DATRONIX
LET'S MEASURE THE WORLD

D20+

RICEVITORE GNSS

TECNOLOGIA GNSS IMU A PORTATA DI MANO

D20+ è dotato di un modulo radio ricetrasmittente incorporato compatibile con i principali protocolli radio, che lo rendono la scelta perfetta per un kit base e rover con UHF integrato. D20+ è un rover NTRIP altamente versatile che può essere utilizzato con un controller portatile o un tablet e connesso ad un network GNSS RTK attraverso il software da campo CHC LandStar. D20+ è un ricevitore altamente robusto e affidabile senza senza tempi di inattività, utilizzato per il rilievo di qualsiasi terreno, mappatura o cantiere

Il D20+ GNSS è un ricevitore GNSS estremamente compatto, potente e versatile, con modem Tx/Rx UHF integrato, che può essere utilizzato come stazione base o come rover.

Grazie alla tecnologia iStar di CHCNAV che traccia in modo ottimale i segnali satellitari di tutte le costellazioni, il D20+ GNSS raggiunge un posizionamento centimetrico RTK entro 30 secondi dall'accensione.

La compensazione automatica dell'inclinazione della palina aumenta l'efficienza delle misure dei punti fino al 20% e dei rilievi di picchettamento fino al 30%.

Facile da trasportare con una sola mano, il D20+ GNSS è una soluzione GNSS efficace e leggera che si adatta a una vasta gamma di configurazioni di lavoro, rendendo i rilievi sul campo più pratici e anche meno faticosi per l'operatore.

SPECIFICHE TECNICHE

Prestazioni GNSS (1)	
Canali	1408 canali
GPS	L1,L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
QZSS	L1, L2, L5, L6*

Accuratezza GNSS (2)	
Cinematica in tempo reale (RTK)	Orizzontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo di inizializzazione: < 10 s Affidabilità di inizializzazione: > 99.9%
Post-processing kinematics (PPK)	Orizzontale: 3 mm + 1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 1 ppm RMS
Post-processing Statico	Orizzontale: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Verticale: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Codice differenziale	Orizzontale: 0.4 m RMS Verticale: 0.8 m RMS
Autonomo	Orizzontale: 1 m RMS Verticale: 1.5 m RMS
Rate di posizionamento(3)	1 Hz, 5Hz, 10Hz
Tempo per il primo fix (4)	Cold start: < 45 s Hot start: < 30 s Riacquisizione del segnale: < 2 s
IMU update rate	200 Hz
Angolo di compensazione	0 – 60°
Compensazione del tilt in modalità RTK	Errore medio < 10 mm+0,7 mm/° di inclinazione

Hardware	
Dimensioni	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in × 4.7 in × 3.3 in)
Peso	0.73 kg (1.60 lb)
Ambiente	Operativo: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Stoccaggio: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Umidità	Condensazione al 100%
Protezione ingresso	IP67 impermeabile e antipolvere, protetto dall'immersione temporanea fino a 1m di profondità
Shock	Soppravive ad una caduta da 2 metri
Sensore di inclinazione	IMU senza calibrazione per compensazione dell'inclinazione della palina. Immune da disturbi magnetici.

Communicazione	
Wi-Fi	802.11 b7g7n, modalità punto di accesso
Bluetooth ®	BT4.2
Altri	NFC
Porte	1 x 7-pin porta LEMO (RS-232) 1 x porta USB Type-C (scarico dati, aggiornamento, batteria esterna) 1 x porta antenna UHF (TNC femmina)
UHF radio	Standard Interna Rx/Tx: 410 - 470 MHz Potenza di trasmissione: da 0.5 W a 1W Protocollo: CHC, Transparent, TT450, Satel Link rate: 9600 bps to 19200 bps
Formato dati	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input and output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Memoria dati	Memoria interna da 8 GB

Elettronica	
Consumo energetico	4.5 W (in base alle impostazioni dell'utente)
Capacità della batteria agli ioni di litioBluetooth ®	Batteria incorporata non rimovibile 6800 mAh, 7.4V
Tempo di Funzionamento con batteria interna (5)	UHF/4G RTK Rover: fino a 14.5 h UHF RTK Base: fino a 6.5 h Statico: fino a 18 h

Certificazioni
FCC Parte 15 (dispositivo di classe B); Marchio CE; Taratura dell'antenna NGS;

*Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

(1) Conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale BDS ICD, Galileo e QZSS. BDS B2b, Galileo E6 e QZSS L6 saranno forniti attraverso un futuro aggiornamento del firmware. (2) L'accuratezza e l'affidabilità sono determinate in condizioni di cielo aperto, assenza di multipath, geometria GNSS ottimale e condizioni atmosferiche. Le prestazioni presuppongono un minimo di 5 satelliti e il rispetto delle pratiche GPS generali raccomandate. (3) Conforme , la frequenza di 10 Hz sarà fornita da un futuro aggiornamento del firmware. (4) Valori tipici osservati. (5) Conforme, il protocollo Satel sarà fornito attraverso un futuro aggiornamento del firmware. (6) La durata della batteria è soggetta alla temperatura di esercizio.

prodotto distribuito da:

DATRONIX SRL

WWW.DATRONIX.IT | INFO@DATRONIX.IT