



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ricevitore GPS integrato, appositamente progettato per una maggiore produttività

Aggiornabile da configurazione L1, postelaborazione a sistema RTK completo

Design leggero per una facile gestione nelle operazioni di ogni giorno

Rover senza cavi per maggiore flessibilità e facilità d'uso sul campo

Preciso, robusto e affidabile



UNA SOLUZIONE GPS SCALABILE PER UNA VASTA GAMMA DI ESIGENZE DI RILIEVO

Il ricevitore Trimble® 5800 GPS fornisce la massima semplicità e affidabilità per i requisiti base necessari in topografia. L'utente può contare sul design testato sul campo di Trimble 5800, anche nelle condizioni più difficili.

SISTEMA INTEGRATO

Grazie alla completa integrazione di tutti i componenti del sistema Trimble 5800 GPS, si ottiene un sistema leggero, ergonomico e completamente privo di cavi. 2 MB di memoria interna rendono estremamente semplice ed efficiente la raccolta dati per la postelaborazione, che si tratti di rilevamento statico o cinematico (stop-and-go).

Trimble 5800 può anche essere utilizzato come stazione base, è quindi versatile per rispondere alle esigenze sempre mutevoli della vostra attività.

TECNOLOGIA AVANZATA

Il sistema Trimble 5800 GPS offre tecnologia GPS Trimble avanzata. E' un ricevitore GPS a doppia frequenza a 24 canali, che include la sperimentata tecnologia Maxwell™ Trimble per tracking tenace in ambienti GPS difficili.

Due canali aggiuntivi per il tracciamento WAAS ed EGNOS consentono di eseguire rilevamenti differenziali in tempo reale a livello GIS senza una stazione base.

L'antenna a doppia frequenza inoltre potenzia le capacità di tracciamento del 5800—l'avanzamento dell'antenna a quattro punti brevettato fornisce una stabilità di centro di fase in submillimetria, per risultati precisi. La posizione di montaggio dell'antenna radio UHF, trovandosi fuori dalla linea di mira del GPS, riducendo il multi-percorso ed evitando interferenze con l'antenna GPS, aumenta ulteriormente la precisione.

Per le comunicazioni rover, la scelta sta a voi, usare la radio integrata a 450 o 900 MHz, oppure impiegare una radio esterna, telefono cellulare o modem di trasmissione dati a

pacchetto senza cavi. Per le comunicazioni con la base, selezionare una radio dalla gamma di potenti prodotti di comunicazione Trimble. Proprio il tipo di flessibilità che vi occorre!

Per una copertura estesa e un controllo degli errori globale durante il roving, il 5800 lavora con segnali provenienti da stazioni base multiple che trasmettono sullo stesso canale radio. Per la copertura di aree ancora più vaste, alle massime precisioni, il 5800 lavora con le reti Trimble VRS.

La tecnologia wireless Bluetooth integrata permette la comunicazione senza fili tra il ricevitore e il controller Trimble.

PROGETTATO PER I LAVORI SUL TERRENO

Come rover, il modello Trimble 5800 non è soltanto leggero e privo di cavi, ma richiede anche pochissima energia. Due batterie miniaturizzate alimentano il ricevitore per ben 11 ore: quanto basta per almeno un'intera giornata di lavoro.

Classificato per l'ambiente come IPX7 ed immersibile ad una profondità di 1 metro, il 5800 è abbastanza robusto per qualsiasi lavoro. Il 5800 può resistere ad una caduta da un massimo di 2 metri su una superficie dura.

VASTA GAMMA DI APPLICAZIONI

Il sistema GPS 5800 è ideale per una vasta gamma di applicazioni di posizionamento, tra le quali:

- Rilevamento topografico
- Costruzione
- Gestione delle risorse

Vi offre tutta la precisione, la flessibilità e la facilità d'uso di cui avete bisogno per ogni applicazione GPS di rilevamento topografico.

* Le approvazioni del modello Bluetooth sono specifiche per il rispettivo paese. Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante Trimble.

RICEVITORE GPS TRIMBLE 5800

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

Misurazioni

- Chip GPS di rilevamento personalizzato Maxwell™ avanzato
- Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni di pseudodistanza L1 e L2
- Dati di misurazione di pseudodistanza non stabilizzati, non filtrati per rumore basso margine di errore multi-percorso, bassa correlazione dominio temporale ed elevata risposta dinamica
- Misurazioni di fase portante L1 e L2 a rumore molto basso con precisione di <1 mm in una larghezza di banda di 1 Hz
- Rapporti segnale-rumore L1 e L2 riferiti in dB-Hz
- Sperimentata tecnologia di tracciamento a bassa elevazione Trimble
- 24 canali, codice L1 C/A Code, portante a pieno ciclo L1/L2
- 2 canali aggiuntivi per il supporto di SBAS WAAS/EGNOS

Codice posizionamento GPS differenziale¹

Orizzontale ±0,25 m +1 ppm RMS
Verticale ±0,50 m +1 ppm RMS
Precisione di posizionamento differenziale WAAS² Normalmente <5 m 3DRMS

Rilevamento GPS Static e FastStatic¹

Orizzontale ±5 mm +0,5 ppm RMS
Verticale ±5 mm +1 ppm RMS

Cinematico in tempo reale (RTK)¹

Orizzontale ±10 mm +1 ppm RMS
Verticale ±20 mm +1 ppm RMS
Tempo di inializzazione Base singola/multi minimo 10 s +0,5 volte la lunghezza di linea di base in km, fino a 30 km
Affidabilità di inializzazione³ Normalmente >99.9%

HARDWARE

Fisiche

Dimensioni (WxH) 19 cm di larghezza x 10 cm di profondità inclusi i connettori
Peso 1,31 Kg con batteria interna, radio interna, antenna UHF standard. 3,67 Kg l'intero rover RTK compresi batterie, palina, controller ACU e staffa
Temperatura⁴
Di esercizio da -40 °C a +65 °C
Di registrazione da -40 °C a +75 °C
Umidità 100%, condensante
Resistente ad acqua e polvere IP67 Resistente alla polvere, impermeabile in caso di immersioni temporanee fino a 1 m di profondità

Urti e vibrazioni Testato e conforme alle seguenti norme ambientali:
Urti Concepito per resistere ad una caduta dalla palina da un massimo di 2 metri massimo (6,6 piedi) non in stato di funzionamento. Testato per urti (in stato di funzionamento) a 40 G, 10 mSec, a dente di sega
Vibrazioni MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Elettriche

- Ingresso di alimentazione esterna 11–28 V DC protezione dalla sovratensione sulla porta 1 (Lemo a 7 pin)
- Batteria ricaricabile, rimovibile 7,4 V, 2,4 Ah agli ioni di litio in alloggiamento batteria interno.
- Autonomia con la batteria interna: 5,5 ore con 450 MHz in sola ricezione (varia in base alla temperatura)
- Certificazione: certificazione Classe B Parte 15,22,24 FCC, FCC canadese, approvazione marchio CE ed approvazione C-tick (norma elettrotecnica)

Comunicazione e archiviazione dati

- Seriale a 3 fili (Lemo a 7 pin) su porta 1. Piena seriale RS-232 su porta 2 (Dsub a 9 pin)
- Opzione modem radio UHF a 450 MHz interno completamente ermetico, pienamente integrato
- Porta di comunicazione a 2,4 GHz completamente ermetica, pienamente integrata (Bluetooth)⁵
- Supporto di telefono cellulare esterno per modem GSM/GPRS/CDPD
- Archiviazione dati su 2 Mb di memoria interna: 55 ore di osservazioni grezze, basate sulla registrazione dati da 6 satelliti ad intervalli di 15 secondi
- Posizionamento 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz e 10 Hz
- CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 Ingresso e Uscita
- 16 uscite NMEA, uscite GSOE e RT17

1 Precisione ed affidabilità possono essere soggette ad anomalie come percorsi multipli, ostruzioni, geometria dei satelliti e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le procedure di rilevamento consigliate.
2 Dipende dalle prestazioni del sistema WAAS/EGNOS
3 Può essere influenzato dalle condizioni atmosferiche, dal multipath del segnale e dalla geometria dei satelliti. L'affidabilità di inializzazione viene continuamente monitorata al fine di assicurare la massima qualità.
4 Il ricevitore funziona normalmente a -40 °C, il modulo Bluetooth e le batterie interne sono regolate a -20 °C.
5 Le approvazioni modello Bluetooth sono specifiche per il rispettivo paese. Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante Trimble.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



©2004–2008, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Maxwell è un marchio di Trimble Navigation Limited. Il marchio nominale e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-016E-1 (07/08)



PARTNER DI DISTRIBUTORE AUTORIZZATO

NORD AMERICA

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (gratuito)
Telefono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANIA
Telefono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
Telefono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com