

## S880 GNSS Prijemnik



AI kamera za  
iskolčenje

# S880

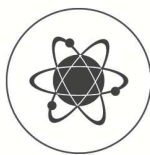
## AI kamera za iskolčenje

S880 je svestran i napredan GNSS prijamnik koji zadovoljava potrebe raznih aplikacija, uključujući geodetsko mjerenje, kartiranje i navigaciju. Jedna od njegovih ključnih značajki je integracija kamere za iskolčenje, koja pruža operateru vizualnu pomoć u stvarnom vremenu za prepoznavanje točke koju treba iskolčiti.

S880 uključuje vrhunsku tehnologiju za pružanje iznimnih performansi. Može se pohvaliti 2W radio primopredajnikom, brzinom pozicioniranja od 20Hz i integriranim IMU-om, koji osigurava precizno mjerenje pod nagibom. Memorijski kapacitet uređaja od 8 GB rješava sve probleme s pohranom, dok 4G modem osigurava pouzdanu povezanost.

S880 je dizajniran da izdrži izazovna okruženja. Može savršeno funkcionirati na temperaturama u rasponu od -40°C do +65°C i ima ocjenu IP68 za otpornost na vodu i prašinu. Osim toga, uređaj je otporan na padove do 1,5 metara, što osigurava pouzdanost čak i u teškim uvjetima.

Unatoč svojim robusnim mogućnostima, S880 zadržava lagani dizajn od približno 730 g, što ga čini vrlo prenosivim bez ugrožavanja otpornosti. Dugotrajna baterija jamči neprekidan rad od najmanje 10 sati, dodatno povećavajući svestranost i praktičnost uređaja.



### MULTIPLE CONSTELLATIONS

S880 može pratiti i koristiti signale iz više satelitskih konstelacija, kao što su GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, QZSS i IRNSS.



### IMU TECHNOLOGY

Integrirani IMU omogućuje prijemniku da automatski kompenzira nagib štapa do 60 stupnjeva, povećavajući brzinu i učinkovitost snimanja.



### MALI DIMENZIJA I LAGAN

Mali i lagani dizajn S880 čini ga vrlo prenosivim i lakim za integraciju u razne geodetske, kartografske i navigacijske aplikacije.



### 2W RADIO

S880 GNSS prijamnik ima 2W radio velike snage koji osigurava pouzdan prijenos podataka na velikim udaljenostima, što ga čini idealnim izborom za udaljene ili robusne aplikacije koje zahtijevaju pouzdanu bežičnu vezu u sustavu baza-rover.



### OTPORAN RTK GNSS S IP68 ZAŠTITOM

S880 je izdržljiv i vodootporan prijamnik za visoko precizna mjerenja dizajniran za najteža vanjska okruženja.

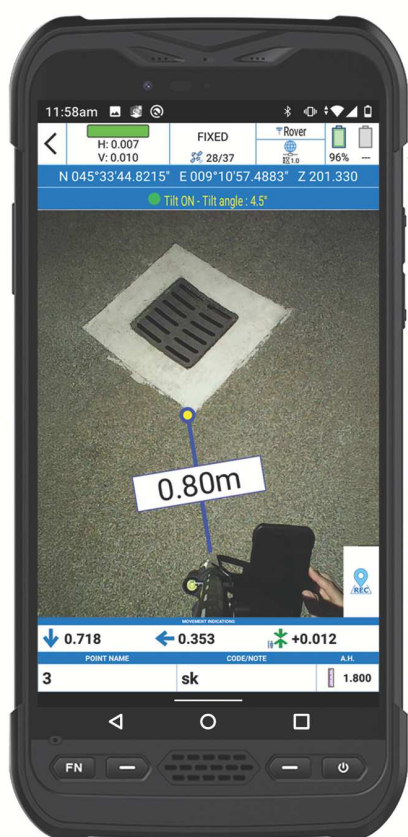




## S880 AI virtualno iskolčenje u Cube-a

S880 opremljen je kamerom koja prikazuje okoliš na zaslonu kontrolera u realnom vremenu. Ova se kamera može koristiti za AI isctavanje koje može aktivirati korisnik, kada je to potrebno. Kamera pruža navigaciju u realnom vremenu, prikazujući udaljenost do ciljne točke.

Sučelje Cube-a koristi vizualne alate za usmjeravanje goperatera do točne pozicije kočića. Postoji grafički element koji označava smjer točke i udaljenost. Grafički elementi variraju ovisno o udaljenosti koju operater ima od točke koju treba iskolčiti.



# S880 TEHNIČKI PODACI

## PRIJEMNIK

Praćenje satelitskih signala	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	B2b PPP, HAS
Kanala	1408
Frekv. pozicioniranja	20Hz
Reakvizicija signala	< 1 s
RTK inicijalizacija	< 5 s
Vrući start	Uobičajeno < 15 s
Pouzdanost inicijalizacija	> 99.9 %
Interna memorija	8 GB
Senzor naginjanja	IMU

## POZICIONIRANJE<sup>1</sup>

### VISOKOPRECIZNA STATIKA

Horizontalno	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertikalno	5 mm + 0.4 ppm RMS
REAL TIME KINEMATIC (< 30 Km) – MREŽNI RTK <sup>2</sup>	
Fixed RTK Horizontalno	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Vertikalno	15 mm + 1 ppm RMS
PPP Točnost	< 20 cm RMS
SBAS Točnosti <sup>3</sup>	< 60 cm RMS

## INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Antena za više satelitskih konstalacija visoke točnosti, centar nulte faze, s unutarnjom pločom za suzbijanje multipatha

## INTERNI RADIO (opcionarno)<sup>4</sup>

Tip	Tx – Rx 0.5W / 2W
Raspon frekvencija	410 - 470 MHz
Korak kanala	12.5 KHz / 25 KHz
Domet <sup>5</sup>	4 Km intravilan – naseljeno područje Do 12 Km u optimalnim uvjetima

## INTERNI MODEM

GSM pojas	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B28
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
	GSM: B2/B3/B5/B8
	Nano SIM kartica

## INTERNA KAMERA ZA ISKOLČENJE

Rezolucija	2 MP
Frekvencija	30 frame/s
Vidno polje	72°

## KOMUNIKACIJA

I/O Konektori	Tip-C za punjenje i prijenos podataka
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n Za nadogradnju softvera, upravljanje statusom i postavkama te preuzimanje podataka. Može se koristiti pametni telefon, tablet ili drugi elektronički uređaj s Wi-Fi mogućnošću.
Web UI	
Referentni izlazi	RTCM 3.x
Navigacijski izlazi	NMEA 0183

## NAPAJANJE

Baterija	Interna baterija, 3.6V, 12Ah
Napajanje	Tip-C PD 12V
Vrijeme rada	Do 10 sati
Vrijeme punjenja	Do 4 sata

## FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije	Ø 138 mm x 55 mm
Težina	730 g
Radna temp. okoline	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temperatura skladištenja	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Otpornost na vodu i prašinu	IP68
Otpornost na udarce	Dizajniran da izdrži pad s 1.5m visine na tvrdu podlogu bez oštećenja
Otpornost na vlagu	100% bez kondenzacije

Ilustracije, opisi i tehnički podaci nisu obvezujući i mogu se promijeniti

- Točnost i pouzdanost općenito ovise o satelitskoj geometriji (PDOP), višestaznosti, atmosferskim uvjetima i preprekama. U statičkom načinu rada, oni također podliježu vremenu snimanja: što je duža bazna linija, to duže mora biti vrijeme snimanja.
- Mrežna RTK preciznost ovisi o performansama mreže i odnosi se na najbližu fizičku baznu stanicu.
- Ovisi o performansama SBAS sustava.
- Opcionarno, može se aktivirati putem aktivacijskog koda.
- Zavisni od radnog okruženja i elektromagnetskog zagađenja.

**GEO SUSTAVI**  
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.stonex.hr  
www.geosustavi.hr

STONEX AUTHORIZED DEALER



**STONEX®**

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy  
Phone +39 02 78619201  
www.stonex.it | info@stonex.it