



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Offre velocità, efficienza e produttività, tipiche di un RTK

Ideale per picchettamenti, rilievi catastali, topografici e di controllo

Realizzato con componenti robuste, adatte per l'uso in campagna

Design ergonomico, senza cavi

Facile da usare



Il sistema GPS Trimble® 5800 Limited combina un ricevitore GPS a doppia frequenza, antenna, radio UHF e batteria, il tutto in un unico dispositivo compatto.

TECNOLOGIA GPS E QUALITÀ TRIMBLE

Il sistema GPS 5800 Limited offre la tecnologia GPS Trimble, affermata e leader nell'industria. E' estremamente facile da usare. E' affidabile ed offre tutta la precisione e le prestazioni necessarie per il lavoro di ogni giorno.

Come prodotto Trimble, il sistema GPS 5800 Limited è una componente importante della soluzione Integrated Surveying™ Trimble e del Connected Survey Site. Trasferite i dati GPS dal cantiere in un software per ufficio Trimble, come Trimble Geomatics Office™, per un'efficace elaborazione dei dati.

SISTEMA DAL DESIGN COLLAUDATO

Il sistema GPS 5800 Limited offre un design ergonomico collaudato sul campo, caratterizzato da leggerezza, solidità e assenza di cavi. Combinando il ricevitore GPS, l'antenna e la batteria in una sola unità compatta ma robusta, il sistema è in grado di resistere ad una caduta di 2 metri su una superficie dura. Anche le sue caratteristiche ambientali sono notevoli, vanta infatti una resistenza all'acqua conforme alla certificazione IPX7.

Il sistema GPS 5800 Limited consuma pochissima energia, riducendo così sul campo i fastidi dovuti al cambio delle batterie.

SOFTWARE E SISTEMA OPERATIVO CONOSCIUTI E FAMILIARI IN UN CONTROLLER POCKET PC

Il sistema GPS 5800 Limited comprende il noto e ultra robusto controller Trimble® Recon®. Si tratta di dispositivo Pocket PC: nel controller Trimble Recon è infatti installato il sistema operativo Microsoft® Windows Mobile™ 6, così il display grafico a colori più tutti i menu e le opzioni dello schermo risultano familiari e facili da usare.

Visto che nel controller Trimble Recon è installato un sistema operativo standard, è possibile farvi girare altre applicazioni come Pocket Word, Excel o altri programmi specifici. Questo consente ai topografi di portare nel cantiere tutta la comodità dell'ufficio.

Il software per il controller progettato per l'uso con il sistema GPS 5800 Limited è molto facile da usare. Permette di imparare rapidamente e facilmente le tecniche di rilievo GPS, riducendo i tempi di addestramento anche per i topografi più inesperti.

PRESTAZIONI

Misurazioni

- Tecnologia avanzata Trimble Maxwell™
- Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni di pseudodistanza L1 e L2
- Misurazioni di pseudodistanza non stabilizzate, non filtrate, dati per basso rumore, basso margine di errore multipath, bassa correlazione dominio temporale ed elevata risposta dinamica
- Misurazioni di fase portante L1 e L2 a rumore molto basso con precisione di <1 mm su una larghezza di banda di 1 Hz
- Rapporti segnale-rumore L1 e L2 riferiti in dB-H
- Collaudata tecnologia di tracciamento a bassa elevazione Trimble
- 24 canali codice L1 C/A, portante a pieno ciclo L1/L2, supporto WAAS/EGNOS

Codice posizionamento GPS differenziale¹

Orizzontale ±0,25 m + 1 ppm RMS (scarto quadratico medio)
Verticale ±0,50 m + 1 ppm RMS (scarto quadratico medio)
Precisione di posizionamento differenziale WAAS². Normalmente <5 m 3DRMS

Rilievo cinematico¹

Orizzontale ±10 mm + 1 ppm RMS (scarto quadratico medio)
Verticale ±20 mm + 1 ppm RMS (scarto quadratico medio)
Tempo di inizializzazione Base singola/multipla minimo 10 secondi
+0,5 volte la lunghezza della linea base in km
Affidabilità di inizializzazione¹. Normalmente >99,9%

HARDWARE

Dati fisici

Dimensioni (LxH) 19 cm x 10 cm, incl. connettori
Peso 1,31 kg con batteria interna,
radio interna, antenna UHF standard.
2,8 kg l'intero rover RTK incluse le batterie,
palina, controller e staffa

Dati ambientali

Temperatura di funzionamento³ da -40° C a +65° C
Temperatura di immagazzinamento 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 Non in stato operativo: progettato per resistere ad
una caduta di 2 m da palina sul calcestruzzo
In stato operativo: a 40 G, 10 msec, a zigzag
Vibrazioni MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Dati elettrici

- Ingresso di alimentazione esterna 11-28 V CC con protezione dalla sovratensione sulla porta 1 (Lemo a 7 pin)
- Batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 2,4 Ah, ricaricabile, rimovibile, nell'alloggiamento batterie interno. Il consumo energetico è <2,5 W, nel modo RTK con radio interna. Autonomia con la batteria interna:
 - ricezione 5,5 ore
 - trasmissione 3,5 ore
- Certificazione Classe B Parte 15, 22, 24, 90 certificazione FCC. Approvazione marchio CE ed approvazione C-tick. Le omologazioni modello Bluetooth sono specifiche per il rispettivo paese. Per maggiori informazioni contattare il distributore autorizzato Trimble più vicino.

Comunicazione e memorizzazione dei dati

Base:

- Bluetooth
- Integrata radio di sola trasmissione da 0,5 W (410-430 MHz, 430-450 MHz, or 450-470 MHz)
- CMRII, CMR+
- Velocità posizione 1 Hz

Rover:

- Bluetooth
- Integrata radio di sola ricezione (410-430 MHz, 430-450 MHz, or 450-470 MHz)
- CMRII, CMR+
- RTK fino a 2400 m
- Velocità posizione 1 Hz

© 2005-2006, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi di Trimble Navigation Limited registrati presso l'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying, Maxwell e Trimble Geomatics Office sono marchi di Trimble Navigation Limited. Recon è un marchio registrato di Tripod Data Systems Inc. Il marchio nominale e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Microsoft e Windows Mobile sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-0888-1 (07/06)

¹ Precisione ed affidabilità possono essere soggette ad anomalie come multipath, ostruzioni, geometria dei satelliti e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le procedure di rilevamento consigliate.
² Dipende dalle prestazioni del sistema WAAS.
³ Il ricevitore funziona normalmente a -40° C, il modulo Bluetooth e le batterie interne sono regolate per -20° C.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



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

