



High quality connectors



removable skid/ wear plate



Antenna mini-cart



Single measuring wheel

1. Control/ power cable
2. Field rugged IP67 housings
3. Integrated measurement control buttons
4. Ergonomic hand grip



آنتنهای فرکانس بالا High Frequency

آنتنهای فرکانس بالای (HF) غلافدار ساخت شرکت MALÅ، امکان تصویر برداری از درون ساختارها را با فرکانس بالا فراهم می‌سازد. اصولاً این آنتنها برای اندازه‌گیریهای با دقت بالا مورد استفاده قرار می‌گیرند، مانند: تستهای غیر مخرب (NDT)، تصویر برداری از درون ساختارهای بتنی و سایر ساختارها، امور بازرسی سازه‌ها، بررسی راه‌ها به منظور تعیین ضخامت لایه‌های سطحی (از قبیل آسفالت) با رزولوشن بالا. این آنتنها روشی قابل اطمینان و غیر مخرب برای بدست آوردن اطلاعات زیر سطحی دقیق و با روش مناسب و همزمان با برداشت را فراهم می‌سازند بطوریکه توانایی موقعیت یابی و نمایش اهداف فلزی و غیر فلزی از قبیل: میلگردهای داخل سازه‌ها، لوله‌های مجرای شبکه سیم‌کشی در داخل دیوارها، سیم‌های داخل سازه‌ها، لوله‌های پلاستیکی، کابل‌های تحت تنش داخل سازه‌ها به منظور ایمن سازی، خلل و فرج داخل سازه‌ها و بسیاری کاربردهای دیگر.

آنتنهای 1.2 GHz و 1.6 GHz همچنین مجهز به سنسورهای 50/60 Hz برای تشخیص و تعیین موقعیت کابل‌های حامل جریان برق در داخل سازه‌ها نیز می‌باشند. شرکت MALÅ اولین تولیدکننده دستگاههای GPR است که چنین قابلیتی را برای فراهم ساختن امنیت بیشتر در پروژه‌ها، عرضه کرده است.

مشخصات فنی

سری آنتنهای فرکانس بالا ساخت شرکت MALÅ دارای سازگاری کامل با واحد کنترل ProEx و سیستم تصویر برداری از ساختار بتن (CX) می‌باشد. این آنتنها دارای وزن کم بوده و قابل حمل با دست می‌باشند. این آنتنها همچنین قابل نصب بر روی چهار چرخ کوچ (mini-cart) و یا ارابه Road Cart می‌باشند.

1.2 GHz

این آنتن دارای بیشترین عمق نفوذ در میان آنتنهای فرکانس بالا بوده و برای اندازه‌گیری با دقت و رزولوشن بالا به کار می‌رود. همچنین سنسور EM تعبیه شده در آن امکان آشکار سازی میدانهای 50/60 Hz حاصل از کابلهای حامل جریان برق و یا اجسام فلزی حامل برق را که درون سازه جاسازی شده‌اند را فراهم می‌سازد.

ابعاد : $110 \times 115 \times 190$ mm – وزن : 1.0 kg

(همراه با سنسور 50/60 Hz در مجموع دارای وزن 1.2 kg خواهد بود.)

1.6 GHz

این آنتن در میان آنتنهای فرکانس بالا دارای عمق نفوذ متوسط می‌باشد. سنسور EM تعبیه شده برای این آنتن امکان آشکار سازی میدانهای 50/60 Hz حاصل از کابلهای حامل جریان برق یا سایر حامل های جریان برق داخل سازه ها را فراهم می‌سازد.

ابعاد : $110 \times 90 \times 160$ mm – وزن : 0.6 kg

(همراه با سنسور EM در مجموع دارای وزن 1.2 kg خواهد بود.)

2.3 GHz

این آنتن در میان آنتنهای فرکانس بالا دارای بالاترین رزولوشن بوده و برای اندازه‌گیری با دقت بالا و عمق نفوذ کم به کار می‌رود.

ابعاد : $110 \times 90 \times 160$ mm – وزن : 0.6 kg

کاربردها : تست غیر مخرب بتن، نقشه برداری از ضخامت لایه‌های سطحی راهها و بازرسی کیفیت روکش راهها.

لوازم جانبی

یک سری از لوازم جانبی زیر برای تمامی آنتنهای فرکانس بالا قابل استفاده می‌باشد.

- ارابه کوچک دستی
- چرخ اندازه‌گیری انفرادی
- کابل و دستگیره اضافی
- صفحه محافظ برای پوشش کف آنتن
- امکان split box برای تشخیص حفرات (tomography)