

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.

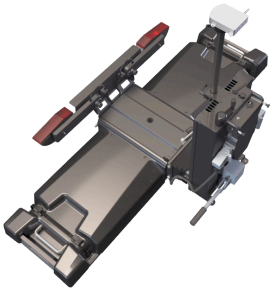
Effizienz

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 4] | 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 Anhängevorrichtung, 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

SCREENING EAGLE | proceq

Maschinell übersetzt und automatisch generiert (die englische Version ist maßgebend): 21.08.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.