

# Trimble Ri

Tachimetr robotyczny



## Kluczowe cechy

- Wykrywanie i monitorowanie poziomu
- Wbudowana kalibracja
- Skupiający czerwony laser EDM
- Technologia Trimble Vision
- Instrument z możliwością rozbudowy
- Integracja z FieldLink

## Całkowita wydajność

Rozszerzony zasięg i różne poziomy powiększenia oraz nowy wzór wyszukiwania z boku na bok do szybkiego blokowania na przyrządzie, oszczędza czas podczas wyszukiwania celu.

## Stworzony dla budownictwa

Najbardziej skalowalny, dokładny i zautomatyzowany tachimetr robotyczny firmy Trimble. Łatwa konfiguracja dla szybszego i wydajnego pozycjonowania przy minimalnym wymaganym szkoleniu.

Trimble Ri jest częścią portfolio produktów Trimble Building Construction, które rozwijają technologię rzeczywistości mieszanej poprzez wizualizację danych w terenie.

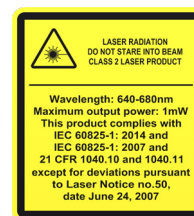
Wykorzystaj XR10 z HoloLens 2, wraz z FieldLink MR, aby przeglądać i mierzyć z pewnością i precyzją.

# Trimble Ri

Tachimetr robotyczny



| Wydajność  |  | Specyfikacje EDM c.d.             |   |
|--|--|-----------------------------------|---|
| Dokładność   |  | Średnica                          | < 10 mm @ 100 m (0.4 cala/328 ft)   |
| Dokładność kąta                                      |  | Średnica                          | < 4 mm @ 40 m (0.16 cala/131 ft)  |
| (na podstawie ISO 17123-3)                           | 2" (0.6 mgon) / 3" (0.9 mgon)  | <b>Specyfikacja ogólna</b>        |   |
| Automatyczny kompensator poziomu                     |  | Luneta                            |   |
| Typ  | <b>MEMS, dwuosiowy, samopoziomujący</b>                                    | System obiektywów                 | <b>Ciągłe ustawianie ostrości</b>   |
| Dokładność   | 2" (0.6 mgon)  | Przysłona                         | 32 mm (1,3 cala)  |
| Zakres roboczy                                       | ± 5 gon (± 4,5 °)  | Pole widzenia                     | 2 gon - 12 gon (1,8 stopnia - 11 stopni)                                      |
| Pomiar odległości                                    |  | Odległość ogniskowania            | 0,5 m - nieskończoność  |
| Dokładność do reflektorów (na podstawie ISO 17123-4) |  | celowniczy                        | <b>Cyfrowy, nakładany</b>   |
| Standard   | 2 mm (0.007 ft) + 2ppm   | Wbudowane światło smugowe         | <b>Czerwone/zielone diody LED stanu</b>                                       |
| Śledzenie  | 3 mm (0.01 ft)   | Kamera                            |   |
| Dokładność Tryb bezlustrowy                          | 2 mm (0.007 ft) + 2 ppm  | Rozdzielczość strumienia          | 960 x 540 or 1920 x 1080  |
| Zasięg trybu lustrowego <sup>1)</sup>                |  | Rozdzielczość nieruchomego obrazu | 1 - 7 m: 1920 x 1080 (2,1 MPx)<br>7 - 300 m: 2560 x 1440 (3,7 MPx)            |
| Pojedynczy pryzmat 50 mm                             | 900 m (2953 ft)  | Środowisko                        |   |
| Pojedynczy pryzmat 25 mm                             | 400 m (1312 ft)  | Temperatura pracy                 | -20 °C do +50 °C (-4 °F do +122 °F)   |
| Reflektor Cat-Eye 85 mm                              | 300 m (984 ft)   | Temperatura przechowywania        | -40 °C do +70 °C (-40 °F do +158 °F)  |
| Reflektor foliowy 60 mm                              | 300 m (984 ft)   | Odporność na kurz i wodę          | IP55  |
| Najkrótszy możliwy zasięg                            | 1 m (3.3 ft)   | Zasilanie                         |   |
| Zasięg trybu bezlustrowego <sup>1)</sup> –           |  | Bateria wewnętrzna                | <b>Li-Ion, 10.8 V / 6.5Ah</b>   |
| Kodak White (90% odbłasku)                           | 840 m (2756 ft) / 150 m (492 ft)   | Czas pracy                        | 4.5 godziny   |
| Szara karta Kodak (18% odbłasku)                     | 375 m (1230 ft) / 150 m (492ft)  | Komunikacja                       |   |
| Najkrótszy możliwy zasięg                            | 0.5 m (1.6 ft)   | Komunikacja bezprzewodowa         | <b>WLAN, podwójne pasmo 2,4 GHz i 5 GHz,</b><br><b>IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</b> |
| Śledzenie robotyczne                                 |  | Waga                              |   |
| Pryzmat 360° Cat-Eye                                 |  | Instrument (Trimble Ri)           | 5,65 kg   |
| Zasięg robotyczny                                    | 1,5 m (5 ft) ... 120 m (427 ft)  | Bateria wewnętrzna (Trimble Ri)   | 0.37 kg   |
| 360° Prism3  |  | Wymiary                           |   |
| Zasięg robotyczny                                    | 1,5 m (5 ft) ... 400 m (985 ft)  | Wysokość x szerokość x głębokość  | <b>368mm x 184mm x 178mm</b>  |
|  |  | (Trimble Ri)                      |   |
| <b>Specyfikacja EDM</b>                              |  |                                   |   |
| Laser EDM i zasada działania                         |  |                                   |   |
| Źródło światła                                       | <b>Dioda laserowa 660 nm</b>   |                                   |   |
| Klasa bezpieczeństwa lasera                          |  |                                   |   |
| Tryb lustrowy  | <b>Laser klasy 2</b>   |                                   |   |
| Tryb bezlustrowy i wskaźnik laserowy                 | <b>Laser klasy 2</b>   |                                   |   |
| Rozbieżność wiązki EDM                               |  |                                   |   |
| Rozbieżność  | <b>adaptacyjna do odległości (laser z możliwością ustawiania ostrości)</b> |                                   |   |



Rozwiązania terenowe Trimble Building Construction  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021 USA  
800-361-1249 (bezpłatny)  
Telefon +1-937-245-5154  
fieldtech@construction.trimble.com