



## PRINCIPALI VANTAGGI

Tecnologia leader nell'industria che offre prestazioni di livello superiore

Configurazioni flessibili che forniscono il controllo totale

Macchina robusta e ad alte prestazioni costruita per durare

Con il controller Trimble e il software da voi scelti godetevi il rilevamento perfettamente integrato



### 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 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 3.400 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. Il modem radio UHF da voi scelto è integrato nel ricevitore, per consentire la ricezione delle comunicazioni RTK senza che siano necessari cavi o potenza aggiuntiva!

### L'ANTENNA TRIMBLE DA VOI SCELTA

Scegliete l'antenna GPS Trimble di elevata precisione che si adatta meglio alle vostre esigenze: l'antenna Zephyr™ leggera e portatile per roving RTK, oppure l'antenna Zephyr Geodetic™ per rilevamento geodetico.

L'antenna Zephyr Geodetic offre ripetibilità centro di fase in submillimetri ed eccellente tracciamento satelliti a basse elevazioni, mentre il design innovativo della sua piastra base antiinterferenze Trimble Stealth™ brucia letteralmente l'energia multipath impiegando una tecnologia simile a quella utilizzata dagli aerei stealth per occultarsi ai radar. L'antenna Zephyr Geodetic offre così una precisione insuperata da altre antenne portatili.

# SISTEMA GPS 5700 TRIMBLE

## INFORMAZIONI GENERALI

- Pannello anteriore per accensione/spengimento, registrazione dati con la sola pressione di un tasto, formattazione di schede CompactFlash, cancellazione di file applicativi e effemeride e ripristino dei comandi predefiniti
- Indicatori LED per inseguimento satelliti, collegamento radio, registrazione dei dati, e monitoraggio dell'alimentazione
- Fermaglio integrato per cavalletto o involucri base

## SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

### Misurazioni

- Tecnologia avanzata Trimble Maxwell
- Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni di pseudodistanza L1 e L2
- Dati di misurazioni di pseudodistanza non stabilizzati e non filtrati, 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 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, portante a pieno ciclo L1/L2, WAAS/EGNOS

### Codice posizionamento GPS differenziale<sup>1</sup>

Orizzontale..... ±(0,25 m + 1 ppm) RMS  
Verticale..... ±(0,5 m + 1 ppm) RMS  
Precisione di posizionamento differenziale WAAS  
normalmente <5 m 3DRMS<sup>2</sup>

### Rilevamento GPS Static e FastStatic<sup>1</sup>

Orizzontale..... ±5 mm + 0,5 ppm RMS  
Verticale..... ±5 mm + 1 ppm (x lunghezza linea di base) RMS

### Rilevamento cinematico<sup>1</sup>

Rilevamenti cinematici in tempo reale e postelaborati  
Orizzontale..... ±(10 mm + 1 ppm) (x lunghezza linea di base) RMS  
Verticale..... ±(20 mm + 1 ppm) RMS  
Tempo di inializzazione..... base singola/multipla minimo 10 sec. + 0,5 volte linea di base lunghezza in km, fino a 30 km  
Tempo di inializzazione infrastruttura GPS scalabile..... <30 secondi in genere ovunque entro l'area di copertura  
Affidabilità di inializzazione<sup>3</sup>..... normalmente >99,9%

## HARDWARE

### Ricevitore GPS 5700

Dati fisici:  
Involucro..... leggero e resistente in lega di magnesio  
Impermeabile..... testato per gli standard IPX7  
Urti e vibrazioni..... testato e conforme alle seguenti norme ambientali:  
Urti..... MIL-STD-810F per resistere a una caduta da 1 m (3,28 piedi) sul calcestruzzo  
Vibrazioni..... MIL-STD-810-F su ciascun asse  
Peso..... con batterie interne, radio interna, carica-batterie interno, antenna UHF standard: 1,4 kg (3 libbre) Come intero rover RTK con batterie per più di 7 ore, meno di 4 kg (8,8 libbre)  
Dimensioni (P×H×L)..... 13,5 cm x 8,5 cm x 24 cm (5,3 pollici x 3,4 pollici x 9,5 pollici)

Dati elettrici:  
Alimentazione elettrica..... ingresso DC da 11 a 28 V DC con protezione dalla sovratensione  
Potenza assorbita..... 2.5 W solo ricevitore, 3.75 W inclusa radio interna  
Batteria..... più di 10 ore di registrazione dati o più di 7 ore di funzionamento RTK su due batterie interne agli ioni di litio da 2.0 Ah  
Peso batterie..... 0,1 kg (3,5 once)

© 2004-2005, 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. Maxwell, Trimble Stealth, Zephyr Geodetic e Zephyr sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. Cod. art. per riordino 022543-074C-1 (06/05)

Carica-batterie..... interno con adattatore di alimentazione AC esterno; nessun requisito per carica-batterie esterno  
Potenza sviluppata..... da 11.5 a 20 V DC (porta 1), da 11.5 a 27.5 V DC (porta 3) su ingresso di alimentazione esterno  
Certificazione..... certificazione Classe B parte 15 FCC, approvazione per marchio CE, approvazione per compatibilità e C-tick, FCC canadese

### Ambientale:

Temperatura di funzionamento<sup>4</sup>..... da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)  
Temperatura di immagazzinamento..... da -40 °C a 80 °C (da -40 °F a 176 °F)  
Umidità..... 100%, condensante

### Comunicazione e memorizzazione dati:

- 2 porte di alimentazione esterna, 2 porte per batterie interne, 3 porte seriali
- USB integrato per velocità di scarico dei dati superiori a 1 Mb al secondo
- Connettore per antenna GPS esterna
- CompactFlash — avanzato supporto di archiviazione dati rimovibile, leggero e compatto. Opzioni: 64 MB o 128 MB da Trimble
- Di norma più di 3.400 ore di tipica registrazione continua L1+L2 a 15 secondi con 6 satelliti con scheda da 128 MB
- Opzione modem radio UHF interno, completamente ermetico, totalmente integrato
- Supporto GSM, telefono cellulare e modem CDPD
- Capacità doppi ingressi event marker
- Posizionamento e registrazione dati a 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, e 10 Hz
- Capacità di emissione ad 1 impulso al secondo
- Standard di input e di output CMR11, CMR+, RTCM 2.x e 3.x
- 15 NMEA outputs

### Antenna Zephyr

Dimensioni..... 16,2 cm (6,38 pollici) di diametro x 6,2 cm (2,44 pollici) di altezza

Peso..... 0,55 kg (1,20 libbre)

Temperatura di funzionamento..... da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Umidità..... 100% a prova di umidità, completamente ermetico

Urti e vibrazioni..... testato e conforme alle seguenti norme ambientali:  
Urti..... MIL-STD-810F per resistere a una caduta da 2 m (6,56 piedi) sul calcestruzzo

Vibrazioni..... MIL-STD-810-F su ciascun asse

- Alimentazione dell'antenna a 4 punti per ripetibilità del centro di fase in submillimetri
- Amplificatore a basso rumore integrale
- Guadagno antenna 50 dB

### Antenna Zephyr Geodetic

Dimensioni..... 34,3 cm (13,5 pollici) di diametro x 7,6 cm (3 pollici) di altezza

Peso..... 1,31 kg (2,88 libbre)

Temperatura di funzionamento..... da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Umidità..... 100% a prova di umidità, completamente ermetico

Urti e vibrazioni..... testato e conforme alle seguenti norme ambientali:  
Urti..... MIL-STD-810F per resistere a una caduta da 2 m (6,56 piedi) sul calcestruzzo

Vibrazioni..... MIL-STD-810-F su ciascun asse

- Alimentazione dell'antenna a 4 punti per ripetibilità del centro di fase in submillimetri
- Amplificatore a basso rumore integrale
- Guadagno antenna 50 dB
- Piastra base anti-interferenze Trimble Stealth per minore multipath

1 La precisione può essere influenzata da condizioni come multipath (percorsi multipli), ostruzioni, geometria dei satelliti e parametri atmosferici. 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 per assicurare la più elevata qualità.

4 Il ricevitore funziona normalmente a -40 °C (-40 °F), ma alcune funzioni tipiche dell'ufficio, come download USB o ricarica della batteria interna, non sono consigliate a temperature inferiori a quella di congelamento.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



## 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

L'UFFICIO O IL RAPPRESENTANTE TRIMBLE LOCALE



www.trimble.com