



### مقدمه

اسکنر آرایه ای ۸ کاناله بر اساس اصل خواندن امضای الکترو مغناطیسی (EMSR) در سیستم های گرادئومتر کار می کند. این دستگاه علاوه بر تشخیص اجسام فلزی، قابلیت تشخیص ویژگی های طبیعی زمین مانند حفره ها، گسل ها، آب های زیرزمینی و سایر مواد و اشیاء غیرفلزی را نیز دارد. البته این دستگاه برای تشخیص تجهیزات دفن شده، مخازن، لوله ها و ... نیز کاربرد دارد. اسکنر G-SCOPE PLUS قادر به مکان یابی، مستندسازی و تجزیه و تحلیل اشیاء مدفون در ساختارهای مختلف است. استفاده از EMSR به ویژه در مناطقی که شناسایی ضروری است و حفاری دشوار یا امکان پذیر نیست، راه حل بسیار خوبی است.

### ویژگی های دستگاه:



- طول پراب اسکن ۹۵ سانتیمتر (قابلیت ساخت در ابعاد دلخواه)
- جنس بدنه پراب با متریال فیبر کربن
- دارای سنسور حذف ذرات
- نمونه برداری از ۸ سنسور بصورت همزمان
- رزولوشن ۲۴ بیتی در خواندن دیتای سنسورها
- نرخ نمونه بردای ۱ کیلوهرتز
- ارتباط وایرلس (Wi-Fi)
- دارای اپلیکیشن اختصاصی اندروید
- دارای فیلتر کاهش نویز محیط
- باتری داخلی لیتیوم پلیمر
- وزن ۱.۹ کیلوگرم
- قابلیت تشخیص اهداف فلزی در عمق ۶ متر

قابلیت تولید دستگاه با تعداد سنسورهای بیشتر، افزایش رزولوشن اندازه گیری و عمق، طراحی و تطبیق ساختار جهت نصب روی خودرو و پهباد وجود دارد. این دستگاه عملکردی مشابه به محصولات شرکت OKM دارد ولی با قیمت کمتر از ۱۰ درصد این نمونه خارجی.