

SPECIFICHE DEL RICEVITORE

RUIDE

RUIDE

Soluzione GNSS

Misurazione

Informazioni generali

220 canali
Tecnologia GNSS Pacific Crest Maxwell 6
Correlatore multiplo ad alta precisione per misure GNSS in pseudo range
Funzioni di eliminazione dei disturbi di misura in pseudo range e del multipath
Funzioni di eliminazione dei disturbi di misura di fase con 1mm di precisione
Collaudata tecnologia Pacific Crest per il tracciamento dei satelliti a bassa elevazione

Segnali dei satelliti tracciati simultaneamente

GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 (riservato)
GLONASS: L1 C/A, L1 P, L2C/A (solo GLONASS M), L2 P
SBAS: L1 C/A, L5 (riservato)
Galileo: (riservato)
supporta GIOVE-A: L1BOC, E5A, E5B, E5AItBOC
supporta GIOVE-B: L1CBOC, E5A, E5B, E5AItBOC
Compass: (riservato)
B1 (QPSK), B1-MBOC (6,1,1/11), B1-2 (QPSK)
B2 (QPSK), B2-BOC (10, 5)
B3 (QPSK), B3BOC (15, 2,5)
L5 (QPSK)

Codice differenziale di posizionamento GNSS

Orizzontale: 25mm+1ppm RMS
Verticale: 50mm+1ppm RMS
SBAS differenziale di precisione di posizionamento tipico <5m 3DRMS

Rilievo GNSS statico e statico rapido

Orizzontale: 2.5mm+1ppm RMS
Verticale: 5mm+1ppm RMS

Rilievo cinematico real time

Orizzontale: 10mm+1ppm RMS
Verticale: 20mm+1ppm RMS

Tempo di inializzazione tipico <15s
Affidabilità di inializzazione tipica >99.9%

Hardware

Specifiche fisiche

Dimensioni (L x W x H): 184mm x 184mm x 96mm
Peso: 1.2kg con batterie interne e radio interne

Temperatura

Operativa: -40 ~ +75
Storaggio: -55 ~ +85
Umidità: 100%, condensa

Ambientali

IP67, protetto anche contro temporanee immersioni in acqua ad 1m di profondità
Progettato per resistere a caduta da 2m di altezza

Alimentazione

12-15V DC input di alimentazione esterno
Batterie interne ricaricabili e rimovibili agli ioni di litio 7.4V, 2.5Ah
Durata batterie 6-10 ore (2 batterie) varia in base a modalità di lavoro e temperatura

Comunicazione e memorizzazione dati

Porta USB 2.0 standard
Porta RS-232: Baud rates fino a 115200
BlueMod+B20 Stollmann utilizzato internamente per la funzione Bluetooth
Porta di comunicazione Bluetooth 2.4GHz completamente sigillato e integrato
Porta per antenna ricevente UHF

Ricevitore 450-470MHz completamente sigillato e integrato

Radio GDL20 standard (configurazione di default)
Potenza di trasmissione: 25W
Portata UHF (varia in base a terreno e temperatura): 8-10km tipico, 15-20km ottimo

Mini Radio GDL5 Radio (Optional)

Potenza di trasmissione: 2/5W
Portata UHF (varia in base a terreno e temperatura): 3-5km tipico, 8-10km ottimo

Mini GDL2 Radio (Optional)

Potenza di trasmissione: 0.5/2W
Portata UHF (varia in base a terreno e temperatura): 3-5km tipico, 8-10km ottimo

Modulo GPRS / GSM interno completamente sigillato e integrato
Supporto per cellulare GPRS/GSM esterno
Rete RTK (tramite stazioni di riferimento): portata 20-50km
(può variare in base a temperatura e velocità di trasferimento dati GPRS)
Memorizzazione dati: memoria interna 64MB
Velocità di aggiornamento: 1Hz posizionamento, fino a 20Hz
(supportato dalla scheda madre BD970)
Output di riferimentoCMR+, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.8,
RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1



R90T

RICEVITORE GNSS DOPPIA FREQUENZA

- GPS+GLONASS+GALILEO+COMPASS
- 220 Canali
- Doppia connettività Bluetooth
- Modulo GSM/GPRS integrati
- Robusto, Leggero, Impermeabile

Scheda GNSS leader di mercato

Con la tecnologia Maxwell 6, la scheda GNSS pacific crest integrata garantisce una lunga durata ed un funzionamento senza alcun problema. 220 canali, multi costellazione

Multi - costellazione

Ruide R90T non fornisce solo ottime prestazioni relativamente alle costellazioni GPS + GLONASS ma è compatibile anche con le costellazioni Galileo + Compass (riservati alla valutazione del segnale ed alla sperimentazione)

Funzionamento senza cavi grazie al doppio Bluetooth

La doppia tecnologia integrate Bluetooth consente al ricevitore di trasferire i dati al controller ed mobile in contemporanea

Completa flessibilità del sistema di trasmissione dati

I moduli GSM/GPRS integrati permettono di collegarsi in tempo reale con le reti di stazioni di riferimento. Con l'esclusiva tecnologia radio UHF Ruide, R90T può passare liberamente dalla tecnologia GSM/GPRS e dalla modalità radio interna a quella radio esterna.

Durevole ed impermeabile

L'housing di R90T oltre ad essere compatto e leggero è anche estremamente robusto grazie al materiale di rivestimento PC + ABS. Essendo IP67 R90T è in grado di sopportare le condizioni atmosferiche più severe.

Software GNSS complete

Funzionale, facile da usare, personalizzabile: con il software GNSS Ruide i dati possono essere scaricati, post-processati e preparati per la consegna al cliente

DATA RADIO

La radio Ruide GDL20 half - duplex è una radio potente e compatta a 450-470 MHz progettata appositamente per il sistema GNSS RUIDE.



Con il suo potente output di 25W, GDL20 ha una portata molto lunga di 15/20km ed una velocità di trasmissione di 19200 bps. L'immunità ai disturbi è stata notevolmente migliorata tramite la correzione degli errori.

SMT Assembly Technology: grazie alla robusta costruzione resiste anche alle più dure condizioni dei luoghi di lavoro

0.5/ 2W, 2/5W o 15/25W radio esterna opzionale (15/25W default)

Vasta gamma di applicazioni



TRACCIAMENTO



RACCOLTA DATI



RILIEVO STRADE/FERROVIA



ACCESSO STAZIONI RIFERIMENTO



RILIEVO DI ELETTRODOTTI



RILIEVI IDROGRAFICI



Carlson SurvCE

Carlson SurvCE è una soluzione da campo facile da usare in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

Fornisce un' esaustiva gestione dei dati, non è necessaria alcuna esperienza, combina funzionalità avanzate con un'interfaccia facilissima da usare, supporta: punti LandXML, DTM, grafica, allineamenti, profili e sezioni.

Carlson SurvCE rende R90T la soluzione RTK ideale per voi.

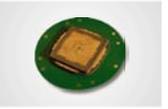


Scheda madre BD970

Tecnologia Maxwell 6, 220 canali, posizionamento di precisione e grande stabilità

Antenna doppia frequenza

Inibisce l'effetto multipath e migliora la qualità di ricerca dei satelliti



Pannello di controllo

Pannello di controllo dotato di 2 tasti e 6 indicatori luminosi che visualizzano stato e modalità. **FACILE DA USARE**



Alimentazione

Batterie al litio BT-L72SA 2500mAh (per 6-8 ore di funzionamento)

Slot per la SIM Card

Inserire la SIM card per andare in modalità VRS per la rete RTK

Porta seriale RS-232

Interfaccia via cavo di comunicazione multi-purpose (L997Y) con computer (per trasferimento dati statico) o controller.

Porta di comunicazione a 5-pin

Interfaccia standard LEMO per collegare ricevitore e radio esterna più alimentazione esterna tramite cavo multi purpose (LE52X).



Doppio Bluetooth Integrato

Permette al ricevitore di comunicare con controller e dispositivo mobile per un trasferimento dati in real time

Module Pack integrato

Collegamento dati avanzato sia con radio UHF sia con GPRS/GSM integrati, modalità radio/network RTK commutabili



Attacco per antenna UHF

Progettato sia per un affidabile collegamento dell'antenna, sia per essere una perfetta cover quando non è connessa l'antenna

Ricevitore

Ricevitore multifunzionale

Radio

Standard GDL20 Radio (default) ult supply): 25W, 8/10km tipico, 15/20km ottimo m optimal.
Mini GDL2 Radio (optional): 0.5/2W, 3/5km tipico, 8/10km ottimo m optimal.

Antenna ricevente

Antenna omnidirezionale, da installare sotto per evitare meglio segle interferenze

Antenna UHF trasmittente

Antenna omnidirezionale, garantisce segnale affidabile sulle lunghe distanze

Controller

Palina

to
:ling
ible.

