

S590 GNSS Prijemnik

GIS &
Precizna RTK Mjerenja



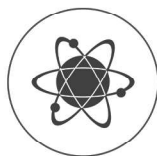
S590

GIS & RTK Aplikacije

S590 je kompaktan i lagan GNSS prijemnik s iznimnim performansama i centimetarskom preciznošću, zahvaljujući GNSS ploči s 1408 kanala. S590 prima sve satelitske signale GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo i QZSS te je opremljen IMU tehnologijom koja podržava mjerenja pod nagibom. Dodatno S590 prima i GALILEO HAS korekcije za centimetarsku točnost.

U usporedbi s tradicionalnim GIS proizvodima, S590 je visokoprecizan, inteligentan prijemnik za prikupljanje podataka koji se može nositi ili pričvrstiti na štap, nudeći veću slobodu kretanja i fleksibilnost. S590 može komunicirati s vanjskim uređajem poput tableta, pametnog telefona ili osobnog računala putem Bluetooth-a i Wi-Fi-ja. Prijemnik se može konfigurirati putem internog web sučelja ili aplikacije Cube-connector za primanje RTK diferencijalnih korekcija i nesmetano povezivanje s geodetskim ili GIS softverom treće strane.

Gumeni zaštitni poklopac povećava zaštitu uređaja, ne klizi i ne oštećuje se; ukupna zaštita uređaja doseže IP67 i podnosi padove s 1,2 metra na tvrde površine.



PRIJEM SVIH SATELITSKIH SIGNALA

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS kao i GALILEO HAS korekcije.



VISOKA PRECIZNOST

Postignite centimetarsku točnost s naprednom tehnologijom, uključujući podršku za IMU.



IMU TEHNOLOGIJA

IMU tehnologija dostupna je na S590, omogućuje brzu inicijalizaciju i precizna mjerenja s nagibom do 60°.



KOMUNIKACIJA

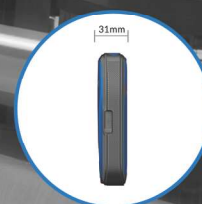
Wi-Fi, Bluetooth i vanjski UHF radio.



ROBUSNI RTK

S IP67 certifikatom S590 će osigurati rad u raznim vrstama ekstremno teških okruženja.





S590 GNSS Prijemnik

IMU Tehnologija

IMU su senzori koji koriste kombinaciju akcelerometara, žiroskopa i magnetometra za točno praćenje kretanja i orijentacije. Ovi napredni senzori nude precizno rješenje za mjerenje na teškim ili nepristupačnim mjestima gdje tradicionalne metode možda nisu praktične. Nadalje, IMU značajno povećavaju točnost GNSS pozicioniranja pružajući inercijalna mjerenja koja se mogu koristiti za ispravljanje pogrešaka GNSS signala i osiguravaju preciznije pozicioniranje, posebno u područjima s ograničenom satelitskom pokrivenošću. Model S590, na primjer, može ispravljati nagibe do 60 stupnjeva.



High precision positioning in a small space



Hands free design



Belt case



Arm support



Prijenosni GIS prijemnik

S590 je prijenosni GIS uređaj koji je pomno izrađen kako bi unaprijedio iskustvo prikupljanja geoprostornih podataka. Mogućnost nošenja pruža neusporedivu praktičnost i mobilnost za rad na terenu.

Mrežni ili UHF rover

Rover S590 RTK može primiti RTK korekcije iz mreže (CROPOS) ili preko svog vanjskog radija Stonex SR02, koji radi na frekvencijama 410-470 MHz UHF. Radio prima ispravke od bazne stanice, a zatim ih šalje na S590 putem Bluetootha.

S590 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
Kanala	SBAS
PPP	B2b, PPP, HAS
Kanala	1408
Takt Pozicioniranja	10 Hz
Rekvizicija Signala	< 1 sek
RTK Inicijalizacija	< 5 sec
Vrući Start	< 15 sec
Pouzdanost inicijalizacije	> 99.9 %
Senzor Nagiba	IMU $\pm 60^\circ$

TOČNOST POZICIONIRANJA¹

Mrežni RTK ²	2 cm
UHF RTK	2 cm
PPP točnost	< 20 cm RMS
SBAS točnost	< 60 cm

INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Multi-konstalacijska GNSS antena

HARDVER

Procesor	ARM Cortex-A7
Memorija	8 GB
Operativni sustav	Linux

VANJSKI RADIO (opcionalno)

Model	SR02
Tip	Tx - Rx - Primopredajnik (2 watt)
Raspon Frekvencija	410 - 470 MHz
Korak Frekvencija	12.5 KHz / 25 KHz
Najveći Domet	3-4 Km u urbanom okolišu Do 10 Km u optimalnim uvjetima ³

KOMUNIKACIJA

I/O Konektori	TYPE-C konektor USB 2.0
Bluetooth	2.1+EDR / 3.0 / 4.1 LE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Za nadogradnju softvera, upravljanje statusom i postavkama te preuzimanje podataka. Može se koristiti pametni telefon, tablet ili drugi elektronički uređaj s Wi-Fi mogućnošću.
Real Time protokoli	RTCM 3.x

NAPAJANJE

Baterija	Rechargeable - 3.85V/6120mAh
Napon	DC 5V-2A
Vrijeme rada	> 10 sati
Vrijeme punjenja	> 4 sata

FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije	139 mm x 81 mm x 31 mm
Težina	330 g
Radna Temperatura	-30°C do 65°C (-22°F do 149°F)
Temperatura Skladištenja	-40°C do 80°C (-40°F do 176°F)
Otpornost	IP67
Otpornost Na Udarce	Dizajniran da izdrži pad s 1.2m na betonsku podlogu bez oštećenja

STANDARDNI PRIBOR

Punjač, USB kabel, Futrola, Adapter za montažu na štamp

DODATNI PRIBOR

Karbonski štamp, Teleskopski karbonski štamp, Torba za transport
--

- Točnost i pouzdanost općenito ovise o satelitskoj geometriji (DOP), višestaznosti, atmosferskim uvjetima i preprekama. U statičkom načinu rada podložni su čak i vremenu okupacije: što je duže bazna linija, to duže mora biti vrijeme okupacije.
- Mrežna RTK preciznost ovisi o performansama mreže i odnosi se na najbližu fizičku baznu stanicu.
- Zavisni od radnog okruženja i elektromagnetskog zagađenja.

Ilustracije, opisi i tehnički podaci nisu obavezujući i mogu se promijeniti.

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