Mappatura del sottosuolo GPR

GS8000

Il flusso di lavoro e la tecnologia più efficienti in tempo reale per la scansione e la digitalizzazione del sottosuolo

Versatilità

Nessun vincolo di metodologia e visualizzazione dei dati 2D e 3D in tempo reale del sottosuolo scansionato, per un'interpretazione ottimale in loco, indipendentemente dall'applicazione.

Precisione e risoluzione

Chiarezza superiore dei dati a diverse profondità grazie all'esclusiva tecnologia radar a banda ultralarga Swiss Made, con geolocalizzazione ad alta precisione nelle coordinate locali.

Esperienza utente

Flussi di lavoro end-to-end, dall'acquisizione dei dati più intuitiva ai risultati immediatamente condivisibili. Accedi ai tuoi dati da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

App Proceq GPR per il sottosuolo
Specifiche tecniche

Modalità di misurazione	Scansione di linea Scansione di griglia Percorso libero
Modalità di visualizzazione	A-scan Scansione di linea Scansione di linea migrata VistaTime Slice Vista mappa Realtà aumentata
Annotazioni in loco	Tags Marcatori Foto Punti di interesse Note vocali Markup Linework
Impostazioni di visualizzazione	Profondità e spessore della fetta Guadagno automatico / lineare / temporale Rimozione dello sfondo Costante dielettrica multistrato Finestra temporale Filtro di cancellazione del rumore Filtro di frequenza Filtro passa basso Tavolozza dei colori Livelli di oggetti
Reporting	Integrazione dello spazio di lavoro Diario automatico Generazione istantanea di mappe/disegni Generazione istantanea di report Condivisione via url
Formato di esportazione	SEG-Y DXF SHP KML HTML
Sistema di coordinate	Base dati globale EPSG Modelli di griglia locale Modelli di geoide
Lingue	Inglese Spagnolo Francese Tedesco Italiano Cinese
Unità di visualizzazione	Qualsiasi iPad® o iPad Pro® [1] Consigliato: iPad Pro WiFi + Cellular Risoluzione dello schermo: fino a 2732 x 2048 pixel Capacità di archiviazione: fino a 1 TB

iPad è un marchio di Apple Inc.; iOS è un marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti ed è utilizzato da Apple su licenza.

Download on the App Store

Strumento
Specifiche tecniche

Tecnologia radar	GPR ad onde continue a frequenza modulata
Gamma di frequenza modulata	40 - 3440 MHz [2]
Larghezza di banda effettiva	3200 MHz [3]
Dimensione minima del bersaglio rilevabile	1 cm | 0,4 in [4]
Velocità di scansione	500 Hz
Intervallo spaziale	Fino a 100 scansioni/m
Velocità di acquisizione	Fino a 80 Km/h | 50 mph [6]
Ricevitore GNSS	GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou Aumento SSR [7] / Compatibile RTK Dimensioni: 145 x 145 x 70 mm Peso: 0,7 kg, 4x batterie AA incluse
Precisione GNSS 3D in tempo reale	Tipo. 1 - 5 cm | 0,5 - 2 in [8]
Tempo di inizializzazione GNSS	Tipo. 5 - 30 s
Encoder ruota	2
Configurazioni	Proceq GS8000 Proceq GS8000 Pro [9]
Peso	24 Kg[10]
Dimensioni	61 x 57 x 38 cm[11]
Posizioni dell'antenna	Accoppiata a terra con doppio asse flottante Accoppiata in aria con distanza di 25 mm [12]
Protezione dall'ingresso (IP) / tenuta	IP65
Alimentazione	Batteria rimovibile a prova di volo [13] | Banca di energia off-the-shelf [14]
Autonomia	3,5 ore | Giornata lavorativa completa [15]
Temperatura di funzionamento	-10° a 50°C | 14° a 122° F
Umidità di funzionamento	<95% RH, senza condensa
Connettività	WiFi, Ethernet, USB-A, USB-B, USB-C, Lemo[16]

1. Utilizzo di una versione aggiornata di iOS; modelli consigliati: iPad Pro® WiFi + Cellular 11" o 12,9".
2. Per USA e Canada: 200 - 3440 MHz
3. Per USA e Canada: 3000 MHz
4. Oggetto metallico sepolto a 0,3 m / 1 ft, in condizioni medie del terreno
5. A seconda delle condizioni del terreno, tipicamente 6 m / 20 ft in condizioni medie del terreno. Per USA e Canada: 12 ft in condizioni medie del terreno
6. A un intervallo di scansione di 50 mm. Per USA e Canada: Fino a 35 km/h / 22 mph
7. Necessita di una connessione Internet attiva sull'iPad; servizio SSR disponibile in Europa e negli USA / correzioni RTK via NTRIP in formato RTCM3
8. Tramite correzioni RTK o SSR NTRIP; la precisione ottenuta è soggetta alle condizioni atmosferiche, alla geometria del satellite, al tempo di osservazione, ecc.
9. Il GS8000 Pro include inoltre: ruote e sottoscocca da fuoristrada, kit di fissaggio del palo GNSS, copertura del tablet per sole e pioggia, custodia rigida per il trasporto.
10. Per la configurazione del GS8000 Pro: 68 x 60 x 42 cm
11. Per la configurazione GS8000 Pro: 68 x 60 x 42 cm
12. Per la configurazione GS8000 Pro: 40 mm
13. Contiene 8x batterie ricaricabili NiMH tipo C
14. Banca di alimentazione USB-C PD con dimensioni massime: L 85 mm x H 28 mm (potenza consigliata: 12 V/>=1,25 A o 15 V/>=1 A).
15. Capacità della batteria consigliata: >4500 mAh | Capacità del power bank consigliata: >20000 mAh
16. Per i sistemi di posizionamento terrestre, potrebbe essere necessario un adattatore seriale intermedio a DB9 per l'uscita delle posizioni Pseudo NMEA GGA.

I nostri accessori

Image	PartNumber	Description
	39350510	Accoglie 8 batterie NiMH ricaricabili C. Un'unità inclusa in tutte le varianti di hardware.
	39350520	Si adatta a qualsiasi unità power bank PD compatibile. Un'unità inclusa in tutte le varianti di hardware.
	39350803	Per un migliore rotolamento in avanti e indietro su terreni irregolari. Incluso nella variante hardware GS8000 Pro.
	39350660	Stabilizza il palo GNSS su terreni irregolari. Incluso nella variante hardware GS8000 Pro.
	39350225	Sposta la posizione delle ruote di 20 mm in qualsiasi direzione. Incluso nella variante hardware GS8000 Pro.
	39350710	Incluso nella variante hardware GS8000 Pro.
	39350404	Si adatta a qualsiasi iPad Pro e alla copertura per il sole e la pioggia. Incluso in tutte le varianti di hardware.
	39350480	Protegge l'iPad da sole e pioggia. Incluso nella variante hardware GS8000 Pro.
	39350060	Alloggia un ombrello per proteggere l'utente da sole e pioggia.
	39350486	Rende il supporto per tablet compatibile con diversi accessori e custodie. Incluso in tutte le varianti di hardware.

Standards & Guidelines	Description
AS 5488-2013 (Australia)	
NF_S70-003 (Francia)	
UNI/PdR 26.01:2017 (Italia)	
HSG47 (Regno Unito)	
PAS128 (Regno Unito)	
ASCE 38-02 (Stati Uniti)	
CSA S250 (Canada)	
ASTM D6432-11	
NCHRP Synesis 255	
SHRP H-672	
SHRP S-300	
SHRP S-325	

SWISS MADE

Presenti in +100 paesi, serviamo ispettori e ingegneri di tutto il mondo con la gamma più completa di soluzioni InspectionTech, che combinano un software intuitivo e sensori di produzione svizzera.
www.screeningeagle.com

Richiedi un preventivo

Traduzione automatica e generazione automatica (prevale la versione inglese): 28.06.2025
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.