Proceq 探地雷达

GS8000

用于地下探测与测绘的实时工作流程和技术

多用性

无论何种应用，都可在现场实时进行二维和三维数据展示，进行理想数据解读而不受检测方法的限制。

精度和分辨率

凭借先进的瑞士制造以及超宽频雷达技术，提供在本地坐标系内的高精度定位和不同深度层的高清成像数据。

用户体验

端到端工作流程，打破专业限制，从直观的数据采集到实时共享的交付，可随时随地访问您的数据。

Proceq 探地雷达应用程序
技术规格

测量模式	线性扫描 网格扫描 自由路径
可视化模式	A扫 迁移视图 自由路径扫描 时间切片图 雷达视图 增强现实
现场注释	Tags 标记 照片 关注点 语音注释 涂鸦 管线绘制
显示设置	切片深度和厚度 自动/线性/时间增益 背景噪声去除 多层介质校正 时间窗口 干扰频噪消除 频率滤波 低通滤波 调色板 对象图层
报告	Workspace 集成 自动日志 即时地图/绘图生成 即时报告生成 通过 url 分享
导出格式	SEG-Y DXF SHP KML HTML
坐标系	EPSG全球数据库 本地网格模型 大地水准面模型
语言	英语 西班牙语 法语 德语 意大利语 中文
显示单元	任何 iPad® 或 iPad Pro® [1] 推荐：iPad Pro WiFi + Cellular 屏幕分辨率：高达 2732 x 2048 像素 存储容量：高达 1 TB

iPad是苹果公司的商标；iOS是思科在美国的注册商标，并授权苹果使用

Download on the App Store

传感器
技术规格

步进频率连续波雷达技术	
调制频率范围	40 – 3440 MHz [2]
有效带宽	3200 MHz [3]
可探测最小尺寸	1 cm | 0.4 英寸 [4]
最大穿透深度	10 m | 33 英尺 [5]
采样率	500 Hz
空间间隔	高达 100 scans/m
采集速度	高达 80 Km/h | 50 英里/小时 [6]
GNSS 接收器	多宽带 GPS + Glonass + Galileo + 北斗 SSR 增强 [7] / RTK 兼容 尺寸：145 x 145 x 70 毫米 重量：0.7 公斤，包括 4 节 AA 电池
GNSS 实时 3D 精度	Typ. 1 - 5 厘米 | 0.5 - 2 英寸 [8]
GNSS 初始化时间	Typ. 5 - 30 秒
车轮编码器	2
配置	Proceq GS8000 Proceq GS8000 Pro [9]
重量	24 公斤[10]
尺寸	61 x 57 x 38 厘米[11]
天线位置	地面耦合，双轴浮动 空气耦合，25 mm 间隙 [12]
防护等级 (IP) / 密封	IP65
电源	可拆卸飞行安全电池组[13] |现成的移动电源[14]
自治	3.5 小时 |全工作日[15]
工作温度	-10° 至 50°C | 14° 至 122° F
工作湿度	< 95% RH，无冷凝
连接性	WiFi、以太网、USB-A、USB-B、USB-C、Lemo[16]

1. 运行最新的iOS版本；推荐机型：iPad Pro® WiFi + Cellular 11" 或 12.9"最新款
2. 针对美国&加拿大：200 - 3440 MHz
3. 在均匀泥土条件下，金属物体埋于 0.3 m / 1 ft
4. 取决于泥土条件。在常规泥土条件下为 6 m / 20 ft。针对美国&加拿大：常规泥土条件下为 12 英尺
5. 在 50 毫米的扫描间隔条件下。针对美国&加拿大：最高 35 公里/小时/22 英里/小时
6. 需要在 iPad 上连接互联网； SSR 服务可在欧洲&美国获得通过 NTRIP 以 RTCM3 格式进行RTK 校正
7. 通过 NTRIP RTK 或 SSR 校正所达到的精度取决于大气条件、卫星几何形状、观测时间等。
8. GS8000 Pro 还包括：越野车轮和升级版耐磨底板、GNSS 固定支架、遮阳避雨板、结实耐用运输箱
9. GS8000 Pro 配置：27公斤
10. GS8000 Pro 配置：68 x 60 x 42 cm
11. 对于 GS8000 Pro 配置：40 毫米
12. 内含8节可充电C型镍氢电池
13. USB-C PD（快充协议）移动电源，最大尺寸：W 85mm x H 28mm（推荐电源：12V/ > =1.25A或15V/ > =1A）
14. 推荐电池容量： > 4500 毫安 |推荐的移动电源容量： > 20000毫安
15. 对于地面定位系统，可能需要到 DB9 的中间串行适配器来输出 Pseudo NMEA GGA 位置

我们的配件

Image	PartNumber	Description
	39350510	可容纳 8 节 NiMH 可充电 C 电池。一个单元包含在所有硬件变体中。
	39350520	可容纳任何兼容的 PD 移动电源单元。一个单元包含在所有硬件变体中。
	39350803	为了在不平坦的地形上更好地来回滚动。包含在 GS8000 Pro 硬件变体中。
	39350660	在不平坦的地形中稳定您的 GNSS 杆。包含在 GS8000 Pro 硬件变体中。
	39350225	将车轮的位置向任何方向移动 20 毫米。包含在 GS8000 Pro 硬件变体中。
	39350710	包含在 GS8000 Pro 硬件变体中。
	39350404	可容纳任何 iPad Pro 和防晒防雨罩。包含在所有硬件变体中。
	39350480	保护 iPad 免受日晒雨淋。包含在 GS8000 Pro 硬件变体中。
	39350060	可容纳一把雨伞，以保护用户免受日晒雨淋。
	39350486	使平板电脑支架与各种配件和外壳兼容。包含在所有硬件变体中。

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）：13.05.2024
版权所有 © 2023 Screening Eagle Technologies AG 或其附属公司。版权所有。