

Proceq 探地雷达

GM8000

用于地下探测与测绘的，模块化的多通道车载三维探地雷达

多用途

可更换的天线阵列模组，兼顾浅层和深层的管线或病害等目标物识别，简洁全新的步进频率三维探地雷达。

高精度

地下全空间高密度数据采集，在复杂环境下也可实现高精度测绘。

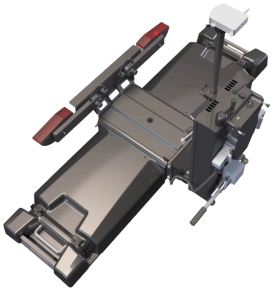
高效率

安装简单、操作方便，可在高速行驶下实现数据快速采集，且具备场-端的数据远程分享和协同分析。













仪器
技术规格

雷达技术	步进频率探地雷达
频率范围	500 – 3000 MHz [2] | 30 – 750 MHz [3]
天线通道	71 (VV) + 31 (HH) [2] | 23 (VV) [3]
通道间距	2.5 cm (VV), 5.5 cm (HH) [2] | 7.5 cm [3]
扫描宽度	1.75 m [2] | 1.67 m [3]
扫描速率	27500 scans/s [2] | 22000 scans/s [3]
飞行时窗	35 ns [2] | 100 ns [3]
行驶车速	高达 80 Km/h [2 4] |高达 180 Km/h [3 5]
空间间隔	高达100次扫描/米
整机尺寸	414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm
整机重量	81 公斤 [2]
里程计	多普勒雷达或轮速传感器
防水等级 (IP)/密封	IP65
牵引系统	后挂式，50 毫米挂球
减震系统	液压驱动
电源供电	以太网供电 / 外部 12V
工作温度	-10° 至 50°C | 14° 至 122°F
工作湿度	< 95% RH，非冷凝
连接口	USB-C、USB-A、2x 以太网 + 电源、2x Lemo [6]、2x ODU 天线连接器、通用 I/O（UART、CAN-Bus）
GNSS 卫星定位	多宽带 GPS + Glonass + Galileo + 北斗
GNSS 实时校准	SSR 星基校正/ NRTK网格校正 [7]
GNSS 实时定位精度	典型 1 - 5 厘米 | 0.5 - 2 英寸 [8]
GNSS 初始化时间	典型 5 - 30 秒
GNSS 接收器	GNSS定位 + IMU惯性导航 + 实时拍照 + 车速计算
特征追踪	有

1. 运行最新的 iOS 版本；推荐型号：MacBook Pro® 2022 型号或更高版本
2. 与 2 个 GX1 阵列模块结合
3. 与 2 个 GX2 阵列模块结合
4. 间距为 100 毫米
5. 间距为 50 毫米
6. 对于地面定位系统，可能需要使用 DB9 的中间串行适配器来输出伪 NMEA GGA 位置
7. iPad 上需要有效的互联网连接； RTCM3 格式的 NTRIP 改正
8. 所达到的精度取决于大气条件、卫星几何形状、观测时间等。

我们的配件

Image	PartNumber	Description
	39367260	GX1 用于道路和桥梁测绘的 GPR 阵列模块 (500-3000 MHz)
	39367250	GX2 用于公用事业和地球物理测绘的探地雷达阵列模块 (30-750 MHz)
	39360467	
	39360474	
	39360488	
	39360340	
	39360150	
	39360277	GX1 阵列模块防滑板
	39360281	GX2 阵列模块防滑板
	39350676	连接到 RS232 DB9 端口以接收来自外部定位设备的 NMEA 语句。

Standards & Guidelines	Description
ASTM D6432-11	
AS 5488-2013 (澳大利亚)	
NF_S70-003 (法国)	
UNI/PdR 26.01:2017 (意大利)	
ASCE 38-02 (美国)	
CSA S250 (加拿大)	
HSG47 (英国)	
PAS128 (英国)	
NCHRP Synesis 255	
SHRP H-672	
SHRP S-300	
SHRP S-325	

SWISS MADE

我们的业务遍及 100 多个国家，为世界各地的检验员和工程师提供最全面的 InspectionTech 解决方案，结合直观的软件和瑞士制造的传感器。
www.screeningeagle.com

请求报价

SCREENING EAGLE | proceq

机器翻译并自动生成于（以英文版为准）： 25.08.2026
版权所有 © 2023 Screening Eagle Technologies AG 或其附属公司。版权所有。