

Stazione Totale Trimble S5

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tutto ciò di cui hai bisogno per una campagna topografica

Misura più lontano e più velocemente con il distanziometro Trimble DR Plus

Protezione della strumentazione in tempo reale con Locate2Protect

Integrazione con Trimble V10 Imaging Rover e con i ricevitori GNSS

Software intuitivi come **Trimble Access**

Trimble Business Center per un **rapido processing dei dati**



PRESTAZIONI AFFIDABILI

Trimble® S5 Robotic Total Station ha tutto quello di cui hai bisogno per effettuare campagne topografiche efficienti: uno strumento accurato e affidabile, il distanziometro DR Plus, la tecnologia MagDrive™, il controller TSC3 con il software Trimble Access™ e la rapidità di calcolo dei dati con Trimble Business Center.

Trimble costruisce stazioni totali robotiche al top da oltre un decennio. Puoi contare sulla stazione totale Trimble S5 per essere produttivo sul campo, qualsiasi ostacolo incontri.

Tecnologia Trimble

La stazione totale Trimble S5 è costruita sulla consolidata tecnologia Trimble, come SurePoint™, MagDrive e DR Plus, permettendoti un rilievo efficiente, mantenendo la massima accuratezza possibile. Tranquilla e silenziosa, la tecnologia elettromagnetica Trimble MagDrive riduce gli interventi di service, grazie al minor numero di parti in movimento. Trimble SurePoint permette il puntamento accurato correggendo in modo attivo i movimenti non voluti causati da vento, movimentazioni e sprofondamento. Il distanziometro Trimble DR Plus permette una maggiore portata ed efficienza di misura senza prisma.

Controlla la tua strumentazione

Con la tecnologia Trimble Locate2Protect puoi sapere dove sono le tue stazioni totali 24 ore su 24. Ricevi un allarme nel caso lo strumento lasci la zona di lavoro o subisca urti accidentali.

Trimble InSphere™ Equipment Manager ti permette di verificare l'utilizzo, la manutenzione e lo stato del firmware di ogni strumento. Con Locate2Protect e Trimble InSphere Equipment Manager, sei sicuro di avere la tua strumentazione sotto controllo.

Funzionamento robotico e autolock

La stazione totale Trimble S5 è disponibile in versione robotica oppure Autolock®. Le versioni Trimble S5 robotiche e autolock possono montare la tastiera TCU con il software da campo Trimble Access.

Rilievo integrato

La stazione totale Trimble S5 è la base del rilievo integrato di Trimble. Con il rilievo integrato, puoi unire le tecnologie ottiche e GNSS direttamente sul campo.

Software da campo e da ufficio potenti

Il software da campo Trimble Access può essere implementato in diversi controller. I flussi di lavoro efficaci guidano le squadre di rilievo per ridurre i tempi, con meno distrazioni. Trimble Access può inoltre essere customizzato, per meglio soddisfare ogni esigenza.

In ufficio, Trimble Business Center ti seguirà nel processare e controllare i dati acquisiti. Qualsiasi strumento sia usato in campagna, Trimble Business Center sarà in grado di produrre un risultato al massimo livello.

Trimble S5 – Configurazioni

Distanziometro	Accuratezza Angolare	Controllo Servo	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotico, Autolock	Opzionale

PERFORMANCE

Misure angolari

Tipo di Sensore	Encoder assoluto con lettura diametrale
Accuratezza (Deviazione Standard DIN 18723)	1" (0.3 mgon)
	2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), or 5" (1.5 mgon)
Lettura minima	0.1" (0.01 mgon)
Compensatore Automatico	
Tipo	Centrale biassiale
Accuratezza	0.5" (0.15 mgon)
Range	± 5.4' (±100 mgon)

Misura di distanza

Accuratezza (ISO)	
Con Prisma	
Standard ¹	1 mm + 2 ppm
Accuratezza (RMSE)	
Con Prisma	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Senza Prisma	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Modalità estesa	10 mm + 2 ppm

Tempo di misura

Con Prisma	
Standard	1.2 sec
Tracking	0.4 sec
Senza Prisma	
Standard	1-5 sec
Tracking	0.4 sec

Distanza di misura

Con prisma (in condizioni standard ^{2,3})	
1 prisma	2500 m
1 prisma in modalità Long Range	5500 m (max. range)
Distanza più breve	0.2 m
Senza Prisma	

	Buona (Buona visibilità, bassa luce ambientale)	Normale (Visibilità normale, luce del sole moderata, vapore acqueo)	Difficile (Nebbia, oggetto in luce del sole diretta, turbolenza nell'aria)
White card (riflettiva al 90%)³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Gray card (riflettiva al 18%)³	600 m	600 m	550 m

Foglio catarifrangente da 20 mm	1000 m
Distanza più breve	1 m
Senza prisma, modalità estesa	
White Card (riflettiva al 90%) ⁴	2200 m

SPECIFICHE DEL DISTANZIOMETRO

Sorgente luminosa	laser pulsato a 905 nm, classe 1
Divergenza del raggio	
Orizzontale	.4 cm/100 m
Verticale	.8 cm/100 m

1 Deviazione Standard secondo ISO17123-4.
 2 Condizioni Standard: cielo limpido, moderata irradiazione solare
 3 le condizioni atmosferiche, la dimensione del prisma e la radiazione di fondo influenzano la portata
 4 Kodak Gray Card, Numero di Catalogo E1527795.
 5 La capacità a -20°C è il 75% della capacità a +20 °C
 6 L'approvazione del Bluetooth dipende dalla nazione.
 7 Dipende dalla dimensione della finestra di ricerca
 8 Il tempo di soluzione dipende dalla geometria del segnale GPS
 9 Funzionalità soggetta a norme nazionali specifiche

© 2015, 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, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, e SurePoint sono marchi 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 022516-153B-ITA (07/15)

SPECIFICHE DI SISTEMA

Livellamento

Livella sferica su basetta	.8/2 mm
Livella biassiale sul display	
LCD con una risoluzione di	0.3" (0.1 mgon)

Sistema di Servo azionamento

Tecnologia di servoazionamento elettromagnetico diretto con il sensore MagDrive	
Velocità di Rotazione	115 gradi/sec (128 gon/sec)
Tempo di cambio faccia	2.6 sec
Posizionamento a 180 gradi (200 gon)	2.6 sec
Viti senza fine per i movimenti di precisione	Servomotorizzati

Centramento

Sistema di centramento	Trimble 3-pin
Piombo ottico	Piombo ottico incluso
Ingrandimento/messa a fuoco	2.3x/0.5 m-infinito

Telescopio

Ingrandimenti	30x
Apertura	40 mm
Campo di vista a 100 m	2.6 m at 100 m
Messa a fuoco	1.5 m-infinito
Reticolo illuminato	Variabile (10 steps)

Caratteristiche elettriche

Batteria interna	Batteria Li-Ion ricaricabile 11.1 V, 5.0 Ah
Operatività ⁵	
Una batteria interna	Circa 6.5 ore
Tre batterie interne con l'adattatore multi-batteria	Circa 20 ore
Controller Robotico con un'unica batteria	13.5 ore

Peso

Strumento (Autolock)	5.4 kg
Strumento (Robotico)	5.5 kg
Trimble CU controller	0.4 kg
Basetta	0.7 kg
Batteria interna	0.35 kg
Altezza dell'asse di rotazione	196 mm

Altre caratteristiche

Comunicazioni	USB, Serial, Bluetooth ^{®6}
Temperatura di operatività	-20° C to +50° C
Tracklight	Non disponibile in tutti i modelli
Resistenza alla polvere e all'acqua	IP65
Umidità	100% condensante
Puntatore laser coassiale (standard)	Laser class 2
Sicurezza	Password Dual-layer, Locate2Protect ⁹

RILIEVO ROBOTICO

Range autolock e robotico ³	
Prismi passivi	500 m-700 m
Trimble MultiTrack™ Target	800 m
Trimble Active Track 360 Target	500 m
Precisione dell'Autolock a 200 m (Standard deviation) ³	
Prismi passivi	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm
Trimble Active Track 360 Target	<2 mm
Distanza minima di ricerca	0.2 m
Tipo di radio interna/esterna	a salto di frequenza 2.4 GHz
Tempo di ricerca (tipico) ⁷	2-10 sec

GPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock	360 gradi (400 gon) o in finestre definite orizzontali e verticali
Tempo di acquisizione della soluzione ⁸	15-30 sec
Re-acquisizione del target	<3 sec
Range	identico alle modalità Autolock e robotico

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 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