Mappatura del sottosuolo GPR

GM8000

Sistema modulare di mappatura mobile GPR multicanale per il sottosuolo

Versatilità

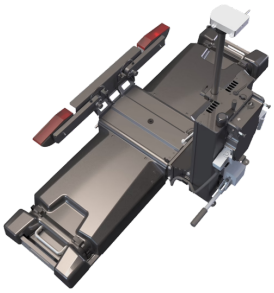
Array GPR intercambiabili per il rilevamento in prossimità della superficie e in profondità per scalare facilmente la vostra soluzione e avvicinarvi a nuove applicazioni.

Precisione

La più alta densità di informazioni in tutte e tre le dimensioni, mappate con precisione anche in condizioni difficili.

Efficienza

Facile da configurare, utilizzare e sfruttare. Raccolta dati ad alta velocità e percorso diretto in ufficio.



Sensore

Specifiche tecniche

Tecnologia radar	GPR a frequenza ridotta
Gamma di frequenza modulata	500 - 3000 MHz [2] | 30 - 750 MHz [3]
Numero di canali	71 (VV) + 31 (HH) [2] | 23 (VV) [3]
Spaziatura tra i canali	2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) [2] | 7,5 cm [3]
Larghezza di scansione	1,75 m [2] | 1,67 m [3]
Velocità di scansione	27500 scansioni/s [2] | 22000 scansioni/s [3]
Finestra temporale	35 ns [2] | 100 ns [3]
Velocità di acquisizione	Fino a 80 Km/h [2] [4] | Fino a 180 Km/h [3] [5]
Intervallo spaziale	Fino a 100 scansioni/m
Dimensioni	414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm
Peso	81 Kg [2]
Odometria	Radar Doppler o sensore di velocità delle ruote
Protezione dall'ingresso (IP) / tenuta	IP65
Sistema di traino	Gancio posteriore, sfera da 50 mm
Sistema di assorbimento degli urti	Idraulico
Alimentazione	Power-over-Ethernet / 12V esterno
Temperatura di funzionamento	-10° a 50°C | 14° a 122° F
Umidità operativa	<95% RH, senza condensa
Connettività	USB-C, USB-A, 2x Ethernet + alimentazione, 2x Lemo [6], 2x connettore antenna ODU, I/O universali (UART, CAN-Bus)
Satelliti GNSS	GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou
Correzioni GNSS in tempo reale	Aumento RSS/Compatibile con NRTK [7]
Precisione 3D in tempo reale GNSS	Tipo. 1 - 5 cm | 0,5 - 2 in [8]
Tempo di inizializzazione GNSS	Tipo. 5 - 30 s
Fusione dei sensori	GNSS + IMU + Immagini della telecamera + Velocità delle ruote
Tracciamento delle caratteristiche	Sì

1. Esecuzione di una versione aggiornata di iOS; modelli consigliati: MacBook Pro® 2022 o superiore

2. In combinazione con 2x moduli array GX1 In combinazione con 2 moduli array GX1

3. In combinazione con 2 moduli array GX2 In combinazione con 2x moduli array GX2

4. A una distanza di 100 mm

5. A una distanza di 50 mm

6. Per i sistemi di posizionamento terrestre, potrebbe essere necessario un adattatore seriale intermedio a DB9 per l'uscita delle posizioni Pseudo NMEA GGA

7. Necessita di una connessione a Internet attiva sull'iPad; correzioni NTRIP in formato RTCM3

8. La precisione ottenuta è soggetta alle condizioni atmosferiche, alla geometria dei satelliti, al tempo di osservazione, ecc.

I nostri accessori

Image	PartNumber	Description
	393670260	
	39367250	

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 più di 100 paesi, serviamo ispettori e ingegneri di tutto il mondo con la gamma più completa di soluzioni InspectionTech, combinando software intuitivo e sensori fabbricati in Svizzera.
www.screeningeagle.com

Richiedi un preventivo

SCREENING EAGLE | proceq

Tradotto dalla macchina e generato automaticamente (la versione inglese prevale): 15.05.2024
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.