

# 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 i ricevitori 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' (±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
<b>White Card (riflettente al 90%)<sup>3</sup></b>	>400 m	400 m	200 m
<b>Gray Card (riflettente al 18%)<sup>3</sup></b>	>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 tricuspidi ..... 8/2 mm

Livella elettronica biassiale  
su display LCD con una risoluzione di ..... 0,3" (0,1 mgon)

Sistema a servoazionamento ..... Tecnologia a servoazionamento  
MagDrive, servoazionamento/angolo integrato  
servoazionamento 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, servoazionata

Centratura

Sistema di centratura ..... 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

Tricuspidi ..... 0,7 kg

Batteria interna ..... 0,35 kg

Altezza asse del perno di regolazione ..... 196 mm

Comunicazione ..... USB, seriale

### RILIEVOROBOTICO

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 ..... Alfabetica 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)



Me.s.a. s.r.l. - Strada Antica di None 2 c.a.p. 10092 Beinasco (To)  
Tel: +39 011.39.71.937 - Fax +39 011.39.72.614  
www.mesasrl.it - P.Iva 07080960011

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

