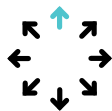




Unterirdische Kartierung GPR

GM8000

Modulares mobiles Mehrkanal-GPR-Kartierungssystem für den Untergrund



Vielseitigkeit

Austauschbare GPR-Arrays für oberflächennahe und tiefe Detektion zur einfachen Skalierung Ihrer Lösung und zur Erschließung neuer Anwendungen.



Genauigkeit

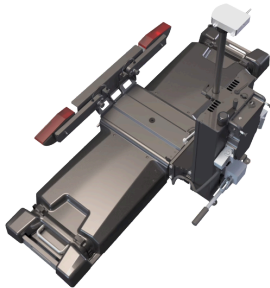
Die höchste Informationsdichte in allen drei Dimensionen, die auch unter schwierigen Bedingungen genau abgebildet wird.



Effizienz

Einfach einzurichten, zu bedienen und Erkenntnisse zu gewinnen.

Datenerfassung mit hoher Geschwindigkeit und direktem Weg ins Büro.













Instrument

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Radartechnik | GPR mit abgestufter Frequenz |
| Modulierter Frequenzbereich | 500 - 3000 MHz ² 30 - 750 MHz ³ |
| Anzahl der Kanäle | 71 (VV) + 31 (HH) ² 23 (VV) ³ |
| Kanalabstände | 2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) ² 7,5 cm ³ |
| Abtastbreite | 1,75 m ² 1,67 m ³ |
| Abtastrate | 27500 Abtastungen/s ² 22000 Abtastungen/s ³ |
| Zeitfenster | 35 ns ² 100 ns ³ |
| Erfassungsgeschwindigkeit | Bis zu 80 Km/h ² Bis zu 180 Km/h ³ ⁵ |
| Räumliches Intervall | Bis zu 100 Abtastungen/m |
| Abmessungen | 414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm |
| Gewicht | 81 Kg ² |
| Odometrie | Dopplerradar oder Raddrehzahlsensor |
| Schutzart (IP) / Abdichtung | IP65 |
| Anhängesystem | Hintere Anhängervorrichtung, 50 mm Kugel |
| Stoßdämpfersystem | Hydraulisch |
| Stromversorgung | Power-over-Ethernet / Externe 12V |
| Betriebstemperatur | -10° bis 50°C 14° bis 122° F |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb | <95% RH, nicht kondensierend |
| Anschlussmöglichkeiten | USB-C, USB-A, 2x Ethernet + Strom, 2x Lemo ⁶ , 2x ODU Antennenanschluss, Universal I/O (UART, CAN-Bus) |
| GNSS-Satelliten | Multiband GPS + Glonass + Galileo + Beidou |
| GNSS-Echtzeit-Korrekturen | SSR-Erweiterung / NRTK-kompatibel ⁷ |
| GNSS-Echtzeit-3D-Genauigkeit | Typ. 1 - 5 cm 0,5 - 2 in ⁸ |
| GNSS-Initialisierungszeit | Typ. 5 - 30 s |
| Sensorfusion | GNSS + IMU + Kameraabbildung + Radgeschwindigkeit |
| Merkmalverfolgung | Ja |

1. Mit einer aktuellen iOS-Version; empfohlene Modelle: MacBook Pro® Modell 2022 oder höher
2. In Kombination mit 2x GX1 Array-Modulen
3. In Kombination mit 2x GX2 Array-Modulen
4. Bei einem Abstand von 100 mm
5. Bei einem Abstand von 50 mm
6. Für terrestrische Positionierungssysteme kann ein serieller Zwischenadapter auf DB9 erforderlich sein, um Pseudo-NMEA-GGA-Positionen auszugeben
7. Benötigt eine aktive Internetverbindung auf dem iPad; NTRIP-Korrekturen im RTCM3-Format
8. Die erreichte Genauigkeit ist abhängig von den atmosphärischen Bedingungen, der Satellitengeometrie, der Beobachtungszeit usw.

Unser Zubehör

| Image | PartNumber | Description |
|---|------------|---|
|  | 39367260 | GX1 GPR-Array-Modul (500-3000 MHz) für die Kartierung von Straßen und Brücken |
|  | 39367250 | GX2 GPR-Array-Modul (30-750 MHz) für Versorgungs- und geophysikalische Kartierung |
|  | 39360467 | |
|  | 39360474 | |
|  | 39360488 | |
|  | 39360340 | |
|  | 39360150 | |
|  | 39360277 | Kufenplatte für GX1-Array-Modul |
|  | 39360281 | Kufenplatte für GX2-Array-Modul |
|  | 39350676 | Wird an den RS232 DB9-Port angeschlossen, um NMEA-Sätze von externen Ortungsgeräten zu empfangen. |

| Standards & Guidelines | Description |
|----------------------------------|-------------|
| AS 5488-2013 (Australien) | |
| NF_S70-003 (Frankreich) | |
| UNI/PdR 26.01:2017 (Italien) | |
| ASCE 38-02 (Vereinigte Staaten) | |
| CSA S250 (Kanada) | |
| HSG47 (Vereinigtes Königreich) | |
| PAS128 (Vereinigtes Königreich) | |
| ASTM D6432-11 | |
| NCHRP Synesis 255 | |
| SHRP H-672 | |
| SHRP S-300 | |
| SHRP S-325 | |

SWISS  MADE



Wir sind in über 100 Ländern vertreten und bieten Inspektoren und Ingenieuren auf der ganzen Welt das umfassendste Angebot an InspectionTech-Lösungen, die intuitive Software und in der Schweiz hergestellte Sensoren kombinieren.
www.screeningeagle.com

Fordern Sie ein Angebot an



