



Trimble Ri

Stazione totale robotica



Caratteristiche principali

- Rilevamento e monitoraggio automatico del livello
- Autocalibrazione integrata
- EDM a laser rosso focalizzato
- Tecnologia Trimble® VISION™
- Strumento modulare e aggiornabile
- Integrazione con Trimble FieldLink

Prestazioni elevate

L'ampia gamma operativa e i diversi livelli di zoom, uniti al nuovo schema di ricerca laterale per l'aggancio rapido al prisma, permettono di ridurre i tempi di localizzazione del bersaglio e aumentare l'efficienza operativa.

Progettata per l'edilizia

Trimble Ri è la stazione totale robotica più scalabile, precisa e automatizzata della gamma Trimble. Grazie al sistema di autocalibrazione e al rilevamento automatico del livello, l'installazione risulta semplice e immediata, senza necessità di configurazioni complesse.

La tecnologia Trimble VISION consente a un solo operatore di eseguire operazioni di layout in modo rapido ed efficiente, riducendo tempi e costi. L'integrazione con Trimble FieldLink permette di utilizzare un'unica piattaforma software per il layout e la scansione, garantendo continuità operativa tra progetti e cantieri.



PANORAMICA SISTEMA

Trimble Ri - Stazione Totale Robotica

La stazione totale robotica Trimble Ri è disponibile in tre configurazioni: **Essential, Standard e Plus.**

PRESTAZIONI

ACCURATEZZA

Precisione angolare (in base a ISO 17123-3)	Essential: 5" (1,5 mgon)	Standard: 5" (1,5 mgon)	Plus: 2" (0,6 mgon)
--	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------

COMPENSATORE DI LIVELLO AUTOMATICO

Tipo	MEMS, a doppio asse, autolivellante
Accuratezza	2" (0,6 mgon)
Campo di lavoro	± 5 gon (± 4,5°)

MISURAZIONE DISTANZA

Precisione ai riflettori (in base a ISO 17123-4)

	Standard	2 mm + 2 ppm
	Inseguimento	3 mm
	Modalità senza riflettore di precisione	2 mm + 2 ppm

Modalità portata riflettore

	Essenziale	Standard	Plus
Prisma singolo 50 mm	150 m	900 m	900 m
Prisma singolo 25 mm	150 m	400 m	400 m
Riflettore Cat-Eye 85 mm	150 m	300 m	300 m
Riflettore a lamina 60 mm	150 m	300 m	300 m
Distanza più breve possibile	1 m	1 m	1 m

Gamma Modalità senza riflettore

	Essenziale	Standard	Plus
Kodak bianco (90% riflettente)	100 m	150 m	840 m
Carta Kodak grigia (riflettente al 18%)	100 m	150 m	375 m
Distanza più breve possibile	0,5 m	0,5 m	0,5 m

TRACCIAMENTO ROBOTICO

Prisma cat-eye a 360°	Portata robotica	1,5 m ... 120 m
Prisma Trimble 360°	Portata robotica	1,5 m ... 400 m

SPECIFICHE EDM

LASER EDM E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

	Sorgente luminosa	Sorgente luminosa Diodo laser 660 nm
--	-------------------	--------------------------------------

Sicurezza della classe laser

	Modalità riflettore	Classe laser 2
	Modalità senza prisma e puntatore laser	Classe laser 2

DIVERGENZA DEL FASCIO EDM

	Divergenza	Adattivo alla distanza (laser focalizzabile)
	Diametro	Diametro < 10 mm @ 100 m
	Diametro	< 4 mm @ 40 m



SPECIFICHE GENERALI

CANNOCCHIALE

Sistema di lenti	Messa a fuoco continua
Apertura	32 mm
Campo visivo	2 gon – 12 gon (1,8 deg – 11 deg)
Distanza di messa a fuoco	0,5 m – infinity
Reticolo	Digitale, sovrapposto
Luce di tracciamento integrata	LED di stato rosso / verde

FOTOCAMERA

Risoluzione dello streaming	960 × 540 o 1920 × 1080
Risoluzione dell'immagine statica	1 - 7 m: 1920 × 1080 (2.1 MPx) 7 - 300 m: 2560 × 1440 (3.7 MPx)

DATI AMBIENTALI

Temp. operativa	da -20 °C a +50 °C
Temp. conservazione	da -40 °C a +70 °C
Resistenza Polvere e Acqua	Grado di protezione IP55

ALIMENTAZIONE

Batteria interna	Ioni di litio, 10,8 V / 6,5 Ah
Autonomia operativa	4,5 ore

COMUNICAZIONI

Comunicazione wireless	WLAN, Dual 2.4 GHz and 5 GHz band, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
------------------------	---

PESO

Strumento	5,65 kg
Batteria interna	0,37 kg

DIMENSIONI

Altezza × larghezza × profondità	368 mm × 184 mm × 178 mm
----------------------------------	--------------------------

Trimble Ri

Stazione totale robotica



Trimble Building Construction
Soluzione per il campo
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA