



Trimble Ri

Robottitakymetri



Avainominaisuuksia

- Tason tunnistus & monitorointi
- Sisäänrakennettu kalibrointi
- Fokusoiva punaisen laserin EDM
- Trimble Vision -teknologia
- Päivitettävyys
- FieldLink-integraatio

Täydellinen suorituskyky

Laajennettu kantama ja useat zoomaustasot sekä uusi sivulta-sivulle haku nopeaa prismaan lukitusta varten säästävät aikaa tähysten haussa.

Suunniteltu rakentamiseen

Trimblen skaalautuvien, tarkien ja automaattisten robottitakymetri. Helppo pystytys nopeaan ja tehokkaaseen merkintään. Käytön oppiminen ei vaadi pitkää harjoittelua.

Trimble Ri on osa Trimblen talonrakentamisen portfolioita, joka visualisoi dataa työmaalla hyödyntämällä yhdistetyn todellisuuden teknologiaa.

Yhdistä Ri, XR10 with HoloLens 2 sekä FieldLink MR tarkastelemaan ja mittaamaan luotettavasti ja tarkasti.



Trimble Ri Robottitakymetri

Suorituskyky

Tarkkuus

Kulmanlukutarkkuus
(perustuen ISO 17123-3) **2" (0.6 mgon) / 3" (0.9 mgon)**

Automaattinen tasokompensointi

Tyyppi **MEMS, 2-akselinen itsetasaava**
Tarkkuus **2" (0.6 mgon)**
Työskentelyalue **± 5 gon (± 4,5 °)**

Etäisyyssmittaus

Tarkkuus tähyksiin (perustuen ISO 17123-4)
Vakio **2 mm + 2 ppm**
Seuranta **3 mm**
Tarkkuus prismattomassa tilassa **2 mm + 2 ppm**
Kantama prismatilassa
Yksittäiseen prismaan 50 mm **900 m**
Yksittäiseen prismaan 25 mm **400 m**
Kissansilmäprismaan 85 mm **300 m**
Heijastavaan tähykseen 60 mm **300 m**
Lyhyin mahdollinen kantama **1 m**
Kantama prismattomassa tilassa
Kodak White (90% heijastava) **840 m / 150 m**
Kodak Gray Card (18% heijastava) **375 m / 150 m**
Lyhyin mahdollinen kantama **0.5 m**

Robottiseuranta

360° Kissansilmäprisma
Robotti, kantama **1.5 m... 120 m**
360° Prisma
Robotti, kantama **1.5 m... 400 m**

EDM-määritykset

EDM Laser ja toimintaperiaate

Valonlähde **Laserdiodi 660 nm**
Laserluokka, turvallisuus
Prismaton tila **Laserluokka 2**
Prismaton tila ja laserosoitin **Laserluokka 2**

EDM Säteen hajonta

Hajonta **sopeutuu etäisyyteen (fokusoiva laser)**

EDM-määritykset

Halkaisija **< 10 mm @ 100 m**
Halkaisija **< 4 mm @ 40 m**

Yleiset määritykset

Kaukoputki

Linssijärjestelmä **Jatkuvasti fokusoiva**
Polttoväli **32 mm**
Näkökenttä **2 gon – 12 gon (1.8 deg – 11 deg)**
Tarkennusetäisyys **0.5 m – ääretön**
Hiusristikko **Digitaalinen, päällekkäinen**
Sisäinen seurantavalo **Punainen/ Vihreä LEDien status**
Kamera
Kuvavirran resoluutio **960 x 540 tai 1920 x 1080**
Still-kuvien resoluutio **1 - 7 m: 1920 x 1080 (2.1 MPx)**
7 - 300 m: 2560 x 1440 (3.7 MPx)

Ympäristömääritykset

Käyttölämpötila **-20 °C... +50 °C**
Varastointilämpötila **-40 °C... +70 °C**
Pöly- ja vesitiiviys **IP55**

Virta

Sisäinen akku **Li-Ion, 10.8 V / 6.5Ah**
Käyttöaika **4.5 tuntia**

Yhteydet

Langattomat yhteydet **WLAN, Dual 2.4GHz ja 5GHz band, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac**

Paino

Koje (Trimble Ri) **5,65 kg**
Sisäinen akku (Trimble Ri) **0.37 kg**

Mitat

Korkeus x leveys x syvyys (Trimble Ri) **368mm x 184mm x 178mm**



Geotrim Oy / BuildingPoint Finland
Perintökuja 6, 01510 Vantaa
0207 510 600
info@buildingpointfinland.fi
www.buildingpointfinland.fi

Trimble Building Construction Field Solutions
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021 USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
fieldtech@construction.trimble.com