



RECEPTOR GNSS
DE REFERINȚĂ
TOPCON NET-G5



receptor NET-G5

- 452 canale cu tehnologii Vanguard™ cu Universal Tracking Channels™
- monitorizarea precisă a semnalului pe întregul spectru GNSS
- metoda de codificare oferă precizie ridicată și permite măsurători de fază la frecvențe de până la 100 Hz
- conectivitate Bluetooth® și Wi-Fi încorporată
- interfață web integrată cu funcționalități avansate de management al receptorului
- suport de stocare SDHC de 32GB

Topcon NET-G5 receptor GNSS de referință

Liderul receptoarelor GNSS de referință

Receptorul GNSS NET-G5 încorporează 452 de canale cu capacitatea de a urmări semnale cu mai multe frecvențe de la toate constelațiile GNSS, inclusiv GPS, GLONASS, SBAS, QZSS, Galileo și BeiDou, folosind tehnologiile Topcon avansate Vanguard și Universal Tracking Channel. Acest suport cuprinzător include semnale actuale și modernizate pe întregul spectru GNSS, inclusiv semnale multiple L-Band. Integrarea tehnologiei Vanguard a demonstrat, de asemenea, eficiența sa în monitorizarea și demodularea structurilor avansate de semnal QZSS, cum ar fi semnalul LEX în E6.

Receptorul NET-G5 oferă o soluție completă de conectivitate a sistemului, permițând accesarea receptorului prin Ethernet, Wi-Fi sau Bluetooth®, precum și prin utilizarea conexiunilor seriale standard sau USB. NET-G5 poate servi și ca gazdă USB și oferă o nouă interfață de utilizator bazată pe web, care furnizează opțiuni flexibile de configurare și portabilitate. Caracteristica USB Host permite utilizatorului să conecteze un stick de memorie USB sau un dispozitiv USB de stocare în masă (UMS) la receptorul NET-G5. UMS oferă o soluție simplă pentru transferul fișierelor de date brute de pe cardul SD al receptorului sau extinderea NET-G5 cu o opțiune de stocare semi-permanentă de mare capacitate. NET-G5 este compatibil cu dispozitive UMS bazate pe flash, la fel ca și cu dispozitivele UMS bazate pe hard disk.



Date tehnice NET-G5

Urmărire GNSS	
Număr de canale	452-canale cu tehnologii Vanguard cu Universal Tracking Channels
Semnale urmărite	GPS, GLONASS, QZSS, SBAS, Galileo, L-Band și BeiDou (BDS)
Tipul de antenă	Externă – Rețea geodezică densă CR-G5 sau antenă PN-A5
Acuratețea de poziționare	
Static/Rapid Static	H: 3.0 mm + 0.4 ppm; V: 5.0 mm + 0.5 ppm
Precizia statică*	H: 3.0 mm + 0.1 ppm; V: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK (L1 + L2)	H: 5 mm + 0.5 ppm; V: 10 mm + 0.8 ppm
Formate de date și memorie	
Memorie	Card de memorie amovibil SD/SDHC de până la 32 GB și suport USB Host pentru dispozitive externe de stocare în masă USB
Frecvența de măsurare	selectabilă: 1 Hz - 100 Hz
Formate de date de ieșire	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x și MSM, CMR/CMR+, BINEX, RINEX
Ieșire ASCII	NMEA 0183 versiunea 2.x, 3.x și 4.x
Comunicare	
Modem GSM/GPRS	Intern HSPA+
Porturi de comunicare	Bluetooth® v2.0 Clasa 2 + EDR Wi-Fi 3x RS-232 porturi seriale USB Host și Dispozitiv care suportă funcționalitatea OTG Ethernet (PoE Clasa 3)
NTRIP	Funcționalitate Client, Caster și Server
TCP/IP și FTP	Porturi multiple de adrese
Interfață web utilizator	Acces și configurare securizată a dispozitivului via Ethernet și conectivitate Wi-Fi
Rezistență	
Temperatura de operare	de la -40°C până la 80°C cu alimentare externă de la -30°C până la 65°C cu baterii interne
Clasa de evaluare praf / apă	IP67
Vibrație	Conform cu MIL-STD 810G, Procedeu 514.6, Categoria 4
Umiditate	Condensare 100%
Impact	Procedeu 516.6 (40 g RMS)
Cădere	Cădere de 2 m pe beton, IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Alimentare	
Alimentare externă	Nominal 12 VDC (external power input range 9 to 28 VDC)
Consum	Mai puțin de 5.0 W (uzual)
Porturi	2x porturi de alimentare (1 primar și 1 de rezervă) plus PoE Clasa 3
Caracteristici fizice	
Dimensiuni (L x l x h)	150 x 200 x 60 mm
Greutate	Mai puțin de 2 kg
Indicatori de stare	8 LED-uri Topcon MINTER
Interfață utilizator	Buton de alimentare multifuncțional care acceptă înregistrarea datelor și operațiunile de resetare din fabrică

* Atunci când funcționează în condiții standard de observare și protocoale de procesare riguroase, care implică utilizarea GPS cu frecvență dublă, efemeride precise, condiții ionosferice stabile, calibrare autorizată a antenei, cu o vizibilitate clară de peste 10 grade și o durată minimă de observare de 3 ore (în funcție de lungimea liniei de bază).

Tehnologia de poziționare premium, suportul extins de comunicare, capacitatea avansată de server web, timpul de funcționare mai lung și fiabilitatea ridicată plasează receptorul NET-G5 cu un pas înaintea concurenței. Atunci când este asociat cu una dintre antenele geodezice Topcon (CR-G5 și PN-A5), receptorul NET-G5 oferă cea mai bună soluție de rețea și infrastructură GNSS disponibilă astăzi pe piață.



ÎNCREDERE
STABILITATE
EXPERIENȚĂ

■ www.tpi.com.ro ■ soluții de măsurare