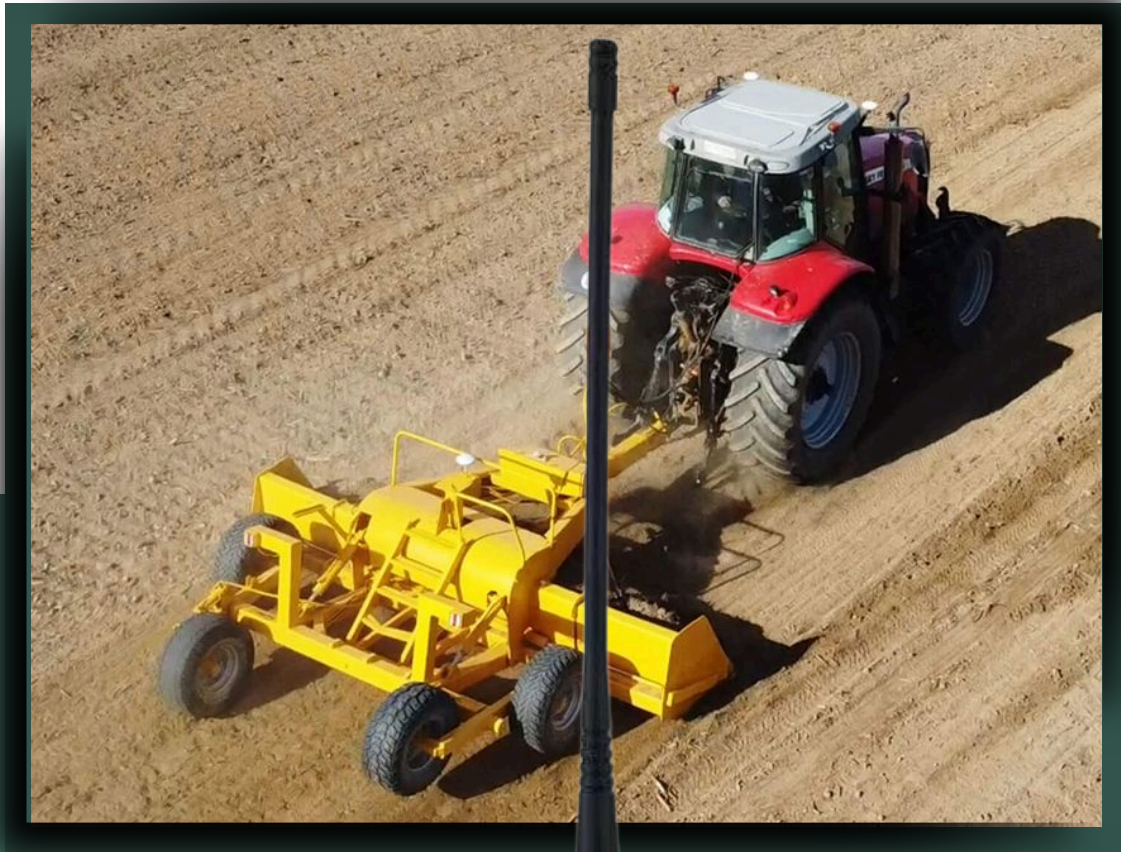


VERDE

RICEVITORE GNSS



*RILEVAMENTO E INGEGNERIA
AFFIDATI A NOI*

RICEVITORE ROBUSTO RICEVITORE BASE INTEGRATO GNSS



Il ricevitore GNSS è una stazione di base GNSS professionale completamente integrata, progettata appositamente per soddisfare il 95% delle esigenze dei topografi che lavorano in modalità base e rover GNSS UHF. Le prestazioni della stazione base rispetto a un modem radio UHF esterno standard sono quasi perfette. Ma il suo design unico elimina la necessità di una pesante batteria esterna, di ingombranti cavi, di una radio esterna e di un'antenna radio. Il suo modulo radio da 5 watt fornisce una copertura operativa GNSS RTK fino a 25 km in condizioni ottimali e dispone di una tecnica di autocontrollo delle interferenze UHF in tempo reale, che consente all'operatore di selezionare il canale di frequenza più appropriato da utilizzare.

IL CONCETTO DI STAZIONE GNSS RTK RIDEFINITO

Avviate i vostri progetti in frazioni di secondo. La stazione GNSS è una stazione GNSS RTK all-in-one. Niente più cavi o batterie esterne. Non è necessario portare con sé molti accessori, il che semplifica le operazioni. La semplicità del processo di configurazione migliora l'efficienza del lavoro di almeno 3 volte rispetto alle soluzioni radio esterne convenzionali. Oltre alla semplice stazione GNSS, include anche un modem 4G per la trasmissione delle correzioni GNSS tramite server TCP/IP. Se collegata a una rete GNSS RTK, l'antenna può essere trasformata in un ripetitore UHF per trasmettere le correzioni RKT a più rover in un sito di progetto.

CONSUMI RIDOTTI, MAGGIORE AUTONOMIA, COPERTURA PIÙ AMPIA!

Maggiori prestazioni con un consumo energetico ridotto del 50%. Il design dell'elettronica GNSS di verde riduce significativamente il fabbisogno energetico senza sacrificare le prestazioni del modem UHF. Le due batterie rimovibili ad alta capacità garantiscono fino a 12 ore di funzionamento continuo durante la trasmissione di correzioni RTK a 5 watt di potenza. Con una copertura UHF fino a 25 km nelle operazioni di rilevamento tipiche e fino a 5 km in condizioni difficili come aree boschive e suburbane.



DESIGN DI LIVELLO INDUSTRIALE

Concezione robusta per un lavoro ininterrotto. Antenna è il ricevitore di base GNSS su cui fare affidamento indipendentemente dall'ambiente di lavoro. Il suo design industriale soddisfa il severo standard IP67 per la protezione dall'acqua e dalla polvere. Il livello di protezione dagli impatti IK08 prolunga ulteriormente la vita del ricevitore GNSS, consentendogli di resistere a cadute accidentali dall'altezza di un treppiede su un terreno duro.

IL MIGLIOR SEGNALE GNSS. TRACCIAMENTO NELLA SUA CLASSE

GNSS completo con 1408 canali e mitigazione avanzata del multipath. La tecnologia GNSS all'avanguardia a 1408 canali sfrutta GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou. Verde GNSS integra una tecnologia d'antenna GNSS all'avanguardia e algoritmi di mitigazione del multipath per garantire la trasmissione di correzioni GNSS della massima qualità ai rover GNSS. L' antenna emette correzioni DGNSS standard in formato RTCM 3.x per prestazioni ottimali. È disponibile una memoria interna da 8 GB per memorizzare i dati grezzi GNSS per la post-elaborazione o il controllo di qualità in una fase successiva.

GNSS INTEGRATO



INCREMENTA LA PRODUTTIVITÀ DEL RILIEVO GNSS BASE + ROVER.



SPECIFICHE

COMUNICAZIONE

MODEM DI RETE	Modem 4G integrato LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
WI-FI	802.11 b/g/n, access point mode
BLUETOOTH	v 4.1
ALTRI	NFC
PORTE	1 porta LEMO a 7 pin (alimentazione esterna, RS-232) 1 porta per antenna UHF (TNC femmina)
RADIO UHF	Standard Interno Rx/Tx: 450 - 470 MHz Potenza di trasmissione: fino a 5 W Protocollo: CHC, Transparent, TT450, Velocità di collegamento: 9.600 bps /19.200 bps Portata: Tipica da 5 km a 8 km, fino a 25 km in condizioni ottimali
FORMATI DEI DATI	RTCM2.x, RTCM3.x, ingresso/uscita CMR HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 Uscita NMEA 0183 NTRIP Client, NTRIP Caster
ARCHIVIAZIONE DATI	8 GB memory
CONSUMO ENERGETICO	12 W (in base alle impostazioni dell'utente)
CAPACITÀ DELLA BATTERIA AGLI IONI DI LITIO	x 7000 mAh, 7.4 V
AUTONOMIA CON BATTERIA INTERNA	Ricezione/trasmissione UHF (5 W): Da 8 a 12 ore Statica: fino a 15 ore
INGRESSO DI ALIMENTAZIONE ESTERNO	9 V DC to 28 V DC



SPECIFICHE

PRESTAZIONI DEL GNSS

CANALI	1408 Canali
GPS	L1C, A, L2P (Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6*
BEIDOU	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L5

PRECISIONI DEL GNSS

CINEMATICA IN TEMPO REALE (RTK)	Orizzontale: 8 mm +1 ppm RMS Verticale: 15 mm +1 ppm RMS Tempo di inizializzazione: < 10 s Affidabilità dell'inizializzazione: 99.9%
CINEMATICA DI POST LAVORAZIONE (PPK)	Orizzontale: 3 mm +1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 1 ppm RMS
POST-LAVORAZIONE STATICA	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
TASSO DI POSIZIONAMENTO	Up to 10 Hz
TEMPO PER LA PRIMA CORREZIONE	Avvio a freddo: < 45 s Riaccensione a caldo del segnale: < 2 s avvio: < 30 s



HARDWARE

DIMENSIONI (L X P X A)	Φ160.5 mm x 103 mm (Φ 6.32 in x 4.06 in)
PESO	1,73 kg
AMBIENTE	Funzionamento: da -40°C a +65°C (da -40°F a +149°F) Stoccaggio: da -40°C a +85°C (da -40°F a +185°F)
UMIDITÀ	100% di condensazione
PROTEZIONE DALL'INGRESSO	Impermeabile e antipolvere IP67, protetto da immersione temporanea fino a 1 m di profondità
SCOSSA	sopravvivere a una caduta da un palo di 2 metri
SENSORE DI INCLINAZIONE	Livellamento della bolla elettronica
PANNELLO FRONTALE	2 LED 0,96" Display OLED

CERTIFICAZIONE

CALIBRAZIONE ANTENNA GS

Tecnosystem[®]
automation and weighing solutions