
 Connectors for electronics/
X3M


Carry handles



Robust pulling eye

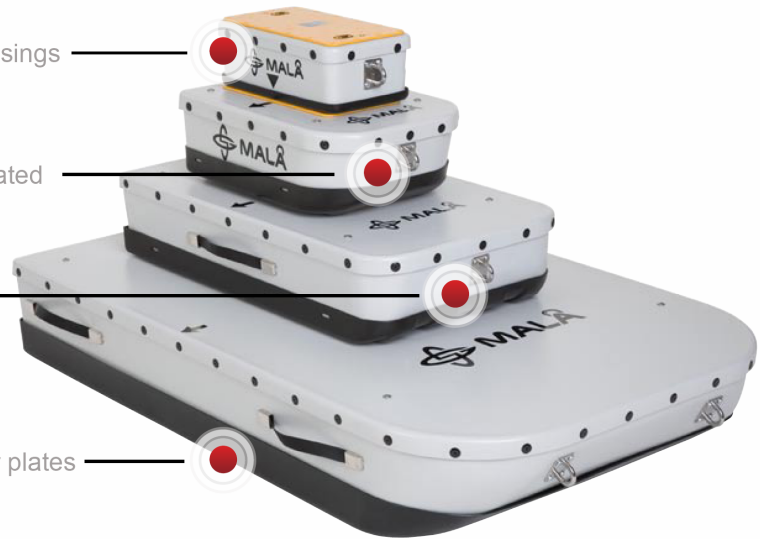

 Fastening block for
measurement wheel

1. Field rugged IP67 housings

2. Antenna elements located internally

3. Physical size varies with frequency

4. Removable skid/ wear plates



آنتنهای غلافدار Shielded Antennas

آنتنهای غلافدار برای استفاده در مناطق شهری که دارای نویز فراوان می‌باشند طراحی شده‌اند. آنتنهای فرستنده و گیرنده در این سیستم در داخل یک جعبه واحد تعبیه شده‌اند. طراحی این آنتن‌ها به صورتی است که انرژی رادار تنها از کف جعبه گسیل می‌شود بدین ترتیب تنها امواج به درون زمین گسیل می‌گردند و از ورود سیگنال (نویزهای) از محلی غیر از کف جعبه به گیرنده جلوگیری می‌شود. در قسمت جلوی آنتنهای غلافدار حلقه‌ای برای اتصال به رکاب یا دستی تعبیه شده است. همچنین در سمت عقب آنتنهای غلافدار گیره مخصوص برای نصب چرخ مسافت سنج نصب گردیده است. با حرکت آنتن و چرخش چرخ مسافت سنج، تریسها در فواصل معینی برداشت میشوند. پوشش کف جعبه این آنتن‌ها قابل تعویض بوده و از سایش جعبه جلوگیری می‌کند. همانند تمامی محصولات شرکت MALA، آنتنهای غلافدار نیز طوری طراحی شده‌اند که تمامی اجزاء آنها اعم از الکترونیکی، اجزاء کشنده و چرخها قابل تعویض و تعمیر می‌باشند. این امر هزینه‌ها را در بلند مدت بسیار کاهش می‌دهد.

مشخصات فنی

سری آنتنهای غلافدار شرکت MALA با استفاده از واحد کنترل X3M و یا ProEx قابل راه‌اندازی می‌باشند.

100 MHz

آنتن غلافدار 100MHz دارای کوچکترین فرکانس در میان آنتنهای غلافدار می‌باشد. این آنتن در کاوشهایی با رزولوشن پایین تا متوسط به کار می‌روند.

ابعاد : $1.25 \times 0.78 \times 0.20$ m - وزن : 25.5 kg

کاربرد : در زمینه‌های زمین‌شناسی و ژئوتکنیک.

250MHz

آنتن غلافدار 250MHz دارای کاربردهای چند منظوره می باشد. و بطور کلی برای کاوش عمقهای متوسط با رزولوشن متوسط به کار می رود.

ابعاد : $0.74 \times 0.44 \times 0.16 \text{ m}$ – وزن : 7.85 kg

کاربرد : موقعیت یابی تاسیسات شهری زیرزمینی، موقعیت یابی مخازن زیرزمینی و حفرات زیرسطحی.

500MHz

آنتن غلافدار 500MHz از آنتنهای شناخته شده با کاربردهای چندگانه می باشد و برای کاوش عمقهای متوسط و سطحی دارای رزولوشن بالایی می باشد.

ابعاد : $0.50 \times 0.30 \times 0.16 \text{ m}$ – وزن : 5 kg

کاربرد : موقعیت یابی تاسیسات زیر زمینی شهری، کاوش لایه های زیرساخت جاده ها / راهها / پیاده روها

800MHz

آنتن غلافدار 800MHz بالاترین رزولوشن را برای کاوش عمقهای کم ارائه میدهد.

ابعاد : $0.38 \times 0.20 \times 0.12 \text{ m}$ – وزن : 2.6 kg

کاربرد: کاوش لایه های سطحی راهها / پیاده روها ، تست غیر مخرب بتن (تصویر برداری ساختار بتن)

لوازم جانبی

لوازم جانبی آنتنهای غلافدار شامل موارد زیر میباشند :

- دستگیره برای کشیدن آنتن بر روی زمین به همراه متعلقات جانبی.
- صفحات محافظ برای نصب در کف جعبه آنتنهای غلافدار.
- چرخهای مسافت سنج.
- ارابه RTC .