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
Anzeigegerät	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.

Download on the App Store

Instrument
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]
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-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 diversem 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 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): 01.07.2025
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.