

# STAZIONE TOTALE TRIMBLE S6

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ora disponibile con la tecnologia **Trimble VISION** per il videocontrollo robotico e la documentazione del sito.

**Potente e flessibile**, pronta a tutto

Tecnologia **Trimble DR Plus** per una precisione superiore e su lunghe portate

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

La tecnologia **SurePoint** corregge automaticamente il puntamento dello strumento

## POTENTE E FLESSIBILE

La stazione totale Trimble® S6 offre la potenza e la flessibilità richiesta dai professionisti della topografia del giorno d'oggi. Con le funzionalità tecnologicamente più avanzate e le caratteristiche disponibili, la stazione totale Trimble S6 andrà incontro alle molteplici esigenze del vostro business, permettendovi di fare un importante passo avanti.

## TECNOLOGIA TRIMBLE VISION

Ora disponibile con la tecnologia opzionale Trimble VISION™, Trimble S6 vi dà il potere di vedere tutto ciò che lo strumento vede senza tornare al treppiede. Dirigi il tuo rilevamento con immagini video in diretta sul controller. Ora siete liberi di prendere misurazioni, verso prismi o superfici reflectorless, in modalità remota e con un'efficienza point-and-click.

La fotocamera integrata unisce i dati rilevati con le immagini dal vivo del luogo, in modo verificare il lavoro svolto prima di lasciare il sito. La documentazione fotografica calibrata fornisce ai clienti risultati su cui possono fare massimo affidamento.

## 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.

## TECNOLOGIA A SERVOAZIONAMENTO MAGDRIVE

La 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.

## 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.

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.

## 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 prisma diventa solo un ricordo.

## 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.



# TRIMBLE S6 DR PLUS

## PRESTAZIONI

Misurazione di angoli

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

3" (1,0 mgon) o 5" (1,5 mgon)

Angolo di visualizzazione (least count) ..... 0,1" (0,01 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<sup>1,2</sup>)

1 prisma ..... 2500 m

1 prisma modo Lunga portata ..... 5500 m (portata max.)

Portata minore ..... 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)
<b>White card (riflettente al 90%)<sup>3</sup></b>	1.300 m	1.300 m	1.200 m
<b>Gray card (riflettente al 18%)<sup>3</sup></b>	600 m	600 m	550 m

Portata minore ..... 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%)<sup>3</sup> ..... 2000–2.200 m

Gray Card (riflettente al 18%)<sup>3</sup> ..... 900–1000 m

Precisione ..... 10 mm + 2 ppm

Fotocamera

Chip ..... Sensore di colore Digital Image

Risoluzione ..... 2048 x 1536 pixel

Lunghezza focale ..... 23 mm (0,07 pd)

Profondità di campo ..... da 3 m a infinito (da 9,84 pd a infinito)

Campo visivo ..... 16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)

Zoom digitale ..... 4-step (1x, 2x, 4x, 8x)

Esposizione ..... Automatica

Luminosità ..... Definibile dall'utente

Contrasto ..... Definibile dall'utente

Memorizzazione immagini ..... Fino a 2048 x 1536 pixel

Formato file ..... JPEG

# SPECIFICHE GENERALI

## 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

## Livellamento

Livella sferica sulla base.....	8'/2 mm
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..... Servoassistite, 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 visivo 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..... Non disponibile su tutti i modelli

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, 5,0 Ah
Autonomia <sup>4</sup>	
Una batteria interna.....	circa 6,5 ore
Tre batterie interne nel portabatterie.....	circa 20 ore
Supporto robotico con una batteria interna.....	13,5 ore
Tempo di funzionamento per video robotic <sup>4</sup>	
Una batteria.....	5,5 ore
Tre batterie con adattatore multi-batteria.....	17 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<sup>®5</sup>

Sicurezza..... Doppia protezione password – disponibile su alcuni modelli

# STAZIONE TOTALE TRIMBLE S6

## RILEVAMENTO ROBOTICO

Blocco automatico e intervallo robotizzato <sup>2</sup>	
Prismi passivi	500–700 m
Trimble MultiTrack Target	800 m
Blocco automatico precisione puntamento a 200 m (Deviazione standard) <sup>2</sup>	
Prismi passivi	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm
Distanza di ricerca minore	0,2 m
Tipo di radio interna/esterna	radio da 2,4 GHz a salto di frequenza con Spread-spectrum
Tempo di ricerca (tipico) <sup>6</sup>	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 <sup>7</sup>	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.

© 2005–2013, 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 022543-098L-ITA (06/13)



Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

### NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANIA

### ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPORE

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

