



# Trimble S5

## STAZIONE TOTALE

### PRESTAZIONI AFFIDABILI

La stazione totale Trimble® S5 ha tutto quello di cui hai bisogno per effettuare campagne di rilevamento efficienti: Uno strumento accurato e affidabile, EDM DR Plus, tecnologia MagDrive™, con il software da campo Trimble Access™ sul collettore dati Trimble di tua scelta e la rapidità di calcolo dei dati con il software da ufficio 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. La tecnologia elettromagnetica Trimble MagDrive, regolare e silenziosa, riduce il 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.

La stazione totale Trimble S5 è disponibile in versione robotica oppure Autolock®.

#### 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.

### 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 personalizzato, 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 Imagine Rover e con i ricevitori GNSS
- ▶ Software intuitivi come Trimble Access
- ▶ Trimble Business Center per una rapida elaborazione dei dati



# STAZIONE TOTALE Trimble S5

## PERFORMANCE

### Misura dell'angolo

Tipo di Sensore ..... Encoder assoluto con lettura diametrale  
 Precisione<sup>1</sup> ..... 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), o 5" (1,5 mgon)  
 Visualizzazione angolo (conteggio minimo) ..... 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<sup>2</sup> ..... 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

In modalità prisma (in condizioni standard<sup>3,4</sup>)  
 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%) <sup>5</sup>	1300 m	1300 m	1200 m
Gray card (riflettiva al 18%) <sup>5</sup>	600 m	600 m	550 m

Foglio riflettente da 60 x 60 mm ..... 1200 m  
 Distanza più breve ..... 1 m  
 Senza prisma, modalità estesa  
 White Card (riflettente al 90%)<sup>5</sup> ..... 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 circolare nella 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

### Centratura

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 a 100 m  
 Messa a fuoco ..... 1,5 m-infinito  
 Reticolo illuminato ..... Variabile (10 steps)

### Alimentazione

Batteria ricaricabile agli ioni di litio ..... 10,8 V, 6,5 Ah  
 Autonomia<sup>6</sup>  
 Una batteria interna ..... fino a 7,5 ore  
 Tre batterie con l'adattatore multi-batteria e una interna ..... Fino a 30 ore

### Peso e dimensioni

Strumento (Autolock) ..... 5,4 kg  
 Strumento (Robotico) ..... 5,5 kg  
 Controller Trimble TCU5 ..... 0,44 kg  
 Tricuspidi ..... 0,7 kg  
 Batteria interna ..... 0,35 kg  
 Altezza dell'asse di rotazione ..... 196 mm

### Altre caratteristiche

Comunicazione ..... USB, seriale, Bluetooth<sup>7</sup>  
 Temperatura di operatività ..... -20 °C a +50 °C  
 Temperatura di deposito ..... -40 °C a +70 °C  
 Tracklight ..... standard su tutti i modelli.  
 Resistenza alla polvere e all'acqua ..... IP65  
 Umidità ..... 100% condensante  
 Sicurezza ..... Password Dual-layer, L2P10

## RILIEVO ROBOTICO

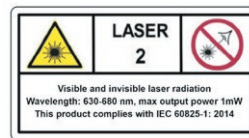
Range Autolock e Robotico<sup>4</sup>  
 Prisma passivi ..... 700 m  
 Trimble Mira MultiTrack<sup>TM</sup> ..... 800 m  
 Trimble Active Track 360 Target ..... 500 m  
 Precisione di puntamento a 200 m (deviazione standard)<sup>3</sup>  
 Prismi passivi ..... <2 mm  
 Trimble MultiTrack Target ..... <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)<sup>8</sup> ..... 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<sup>9</sup> ..... 15-30 sec  
 Re-acquisizione del target ..... <3 sec  
 Range ..... identico alle modalità Autolock e robotico

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

1 Deviazione Standard secondo ISO17123-3.  
 2 Deviazione Standard secondo ISO17123-4.  
 3 Condizioni Standard: Nessuna foschia. Cielo nuvoloso o luce solare moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore.  
 4 Le condizioni atmosferiche, la dimensione del prisma e la radiazione di fondo influenzano la portata  
 5 Kodak Gray Card, Numero di Catalogo E1527795.  
 6 La capacità a -20 °C è il 75% della capacità a +20 °C  
 7 L'approvazione del tipo di dispositivo Bluetooth varia da paese a paese. Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni.  
 8 Dipende dalla dimensione della finestra di ricerca  
 9 Il tempo di soluzione dipende dalla geometria del segnale GPS  
 10 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

