



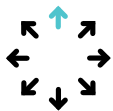
## Unterirdische Kartierung GPR

# 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

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

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

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-PD-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

## Unser Zubehör

Image	PartNumber	Description
	39350510	Nimmt 8x NiMH wiederaufladbare C-Akkus auf. Eine Einheit ist in allen Hardware-Varianten enthalten.
	39350520	Passt zu allen kompatiblen PD-Powerbank-Geräten. Ein Gerät ist in allen Hardware-Varianten enthalten.
	39350803	Für besseres Vorwärts- und Rückwärtsrollen auf unebenem Terrain. In der GS8000 Pro Hardware-Variante enthalten.
	39350660	Stabilisiert Ihren GNSS-Stab in unebenem Gelände. Im Lieferumfang der GS8000 Pro Hardware-Variante enthalten.
	39350225	Verschiebt die Position der Räder um 20 mm in jede Richtung. Enthalten in der GS8000 Pro Hardware-Variante.
	39350710	Enthalten in der GS8000 Pro Hardware-Variante.
	39350404	Passt zu jedem iPad Pro und Sonnen- und Regenschutz. In allen Hardware-Varianten enthalten.
	39350480	Schützt das iPad vor Sonne und Regen. Im Lieferumfang der GS8000 Pro Hardware-Variante enthalten.
	39350060	Für einen Regenschirm, der den Benutzer vor Sonne und Regen schützt.
	39350486	Ermöglicht die Kompatibilität des Tablet-Halters mit diverserem Zubehör und Taschen. In allen Hardware-Varianten enthalten.

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 bedienen Inspektoren und Ingenieure auf der ganzen Welt mit der umfassendsten Palette 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**



