



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 classe

Base per l'Integrated Surveying

La stazione totale Trimble S3 trae i suoi elementi chiave di praticità dalla serie Trimble S e li condensa in un pacchetto comodo ed efficiente per le campagne di misura quotidiana.

TUTTO CIÒ DI CUI AVETE BISOGNO PER CAMPAGNE DI RILIEVO EFFICIENTI

Tutto ciò di cui avete bisogno per delle campagne topografiche di successo è incluso nella stazione totale robotica Trimble® S3: uno strumento preciso e affidabile, una radio robotica integrata, il celebre controller Trimble TSC2® con il software da campo di vostra scelta, una batteria integrata ad alta capacità con doppio caricatore e un prisma. Il controller Trimble TSC2 incluso in questa soluzione è uno dei controller più affidabili e sicuri e lavora con il software da campo Trimble di vostra scelta: Trimble Access™, Trimble Survey Controller™, Trimble Survey Manager™. Il sistema robotico Trimble S3 è supportato dalla vasta e affidabile rete di rivenditori Trimble, che forniscono formazione, assistenza e supporto di 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 robotica Trimble S3, per un lavoro ben fatto.

TECNOLOGIA TRIMBLE COMPROVATA E AFFIDABILE

La stazione totale robotica Trimble S3 è proiettata sulle comprovate tecnologie Trimble. Lo strumento contiene gli affidabili servomotori basati sulla tecnologia elettromagnetica MagDrive™, con minori parti in movimento che riducono la necessità di manutenzione. Include anche sistemi di gestione intelligente di batteria e alimentazione, per 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 possono essere misurati tutti in modo facile, veloce e sicuro.

OTTICA COASSIALE, EDM, TRACKER, PUNTATORE LASER

L'ottica Carl Zeiss della stazione totale robotica 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 la stazione Trimble S3 e i suoi componenti con gli stessi standard qualitativi della altre stazioni totali ottiche Trimble. Non scendiamo a compromessi, quando si tratta di fornire le più alte aspettative da voi richieste da uno strumento ottico di estrema precisione.

BATTERIA INTERNA AD ALTA CAPACITÀ CON CARICATORE DI SISTEMA INTELLIGENTE

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

ENTRATE NELL'INTEGRATED SURVEYING

La stazione totale Trimble S3 fornisce la base per sfruttare i vantaggi produttivi delle 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. Combinare 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 white paper tecnico su www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP.



STAZIONE TOTALE TRIMBLE S3

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. st.)	
Modalità prisma	
Standard	± (3 mm + 2 ppm) ±(0,01 ft + 2 ppm)
Tracciamento	± (5 mm + 2 ppm) ±(0,016 ft + 2 ppm)
Modalità DR	
Misurazione standard	± (3 mm + 2 ppm) ±(0,01 ft + 2 ppm)
Tracciamento	± (10 mm + 2 ppm) ±(0,032 ft + 2 ppm)
Tempo di misurazione	
Modalità prisma	
Standard	2 s
Tracciamento	0,4 s
Modalità DR	
Standard	3-15 s
Tracciamento	0,4 s
Portata (in condizioni di luminosità standard ^{1,2})	
Modalità prisma	
1 prisma	2.500 m
3 prismi	5.000 m
Portata minima	0,2 m
Modalità DR (tipica)	
Kodak Gray Card (riflettente al 18%) ³	>250 m
Kodak Gray Card (riflettente al 90%) ³	>400 m
Calcestruzzo	150-350 m
Costruzioni in legno	150-400 m
Costruzioni in metallo	150-300 m
Roccia chiara	150-300 m
Roccia scura	100-150 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 alidada	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	0,86 gradi/sec
Tempo di rotazione da faccia 1 a faccia 2	4,0 sec
Velocità di posizionamento	4,0 sec
Ancoraggi 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
Alimentazione	
Batteria interna	Batteria ricaricabile Li-Ion da 11,1 V, 4,4 Ah
Autonomia ⁴	
Una batteria interna	Circa 6 ore
Tre batterie interne nell'adattatore multibatteria	Circa 18 ore
Peso	
Strumento (robotico)	5,25 kg
Alidada	0,7 kg
Batteria interna	0,35 kg
Altezza asse del perno di regolazione	196 mm
Comunicazione	USB, seriale
RILIEVO ROBOTICO	
Portata robotica ²	
Prismi passivi	300-500 m
Distanza di ricerca minima	0,2 m
Letture dell'angolo (risoluzione)	
Standard	1" (0,3 mgon)
Tracciamento	2" (0,6 mgon)
Osservazioni medie	0,1" (0,03 mgon)
Tipo di radio interna/esterna	Diversificazione di frequenza da 2,4 GHz, radio a spettro esteso
Tempo di ricerca (tipico) ⁵	2-10 s
TRIMBLE I.S. ROVER	
(GPS/GNSS Trimble e rover robotico Trimble S6 integrati)	
Stazione totale robotica Trimble S3	
Sistema GPS/GNSS Trimble	Qualsiasi sistema Trimble R8, Trimble R6 o 5800
Controller	Trimble TSC2

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



Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

© 2009, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e TSC2 sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access, Integrated Surveying, MagDrive, Survey Manager e Trimble Survey Controller sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-492-1 (10/09)



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