



Optional shoulder harness



Adjustable viewing angle



Several antenna options



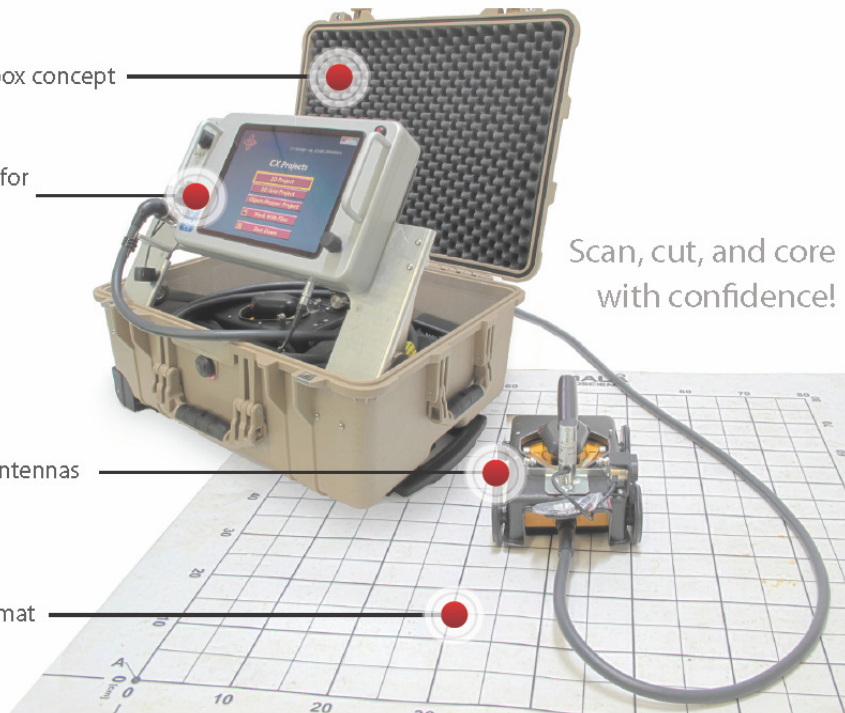
Several encoder options

1. Portable, in-the-box concept

2. Screen optimized for out-door use

3. High frequency antennas

4. Transparent grid mat



Scan, cut, and core with confidence!

MALÅ CX System

سیستم ژئورادار برای تصویر برداری از درون ساختارهای بتنی

شرکت MALÅ سیستم CX را مخصوص تصویربرداری از درون ساختارهای بتنی ارائه داده است. کاربرد این سیستم بسیار آسان بوده و برای تست غیر مخرب بتن (NDT) و سایر ساختارها به کار می‌رود.

برای حفاظت و نگهداری ساختمانهای بزرگ نیاز به برش و نمونه برداری از اجزاء بتنی آن برای تشخیص و شناسایی عوامل بلقوه حادثه ساز میباشد. سیستم CX به شما این امکان را می‌دهد که به سادگی ساختارهای بتنی را اسکن نموده و به آسانی داده‌ها را آنالیز کرده و همزمان نمایش دهید. این نتایج با آشکار سازی تجهیزات داخل ساختار بتنی مانع از آسیب دیدگی نفرت، ماشین آلات و خود ساختار میشود.

این دستگاه امکان اسکن ساختار بتنی را به سه روش: دوبعدی (2D)، سه بعدی (3D) و Object Mapper فراهم میسازد. این روش در مقایسه با روش قدیمی پرتونگاری با اشعه ایکس بسیار سریعتر، ایمن و از لحاظ اقتصادی بسیار به صرفه است.

این دستگاه با رابط کاربری ساده و قابلیت‌های زیاد نرم افزاری بهترین گزینه برای کاوش با آنتهای GPR فرکانس بالا می باشد.

کاربردهای اصلی

سیستم CX وسیله‌ای برای بررسی سریع بخشی از ساختار بتنی، برای تعیین نقطه دقیق برای برش و نمونه برداری میباشد. سایر کاربردهای این سیستم به شرح زیر است:

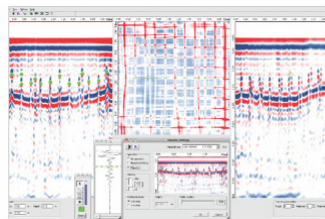
- بازرسی ساختارهای بتنی
- اندازه‌گیری عمق پوشش بتنی
- اندازه‌گیری ضخامت لایه های بتنی
- تعیین محل و نقشه برداری از ساختار مقاوم سازی بتن.

- تعیین موقعیت اشیاء غیر فلزی مانند لوله کشی آب گرم در درون ساختارها
- تشخیص کیفیت و کنترل ساختارهای بتنی
- تشخیص حفرات درون ساختارهای بتنی

خصوصیات ویژه

این محصول به صورت بسیار مقاوم طراحی شده است و رابط گرافیکی با نمایش واضح و شفاف این دستگاه را بهترین انتخاب برای مطالعه ساختارهای بتنی قرار داده است.

- به سادگی و به سرعت راهاندازی می شود.
- دارای سیستم عامل لینوکس برای پردازش سریع و مطمئن
- دارای سیستم هدایت GUI برای افزایش سرعت کار و آموزش کاربر.
- بدون نیاز به نرم افزار پردازش تحت ویندوز
- برداشت دیتا به صورت دوبعدی (2D)، سه بعدی (3D) و Object Mapper.
- قابلیت نصب سنسور EM(50/60 Hz) بر روی این آنتن
- امکان کالیبراسیون سرعت سیر موج با استفاده از ابزار Hyperbola Fitting
- امکان کنترل کامل مانیتور با استفاده از دکمه روی آنتن.



پیکربندی سیستم

سیستم CX به صورت کاملاً مقاوم و قابل حمل ساخته شده است. این دستگاه را بنا به نیاز کاربر میتوان به اشکال مختلف مورد استفاده قرار داد.

سیستم CX اولین آنتن GPR است که دارای سنسور EM با فرکانس 50/60 Hz می باشد. این سنسور امکان تشخیص و موقعیت یابی اهداف غیرفلزی را از فلزی و نیز سیم حامل جریان برق را در داخل ساختارها فراهم می سازد.

مشخصات فنی

منبع تغذیه: باتری 12V از نوع 12V/12Ah, Li-Ion

زمان کارکرد: ۶ ساعت تنها با استفاده از باتری پک

دمای کارکرد: از -20°C تا +50°C

استاندارد: IP67

نمایشگر: صفحه LCD رنگی و ضد انعکاسی 10.4 اینچ

ابعاد: 76 × 46 × 26 cm (ابعاد جعبه حامل)

وزن: 19.5kg (همراه با جعبه حامل)

آنتنها: سیستم CX امکان استفاده از تمامی آنتهای سری فرکانس بالا (HF) را دارد.