



[www.geo-science.ch](http://www.geo-science.ch)  
**Geo Science SA**

Professionelle Vermessungsgeräte für:  
Tiefbau | Hochbau | Strassenbau | Ingenieurvermessung

GEO SCIENCE SA • Galerieweg 11 • CH-9443 Widnau • Schweiz



**Empfänger GNSS S70-G**



Professionelle  
Effiziente  
GIS-Vermessung



[www.geo-science.ch](http://www.geo-science.ch)



# S70-G Professionelle, Effiziente GIS-Vermessung

Das S70-G ist ein 4-Konstellation-GNSS-System (GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou), mit dem Daten sowie Fotos im Feld schnell, effizient erfasst werden können. Es wird mit einer direkt an den Feldrechner angeschlossenen Antenne geliefert, die eine hohe Genauigkeit im cm Bereich ermöglicht.

Das S70-G ist mit dem Betriebssystem Android 10 ausgestattet und verfügt über ein hochdetailliertes WUXGA Display 1920 x 1200 Pixel für eine bessere Detailqualität. Der austauschbare Akku mit 8000mAh ermöglicht dem Bediener einen Betrieb von über 8 Stunden und der IP67-Schutz ermöglicht den Einsatz in jeder Umgebung.

S70-G kann nicht nur durch den Empfang von RTK-Korrekturdaten, in Echtzeit korrigieren, es kann neben der Arbeit in Echtzeit auch von Satelliten empfangene Rohdaten zur Nachbearbeitung im Büro aufzeichnen. Dadurch erreicht der Bediener zum einen eine noch höhere Präzision und zum anderen kann auch in Gebieten gearbeitet werden, in denen das GSM-Signal nicht gut abgedeckt ist.



## MULTI KONSTELLATION

Das Stonex S70-G bringt dank seinem integrierten dual Frequenzen GNSS Chip eine beachtliche Leistung und kann alle GNSS-Signale (GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou) bereits verarbeiten.



## ANDROID SYSTEM

Der Empfänger wird vom Betriebssystem Android10 mit einer einfachen und intuitiven Benutzeroberfläche verwaltet.



## HOCH QUALITATIVER DISPLAY

Das hochwertige 8"-Display hat eine WUXGA-Auflösung (1920px\*1200px) mit 500 Nits Helligkeit.



## RTK UND POST-PROCESSING

S70-G kann in Echtzeit mit RTK-Korrekturdaten arbeiten sowie gleichzeitig die Rohdaten für die Nachbearbeitung aufzeichnen.



## IP67 - SCHUTZKLASSE

Durch die IP67-Zertifizierung kann das Stonex S70-G GNSS auch in verschiedensten extrem schwierigen Umgebungen eingesetzt werden.



[www.geo-science.ch](http://www.geo-science.ch)

**Geo Science SA**

Tel. +41 71 726 12 12

GEO SCIENCE SA · Galerieweg 11 · CH-9443 Widnau · Schweiz



# S70-G

## Stonex CUBE-A

Cube-A ist die Vermessungs- und Kartierungssoftware von Stonex, die speziell für die Android-Plattform konzipiert und entwickelt wurde. Dank den ehrgeizigen Entwicklern von Stonex konnte eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche für Vermesser unterschiedlicher Sektoren entwickelt werden, welche Zeit spart und damit die Produktivität steigert. Die laufend verbesserte Software, bekommt immer mehr Funktionen. Erhältlich als: GNSS, GNSS+GIS oder als Kombinationsversion für die bewährten Stonex Totalstationen.



[www.geo-science.ch](http://www.geo-science.ch)

**Geo Science SA**

Tel. +41 71 726 12 12

GEO SCIENCE SA · Galerieweg 11 · CH-9443 Widnau · Schweiz

**DXF/SHP-Daten  
Anzeigen**

**Eigenes Linework  
Coding erstellen**

**Daten  
mit Google Maps**

**Layer / Ebenen  
Definieren**

**Aus DXF/SHP  
Abstecken**

**DXF/SHP  
Abstecken  
mit Google Maps**



## EMPFÄNGER

Satellitenempfang	GPS: L1 C/A, L2C GLONASS: L1, L2 BEIDOU: B1, B2 GALILEO: E1, E5b
Kanäle	184
Positionsrate	5 - 20 Hz
Wiedererfassung GNSS-Signal	< 1 sec
RTK Signal Initialisierung	Typically < 10 sec
Hot Start	Typically < 15 sec
Zuverlässigkeit Initialisierung	> 99.9 %

## POSITIONIERUNG<sup>1</sup>

STATISCHE MESSUNG	
Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Vertikal	10 mm + 1 ppm RMS
RTK <sup>2</sup> - SA45 Antenne	
Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Vertikal	20 mm + 1 ppm RMS
RTK <sup>2</sup> - SA15 Antenne	
Horizontal	20 mm + 1 ppm RMS
Vertikal	30 mm + 1 ppm RMS

## SYSTEM

Prozessor	SDM632
Betriebssystem	Android 10
RAM	4 GB
Flash Speicher	64 GB
Externer Speicher	SDHC, Micro SD wird unterstützt

## DISPLAY

Bildschirm	8" Farb TFT, Kapazitiv
Auflösung	1920 x 1200 WUXGA
Helligkeit	500 Nits
Kamera	13 MegaPixel

## KAMERA

Hinten	13 MegaPixel
Vorne	5 MegaPixel

## INTERNE SENSOREN

G-Sensor	Vorhanden
E-Compass	Vorhanden
Gyroscope	Vorhanden
Licht Sensor	Vorhanden

## INTERNES MODEM

Frequenzen	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B17/B20/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8 Dual Nano SIM Karte
------------	--

## KOMMUNIKATION

I/O Anschlüsse	Hochgeschwindigkeits USB-C OTG Anschluss Anschluss für externe Antenne
Bluetooth	Version 4.1
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
NFC	Vorhanden

## STROMVERSORGUNG

Batterie	Wiederaufladbare und austauschbarer Akku 3.8 V - 8000 mAh
Betriebsdauer	Bis 8 Stunden in Vollbetrieb Bis 12 Stunden Enegiesparmodus
Ladezeit	Typisch 5.5 Stunden

## HARDWARE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	235mm * 146mm * 13mm
Gewicht	0.6kg (mit Batterie)
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C ( -4°F bis 140°F)
Lagertemperatur	-30°C bis 70°C (-22°F bis 158°F)
Wasserdichtigkeit / Staubschutz	IP67
Aufprall / Schockresistenz	1.2m Fallresistent

## STANDARD ZUBEHÖR

GNSS Antenne Typ SA15, Batterie, Ladegerät, USB-TypC Kabel, Softbag
---

## OPTIONALES ZUBEHÖR

2m Karbon-Lotstock, GNSS Antenne Typ SA45, Antennen Kabel, Lotstock-Halterung, Batterie-Ladegerät, Fahrzeug Ladeadapter
---



### Illustrationen, Beschreibungen und technische Spezifikationen sind nicht bindend und können ändern

- Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit sind generell beeinflusst von der Satellitengeometrie (DOP-Werte), Multipath-Effekten, atmosphärischen Bedingungen und vorhandener Abschattung  
Bei statischen Messungen gilt zusätzlich: Je länger die Basislinie, desto länger die Messdauer
- Die Genauigkeit im RTK-Netzwerk hängt von der Qualität des Netzwerks ab und bezieht sich auf die naheliegendste Referenzstation



www.geo-science.ch  
**Geo Science SA**

Tel. +41 71 726 12 12

GEO SCIENCE SA · Galerieweg 11 · CH-9443 Widnau · Schweiz

