



metrosol
3D-Messlösungen und mehr

Modulares mobiles Mehrkanal-GPR Kartierungssystem für den Untergrund

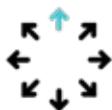


**GM 8000
BODENRADAR**



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.



Sensor 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 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

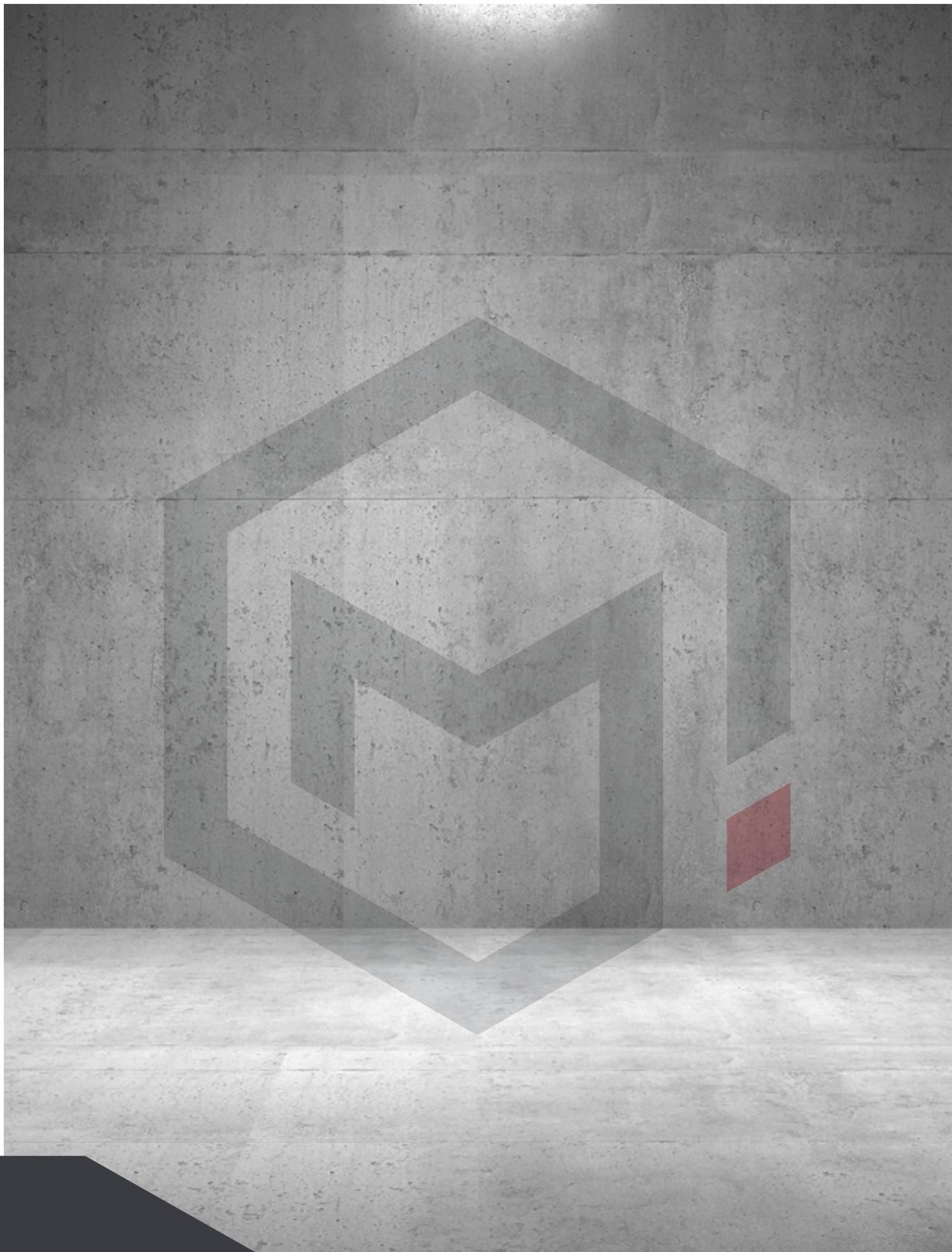
4. Bei einem Abstand von 100 mm

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.



Bildnachweis: www.stock.adobe.com



Als Komplettanbieter für
3D-Messlösungen für
Planung und Produktion
beraten wir Sie gerne.
Wir freuen uns auf Ihre
Anfrage.

A-4920 Schildorn
Gewerbepark 1
Tel.: +43 7754 36 921
office@metrosol.at
www.metrosol.at



metrosol
3D-Messlösungen und mehr