

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Design di sistema flessibile e integrato
- Scalabile, per aggiungere capacità man mano che le esigenze della vostra azienda cambiano
- Posizionamento GPS leader di settore, che include il segnale L2C
- Pronto per l'uso con Trimble Integrated Surveying™



Preparatevi a tutto con il sistema del ricevitore GPS Trimble R6. Trimble R6 coniuga la tecnologia GNSS avanzata con la scalabilità e la flessibilità, per adattarsi e crescere con le esigenze della vostra azienda.

Grazie alle possibilità di comunicazione integrate, alle soluzioni flessibili di raccolta dati, ad una serie di software da campo e alle opzioni di aggiornamento GNSS, siete pronti per scegliere come lavorare oggi e per accogliere i cambiamenti che potrebbero esserci domani.

#### STRUTTURA DI SISTEMA FLESSIBILE E INTEGRATA

Il ricevitore stesso unisce un ricevitore GPS altamente integrato e avanzato, un'antenna di precisione, una batteria a lunga durata e possibilità di comunicazioni integrate in una struttura robusta e affidabile. Scegliete il tipo di comunicazioni più adatto per il metodo di lavoro delle vostre squadre operative.

Il modem integrato per cellulare rende più efficiente il funzionamento all'interno delle reti VRS. Il modulo RX o RX/TX UHF rende più efficienti le applicazioni base/rover RTK.

Per potenziare il numero di costellazioni satellitari supportate, potete anche scegliere di aggiungere il supporto GLONASS ai segnali L1, L2 e L2C GPS, standard in Trimble R6.

#### SCALABILITÀ PER SODDISFARE LE ESIGENZE CHE CAMBIANO

Grazie alle soluzioni Trimble come Trimble R6, la vostra azienda ha la flessibilità per scegliere le capacità di cui avete bisogno oggi e la scalabilità per aggiungere più funzionalità, se le vostre esigenze dovessero cambiare domani.

- **Controller Trimble TSC2 o Trimble CU**  
Grazie all'uso di un palmare o di un controller separabile, i sistemi rover basati su Trimble R6 sono leggeri, flessibili e senza cavi. Trimble TSC2® offre una tastiera completa e capacità di espansione, per essere versatile e integrabile con gli strumenti ottici Trimble.
- **Software da campo Trimble**  
Il software da campo Trimble mette nelle vostre mani la capacità di gestire i dati in modo ottimale, l'efficienza sul campo e un vero Integrated Surveying™. L'innovativo software Trimble Access offre il controllo completo di ogni rilievo. Sono anche disponibili delle metodologie di lavoro opzionali più efficienti, per fornire risultati veloci in attività specializzate.

- **Software da ufficio Trimble Business Center**  
Trasferite facilmente i dati GNSS di campagna in ufficio, per poi essere elaborati. Sfruttate la potenza di calcolo della compensazione di rete di Trimble Business Center, integrando le vostre misurazioni GPS e ottiche per ottenere i migliori risultati possibili.

#### TECNOLOGIA GNSS CHE FA LA DIFFERENZA

Il ricevitore Trimble R6 offre la precisione e l'affidabilità necessarie per un rilievo accurato, con tracciatura e prestazioni RTK superiori. Grazie all' L2C GPS incluso e all'opzione GLONASS, potete tracciare più satelliti ed eseguire misurazioni in ambienti difficili con più successo. L' L2C fornisce molto di più che dei semplici segnali aggiuntivi. La struttura avanzata del segnale offre una potenza maggiore, per una tracciatura satellitare più affidabile.

Riducete i tempi di inattività provocati dalla perdita di aggancio e dalla necessità di eseguire la reinizializzazione, grazie alla tecnologia avanzata di tracciatura e di posizionamento di Trimble.

#### INTEGRATED SURVEYING™ PER UNA SOLUZIONE TOTALE

Portate la potenza delle tecnologie ottiche e GNSS in ogni sito di lavoro. Grazie a Trimble Integrated Surveying, il vostro controller Trimble agisce da centro di integrazione comune, in modo da raccogliere i dati in un unico file di lavoro.

Grazie al rover Trimble I.S., potete sfruttare l'elevata produttività dell'acquisizione di dati GPS quando c'è una buona visibilità del cielo e passare senza soluzione di continuità all'uso delle stazioni robotiche totali Trimble, per eseguire misurazioni precise in posizioni difficili da raggiungere.

Basta aggiungere un prisma all'asta del rover e collegarsi con un sistema ottico robotico. Questa soluzione integrata ottimizza il meglio di entrambe le tecniche di rilievo, per un'efficienza sul campo ancora maggiore.

# RICEVITORE GPS TRIMBLE R6

## SPECIFICHE TECNICHE

### Misurazioni

- Tecnologia Trimble R-Track
- Chip avanzato GNSS Trimble Maxwell 5 Custom Survey da 72 canali
- Correlatore multiplo ad alta precisione per le misurazioni di pseudorange GNSS
- Dati di misurazioni di pseudorange non filtrati, non stabilizzati per basso rumore, basso errore di interferenza, bassa correlazione di dominio temporale e risposta altamente 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
- Tecnologia Trimble di tracciatura a quote ortometriche basse garantita
- Segnali satellitari tracciati simultaneamente:
  - GPS: L1C/A, L2C, L2E (metodo di tracciamento L2P Trimble)
  - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (solo GLONASS M), L2P
  - SBAS: L1C/A

### Codice di posizionamento differenziale GNSS<sup>1</sup>

Orizzontale . . . . .  $\pm 0,25$  m + 1 ppm RMS  
Verticale . . . . .  $\pm 0,50$  m + 1 ppm RMS  
Precisione di posizionamento differenziale WAAS<sup>2</sup> . normalmente <5 m 3DRMS

### Rilievo GNSS statico e FastStatic<sup>1</sup>

Orizzontale . . . . .  $\pm 5$  mm + 0,5 ppm RMS  
Verticale . . . . .  $\pm 5$  mm + 1 ppm RMS

### Rilievo cinematico<sup>1</sup>

Orizzontale . . . . .  $\pm 10$  mm + 1 ppm RMS  
Verticale . . . . .  $\pm 20$  mm + 1 ppm RMS  
Tempo di inizializzazione<sup>3</sup> . . . . . normalmente <25 secondi  
Affidabilità di inizializzazione<sup>4</sup> . . . . . normalmente >99,9%

## HARDWARE

### Dati fisici

Dimensioni (larghezza x h) . . . . . 19 cm x 10,9 cm,  
inclusi i connettori  
Peso . . . . . 1,34 kg con batteria interna, radio interna  
antenna UHF standard.  
3,70 kg rover RTK completo inclusi  
batterie, palina, controller e staffa

### Temperatura<sup>5</sup>

Di esercizio . . . . . Da -40 °C a +65 °C  
D'immagazzinaggio . . . . . Da -40 °C a +75 °C  
Umidità . . . . . 100%, condensante  
Impermeabilità/tenuta antipolvere . . IP67 a tenuta di polvere, protetto  
contro l'immersione temporanea ad una profondità di 1 m

© 2006–2009, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e TSC2 sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli 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 022543-259C-1 (01/09)

Urti e vibrazioni . . . . . Testato e conforme ai seguenti standard ambientali:  
Urti . . . . . Stato non operativo: studiato per resistere ad una caduta sul cemento da una palina di 2 m.  
Stato operativo: fino a 40 G, 10 msec, dente di sega  
Vibrazioni . . . . . MIL-STD-810F, FIG.514,5C-1

### Specifiche elettriche

- Potenza da 11 a 28 V CC, alimentazione esterna in ingresso con protezione contro la sovratensione su Porta 1 (Lemo a 7 pin)
- Batteria ricaricabile e rimovibile agli ioni di litio da 7,4 V, 2,4 Ah nel vano batterie interno. L'assorbimento è 3,2 W, in modalità rover RTK con radio interna. Tempi operativi con la batteria interna:
  - 450 MHz opzione di sola ricezione . . . . . 5,8 ore<sup>7</sup>
  - 450 MHz opzione di ricezione/trasmissione . . . . . 3,7 ore<sup>8</sup>
  - GSM/GPRS . . . . . 4,1 ore<sup>9</sup>
- Certificazione FCC Classe B Parte 15, 22, 24, 850/1900 MHz. Modulo GSM/GPRS Classe 10. Approvazione marchio CE e C-tick

### Comunicazioni e archiviazione dati

- Seriale a tre fili (Lemo a 7 pin) su Porta 1. RS-232 seriale completa su Porta 2 (Dsub a 9 pin)
- Opzione ricevitore/trasmittitore da 450 MHz interno, completamente integrato e sigillato:
  - Potenza di trasmissione: 0,5 W
  - Portata<sup>6</sup>: 3–5 km tipica / 10 km ottimale
- Opzione GSM/GPRS interno completamente integrato e sigillato<sup>7</sup>
- Porta di comunicazione da 2,4 GHz completamente integrata e sigillata (Bluetooth<sup>®</sup>)<sup>9</sup>
- Supporto con cellulare esterno per modem GSM/GPRS/CDPD per operazioni RTK e VRS
- Archiviazione dati su memoria interna da 11 MB: 302 ore di dati osservabili grezzi, sulla base di una registrazione ogni 15 secondi da una media di 6 satelliti
- Posizionamento da 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz e 10 Hz
- Input e output CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
- 16 uscite NMEA, uscite GSOF, RT17 e RT27. Supporta BINEX e portante stabilizzata

1 Precisione e affidabilità possono essere soggette ad anomalie causate da interferenze, ostruzioni, geometria dei satelliti e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le pratiche di rilievo consigliate.  
2 Dipende dalle prestazioni del sistema WAAS/EGNOS.  
3 Può essere influenzato da condizioni atmosferiche, interferenze, ostruzioni e dalla geometria dei satelliti.  
4 Può essere influenzato da condizioni atmosferiche, interferenze e dalla geometria dei satelliti.  
L'affidabilità dell'inizializzazione è monitorata continuamente per garantire la massima qualità.  
5 Il ricevitore funzionerà normalmente a -40 °C, le batterie interne possono funzionare fino a -20 °C.  
6 Varia a seconda del terreno e delle condizioni operative.  
7 Varia con la temperatura.  
8 Varia con la temperatura e la velocità dei dati wireless.  
9 Le approvazioni del tipo di Bluetooth sono specifiche per paese.  
Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per ulteriori informazioni.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



PARTNER DI DISTRIBUZIONE 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