

CHCNAV

P5U

STAZIONE BASE GNSS



**AGRICOLTURA
DI PRECISIONE**

SOLUZIONI AVANZATE DI CORREZIONI GNSS RTK

La stazione base GNSS P5U è un pacchetto di correzioni GNSS RTK all'avanguardia, dotato del ricevitore GNSS P5U e del modem dati del trasmettitore esterno DL8. L'avanzata stazione di riferimento GNSS offre il tracciamento multi-costellazione, l'enorme spazio di archiviazione e la robusta capacità della batteria, garantendo eccezionale affidabilità e maneggevolezza. Progettato per resistere ad ambienti duri, il P5U vanta la resistenza agli urti, la stabilizzazione della tensione, la protezione da fulmini, l'autodiagnosi in tempo reale ed il monitoraggio dello stato per un funzionamento ininterrotto. Il modem radio UHF DL8 fornisce correzioni GNSS RTK base-rover affidabili trasmesse su lunghe distanze, garantendo un funzionamento continuo in aree con connettività cellulare scarsa o assente. Il kit della stazione GNSS P5U presta i servizi di posizionamento preciso in varie applicazioni impegnative di agricoltura di precisione.

TRACCIAMENTO GNSS SUPERIORE

Il ricevitore GNSS a 624 canali P5U traccia i segnali dai satelliti GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e SBAS. Il tracciamento superiore con un'eccezionale qualità dei dati grezzi GNSS costituisce la spina dorsale delle singole stazioni e reti GNSS, ottimizzando la trasmissione delle correzioni GNSS RTK. L'utilizzo del GNSS P5U garantisce una precisione di posizionamento superiore per i sistemi di sterzo automatico GNSS e altri dispositivi GNSS RTK utilizzati nell'agricoltura di precisione.

DATI GNSS IMPECCABILI

Il ricevitore GNSS P5 è progettato per applicazioni industriali e vanta un grado di protezione IP67 per la resistenza all'acqua e alla polvere. Il suo design robusto garantisce un funzionamento continuo anche in condizioni ambientali dure, riducendo il tempo di inattività dovuti all'umidità o alla polvere. Il suo alimentatore avanzato garantisce un funzionamento ininterrotto 24 ore su 24, 7 giorni su 7, fornendo sempre l'integrità affidabile delle correzioni GNSS RTK.

POTENTI PRESTAZIONI DI TRASMISSIONE GNSS RTK

Il modem radio UHF DL8 offre prestazioni e affidabilità eccezionali per applicazioni GNSS RTK a lunga portata in ambienti difficili. Con una potenza di trasmissione massima di 28 W e la spaziatura dei canali selezionabile di 12,5 kHz o 25 kHz, il DL8 garantisce una trasmissione robusta del segnale. Il suo design robusto, resistente a tutte le condizioni atmosferiche con grado di protezione IP67, resiste all'acqua e alla polvere, garantendo un funzionamento affidabile in qualsiasi condizione.

PROTOCOLLI VERSATILI E FORMATI DEI DATI COMPATIBILI

Il sistema P5U è compatibile con i formati di correzione GNSS RTK standard del settore, inclusi CMR, RTCM2. xe RTCM 3.x . Inoltre, il DL8 è compatibile con i protocolli di trasmissione dati UHF più comuni, tra cui CHCNAV, Transparent e TT450S. La sua versatilità massimizza la compatibilità con un'ampia gamma di ricevitori GNSS, consentendo un'integrazione e un funzionamento continuo nella maggior parte delle applicazioni.

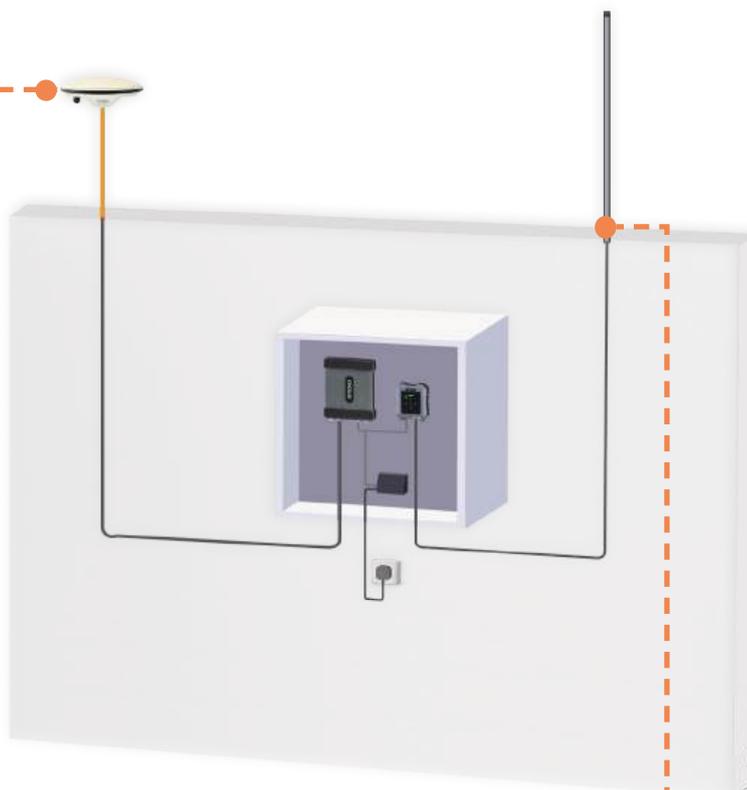


GNSS PROFESSIONALE

- GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS, SBAS
- Tracciamento GNSS superiore

STAZIONE BASE P5U E MODEM DL8

- Ricevitore GNSS a 624 canali
- Radio con potenza massima di 28 W
- Rete elettrica disponibile



AMPIA COMPATIBILITÀ

- Protocollo di correzione GNSS: CMR, RTCM2.X e RTCM3.x
- Protocollo radio: CHC, Transparent, TT450S, SATEL 3AS
- Compatibile con NX510 SE, NX510 Steer Ready, ER-2

SPECIFICHE

Caratteristiche GNSS

GPS	L1C/A, L2C, L5
GLONASS	L1C/A, L2/A
Galileo	E1, E5A, E5B
BeiDou	B1, B2, B3, B1c, B2a
QZSS	L1C/A, L2C, L5
SBAS ⁽¹⁾	L1

GNSS accuracies⁽²⁾

Cinematica in tempo reale (RTK)	Orizzontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS Ora di inizializzazione: <8s Affidabilità dell'inizializzazione: >99.9%
Statica post-elaborazione	Orizzontale: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Verticale: 5 mm + 0,5 ppm RMS
Statica post-elaborazione (lunga osservazione)	Orizzontale: 3 mm + 0,1 ppm RMS Verticale: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS

Hardware

Ambiente	Pressione di funzionamento: da -40°C a +65 °C (da -40°F a +149°F) Conservazione: da -45°C a +80°C (da -49°F a +176°F)
Umidità	100%
Protezione d'ingresso	IP67 impermeabile e antipolvere, protetto dall'immersione temporanea fino alla profondità di 1 m

Shock	IEC68-2-27
-------	------------

Elettrico

Consumo di Potere	5 W (a seconda delle impostazioni dell'utente)
Capacità della batteria interna	17,000 mAh, 7.4 V
Autonomia con batteria interna ⁽³⁾	Fino a 20 ore (a seconda della configurazione del ricevitore)
Alimentazione esterna	Da 9 V CC a 36 VCC

Comunicazioni e memoria dei dati

Protocolli	Formati di correzione: CMR, RTCM2.x, RTCM 3.x Osservabili: HCN, HRC, RINEX2.x, RINEX3.x Posizione/Stato I/O: Sensore Met uscita NMEA 0183
------------	---

Specifiche radio

Bande di frequenza	da 410MHz a 470MHz
Potenza di trasmissione	Basso: 5 W / 10 W/ 15 W Alto: 20 W / 25 W / 28 W
Protocollo	CHC, Transparent, TT450S, SATEL 3AS

Fisico

Dimensioni (Lun x Lar x Alt)	175 mm x 140 mm x 65 mm (6.9 in x 5.5 in x 2.6 in)
Peso	2 kg(70,5oz)
Ambiente	Pressione di funzionamento: Da -40°C a 65°C (Da -40°F a 149°F) Conservazione: Da -50°C a 85°C (Da -58°F a 185°F)
Protezione d'ingresso	IP67 impermeabile e antipolvere, protetto dall'immersione temporanea fino alla profondità di 1 m
Montaggio	Staffa per treppiede

Potenza

Alimentazione esterna	Da 9 V CC a 16 VCC
-----------------------	--------------------

*Specifiche sono soggette alle modifiche senza preavviso!
(1) SBAS verrà fornito tramite futuri aggiornamenti del firmware. (2) La precisione e l'affidabilità sono determinate a cielo aperto, senza percorsi multipli, geometria GNSS ottimale e condizione atmosferica. Le prestazioni presuppongono un minimo di 5 satelliti, il rispetto delle pratiche GPS generali raccomandate. (3) La durata della batteria è soggetta alla temperatura operativa.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Sede centrale di CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
Via Songying n.577, Qingpu,
201703 Shanghai, Cina
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Edificio Infopark, Sétány 1,
1117 Budapest, Ungheria
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, Stati Uniti
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02