push button



XV Monitor™ نمایشگر مدل

نمایشگر مدل **XV Monitor™** یک نمایشگر اختصاصی برای ثبت و نمایش داده‌های برداشت شده بوسیله سیستم‌های **GPR** ساخت شرکت **MALA** می‌باشد. هرچند که سیستم‌های **GPR** با استفاده از کامپیوترهای نوت بوک معمولی نیز قابل راه اندازی می‌باشند ولی با این حال شرکت **MALA** نوع خاصی از نمایشگر نوت بوک را که دارای قدرت و دوام زیادی نسبت به کامپیوترهای نوت بوک معمولی می‌باشند مخصوص برداشت و نمایش داده‌های **GPR** طراحی کرده است.

این نمایشگر در حقیقت یک کامپیوتر نوت بوک است که در ساخت آن از نصب کلیدهای اضافی و غیر ضروری اجتناب شده است. این نمایشگر قابلیت جمع آوری، بررسی، پردازش و نمایش داده‌های **GPR** را دارا می‌باشد. سیستم عامل این نمایشگر **Linux** می‌باشد به همین دلیل به سرعت راه اندازی می‌شود. این نمایشگر از نظر مصرف انرژی در مقایسه با کامپیوترهای نوت بوک معمولی بسیار کم مصرف می‌باشد.

سادگی و استفاده آسان

این نمایشگر به صورت ساده طراحی شده تا کاربر به راحتی آن را هدایت کرده و از آن استفاده کند. راه اندازی و کار با این نمایشگر تنها با استفاده از یک کلید چرخشی / فشاری صورت می‌گیرد به همین دلیل نیازی به موس و صفحه کلید ندارد.

این نمایشگر با هدف استفاده در محیط‌های پرخطر مانند کوه و دشت ساخته شده است بنابراین قاب محافظ آن بسیار مقاوم و دارای استاندارد **IP67** می‌باشد. صفحه نمایش آن **LCD** و از نوع ضد انعکاسی است و داده‌های روی صفحه نمایشگر حتی در زیر تابش مستقیم نور آفتاب نیز به خوبی قابل مشاهده می‌باشد و نیازی به سایه‌بان ندارد.

خصوصیات ویژه

شرکت MALÅ در زمینه تولید تجهیزاتی با طراحی مبتکرانه شناخته شده است. علاوه بر مزایایی که در بالا برشمردیم این نمایشگر دارای مجموعه‌ای از برنامه‌ها می‌باشد که در جمع آوری، بررسی، پردازش، نمایش و تفسیر داده‌های GPR بسیار مفید می‌باشند. مانند:

- برنامه‌هایی برای برداشت دیتا:

- **Object Mapper**: با استفاده از این برنامه امکان کار با چندین پرفیل نسبت به یک خط مبنای اختیاری فراهم می‌گردد.
- **Grid Project**: با استفاده از این برنامه امکان برداشت دیتا بر روی پرفیل‌های عمود برهم مانند محور Xها و Yها و پردازش آنها وجود دارد. بدین طریق میتوان عمق لایه را در هر نقطه واقع بر روی شبکه نمایش داد.

این کامپیوتر طوری طراحی شده که امکان برداشت دیتا و پردازش آنها با استفاده از نرم‌افزارهای **Object Mapper™** یا **Easy3D** به آسانی و به سرعت فراهم می‌سازد.

- این کامپیوتر دارای حافظه فلش داخلی **256 Mb** می‌باشد.
- پورت **USB** آن امکان ذخیره سازی داده ها را داخل فلش مموری فراهم می‌سازد.
- فیلترهای اتوماتیک و **On-line** آن امکان پردازش و تفسیر دیتای برداشت شده را در فیلد فراهم می‌سازد.
- با استفاده از **Marker function** امکان علامت گذاری اهداف زیرسطحی را فراهم ساخته است.
- با استفاده از **Calibration function** امکان تعیین دقیق سرعت امواج در داخل زمین را فراهم ساخته است.
- امکان اتصال **GPS** با استفاده از سریال پورت (**NMEA Protocol**) فراهم شده است.

پیکر بندی سیستم

این مانیتور قابل استفاده با **Easy locator** و سیستم کنترل های **X3M** و **ProEx** می‌باشد. این مانیتور به همراه قطعه الکترونیکی دیگر قابل اتصال به آنتنهای **HF** می‌باشد که همان سیستم **CX** را تشکیل می‌دهد.

مشخصات فنی

Power supply: Li-Ion 12V battery or other external source (9-18 V)

Operating temp: -20° to +50°C

Dimensions: 325.8 x 215 x 52 mm (with protruding details 86 mm)

Antennas: All MALÅ antennas, except Borehole tomography measurement

Display: Color backlit TFT LCD (640 x 480 pixels), hi-brite (XV10), or trans-reflective (XV11)

Operating time: 5 h nominal (12V battery)

Environmental: IP67

Weight: 2.6 kg

Communication: Ethernet 100Mb/s