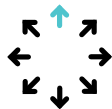




## Unterirdische Kartierung GPR **GM8000**

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.



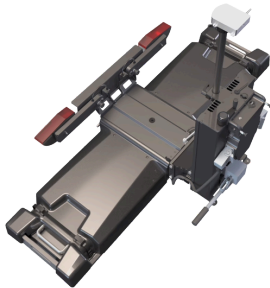
### **Genauigkeit**

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

<b>Radartechnik</b>	GPR mit abgestufter Frequenz
<b>Modulierter Frequenzbereich</b>	500 - 3000 MHz <sup>2</sup>   30 - 750 MHz <sup>3</sup>
<b>Anzahl der Kanäle</b>	71 (VV) + 31 (HH) <sup>2</sup>   23 (VV) <sup>3</sup>
<b>Kanalabstände</b>	2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) <sup>2</sup>   7,5 cm <sup>3</sup>
<b>Abtastbreite</b>	1,75 m <sup>2</sup>   1,67 m <sup>3</sup>
<b>Abtastrate</b>	27500 Abtastungen/s <sup>2</sup>   22000 Abtastungen/s <sup>3</sup>
<b>Zeitfenster</b>	35 ns <sup>2</sup>   100 ns <sup>3</sup>
<b>Erfassungsgeschwindigkeit</b>	Bis zu 80 Km/h <sup>2</sup> <sup>4</sup>   Bis zu 180 Km/h <sup>3</sup> <sup>5</sup>
<b>Räumliches Intervall</b>	Bis zu 100 Abtastungen/m
<b>Abmessungen</b>	414 x 533 x 757 mm + 591 x 630 x 957 mm
<b>Gewicht</b>	81 Kg <sup>2</sup>
<b>Odometrie</b>	Dopplerradar oder Raddrehzahlsensor
<b>Schutzart (IP) / Abdichtung</b>	IP65
<b>Anhängesystem</b>	Hintere Anhängvorrichtung, 50 mm Kugel
<b>Stoßdämpfersystem</b>	Hydraulisch
<b>Stromversorgung</b>	Power-over-Ethernet / Externe 12V
<b>Betriebstemperatur</b>	-10° bis 50°C   14° bis 122° F
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	<95% RH, nicht kondensierend
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	USB-C, USB-A, 2x Ethernet + Strom, 2x Lemo <sup>6</sup> , 2x ODU Antennenanschluss, Universal I/O (UART, CAN-Bus)
<b>GNSS-Satelliten</b>	Multiband GPS + Glonass + Galileo + Beidou
<b>GNSS-Echtzeit-Korrekturen</b>	SSR-Erweiterung / NRTK-kompatibel <sup>7</sup>
<b>GNSS-Echtzeit-3D-Genauigkeit</b>	Typ. 1 - 5 cm   0,5 - 2 in <sup>8</sup>
<b>GNSS-Initialisierungszeit</b>	Typ. 5 - 30 s
<b>Sensorfusion</b>	GNSS + IMU + Kameraabbildung + Radgeschwindigkeit
<b>Merkmalverfolgung</b>	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](http://www.screeningeagle.com)

Fordern Sie ein  
Angebot an



