

# Trimble Ri

## Robotická totálna stanica



### Kľúčové vlastnosti

- Detekcia a monitorovanie roviny
- Vstavaná kalibrácia
- EDM Zaostrovanie červeného laseru
- Technológia Trimble VISION
- Možný upgrade na vyššiu verziu
- Integrácia Trimble FieldLink

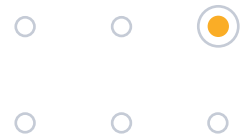
### Celkový výkon

Rozšírený dosah a rôzne úrovne priblíženia plus nový vzor vyhľadávania zo strany na stranu pre rýchle zameranie na hranol šetria čas pri hľadaní cieľa.

### Vyrobená pre stavbu

Najškálovateľnejšia, najpresnejšia a najviac automatizovaná robotická totálna stanica od Trimble. Vďaka vstavanej automatickej kalibrácii a detekcii roviny sa jednoducho nastavuje pre rýchlejšie a efektívnejšie polohovanie s minimálnym potrebným zaškolením.

Trimble Ri je vybavená technológiou Trimble VISION, ktorá vám umožňuje vytyčovať jednou osobou, čím vám šetrí čas aj peniaze. Integrácia s FieldLink navyše znamená, že môžete používať rovnaký softvér na skenovanie aj tvorbu návrhov, čo poskytuje bezproblémový spôsob aktualizácie a škálovania vášho podnikania od úlohy k úlohe a od lokality k lokalite.



# Trimble Ri

Robotická totálna stanica

## PREHĽAD SYSTÉMU

Trimble Ri - robotická totálna stanica      Robotická totálna stanica Trimble Ri sa ponúka v troch konfiguráciách – **Essential, Standard a Plus.**

## CHARAKTERISTIKA

### PRESNOSŤ

Uhlová presnosť (podľa normy ISO 17123-3)	<b>Essential:</b> 5" (1,5 mgon)	<b>Standard:</b> 3" (1,5 mgon)	<b>Plus:</b> 2" (0,6 mgon)
---	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------

### AUTOMATICKÉ UROVNANIE KOMPENZÁTOROM

Typ	MEMS, dvojosový, samourovňavací
Presnosť	2" (0,6 mg)
Pracovný rozsah	± 5 gon (± 4,5 °)

### DĹŽKOVÉ MERANIE

Presnosť na reflexné ciele (na základe normy ISO 17123-4)

Štandardné	2 mm + 2 ppm
Sledovanie	3 mm
Presnosť v bezreflexnom móde	2 mm + 2 ppm

#### Dosah v reflexnom móde

	Essential	Štandardné	Plus
Jeden hranol 50 mm	150 m	900 m	900 m
Jeden hranol 25 mm	150 m	400 m	400 m
Reflektor typu "mačacie oko" 85 mm	150 m	300 m	300 m
Reflexná fólia 60 mm	150 m	300 m	300 m
Najkratší možný dosah	1 m	1 m	1 m

#### Dosah v bezreflexnom móde

	Essential	Štandardné	Plus
Kodak biela (90 % reflexia)	100 m (328 ft)	150 m	840 m
Kodak šedá (18 % reflexia)	100 m (328 ft)	150 m	375 m
Najkratší možný dosah	0.5 m	0.5 m	0.5 m

### ROBOTICKÉ SLEDOVANIE

360° hranol typu mačacie oko	Robotický dosah	1,5 m ... 120 m
360° hranol	Robotický dosah	1,5 m ... 400 m

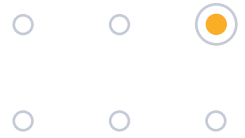
## ŠPECIFIKÁCIA EDM

### EDM LASER A PRINCÍP

Zdroj svetla	laserová dióda 660 nm
Bezpečnostná trieda lasera	
Reflexný mód	Laser triedy 2
Bezreflexný mód a laserový bod	Laser triedy 2

### DIVERGENCIA EDM LÚČA

Divergencia	Adaptívna na vzdialenosť (zaostrovateľný laser)
Priemer	Priemer < 10 mm na 100 m
Priemer	< 4 mm na 40 m



# Trimble Ri

Robotická totálna stanica

## VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA

### ĎALEKOHĽAD

Systém objektívov	Kontinuálne zaostrovanie
Clona	32 mm
Zorné pole	2 gon – 12 gon (1.8 deg – 11 deg)
Zaostrovacia vzdialenosť	0.5 m – nekonečno
Krížik	Digitálne, prekryté
Zabudované vytyčovací svetlo	Červené/zelené stavové LED diódy

### KAMERA

Rozlíšenie streamu	960 × 540 alebo 1920 × 1080
Rozlíšenie statického obrazu	1 – 7 m: 1920 × 1080 (2,1 MPx) 7 – 300 m: 2560 × 1440 (3,7 MPx)

### ENVIROMENTÁLNE

Prevádzková teplota	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
Skladovacia teplota	-40 °C až +70 °C
Odolnosť voči prachu a vode	IP55

### ZDROJ NAPÁJANIA

Interná batéria	Li-Ion, 10.8 V / 6.5 Ah
Prevádzková doba	4.5 hodín

### KOMUNIKÁCIA

Bezdrôtová komunikácia	WLAN, duálne pásmo 2,4 GHz a 5 GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
------------------------	---

### HMOTNOSŤ

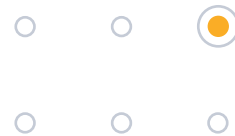
Prístroj	5.65 kg
Interná batéria	0.37 kg

### ROZMERY

Výška × šírka × hĺbka	368 mm × 184 mm × 178 mm
-----------------------	--------------------------

# Trimble Ri

Robotická totálna stanica



**Trimble Building Construction**  
**Poľné riešenia**  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA