



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Design di sistema collaudato

Tecnologia Trimble GPS avanzata per le vostre applicazioni esclusive

Rilievo integrato per la combinazione di sistemi e tecniche sul campo

Migliori risultati nel vostro lavoro grazie a Connected Site di Trimble



OLTRE 20 ANNI DI INNOVAZIONI E SUCCESSI SUL CAMPO

Non si diventa grandi topografi da un giorno all'altro, sono necessari anni di formazione professionale ed esperienza sul campo. Allo stesso modo, il sistema Trimble® R6 GPS offre una tecnologia avanzata e un design di sistema già perfettamente collaudati negli ambienti di lavoro. Questo sistema GPS è altrettanto specializzato nelle attività di rilevamento quanto lo siete voi.

MOLTO PIÙ DI UN SEMPLICE RICEVITORE: UN SISTEMA VERAMENTE COMPLETO

Il sistema Trimble R6 GPS comprende quattro parti integrate:

- **Ricevitore Trimble R6:** L'unità di ricezione unisce un ricevitore GPS avanzato, un'antenna, una batteria e una radio in un solo dispositivo pronto per l'utilizzo sul campo.
- **Controller Trimble TSC2 o Trimble CU:** Entrambi i controller interagiscono perfettamente con il ricevitore. Grazie al ricevitore e al controller già presenti sulla palina del rover, il sistema Trimble R6 GPS è robusto, leggero e senza cavi. Nel controller Trimble® TSC2® è installato il più recente sistema operativo Microsoft Windows. In questo modo tutti i dati memorizzati in ufficio possono essere utilizzati sul campo con la massima facilità.
- **Software da campo Trimble:** Progettato da topografi esperti, il software da campo Trimble Survey Controller™ è l'elemento chiave che assicura un flusso di dati ininterrotto, la massima efficienza sul campo ed un rilievo completamente integrato.
- **Software da ufficio Trimble Business Center:** È possibile trasferire facilmente i dati GNSS raccolti sul campo e inviarli in ufficio per l'elaborazione, esportando quindi i dati GNSS nel software di terze parti utilizzato per la progettazione.

AFFIDABILE TECNOLOGIA GPS

Il ricevitore Trimble R6 assicura la massima affidabilità e precisione con il sistema GPS. Inoltre, l'opzione con tecnologia Trimble R-Track™ fornisce il supporto GLONASS, che potenzia ulteriormente la soluzione GPS. Ciò consente di visualizzare un maggior numero di satelliti e di effettuare misurazioni più precise in ambienti particolarmente difficili.

Questa funzionalità è dotata di un innovativo motore RTK che velocizza l'inizializzazione e rende più efficienti le fasi di lavoro del rilievo. In questo modo vengono ridotti i tempi di inattività provocati dalle perdite di connessione e dalle operazioni necessarie per rieffettuare l'inizializzazione.

RILEVAMENTO TOTALMENTE INTEGRATO GRAZIE A INTEGRATED SURVEYING™ DI TRIMBLE

Il sistema Trimble R6 GPS può essere integrato con altri sistemi di rilevamento presenti in un ambiente di lavoro, in modo da ottenere una flessibilità eccellente. Con il controller e il software da campo Trimble è possibile raccogliere e gestire i dati ottici e GPS in un file di lavoro impostando semplicemente il controller sull'uno o sull'altro sensore. Una volta completato il lavoro sul campo, è possibile trasferire il file del lavoro nel software da ufficio utilizzando l'opzione di comunicazione flessibile più adatta alle proprie esigenze.

Trimble R6 può anche essere utilizzato come parte del Trimble® I.S. Rover. È sufficiente aggiungere un prisma alla palina del rover e associare Trimble R6 ad un sistema ottico robotico, come la stazione totale Trimble® S6. Questa soluzione integrata consentirà di massimizzare il meglio di entrambe le tecniche di rilievo, per un'efficienza sul campo ancora maggiore.

IL MODELLO CONNECTED SITE

Nel modello Connected Site di Trimble, strumenti, tecniche, servizi e rapporti di lavoro interagiscono perfettamente per assicurare livelli di successo professionale finora inimmaginabili. Affidandovi a Trimble aumenterete enormemente l'efficacia di ogni vostro lavoro. Inoltre, non appena potrete constatare tutte le possibilità offerte dal sistema Trimble R6 GPS e dalle altre soluzioni Trimble, avrete la certezza di aver fatto la scelta giusta.

SISTEMA TRIMBLE R6 GPS

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

Misurazioni

- Tecnologia Trimble R-Track per supporto GLONASS
- Chip GNSS di rilevamento personalizzato avanzato Trimble Maxwell™
- Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni di pseudodistanza
- 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 GNSS a rumore molto basso con precisione di <1 mm su una larghezza di banda di 1 Hz
- Rapporti segnale-rumore riportati in dB-Hz
- Sperimentata tecnologia di tracciamento Trimble a bassa elevazione
- 72 canali:
 - Codice GPS L1 C/A, portante a pieno ciclo L1/L2
 - Codice GLONASS L1 C/A, codice L1 P, codice L2 P, portante a pieno ciclo L1/L2
 - Supporto 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

Rilevamento cinematico¹

Orizzontale..... ±10 mm + 1 ppm RMS
Verticale..... ±20 mm + 1 ppm RMS
Tempo di inizializzazione..... Normalmente <25-30 secondi
Affidabilità di inizializzazione³..... Normalmente >99,9%

HARDWARE

Dati fisici

Dimensioni (LxH)..... 19 cm x 11,5 cm, inclusi i connettori
Peso..... 1,35 kg con batteria interna, radio interna, antenna UHF standard. 3,71 kg l'intero rover RTK incluse batterie, palina, controller e staffa

Temperatura⁴

Temperatura di funzionamento..... Da -40 °C a +65 °C
Temperatura di immagazzinaggio..... Da -40 °C a +65 °C
Umidità..... 100%, condensante
Resistente ad acqua..... IPX7 in caso di immersione fino a 1 m di profondità

Urti e vibrazioni... testato e conforme alle seguenti norme ambientali:

Urti..... In stato non operativo: progettato per resistere ad una caduta da palina da 2 m sul calcestruzzo. In stato operativo: a 40 G, 10 msec, a dente di sega
Vibrazioni..... MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

© 2006-2008, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle, e TSC2 sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati presso l'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying, Maxwell, R-Track, e Trimble Survey Controller sono marchi 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 022543-259A-I (07/08)

Dati elettrici

- Ingresso di alimentazione esterna 11-28 V DC 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 <3,1 W, nel modo RTK con radio interna. Autonomia con la batteria interna:
 - a 450 MHz riceve solamente per 5,3 ore, varia in base alla temperatura
 - a 450 MHz riceve/trasmette per 3,5 ore, varia in base alla temperatura e alla velocità dei dati senza cavi
 - GSM/GPRS 3,8 ore, varia in base alla temperatura
- Certificazione Classe B Parte 15, 22, 24 certificazione FCC, 850/1900 MHz. Modulo GSM/GPRS Classe 10. Approvazione marchio CE ed approvazione C-tick.

Comunicazione e memorizzazione dati

- Seriale a 3 fili (Lemo a 7 pin) su porta 1. Piena seriale RS-232 su porta 2 (Dsub a 9 pin)
- Ricevitore/trasmittitore opzionale da 450 MHz interno, completamente ermetico, totalmente integrato:
 - Potenza di trasmissione: 0,5 W
 - Portata⁵: 3-5 km tipica / 10 km ottimale
- Opzione GSM/GPRS interno completamente ermetico, totalmente integrato⁶
- Porta di comunicazione a 2,4 GHz completamente ermetica, totalmente integrata (Bluetooth®)⁶
- Supporto esterno con telefono cellulare per modem GSM/GPRS/CDPD per operazioni RTK e VRS
- Archiviazione dati su memoria interna da 11 MB: 302 ore di osservazioni grezze, basate sulla registrazione dei dati provenienti da 6 satelliti ad intervalli di 15 secondi
- Posizionamento a 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz e 10 Hz
- Ingresso e uscita CMR11, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
- 16 uscite NMEA. Uscite GSOE e RT17. Supporta BINEX e portante stabilizzata.

1 Precisione ed affidabilità possono essere soggette ad anomalie come multipath (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 inizializzazione 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 Varia in base alle condizioni del terreno e di funzionamento.

6 Le approvazioni modello Bluetooth e GSM sono specifiche per il rispettivo paese. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio o il rappresentante Trimble locale.

Le specifiche possono subire variazioni 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

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO



www.trimble.com