

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Scalabile e flessibile, pronta a tutto

Velocità e semplicità senza confronti grazie alla tecnologia a servoazionamento MagDrive™

Nuova tecnologia Trimble DR Plus™ per una precisione superiore e su lunghe portate

La tecnologia SurePoint™ corregge automaticamente il puntamento dello strumento

Tecnologia GPS integrata con GPS Search e il rover Trimble I.S.

SCALABILE E FLESSIBILE

La stazione totale Trimble® S6 offre ai topografi la scalabilità e la flessibilità necessarie per essere pronti a tutto. Trimble S6 consente di agganciare e tracciare una grande varietà di mire e di prismi convenzionali, a distanze eccezionali. Grazie alla nuova tecnologia MultiTrack™ e alle capacità Target ID i topografi possono scegliere il tipo di mira, attiva o passiva, più adatta alle condizioni del cantiere di lavoro ed avere la certezza di trovare e agganciare la mira corretta.

La nuova tecnologia Trimble DR Plus™ consente una portata eccezionalmente più lunga e un'elevata precisione delle misurazioni sulla maggior parte delle superfici. Una portata maggiore significa meno configurazioni dello strumento e accesso più facile a letture più impegnative risparmiando tempo e denaro.

Con Trimble S6 potete aggiornare la vostra soluzione, per soddisfare le esigenze in evoluzione della vostra attività, rendendo ancora più produttivo nel tempo il vostro investimento. Iniziando da una configurazione servo, Trimble vi offre la possibilità di passare ad Autolock® o a un sistema robotizzato, aggiungendo ulteriori funzionalità man mano che le esigenze del vostro lavoro si modificano.

TECNOLOGIA A SERVOAZIONAMENTO MAGDRIVE

La nuova stazione totale Trimble S6 ridefinisce le prestazioni della strumentazione topografica grazie all'integrazione senza confronti di servoazionamenti, sensori angolari e tecnologia di misurazione. La compensazione avanzata degli errori dello strumento fornisce sempre una misurazione veloce e precisa. Grazie ai servomotori MagDrive silenziosi ed efficienti, Trimble S6 offre una velocità eccezionale.

LA NUOVA TECNOLOGIA TRIMBLE DR PLUS

La tecnologia DR Plus fornisce una portata estesa per le misurazioni Direct Reflex senza prisma, su distanze incredibilmente lunghe. Le mire difficili da raggiungere o pericolose non sono un ostacolo per la stazione Trimble S6. Trimble DR Plus e la tecnologia MagDrive insieme forniscono una velocità senza confronti, per eseguire misurazioni rapide e sicure senza comprometterne la precisione.

GARANZIA DI PRECISIONE SUREPOINT

La stazione totale Trimble S6 mira e resta ferma, nonostante vento, vibrazioni, manipolazioni dell'operatore e sprofondamento. La tecnologia Trimble SurePoint permette alla stazione Trimble S6 di correggere attivamente i movimenti indesiderati, garantendo sempre una mira e una misurazione precise. Riducete gli errori di collimazione ed evitate costose rimisurazioni, per ottenere risultati della massima affidabilità con SurePoint.

ELIMINATE I TEMPI DI RICERCA CON GPS SEARCH

Con GPS Search la stazione Trimble S6 si aggancia al prisma in pochi secondi. Usando una comune scheda GPS con un ricevitore Bluetooth o il vostro sensore GNSS per il rilievo in una configurazione Trimble I.S. rover, GPS Search usa la posizione GPS sulla palina per localizzare o riacquisire rapidamente le mire. Grazie a GPS Search l'attesa per la ricerca della mira diventa solo un ricordo.

BATTERIA INTERNA DI ELEVATA CAPACITÀ CON CARICA-BATTERIE 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.

Prolungate i vostri tempi di lavoro con tre batterie nel vano multibatteria. Sfruttate un'altra comodità di Trimble Integrated Surveying ricaricando le batterie della vostra stazione Trimble S6 e del sistema GPS sullo stesso caricatore.

INTEGRATED SURVEYING

Caricate la strumentazione sul vostro veicolo, ottimizzando la produttività grazie alla tecnologia Trimble I.S. Rover™. Con il cielo libero traete vantaggio dell'alta produttività delle misurazioni GNSS. Nelle aree ostruite Trimble Access passa senza soluzione di continuità alle misurazioni ottiche. Oppure raccogliete contemporaneamente sia i dati ottici che GNSS per risultati ridondanti. Con Trimble I.S. Rover avete la libertà di usare lo strumento migliore in base alle condizioni del sito di lavoro, ottimizzando la vostra produttività.



PRESTAZIONI

Misurazione di angoli

Tipo di sensore Encoder assoluto con lettura diametrica
 Precisione (deviazione standard basata su DIN 18723) 2" (0,6 mgon)
 3" (1,0 mgon) o 5" (1,5 mgon)

Letture di angoli (risoluzione minima)

Standard 1" (0,3 mgon)
 Tracciamento 2" (0,6 mgon)
 Osservazioni medie 0,1" (0,03 mgon)

Compensatore di livello automatico

Tipo Biassiale centrato
 Precisione 0,5" (0,15 mgon)
 Intervallo ± 5,4' (±100 mgon)

Misurazione della distanza

Precisione (RMSE)

Modo Prisma

Standard 2 mm + 2 ppm
 deviazione standard basata su ISO17123-4 1 mm + 2 ppm
 Tracciamento 4 mm + 2 ppm

Modo DR

Standard 2 mm + 2 ppm
 Tracciamento 4 mm + 2 ppm

Measuring time

Modo Prisma

Standard 1,2 secondi
 Tracciamento 0,4 secondi

Modo DR

Standard 1–5 secondi
 Tracciamento 0,4 secondi

Portata

Modo Prisma (in condizioni di luminosità standard^{1,2})

1 prisma 2500 m
 1 prisma modo Lunga portata 5500 m (portata max.)
 Portata minore possibile 0,2 m

Modo DR

	Buona (Buona visibilità, bassa luce ambientale)	Normale (Visibilità normale, luce solare moderata, leggero tremolio dovuto al calore)	Difficile (Foschia, oggetto esposto direttamente al sole, turbolenza)
White card (riflettente al 90%)³	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Gray card (riflettente al 18%)³	600 m	600 m	550 m

Portata minore possibile 1 m

DR Ranges (tipicamente to tipico)

Calcestruzzo 600–800 m
 Costruzioni in legno 400–800 m
 Costruzioni in metallo 400–500 m
 Roccia chiara 400–600 m
 Roccia scura 300–400 m
 Lamina riflettente 20 mm 1000 m

Modo DR esteso

White Card (riflettente al 90%)³ 2000–2.200 m
 Gray Card (riflettente al 18%)³ 900–1000 m
 Precisione 10 mm + 2 ppm

SPECIFICHE EDM

Sorgente di luce	Diodo laser ad impulsi 905 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

SPECIFICHE GENERALI

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 2,6 secondi

Tempo di posizionamento a 180 gradi (200 gon) 2,6 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 at 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 ⁴	
Una batteria interna	6 ore
Tre batterie interne nel portabatterie	18 ore
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

Comunicazione USB, Seriale, Bluetooth^{®5}

RILEVAMENTO ROBOTICOBlocco automatico e intervallo robotizzato²

Prismi passivi	500-700 m
Trimble MultiTrack Target	800 m

Blocco automatico precisione puntamento a 200 m (Deviazione standard)²

Prismi passivi	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm

Distanza di ricerca minore 0,2 m

Lettura angolare (conteggio minimo)

Standard	1" (0,3 mgon)
Tracciamento	2" (0,6 mgon)
Osservazioni medie	0.1" (0,03 mgon)

Tipo di radio interna/esterna radio da 2,4 GHz a salto di frequenza con Spread-spectrum

Tempo di ricerca (tipico)⁶ 2-10 secondi

GPS SEARCH/GEOLock CON TRIMBLE MULTITRACK TARGET

GPS Search/GeoLock	360 gradi (400 gon) o orizzontale e verticale definito
Tempo di acquisizione soluzione ⁷	15-30 secondi
Tempo di riacquisizione mira	<3 secondi
Intervallo	Limiti blocco automatico e intervallo robotizzato

- 1 Condizioni di luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce del sole moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore.
- 2 La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche, dalla grandezza dei prismi e dall'irraggiamento di fondo.
- 3 Kodak Gray Card, numero di catalogo E1527795.
- 4 La capacità a -20 °C è pari al 75% della capacità a +20 °C.
- 5 Le approvazioni del tipo di Bluetooth sono specifiche per ogni nazione. Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni.
- 6 In base alla dimensione selezionata della finestra di ricerca.
- 7 Il tempo di acquisizione della soluzione dipende dalla geometria della soluzione e dalla qualità della posizione GPS.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



© 2005-2009, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e Autolock sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint e Trimble Survey Controller sono marchi commerciali 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 022543-098-J (12/09)



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