



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tecnologia sperimentata sul campo con prestazioni e precisione affidabili

Configurazioni flessibili che forniscono il controllo totale

Macchina robusta e ad alte prestazioni costruita per durare

Compatibile con la tecnologia Trimble Integrated Surveying®



UN RICEVITORE, TANTE CONFIGURAZIONI: PER MAGGIORE FLESSIBILITÀ E SCELTA

Il ricevitore GPS 5700 Trimble® è uno strumento di rilevamento avanzato ma facile da usare, abbastanza robusto e versatile per qualsiasi lavoro.

Combinare il 5700 con l'antenna e la radio più adatte alle vostre esigenze, poi aggiungete il controller Trimble e il software da voi scelti ed otterrete una soluzione di rilevamento totale. Il potente sistema GPS 5700 fornirà tutta la potenza tecnologica avanzata e l'impareggiabile flessibilità necessarie per aumentare efficienza e produttività in qualsiasi ambiente di rilevamento.

TECNOLOGIA AVANZATA DEL RICEVITORE GPS

Il 5700 è un ricevitore GPS RTK a doppia frequenza a 24 canali, caratterizzato dall'avanzata tecnologia Trimble Maxwell™ per un eccellente tracciamento dei satelliti GPS, più elevata velocità di misurazione, maggiore durata delle batterie grazie al minor consumo energetico e precisione ottimale anche in ambienti disagiati. La funzionalità WAAS ed EGNOS consente di effettuare rilevamenti differenziali in tempo reale per il livello GIS senza stazione base.

DESIGN MODULARE PER VERSATILITÀ

Per rilevamento topografico, di confini o ingegneristico, attaccate il ricevitore alla vostra cintura, portatelo in un comodo zaino, oppure configuratelo su una leggera palina con tutti i relativi componenti. Installando il ricevitore in un veicolo da cantiere è possibile rilevare una superficie alla velocità di marcia! Per applicazioni di controllo attaccate il ricevitore ad un cavalletto ... è progettato per fare proprio quello che richiede il vostro lavoro.

COMPLETAMENTE RIVESTITO IN METALLO ... E LEGGERO

Il ricevitore GPS 5700 vanta le specifiche meccaniche e di impermeabilità più resistenti presenti in commercio. Il suo involucro in lega di magnesio è più forte dell'alluminio, ma anche il 30% più leggero: il 5700 pesa

solamente 1,4 kg (3 libbre) con le batterie.

Sia che si raccolgano punti di controllo su un cavalletto, sia che ci si inerpichi per il pendio di un ghiaione raccogliendo dati cinematici in tempo reale, il ricevitore è abbastanza leggero e resistente per continuare a lavorare.

MEMORIZZAZIONE DATI E COMUNICAZIONI VELOCI ED EFFICIENTI

Impiegate la memoria CompactFlash del ricevitore per salvare più di 8.900 ore di raccolta continua dei dati L1/L2, ad intervalli in media di 15 secondi. Trasferite dati in un PC a velocità superiori a 1 megabit al secondo, attraverso la porta USB super veloce. Grazie all'opzione di una radio modem UHF integrata, il modello 5700 può operare in modalità RTK senza la necessità di utilizzare cavi o fonti di alimentazione aggiuntive!

PROVA LA TECNOLOGIA TRIMBLE INTEGRATED SURVEYING

Il ricevitore Trimble 5700 GPS è progettato per supportare l'originale soluzione Integrated Surveying™ di Trimble. Unite i dati GPS e ottici in un unico file di lavoro nel potente software da campo Trimble Survey Controller, quindi trasferite il file di lavoro senza difficoltà a un software per l'ufficio Trimble, come Trimble® Business Center, per l'elaborazione.

Ogni volta che ci si trova di fronte a una nuova sfida per il rilievo, la vostra partnership con Trimble vi mette a disposizione gli strumenti e le tecniche più adeguati, inclusa la tecnologia GNSS. Ogni sistema Trimble è in grado di integrarsi senza difficoltà tramite gestioni di lavoro e tecnologie condivise, rendendo il luogo di lavoro di ogni giorno un posto che vale più di quanto sembra: **benvenuti nel Trimble Connected Site.**

SISTEMA GPS 5700 TRIMBLE

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

Misurazioni

- Tecnologia Trimble R-Track
- Chip Trimble MaxwellTM Custom Survey GNSS
- Correlatore multiplo ad alta precisione per le misurazioni GNSS di pseudorange
- Dati di misurazione di pseudorange non filtrati e non uniformi per un basso rumore, un basso errore di multipath, correlazioni di dominio temporale basse e risposta dinamica elevata
- Misurazioni di fase portante GNSS a rumore minimo con <1 mm di precisione in una larghezza di banda 1 Hz
- Rapporti segnale-rumore riportati in dB-Hz
- Tecnologia di inseguimento a bassa quota Trimble
- Codice C/A L1 a 24 canali, portante L1/L2 a ciclo continuo
- 2 canali aggiuntivi per supporto SBAS WAAS/EGNOS

Codice posizionamento GPS differenziale¹

Orizzontale..... ±0,25 m + 1 ppm RMS
Verticale..... ±0,5 m + 1 ppm RMS
Precisione di posizionamento differenzia WAAS²..... in genere <5 m 3DRMS

Rilevamento GPS Static e FastStatic³

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

Rilevamento cinematico⁴

Orizzontale..... ±10 mm + 1 ppm RMS
Verticale..... ±20 mm + 1 ppm RMS
Tempo di inizializzazione⁵..... in genere <10 secondi
Affidabilità inizializzazione⁶..... in genere >99.9%

HARDWARE

Dati fisici

Involucro..... leggero e resistente in lega di magnesio
Dimensioni (LxHxP)..... 13.5 cm x 8.5 cm x 24 cm
Peso..... 1,5 kg con batterie interne, radio interna,
Caricabatterie interno, antenna UHF standard.
Inferiore a 4 kg per tutto il rover RTK incluse le batterie
per 7 ore, la palina intervallo, il controller e la staffa

Temperatura⁵

Operativa..... da -40 °C a +65 °C
Immagazzinaggio..... da -40 °C a +80 °C

Umidità..... 100%, condensa

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:

Caduta..... Non operativo: progettato per resistere a una caduta da 1 m
Su cemento. Operativo: fino a 40 G, 10 msec, a dente di sega

Vibrazione..... .MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Dati elettrici

- Potenza in entrata da 10.5 V CC a 28 V CC con protezione per sovratensione
- Due batterie agli ioni di litio da 7,4 V, 2,4 Ah ricaricabili e asportabili in compartimenti batteria interni
- Consumo energetico:
 - 4,0 W solo per il ricevitore (inseguimento e registrazione)
 - 4,4 W inclusa la radio interna (senza ricezione CMR)
 - 5,9 W (tracciamento SV, registrazione a 1 Hz antenna esterna e RTK in modo Fisso)
- Tempo di esercizio con batteria interna:
 - >10 ore postelaborazione
 - 6–8 ore RTK (con due batterie 2,4 Ah)
- Caricabatterie interno con adattatore CA esterno; nessuna necessità di carica esterna
- Potenza in uscita:
 - da 6,5 V a 20 V (Porta 1) Max 50 mA
 - da 10,5 V a 28 V (Porta 3) max 0,5 A
- Certificazione: FCC parte 15B Classe B, ICES-003 Classe B, marchi CE e C-tick; Approvazione FCC e Industry Canada Radio; IEC-60950-1 di sicurezza

Comunicazione e memorizzazione dati

- 2 porte alimentazione esterne, 2 porte batteria interne, 3 porte seriali
- USB integrata per velocità di scaricamento dati oltre 1 megabit a secondo
- Opzione modem radio UHF interno completamente intergrato e sigillato
- Supporto telefono cellulare esterno per modem GSM/GPRS/CDPD per operazioni RTK e VRS
- CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 Input e Output
- Trasmissioni 16 NMEA. GSOF e RT17
- Input doppi event marker
- Trasmissione 1 impulso per secondo
- Memorizzazione dati su memoria CompactFlash da 256 MB a intervalli di 15 secondi:
 - 8900 ore di osservabili grezzi, con una media di 8 SV

1 La precisione e l'affidabilità possono essere soggette ad anomalie dovute a multipath, ostacoli, geometria satellitare e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le procedure di rilevamento consigliate.

2 Prestazione in base al sistema WAAS/EGNOS.

3 Può essere influenzata dalle condizioni atmosferiche, multipath di segnale, ostacoli e geometria satellitare.

4 Può essere influenzata da condizioni atmosferiche, segnale multipath e geometria satellitare.

L'affidabilità di inizializzazione viene continuamente monitorata per garantire la massima qualità.

5 Il ricevitore funziona normalmente a -40 °C, e le batterie interne sono progettate per funzionare a -20 °C.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



© 2004–2008, Trimble Navigation Limited. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying, Maxwell, e Trimble Survey Controller sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-074E-1 (08/08)

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

PARTNER DI DISTRIBUTORE AUTORIZZATO



www.trimble.com