

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La più recente stazione totale di Trimble, con una maggiore flessibilità per altre applicazioni

Aumentate le opportunità commerciali con un supporto del sistema completo per attività di engineering specializzate come il monitoraggio

Tecnologia MagDrive per la massima velocità ed efficienza

La tecnologia MultiTrack™ consente di scegliere tra tracciamento passivo e attivo



La stazione totale Trimble® S8 Total Station è la stazione totale Trimble più avanzata. Progettata per fornire prestazioni insuperabili sia nel rilievo che nelle applicazioni di engineering specializzato, Trimble S8 offre una precisione angolare di 1" e una precisione EDM di 1 mm + 1 ppm, più numerose caratteristiche per migliorare l'efficienza e la produttività.

LA PIATTAFORMA PIÙ AVANZATA PER LE STAZIONI TOTALI

Lo strumento Trimble S8 si basa sulla più recente piattaforma Trimble per le stazioni totali. Indipendentemente dall'applicazione, per il rilievo o per l'engineering specializzato, è possibile usufruire della più recente tecnologia ottica per aumentare la produttività.

Ad esempio, la tecnologia automatica Trimble® MagDrive™ garantisce che Trimble S8 sia rapido e silenzioso, per poter rilevare o monitorare (in maniera non intrusiva) le mire con una velocità del 40% maggiore rispetto alle stazioni totali motorizzate convenzionali, rilevare gli spostamenti più rapidamente e generare gli allarmi precedentemente. L'usura viene a sua volta grandemente ridotta grazie al movimento senza frizione di MagDrive, che rende possibile il funzionamento continuo 24 ore al giorno per 7 giorni su 7.

UN SISTEMA COMPLETO PER LE APPLICAZIONI DI ENGINEERING

La stazione totale Trimble S8 Total Station opera in totale armonia con il software da campo Trimble Survey Controller™ e il nuovo software Trimble® 4D Control per fornire una soluzione continuamente connessa e completa per le applicazioni più specializzate.

Stazione totale Trimble S8 Total Station

Trimble S8 è dotata di funzionalità uniche come:

- Tecnologia Trimble® FineLock, un sensore di tracciamento intelligente con un campo visivo ristretto che consente a Trimble S8 di rilevare una mira senza interferenze dai prismi circostanti. Questa funzionalità rende più flessibile il montaggio di prismi e offre una precisione eccezionalmente affidabile.
- L'emissione di dati sincronizzati ad alta velocità a 10 Hz rende la raccolta dati nelle applicazioni dinamiche ancora più veloce e precisa. Ad esempio, per il monitoraggio di una ferrovia, un carrello o ATV può spostarsi ancora più velocemente senza compromettere la precisione.

Software da campo Trimble Survey Controller – Modulo Engineering

Il software Trimble Survey Controller ora mette a disposizione un modulo Engineering separato. Poiché questa soluzione di engineering Trimble utilizza l'interfaccia Trimble Survey Controller, le aziende che operano nel rilievo possono facilmente ampliare la propria offerta comprendendo le applicazioni di engineering, senza la necessità di formare ulteriormente il personale.

Software Trimble 4D Control

Il software Trimble 4D Control è un software di postelaborazione progettato per le applicazioni di engineering, incluso il monitoraggio. Consente di leggere i cicli del Trimble Survey Controller in formato JobXML come singole sessioni e indica qualsiasi spostamento di mire nel tempo. I risultati, presentati in un'interfaccia molto visibile, sono semplici da analizzare e il software è personalizzabile in modo da poter fornire funzionalità come gli allarmi in caso di spostamento della mira.

INTEGRATED SURVEYING

Per ogni applicazione, Trimble S8 Total Station mette a disposizione la soluzione Trimble® Integrated Surveying™ completa.

Per le applicazioni di engineering, il flusso di dati dal campo al software Trimble 4D Control avviene senza interruzioni e la visualizzazione dei risultati avviene in tempo reale. Quando viene utilizzata per altre applicazioni, la stazione totale Trimble S8 Total Station si integra nella soluzione Trimble per applicazioni di rilievo più tradizionali. Ad esempio, i dati ottici possono essere combinati con i dati di scansione GPS e 3D oppure possono essere utilizzati come un rover Trimble® I.S.

La flessibilità di Trimble S8 protegge il vostro investimento e assicura un rendimento a breve termine.

TRIMBLE S8 DR: PRESTAZIONI AD

ALTA PRECISIONE

Misurazione angolare	
Precisione (Deviazione standard in base a DIN 18723)	1" (0,3 mgon)
Lettura angolare (conteggio minimo)	
Standard	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)
Osservazioni mediate	0,1" (0,01 mgon)
Compensatore automatico della livella	
Tipo	biasse centrato
Precisione	0,5" (0,15 mgon)
Portata	±6' (±100 mgon)
Misurazione distanza	
Precisione (Dev. S.)	
Modo Prisma	
Standard	±(1 mm + 1 ppm) ±(0,003 piedi + 1 ppm) ¹
Tracciamento	±(5 mm + 2 ppm) ±(0,016 piede + 2 ppm)
Modo DR	
Misurazione standard	±(3 mm + 2 ppm) ±(0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	±(10 mm + 2 ppm) ±(0,032 piedi + 2 ppm)
Tempo di misurazione	
Modo Prisma	
Standard	2 s
Tracciamento	0,4 s
Osservazioni mediate ¹	2 s per misurazione
Modo DR	
Standard	3-15 s
Tracciamento	0,4 s
Osservazioni mediate ²	3-15 s per misurazione
Portata (in condizioni di visibilità standard ^{3,4})	
Modo Prisma	
1 prisma	3000 m (9,800 ft)
1 prisma in modo Portata lunga	5000 m (16.400 piedi)
3 prismi	5000 m (16.400 piedi)
3 prismi in modo Portata lunga	7000 m (23.000 cm)
portata più breve possibile	1,5 m (4,9 piedi)
Modo DR (tipico)	
Kodak Gray Card (riflettente al 18%) ⁵	>120 m (394 piedi)
Kodak Gray Card (riflettente al 90%) ⁵	>150 m (492 piedi)
Portata più breve possibile	1,5 m (4,9 piedi)

SPECIFICHE EDM

Sorgente di luce	Laserdiode 660 nm; Classe laser 1 in modo Prisma Classe laser 2 in modo DR
Puntatore laser coassiale (standard)	Classe laser 2
Divergenza raggio in modo Prisma	
Orizzontale	4 cm/100 m (0,13/328 piedi)
Verticale	4 cm/100 m (0,13/328 piedi)
Divergenza raggio in modo DR	
Orizzontale	2 cm/50 m (0,066/164 piedi)
Verticale	2 cm/50 m (0,066/164 piedi)
Correzione atmosferica	da -130 ppm a 160 ppm continuo

SPECIFICHE GENERALI

Livellamento	
Livella circolare tribrach	8/2 mm (8/0,007 piedi)
Livella elettronica biassiale nel display	
LCD con risoluzione di	0,3" (0,1 mgon)
Sistema automatico	tecnologia automatica MagDrive, sensore angolare integrato automatico; motore diretto elettromagnetico
Velocità di rotazione	115 gradi/sec (128 gon/sec)
Tempo di rotazione da Faccia 1 a Faccia 2	3,2 sec
Velocità di posizionamento 180 gradi (200 gon)	3,2 sec
Blocchi e movimenti lenti	Regolazione fine continua automatica

© 2007, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack e Trimble Survey Controller sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-410-1 (09/07)

Centratrice	
Sistema di centratrice	Trimble a 3 pin
Piombino ottico	piombino ottico integrato
Distanza minima di messa a fuoco/ingrandimento	2,3x/0,5 m-infinito (1,6 piedi-infinito)
Cannocchiale	
Ingrossamento	30x
Aperture	da 2,6 m a 100 m (da 8,5 a 328 piedi) (circa)
Campo visivo a 100 m (328 piedi)	da 1,5 m (4,92 piedi) a infinito
Reticolo illuminato	Variabile (10 passi)
Tracklight integrato	Standard
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +50 °C (da -4 °F a +122 °F)
Impermeabilità all'acqua e alla polvere	IP55
Alimentazione	
Batteria interna	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 11,1 V, 4,4 Ah
Tempo di esercizio ⁶	
Una batteria interna	Circa 6 ore
Tre batterie interne con adattatore multibatteria	Circa 18 ore
Supporto robotico con una batteria interna	12 ore
Peso	
Strumento (automatico/Autolock)	5,15 kg (11,35 lb)
Strumento (Robotizzato)	5,25 kg (11,57 lb)
Controller Trimble CU	0,4 kg (0,88 lb)
Tribrach	0,7 kg (1,54 lb)
Batteria interna	0,35 kg (0,77 lb)
Altezza asse perno di articolazione	196 mm (7,71")
Comunicazioni	USB, Serial, Bluetooth ^{®7}

RIlievo ROBOTIZZATO

Portata Autolock e Robotizzato ⁴	
Prismi passivi	500-700 m (1,640-2,297 piedi)
Mira Trimble MultiTrack	800 m (2.625 piedi)
Precisione puntamento Autolock a 200 m (656 ft) (deviazione standard) ⁴	
Prismi passivi	<2 mm (0,007 piedi)
Mira Trimble MultiTrack	<2 mm (0,007 piedi)
Distanza minore possibile	0,2 m (0,65 piedi)
Lettura angolare (conteggio minimo)	
Standard	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)
Osservazioni mediate	0,1" (0,01 mgon)
Tipo di radio interna/esterna	radio ad ampio spettro con salto di frequenza da 2,4 GHz
Tempo di ricerca (tipico) ⁸	2-10 s

FINELOCK

Portata per prismi passivi (min-max) ⁴	20 m-700 m (64 -2297 piedi)
Spazio minimo tra prisma a 200 m (656 ft)	0,5 m (1640 piedi)

GPS SEARCH/GEOLock CON MIRA TRIMBLE MULTITRACK

GPS Search/GeoLock	360 gradi (400 gon) o finestra di ricerca verticale e orizzontale definita
Tempo di acquisizione soluzione	15-30 secondi ⁹
Tempo riacquisizione mira	<3 secondi
Portata	limiti portata Autolock e Robotica

1 Intervallo di temperatura limitato per alta precisione ±(1 mm + 1 ppm): da 5 °C a 45°C (da 41 °F a 113 °F).
2 Numero di ripetizioni definito fino a 99.
3 Visibilità standard: Nessuna foschia. Cielo coperto o luce moderata con tremolio leggero.
4 L'intervallo e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche, dalle dimensioni dei prismi e dalle radiazioni di sfondo.
5 Kodak Gray Card, Numero di catalogo E1527795.
6 La capacità a -20 °C (-5 °F) è pari al 75% della capacità a +20 °C (68 °F).
7 L'approvazione del tipo di dispositivo Bluetooth variano da paese a paese. Contattare il distributore locale Trimble autorizzato per ulteriori informazioni.
8 In base alle dimensioni della finestra di ricerca selezionate.
9 Il tempo di acquisizione delle soluzioni dipende dalla geometria di soluzione e dalla qualità di posizionamento GPS.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

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

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO



www.trimble.com