



**Ihr zuverlässiges
GPR-System für
alle Aufgaben der
Untergrunderkennung
und -kartierung**

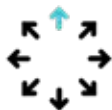


**GS 8000
BODENRADAR**



Unterirdische Kartierung GPR **GS8000**

Der effizienteste Echtzeit-Workflow und die effizienteste Technologie zum Scannen und Digitalisieren des Untergrunds



Vielseitigkeit

Keine methodischen Einschränkungen und 2D- und 3D-Datenvisualisierung in Echtzeit des gescannten Untergrunds für eine optimale Interpretation vor Ort, unabhängig von der Anwendung.



Genauigkeit & Auflösung

Überlegene Klarheit der Daten in verschiedenen Tiefen dank der einzigartigen Swiss Made Ultra-Breitband-Radartechnologie mit hochgenauer Geolokalisierung in lokalen Koordinaten.



Benutzererlebnis

End-to-End-Workflows, von der intuitivsten Datenerfassung bis hin zu sofort gemeinsam nutzbaren Ergebnissen. Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Daten zu.



Proceq GPR Untergrund App

Technische Daten

Messungsmodi	Line Scan Grid Scan Free Path
Visualisierungsmodi	A-Scan Linienscan Linienscan migriert Zeitscheibenansicht Kartenansicht Augmented Reality
Vor-Ort-Anmerkungen	Tags Markierungen Fotos Points of Interest Sprachnotizen Markups Linework
Anzeigeeinstellungen	Scheibentiefe und -dicke Auto / Linear / Zeitverstärkung Hintergrundentfernung Mehrschichtige Dielektrizitätskonstante Zeitfenster Rauschunterdrückungsfilter Frequenzfilter Tiefpassfilter Farbpalette Objektebenen
Berichte	Workspace-Integration Automatisches Logbuch Sofortige Karten-/Zeichnungserstellung Sofortige Berichterstellung Freigabe über url
Exportformat	SEG-Y DXF SHP KML HTML
Koordinatensystem	EPSG globale Datenbank Lokale Gittermodelle Geoidmodelle
Sprachen	Englisch Spanisch Französisch Deutsch Italienisch Chinesisch
Anzeigegegerät	Jedes iPad® oder iPad Pro® ¹ Empfohlen: iPad Pro WiFi + Cellular Bildschirmauflösung: bis zu 2732 x 2048 Pixel Speicherkapazität: bis zu 1 TB

iPad ist eine Marke von Apple Inc. iOS ist eine eingetragene Marke von Cisco in den USA und wird von Apple unter Lizenz verwendet.



Sensor

Technische Daten

Radartechnologie	GPR mit abgestufter Frequenz und kontinuierlicher Welle
Modulierter Frequenzbereich	40 - 3440 MHz ²
Effektive Bandbreite	3200 MHz ³
Min. erkennbare Zielgröße	1 cm 0.4 in ⁴
Max. Eindringtiefe	10 m 33 ft ⁵
Abtastrate	500 Hz
Räumliches Intervall	Bis zu 100 Scans/m
Erfassungsgeschwindigkeit	Bis zu 80 Km/h 50 mph ⁶
GNSS-Empfänger	Multiband GPS + Glonass + Galileo + Beidou SSR-Ergänzung ⁷ / RTK-kompatibel Abmessungen: 145 x 145 x 70 mm Gewicht: 0,7 kg, inklusive 4x AA-Batterien
GNSS Echtzeit 3D Genauigkeit	Typ. 1 - 5 cm 0,5 - 2 in ⁸
GNSS-Initialisierungszeit	Typ. 5 - 30 s
Raddrehgeber	2
Konfigurationen	Proceq GS8000 Proceq GS8000 Pro ⁹
Gewicht	24 Kg ¹⁰
Abmessungen	61 x 57 x 38 cm ¹¹
Antennenpositionen	Grundgekoppelt mit zwei Achsen Luftgekoppelt mit 25 mm Abstand ¹²
Schutzart (IP) / Abdichtung	IP65
Stromversorgung	Abnehmbarer flugsicherer Akku ¹³ Handelsübliche Powerbank ¹⁴
Autonomie	3,5 Stunden Voller Arbeitstag ¹⁵
Betriebstemperatur	-10° bis 50°C 14° bis 122° F
Betriebsfeuchtigkeit	<95% RH, nicht kondensierend
Anschlussmöglichkeiten	WiFi, Ethernet, USB-A, USB-B, USB-C, Lemo ¹⁶

1. Eine aktuelle iOS-Version; empfohlene Modelle: iPad Pro® WiFi + Cellular 11" oder 12.9"
2. Für USA und Kanada: 200 - 3440 MHz
3. Für USA und Kanada: 3000 MHz
4. Metallisches Objekt, vergraben in 0,3 m Höhe bei durchschnittlichen Bodenverhältnissen
5. Abhängig von den Bodenverhältnissen, typ. 6 m / 20 ft bei durchschnittlichen Bodenverhältnissen. Für USA und Kanada: 12 ft bei durchschnittlichen Bodenverhältnissen
6. Bei 50 mm Abtastintervall. Für USA und Kanada: Bis zu 35 km/h / 22 mph
7. Benötigt eine aktive Internetverbindung auf dem iPad; SSR-Service in Europa und den USA verfügbar / RTK-Korrekturen über NTRIP im RTCM3-Format
8. Über NTRIP RTK- oder SSR-Korrekturen, die erreichte Genauigkeit ist abhängig von den atmosphärischen Bedingungen, der Satellitengeometrie, der Beobachtungszeit usw.
9. der GS8000 Pro enthält zusätzlich: geländegängige Räder und Unterboden, GNSS-Mastbefestigungssatz, Tablet-Abdeckung für Sonne und Regen, harter Transportkoffer
10. Für GS8000 Pro Konfiguration: 68 x 60 x 42 cm
11. Für die GS8000 Pro-Konfiguration: 68 x 60 x 42 cm
12. für die GS8000 Pro-Konfiguration: 40 mm
13. Enthält 8x wiederaufladbare NiMH-Batterien des Typs C
14. USB-C-PO-Powerbank mit maximalen Abmessungen: B 85mm x H 28mm (empfohlene Leistung: 12V/≥1.25A oder 15V/≥1A)
15. Empfohlene Akkukapazität: >4500 mAh | Empfohlene Powerbankkapazität: >20000 mAh
16. Für terrestrische Positionierungssysteme kann ein serieller Zwischenadapter auf DB9 erforderlich sein, um Pseudo-NMEA-GGA-Positionen auszugeben





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