

# STAZIONE TOTALE TRIMBLE S3

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tutto ciò di cui avete bisogno per eseguire con **efficienza i vostri rilievi topografici**

**Progettato sulla comprovata e affidabile tecnologia** Trimble

Affidabilità garantita da **formazione, assistenza e supporto di prima classe**

Base per l'**Integrated Surveying**



## TUTTO QUELLO CHE VI SERVE PER DELLE CAMPAGNE DI MISURA EFFICIENTI

Tutto ciò di cui hai bisogno per un'efficiente campagna topografica lo troverai all'interno della soluzione stazione totale robotica Trimble® S3: uno strumento preciso e affidabile, con radio robotica integrata e il famoso controller Trimble TSC3 ottimizzato per il software da campo Trimble Access, batteria ad alte prestazioni integrata e doppio caricabatterie. Il controller Trimble TSC3, incluso nella soluzione robotica, è una rivoluzionaria soluzione palmare da campo per l'elaborazione che ottimizza il flusso di lavoro quotidiano e il numero di dispositivi periferici necessari sul campo.

La nuova stazione totale Trimble S3 è supportata dalla vasta e affidabile rete di rivenditori Trimble, che forniscono formazione, assistenza e supporto di prima classe, per sostenere le vostra produttività. Che la vostra necessità sia di equipaggiare una nuova squadra addetta al rilievo, sostituire la vecchia attrezzatura o avviare una nuova attività, potete fare affidamento sulla stazione totale Trimble S3 per un lavoro ben fatto.

## TECNOLOGIA TRIMBLE COMPROVATA E AFFIDABILE

La stazione totale Trimble S3 è progettata sulle comprovate tecnologie Trimble. Lo strumento è dotato di servomotori affidabili basati sulla tecnologia ad induzione magnetica MagDrive™, con ridotto numero di parti meccaniche che diminuiscono la necessità di manutenzione. Include anche sistemi di gestione intelligente di batteria e alimentazione, che garantiscono 6 ore di funzionamento con un'unica batteria e la tecnologia Trimble DR, che fornisce eccezionali prestazioni di misurazione e precisione.

## TECNOLOGIA TRIMBLE DR

La tecnologia Direct Reflex (DR) di Trimble permette la misurazione senza prisma sulla maggior parte delle superfici. Gli operatori sul campo possono acquisire informazioni su bersagli difficili da raggiungere, in posizioni pericolose/non sicure. Misurate in modo veloce e sicuro senza compromettere la precisione. Cavi sospesi, tunnel, ponti, fronti di scavi minerari, riserve di materiali, costruzioni e quote ortometriche. Tutto questo può essere misurato in modo facile, veloce e sicuro.

## OTTICA COASSIALE, EDM, TRACKER, PUNTATORE LASER

L'ottica Carl Zeiss della stazione totale Trimble S3 è interamente coassiale, per un'affidabilità di misurazione completa. Grazie a oltre 100 anni di conoscenza ed esperienza nel settore degli strumenti ottici di precisione, Trimble costruisce il sistema Trimble S3 con gli stessi standard qualitativi per cui è diventata famosa.

## BATTERIA INTERNA AD ALTA CAPACITÀ CON CARICATORE DI SISTEMA INTELLIGENTE

La stazione Trimble S3 può lavorare per 6 ore in modalità robotica con una sola batteria integrata agli ioni di litio, senza necessità di cavi. Grazie alle batterie intelligenti potete verificarne immediatamente la carica. Grazie al comodo caricabatterie tutto in uno incluso nel pacchetto Trimble S3, potete ricaricare contemporaneamente la vostra stazione totale e le batterie dei sistemi GPS/GNSS sullo stesso caricatore.

## SERVO E AUTOLOCK

Le stazioni totali Trimble S3 sono disponibili anche nelle versioni servo e autolock. Le versioni Servo e Autolock Trimble S3 contengono una Unità di Controllo integrata fissa con Trimble Access per operazioni comode e semplici in qualsiasi ambiente.

## ENTRATE NELL'INTEGRATED SURVEYING

La stazione totale Trimble S3 fornisce la base per le soluzioni Integrated Surveying™ di Trimble. Con l'Integrated Surveying potete integrare senza soluzione di continuità le tecnologie complementari nel cantiere di lavoro, come le misurazioni ottiche e GPS/GNSS Trimble, che consentono di usare lo strumento più appropriato per le condizioni del sito di lavoro. I software da campo e da ufficio Trimble combinano e gestiscono tutti i dati, facilitando la possibilità di sfruttare il meglio di ogni tecnologia. Combinate la stazione Trimble S3 con il ricevitore GNSS Trimble per creare un Trimble I.S. Usate il rover e iniziate a raccogliere i frutti della maggiore produttività grazie all'Integrated Surveying.

Per ulteriori informazioni sui vantaggi dell'Integrated Surveying di Trimble, date un'occhiata al libro bianco tecnico su [www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP](http://www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP).

### PRESTAZIONI

Misurazione di angoli	
Precisione (deviazione standard basata su DIN 18723)	2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
Letture dell'angolo (risoluzione)	
Standard	1" (0,3 mgon)
Tracciamento	2" (0,6 mgon)
Osservazioni medie	0,1" (0,03 mgon)
Compensatore automatico di livello	
Tipo	Doppio asse centrato
Precisione	0,5" (0,15 mgon)
Portata	5' ( $\pm 100$ mgon)
Misurazione della distanza	
Precisione (dev. stand.)	
Modalità prisma	
Standard	2mm + 2ppm
Deviazione standard conforme alla norma ISO17123-4	1,5 mm + 2 ppm
Tracciamento	5 mm + 2 ppm
Modalità DR	
Misurazione standard	3 mm + 2 ppm
Tracciamento	0 mm + 2 ppm
Tempo di misurazione	
Modalità prisma	
Standard	2 sec
Tracciamento	0,4 sec
Modalità DR	
Standard	3-15 sec
Tracciamento	0,4 sec
Portata (in condizioni di luminosità standard <sup>1,2</sup> )	
Modalità prisma	
1 prisma	2.500 m
3 prismi	5.000 m
Portata minima	1,5 m

### Modalità DR

	Buona	Normale	Difficile
White Card (riflettente al 90%) <sup>3</sup>	>400 m	400 m	200 m
Gray Card (riflettente al 18%) <sup>3</sup>	>250 m	250 m	150 m

Lamina riflettente da 20 mm	>200 m
Lamina riflettente da 60 mm	>500 m
Portata minima	1,5 m

### SPECIFICHE EDM

Sorgente luminosa	Diodo laser 660 nm; Classe laser 1 in modalità prisma, Classe laser 3R in modalità DR
Coassiale con puntatore laser (standard)	Classe laser 3R
Divergenza raggio - modalità prisma	
Orizzontale	4 cm/100 m
Verticale	4 cm/100 m
Divergenza raggio - modalità DR	
Orizzontale	2 cm/50 m
Verticale	2 cm/50 m
Correzione atmosferica	Continua, da -130 ppm a 160 ppm

### SPECIFICHE GENERALI

Livellamento	
Livella sferica su tricuspide	8/2 mm
Livella elettronica biassiale su display LCD con una risoluzione di	0,3" (0,1 mgon)
Sistema a servozionamento	Tecnologia a servozionamento MagDrive, servozionamento/angolo integrato servozionamento elettromagnetico diretto con sensore
Velocità di rotazione	86 gradi/sec
Tempo di rotazione da faccia 1 a faccia 2	3,2 sec
Velocità di posizionamento	3,2 sec
Blocchi e slow motion	Compensazione di precisione continua, servozionata
Centratrice	
Sistema di centratrice	Trimble a 3 pin
Piombino ottico	Su alidada
Ingrandimento/distanza minima di messa a fuoco	2,3x/0,5 m a infinito
Cannocchiale	
Ingrandimento	30x
Apertura	40 mm
Campo visivo a 100 m	2,6 m a 100 m
Distanza minima di messa a fuoco	1,5 m
Reticolo illuminato	Variabile (10 fasi)
Integrazione luce guida	Standard
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +50 °C
Impermeabilità e resistenza alla polvere	IP55
Umidità	Condensazione 100%
Alimentazione	
Batteria interna	Batteria ricaricabile Li-Ion da 11,1 V, 4,4 Ah
Autonomia <sup>4</sup>	Circa 6 ore
Peso	
Strumento (Servo e Autolock)	5,6 kg
Strumento (robotico)	5,25 kg
Tricuspide	0,7 kg
Batteria interna	0,35 kg
Altezza asse del perno di regolazione	196 mm
Comunicazione	USB, seriale

### RILIEVO ROBOTICO

Portata robotica <sup>2</sup>	
Prisma passivo (prisma attivo opzionale)	300-500 m
Distanza di ricerca minima	0,2 m
Tipo di radio interna/esterna	Diversificazione di frequenza da 2,4 GHz, radio spread-spectrum
Tempo di ricerca (tipico) <sup>5</sup>	2-10 sec

### PANNELLO DI CONTROLLO SERVO E AUTOLOCK

Display	LCD a colori QVGA, 16 bit, TFT, retroilluminato (320 x 240 pixel)
Tastiera	Alfanumerica a 19 tasti + 4 tasti freccia, tasti dedicati per la navigazione e il controllo dello strumento
Audio	Altoparlante integrato per eventi, avvisi e notifiche dei sistemi audio
Sistema operativo	Windows Embedded CE 6.0
Memoria	SDRAM da 128 MB, memoria Flash da 128 MB
Processore	CPU Marvell ARM920T-PXA300 da 624 MHz

- Luminosità standard: nessuna foschia. Cielo nuvoloso o luce solare moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore.
- La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche, dalla dimensione dei prismi e dalla radiazione di fondo.
- Kodak Gray Card, numero di catalogo E1527795.
- La capacità a -20 °C è il 75% della capacità a +20 °C.
- In base alle dimensioni selezionate della finestra di ricerca.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



© 2009-2013, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe e Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access, Integrated Surveying, MagDrive e Trimble Survey Controller sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari.  
PN 022543-492C-ITA (06/13)



PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

### 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