



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



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) |
| Letture 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%) ⁴ | 1,300 m | 1,300 m | 1,200 m |
| Gray card (riflettiva al 18%) ⁴ | 600 m | 600 m | 550 m |

| | |
|---|--------|
| Foglio catarifrangente da 20 mm | 1000 m |
| Distanza più breve | 0.1 m |
| Senza prisma, modalità estesa | |
| White Card (riflettiva al 90%) ⁴ | 2200 m |

SPECIFICHE DEL DISTANZIOMETRO

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

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

- 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

SPECIFICHE DI SISTEMA

Laser classe

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| 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 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 e dimensioni

| | |
|--------------------------------|---------|
| 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 | 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 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 |



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