

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La tecnologia MultiTrack™ combina il tracking passivo con l'identificazione attiva della mira

Tecnologia di servoazionamento MagDrive™ per prestazioni incredibilmente veloci, costanti e senza problemi

Strumento e rover robotico al 100% senza cavi

La sicurezza di precisione SurePoint™ corregge automaticamente il puntamento dello strumento

La versione con servomotore è aggiornabile alla funzione Autolock® e al modo Robotico



### SCEGLIETE IL MODO DELLA MIRA: ATTIVO O PASSIVO

La stazione totale Trimble® S6 combina l'inseguimento (tracking) passivo del prisma con l'identificazione attiva della mira, grazie alla nuova tecnologia MultiTrack Trimble. Lo strumento aggancia e insegue una vasta gamma di mire e prismi convenzionali, ad una portata straordinaria. Una tale flessibilità consente maggiori possibilità d'impiego in tutte le applicazioni di rilevamento.

### IDENTIFICAZIONE DELLA MIRA

Grazie al sistema di identificazione della mira, con Trimble S6 troverete e aggancerete sempre la mira giusta. In uno stesso cantiere potete utilizzare più prismi e agganciare sempre esattamente quello che vi serve. Così risparmierete tempo, perché eviterete di agganciare le mire sbagliate.

### TECNOLOGIA A SERVOAZIONAMENTO MAGDRIVE

Trimble S6 ridefinisce le prestazioni degli strumenti del suo genere grazie all'ineguagliata integrazione di servoazionamenti e sensori angolari. L'avanzato sistema di compensazione degli errori di cui dispone lo strumento consente di effettuare misurazioni sempre veloci e precise. Con i servomotori silenziosi e dal funzionamento regolare della tecnologia a servoazionamento MagDrive, Trimble S6 offre velocità e precisione eccezionali.

### BATTERIA INTERNA DI ELEVATA CAPACITÀ CON CARICA-BATTERIE DI SISTEMA INTELLIGENTE

Con una batteria interna agli ioni di litio, Trimble S6 vanta un'autonomia di sei ore nel modo Robotico, quindi non sono necessari cavi. La batteria è intelligente, è cioè possibile controllare rapidamente di quanta carica dispone.

Inserendo tre pile nel porta-batterie vi risparmierete completamente il disturbo di dover cambiare le pile, per tutta una giornata di lavoro. Ricaricate nello stesso caricabatterie le pile del sistema GPS e quelle di Trimble S6.

### SICUREZZA DI PRECISIONE SUREPOINT

La stazione totale Trimble S6 mira e resta ferma ... nonostante vento, vibrazioni, sprofondamento e manipolazioni dell'operatore, corregge infatti attivamente i movimenti indesiderati. Questa tecnologia, cioè l'esclusiva sicurezza di precisione SurePoint Trimble, fa in modo che il puntamento e la misurazione siano sempre precisi. Riducete l'errore di puntamento ed evitate costose rimisurazioni, per ottenere risultati di massima affidabilità.

### AGGIORNABILE DALLA VERSIONE SERVO AD AUTOLOCK E ROBOTICO

Acquistate Trimble S6 con le funzionalità che vi occorrono oggi, poi col crescere delle vostre esigenze lavorative aggiornate il sistema in maniera perfettamente integrata. Tutti i componenti del sistema Trimble S6 sono predisposti per essere aggiornati senza problemi: dallo strumento al software per il lavoro di campagna. Potete iniziare con solo servomotore, dopodiché aggiornarlo con Autolock, per poi portarlo nella piena funzionalità Robotica ... proteggendo il vostro investimento durante tutto questo percorso.

### TECNOLOGIA RIFLESSO DIRETTO

La tecnologia Riflesso Diretto (DR) Trimble consente di misurare senza prisma a distanze eccezionali. Le mire difficili da raggiungere o non sicure non sono un ostacolo per Trimble S6. Misurate velocemente e con sicurezza senza compromettere la precisione.

### MESSA A FUOCO SERVOASSISTITA

L'ergonomia di concezione superiore dello strumento Trimble S6 rende la messa a fuoco veloce, facile e conveniente, anche quando l'operatore indossa guanti e in condizioni difficili. La messa a fuoco può essere controllata facilmente anche quando si utilizza un dispositivo di estensione quale un oculare a 90 gradi.

### COAXIAL OPTICS, EDM, TRACKER, LASER POINTER

Quando si misura nella Faccia 1 o nella Faccia 2 oppure quando si punta manualmente o mediante il tracker, con Trimble S6 quello che si vede è quello che si misura. L'ottica Carl Zeiss dello strumento Trimble S6 è completamente coassiale per misurazioni totalmente affidabili.

### RILEVAMENTO INTEGRATO

Solamente una soluzione totale Trimble offre l'integrazione, sperimentata sul campo, di sistema ottico e GPS, dal cantiere all'ufficio. Il controller Trimble da voi scelto prende i dati da un sensore Trimble e li inserisce nel file del lavoro, consentendo di trasferire i dati senza soluzione di continuità. Basta semplicemente utilizzare il sensore che meglio si adatta al proprio ambiente o ai requisiti del lavoro.

# TRIMBLE S6 TOTAL STATION

## PRESTAZIONI

### Misurazione di angoli

Precisione (deviazione standard basata su DIN 18723) . . . . . 1" (0,3 mgon)  
2" (0,5 mgon), 3" (1,0 mgon), or 5" (1,5 mgon)

### Lettura di angoli (risoluzione)

Standard . . . . . 1" o 0,1 mgon  
Tracking . . . . . 1" o 0,1 mgon  
Osservazioni medie . . . . . 1" o 0,1 mgon  
Compensatore di livello automatico . . . . . Compensatore biassiale  $\pm 6'$  ( $\pm 100$  mgon)

### Misurazione della distanza

#### Precisione (dev. standard)

Modo Prisma 2-5500 m  
Standard . . . . .  $\pm(3$  mm + 2 ppm)  
Tracking . . . . .  $\pm(10$  mm + 2 ppm)

#### Modo DR 5-300 m

Misurazione standard . . . . .  $\pm(3$  mm + 2 ppm)  
Tracking . . . . .  $\pm(10$  mm + 2 ppm)  
>300 m Misurazione standard . . . . .  $\pm(5$  mm + 2 ppm)

Misura minima . . . . . 0,2 m

#### Tempo di misurazione

##### Modo Prisma

Standard . . . . . 1,2 secondi  
Tracking . . . . . 0,4 secondi  
Osservazioni medie<sup>1</sup> . . . . . 1,2 secondi per misurazione

##### Modo DR

Standard . . . . . 1-5 secondi  
Tracking . . . . . 0,4 secondi  
Osservazioni medie<sup>1</sup> . . . . . 1-5 secondi per misurazione

#### Portata (in condizioni di luminosità standard<sup>2,3</sup>)

##### Modo Prisma

1 prisma . . . . . 2500 m  
1 prisma modo Lunga portata . . . . . 5500 m (portata max.)  
3 prismi . . . . . 3500 m  
3 prismi modo Lunga portata . . . . . 5500 m (portata max.)  
Portata più breve possibile . . . . . 0,2 m

##### Modo DR (tipicamente)

Kodak Gray Card (riflettente al 18%)<sup>4</sup> . . . . . >300 m  
Kodak Gray Card (riflettente al 90%)<sup>4</sup> . . . . . >800 m  
Calcestruzzo . . . . . 300-400 m  
Costruzioni in legno . . . . . 200-400 m  
Costruzioni in metallo . . . . . 200-250 m  
Roccia chiara . . . . . 200-300 m  
Roccia scura . . . . . 150-200 m  
Lamina riflettente 20 mm . . . . . 800 m  
Lamina riflettente 60 mm . . . . . 1600 m  
Portata più breve possibile . . . . . 2 m

## SPECIFICHE GENERALI

Sorgente di luce . . . . . Diodo laser ad impulsi 870 nm, laser di classe 1  
Puntatore laser coassiale (standard) . . . . . Laser di classe 2  
Divergenza raggio  
Orizzontale . . . . . 4 cm/100 m  
Verticale . . . . . 8 cm/100 m  
Correzione atmosferica . . . . . da -130 ppm a 160 ppm costantemente

## Livellamento

Livella sferica sulla base . . . . . 8/2 mm  
Livella elettronica a 2 assi nel display LC con  
una risoluzione di . . . . . 0,3" (0.1 mgon)  
Sistema servo . . . . . Tecnologia a servoazionamento MagDrive, azionamento  
elettromagnetico diretto integrato di servomotore/sensore angolare  
Velocità di rotazione . . . . . 115 gradi/secondi (128 gon/sec.)  
Tempo di rotazione da Faccia 1 a Faccia 2 . . . . . 3,2 secondi  
Velocità di rotazione 80 gradi (200 gon) . . . . . 3,2 secondi  
Manopole di fissaggio e movimento fine . . . . . Servoassistiti, con regolazione di  
precisione senza fine

## Centramento

Sistema di centramento . . . . . Trimble a 3 spine  
Piombino ottico . . . . . Piombino ottico integrato  
Ingrandimento/distanza di messa a fuoco minima . . . . . 2,3x/0,5 m-infinito

## Cannocchiale

Ingrandimento . . . . . 30x  
Apertura . . . . . 40 mm  
Campo di visuale a 100 m . . . . . 2,6 m a 100 m  
Distanza di messa a fuoco minima . . . . . 1,5 m-infinito  
Reticolo illuminato . . . . . Variabile (10 stadi di regolazione)

Tracklight integrato . . . . . Standard

Temperatura di funzionamento . . . . . da -20° C a +50° C

Ermeticità alla polvere e all'acqua . . . . . IP55

## Alimentazione

Batteria interna . . . . . Batteria agli ioni di litio ricaricabile 11,1 V, 4,4 Ah  
Autonomia<sup>5</sup>  
Una batteria interna . . . . . 6 ore circa  
Tre batterie interne nel portabatterie . . . . . 18 ore circa

Supporto robotico con una batteria interna . . . . . 12 ore

## Peso

Strumento (servomotore/Autolock) . . . . . 5,15 kg  
Strumento (Robotico) . . . . . 5,25 kg  
Controller CU Trimble . . . . . 0,4 kg  
Basamento . . . . . 0,7 kg  
Batteria interna . . . . . 0,35 kg  
Altezza asse orizzontale di rotazione . . . . . 196 mm

## RILEVAMENTO ROBOTICO

### Portata<sup>3</sup>

Robotico . . . . . 500-700 m  
Autolock . . . . . 500-700 m

Distanza minima di ricerca . . . . . 0,2 m

Precisione di puntamento Autolock a 200 m  
(deviazione standard) . . . . . <2 mm

### Letture di angoli (ultimo conteggio)

Standard . . . . . 1" (0,1 mgon)  
Tracking . . . . . 2" (0,5 mgon)  
Osservazioni medie . . . . . 0,1" (0,01 mgon)

Tipo di radio interna/esterna . . . . . radio Dispersione di spettro a  
salto di frequenza 2.4 GHz

Tempo di ricerca (tipico)<sup>6</sup> . . . . . 2-10 secondi

Area di ricerca . . . . . 360 gradi (400 gon) o una determinata  
finestra di ricerca orizzontale e verticale

© 2005, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e Autolock sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati presso l'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. MagDrive, MultiTrack e SurePoint sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. Cod. art. per riordino 022543-098B-I (05/05)

1 Ripetizioni per un numero definito di misurazioni fino a 99.  
2 Condizioni di luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce del sole moderata con leggerissima tremolio dovuto al calore.  
3 La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche, dalla grandezza dei prismi e dall'irraggiamento di fondo.  
4 Kodak Gray Card, numero di catalogo E1527795.  
5 La capacità a -20° C è il 75% della capacità a +20° C.  
6 Dipende dalla grandezza della finestra di ricerca scelta.



DISTRIBUTORE AUTORIZZATO TRIMBLE

## 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