

Unterirdische Kartierung GPR

GS9000

Das effizienteste Mehrkanal-GPR-System mit 3D-Visualisierung in Echtzeit

Vielseitigkeit

Zwei austauschbare Array-Module, ein breites Spektrum an Anwendungen. Genießen Sie die Interoperabilität des vielseitigsten Mehrkanal-GPR-Untergrundkartierers.

Richtigkeit

Erstklassige GPR- und Geospatial-Technologie für höchste Informationsdichte in allen drei Dimensionen, genauestens kartiert in Ihren lokalen Koordinaten.

Effizienz

Einfaches Einrichten und Bedienen. Sofortige Datenvisualisierung zur Vermeidung von Interpretationsfehlern im Feld. Sofort bereit für erweiterte Analysen, auch aus der Ferne.

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
Berichtswesen	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 Japanisch Koreanisch
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

Radartechnik	GPR mit abgestufter Frequenz
Modulierter Frequenzbereich	500 - 3000 MHz [2] | 30 - 750 MHz [3]
Anzahl der Kanäle	35 (VV) + 15 (HH) [2] | 11 (VV) [3]
Kanalabstände	2,5 cm (VV), 5,5 cm (HH) [2] | 7,5 cm [3]
Abtastbreite	0,85 m [2] | 0,82 m [3]
Abtastrate	27500 Abtastungen/s [2] | 22000 Abtastungen/s [3]
Zeitfenster	35 ns [2] | 100 ns [3]
Räumliches Intervall	Bis zu 100 Abtastungen/m
Abmessungen	722 x 1178 x 443 mm
Gewicht	45 Kg [2]
Raddrehgeber	2, an den Hinterrädern
Schutzart (IP) / Abdichtung	IP65
Stromverbrauch	Handelsübliche Powerbank [4]
Autonomie	6 Stunden | Hot-swappable [5]
Betriebstemperatur	-10° bis 50°C | 14° bis 122° F
Betriebsfeuchtigkeit	<95% RH, nicht kondensierend
Anschlussmöglichkeiten	WiFi, USB-A, USB-C, Lemo [6]
GNSS-Satelliten	Multiband GPS + Glonass + Galileo + Beidou
GNSS-Echtzeit-Korrekturen	SSR-Augmentation / NRTK-kompatibel [7]
GNSS-Echtzeit-3D-Genauigkeit	Typ. 1 - 5 cm | 0,5 - 2 in [8]
GNSS-Initialisierungszeit	Typ. 5 - 30 s

1. Mit einer aktuellen iOS-Version; empfohlene Modelle: iPad Pro® WiFi + Cellular (Modell 2022 oder höher)
2. In Kombination mit GX1 Array-Modul
3. In Kombination mit dem GX2-Array-Modul
4. USB-C-Powerbank mit Power Delivery. Max. Abmessungen: B 85mm x H 28mm (empfohlene Leistung: 12/15/20V - >45 W)
5. Mit 2x 26.800 mAh Powerbank
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; SSR-Dienst verfügbar in Europa, USA, Südkanada, Südostaustralien und Südkorea / NRTK-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.

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
	39360277	Kufenplatte für GX1-Array-Modul
	39360281	Kufenplatte für GX2-Array-Modul
	39350660	Stabilisiert Ihren GNSS-Stab in unebenem Gelände. Im Lieferumfang der GS9000 Pro Hardware-Variante enthalten.
	39350710	Enthalten in der GS9000 Pro Hardware-Variante.
	39350404	Passt zu jedem iPad Pro und Sonnen- und Regenschutz. In allen Hardware-Varianten enthalten.
	39350060	Für einen Regenschirm, der den Benutzer vor Sonne und Regen schützt.
	39350480	Schützt das iPad vor Sonne und Regen. Im Lieferumfang der GS9000 Pro Hardware-Variante enthalten.
	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): 20.08.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.