



Stazione Totale

TRIMBLE S5

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 Trimble L2P sai sempre dove sono le tue stazioni totali, 24 ore al giorno. Ricevi un allarme nel caso lo strumento lasci la zona di lavoro, o subisca urti accidentali.

Software Trimble AllTrak™ ti permette di verificare l'utilizzo, la manutenzione e lo stato del firmware di ogni strumento. Con Trimble L2P e AllTrak, è possibile stai tranquillo sapendo che la tua attrezzatura è aggiornata e dove dovrebbe essere.

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

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 Trimble L2P
- ▶ 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



STAZIONE TOTALE Trimble S5

PERFORMANCE

Misura dell'angolo

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), o 5" (1.5 mgon)
Letture minima	0.1" (0.01 mgon)
Compensatore di livello automatico	
Tipo	biassiale centrato
Precisione	0.5" (0.15 mgon)
Range	± 5.4' (±100 mgon)

Misura di distanza

Accuratezza (ISO)	
Modalità prisma	
Standard ¹	1 mm + 2 ppm
Precisione (RMSE)	
Modalità prisma	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Modalità DR	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Modalità estesa	10 mm + 2 ppm

Tempo di misura

Modalità prisma	
Standard	1.2 sec
Tracking	0.4 sec
Modalità DR	
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
Modalità DR	

	Buona (Buona visibilità, bassa luce ambientale)	Normale (Visibilità normale, luce solare moderata, leggero tremolio dovuto al calore)	Difficile (Nebbia, oggetto in luce del sole diretta, turbolenza nell'aria)
White card (riflettiva al 90%) ⁴	1300 m	1300 m	1200 m
Gray card (riflettiva al 18%) ⁴	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 EDM

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

SPECIFICHE DI SISTEMA

Classe laser

EDM	Laser classe 1
Puntatore Laser Coassiale (standard)	Laser classe 2
Classe laser prodotto globale	Laser classe 2

Livellamento

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

Sistema di Servo azionamento

Tecnologia di servozionamento elettromagnetico diretto con il sensore MagDrive	
Velocità di Rotazione	115 gradi/sec (128 gon/sec)
Tempo di rotazione da faccia 1 a faccia 2	2.6 sec
Posizionamento a 180 gradi (200 gon)	2.6 sec
Blocchi e slow motion. compensazione di precisione infinita, a servozionamento	

Centratrice

Sistema di centramento	Trimble S3-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 a 100 m
Messa a fuoco	1.5 m-infinito
Reticolo illuminato	Variabile (10 steps)

Alimentazione

Batteria interna	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 11.1 V, 5.0 Ah
Autonomia 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 e dimensioni

Strumento (Autolock)	5.4 kg
Strumento (Robotico)	5.5 kg
Controller Trimble CU	0.4 kg
Tricuspid	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 a +50 °C
Temperatura di deposito	-40 °C a +70 °C
Tracklight	Disponibile in tutti i modelli
Resistenza alla polvere e all'acqua	IP65
Umidità	100% condensante
Sicurezza	Password Dual-layer, L2P 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 di puntamento Autolock a 200 m (deviazione standard) 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

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

- Deviazione Standard secondo ISO17123-4.
- Condizioni Standard: Nessuna foschia. Cielo nuvoloso o luce solare moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore.
- Le condizioni atmosferiche, la dimensione del prisma e la radiazione di fondo influenzano la portata
- Kodak Gray Card. Numero di Catalogo E1527795.
- La capacità a -20 °C è il 75% della capacità a +20 °C
- L'approvazione del tipo di dispositivo Bluetooth varia da paese a paese. Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni.
- Dipende dalla dimensione della finestra di ricerca
- Il tempo di soluzione dipende dalla geometria del segnale GPS
- Funzionalità soggetta a norme nazionali specifiche



Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni

NORD AMERICA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANIA

ASIA-PACIFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

