

# Trimble Ri

## Robotik-Totalstation



### Hauptmerkmale

- Kompensatorabfrage und Überwachung
- Eingebaute Kalibrierung
- EDM mit fokussierendem roten Laser
- Trimble Vision Technologie
- Aufrüstbares Gerät
- FieldLink-Integration

### Gesamte Leistungsfähigkeit

Eine erweiterte Reichweite, mehrere Zoomstufen und neues Suchmuster mit horizontaler Drehung bei festem Zenitwinkel für eine schnelle Prismenerfassung spart Zeit bei der Zielsuche.

### Für den Bau gemacht

Die genaue und automatisierte Robotik-Totalstation von Trimble mit hoher Skalierbarkeit. Einfache Aufstellung, schnelle und leistungsfähige Positionierung und minimaler Schulungsbedarf.

Die Trimble Ri ist Teil des Produktportfolios von Trimble Building Construction mit der Möglichkeit der Anwendung der Mixed-Reality-Technologie zur Visualisierung der Daten im Feld.

Setzen Sie den XR10 mit HoloLens 2 in Kombination mit FieldLink MR ein, um die Daten zu Visualisieren und Anzuzeichnen, mit einer sicheren und präzisen Messung.



# Trimble Ri

## Robotik-Totalstation

Erhältlich in einer Standard- und einer Plus-Version

### Leistungsmerkmale

#### Genauigkeit

Winkelgenauigkeit  
(Gemäß ISO 17123-3) **2" (0,6 mgon) oder 3" (0,9 mgon)**

#### Automatischer Neigungskompensator

Typ **MEMS, zweiachsig, selbstkompensierend**  
Genauigkeit **2" (0,6 mgon)**  
Arbeitsbereich **± 5 gon (± 4,5 °)**

#### Distanzmessung

Genauigkeit auf Reflektoren (gemäß ISO 17123-4)  
Standard **2 mm + 2 ppm**  
Tracking **3 mm**  
Genauigkeit reflektorlos **2 mm + 2 ppm**  
Reichweite Reflektormodus  
Mit einem Prisma 50 mm **900 m**  
Mit einem Prisma 25 mm **400 m**  
Katzenaugen-Reflektor 85 mm **300 m**  
Reflektorfolie 60 mm **300 m**  
Kürzeste Reichweite **1 m**  
Reichweite Reflektorloser Modus  
Kodak With (90% Reflexion) **840 m / 150 m**  
Kodak Gray Card (18% Reflexion) **375 m / 150 m**  
Kürzeste Reichweite **0,5 m**

#### Robotik-Tracking

360°-Katzenaugen-Reflektor  
Robotik-Reichweite **1,5 m ... 120 m**  
360°-Prisma  
Robotik-Reichweite **1,5 m ... 400 m**

### EDM-Spezifikationen

#### EDM - Laser und Prinzip

Lichtquelle **Laserdiode 660 nm**  
Laserklasse  
Reflektormode **Laserklasse 2**  
Reflektorloser Modus und Laserpointer **Laserklasse 2**

#### EDM-Strahldivergenz

Abweichung **An Distanz anpassend (fokussierbarer Laser)**

### EDM-Spezifikationen (Fortsetzung)

Durchmesser **< 10 mm auf 100 m**  
Durchmesser **< 4 mm auf 40 m**

### Allgemeine Spezifikationen

#### Fernrohr

Linsensystem **Kontinuierliche Fokussierung**  
Öffnung **32 mm**  
Gesichtsfeld **2 gon – 12 gon**  
Fokussierdistanz **0,5 m – unendlich**  
Fadenkreuz **Digital, eingeblenet**  
Eingebautes Tracklight **Rot-grüne Status LEDs**

#### Kamera

Auflösung Video **960 x 540 oder 1920 x 1080**  
Auflösung Standbild **1 - 7 m: 1920 x 1080 (2,1 MP)**  
**7 bis 300 m: 2560 x 1440 (3,7 MP)**

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich **-20 °C bis +50 °C**  
Lagertemperatur **-40 °C bis +70 °C**  
Schutzklasse **IP55**

#### Stromversorgung

Interner Akku **Lithium-Ionen, 10,8 V / 6,5 Ah**  
Betriebszeit **4,5 Stunden**

#### Kommunikation

Drahtlose Kommunikation **WLAN, Dual 2.4GHz and 5GHz Band,**  
**IEEE 802.11 a/b/g/n/ac**

#### Gewicht

Instrument (Trimble Ri) **5,65 kg**  
Interner Akku (Trimble Ri) **0,37 kg**

#### Abmessungen

Höhe x Breite x Tiefe (Trimble Ri) **368mm x 184mm x 178mm**



#### Trimble Building Construction Field Solutions

10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021 USA  
fieldtech@construction.trimble.com