

NET-G5



Ricevitore GNSS per stazioni di riferimento

Il ricevitore NET-G5 utilizza le tecnologie premium Vanguard e Universal Tracking Channel di Topcon ed è dotato di 452 canali in grado di tracciare segnali multifrequenza di tutte le costellazioni GNSS, includendo tra queste: GPS, GLONASS, SBAS, QZSS, Galileo e BeiDou. Ciò comprende segnali attuali e modernizzati di tutto lo spettro GNSS, inclusi i segnali multipli sulla banda L. La tecnologia integrata Vanguard Technology™ si è dimostrata efficace anche nel tracciamento e nella demodulazione di strutture avanzate di segnali QZSS, come il segnale LEX in E6.

Il ricevitore NET-G5 è accessibile tramite Ethernet, Wi-Fi o Bluetooth® nonché tramite la connessione seriale o USB. NET-G5 può fungere da host USB e fornire un'interfaccia utente web potendo offrire flessibili opzioni di configurazione e portabilità. L'host USB consente di collegare una memory stick USB o un dispositivo di archiviazione di massa USB (UMS) al ricevitore NET-G5.

TRACCIAMENTO GNSS

Numero di canali	Tecnologia Vanguard a 452 canali con Universal Tracking Channel
Segnali tracciati	GPS, GLONASS, QZSS, SBAS, Galileo, L-Band e BeiDou (BDS)
Tipo di antenna	Esterna - Antenna geodetica CR-G5 a lunghezza d'onda completa o antenna PN-A5

PRECISIONE DI POSIZIONAMENTO

Statico/Statico rapido	H: 3,0 mm + 0,4 ppm V: 5,0 mm + 0,5 ppm
Precisione statico**	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

DATI E MEMORIA

Memoria	Scheda di memoria rimovibile SD/SDHC fino a 32 GB e supporto host USB per dispositivi di archiviazione di massa USB esterni
Data Update/ Output Rate	1 Hz - 100 Hz selezionabile
Formato uscita dati	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x e MSM, CMR/CMR+, BINEX, RINEX
Uscita ASCII	NMEA 0183 versione 2.x, 3.x e 4.x

COMUNICAZIONE

Comunicazioni cellulari	HSPA+ integrato
Comunicazioni I/O	Bluetooth Classe 2® v2.0 + EDR Wi-Fi 3 porte seriali RS-232 Host USB e dispositivo con supporto funzionalità OTG Ethernet (PoE classe 3)
NTRIP	Funzionalità Client, Caster e Server
TCP/IP e FTP	Porte con indirizzi multipli
Interfaccia utente Web	Accesso sicuro al dispositivo e configurazione tramite connessione Ethernet e Wi-Fi

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +80 °C con alimentazione esterna/da -30 °C a +65 °C con batterie integrate
Protezione polvere/acqua	IP67
Vibrazioni	Conformità a MIL-STD 810G, Metodo 514.6, Categoria 4
Umidità	100% condensa
Urti e collisioni	Metodo 516.6 (40 g RMS)
Test di caduta	Caduta da 2 metri su superficie in calcestruzzo, IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27

ALIMENTAZIONE

Alimentazione esterna	12 VCC nominali (alimentazione esterna da 9 a 28 VCC)
Consumo di energia	Meno di 5,0 W (tipico)
Porte di alimentazione	2 porte di alimentazione (1 principale e 1 di backup) più PoE Classe 3

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni (l x p x h)	150 x 200 x 60 mm
Peso	Meno di 2 kg
Indicatori di stato	Topcon MINTER 8 LED
Interfaccia utente	Pulsante di accensione multifunzione che supporta la registrazione dati e le operazioni di ripristino delle impostazioni di fabbrica

La denominazione e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Topcon è regolato da licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.