

Station totale robotique

Trimble Ri



Caractéristiques principales

- Détection et surveillance des niveaux
- Calibrage intégré
- EDM à laser rouge de focalisation
- Technologie Trimble Vision
- Instrument évolutif
- Intégration FieldLink

Performance globale

Portée étendue et différents niveaux de zoom, plus un nouveau modèle de recherche latérale pour un accrochage rapide sur le prisme, permettant de gagner du temps lors de la recherche d'une cible.

Construite pour la construction

La station totale robotique la plus évolutive, précise et automatisée de Trimble. Installation facile pour un positionnement plus rapide et efficace, avec un minimum de formation requise.

La Trimble Ri fait partie du portefeuille de produits de construction de bâtiments Trimble qui fait progresser la technologie de réalité mixte par la visualisation de données sur le terrain.

Exploitez le XR10 avec HoloLens 2, ainsi que FieldLink MR, pour visualiser et mesurer avec confiance et précision.



Station totale robotique

Trimble Ri

Performance

Exactitude

Précision des angles

(Basée sur ISO 17123-3)

0,6 mgon / (0,9 mgon)

Compensateur automatique de niveau

Type

MEMS, double axe, auto-nivellement

Précision

2" (0,6 mgon)

Plage d'utilisation

± 5 gon (± 4,5 °)

Mesure des distances

Précision par rapport aux réflecteurs (basée sur ISO 17123-4)

Standard

2 mm + 2 ppm

Suivi

3 mm)

Précision en mode sans réflecteur

2 mm + 2 ppm

Portée Mode réflecteur

Prisme unique 50 mm

900 m

Prisme unique 25 mm

400 m

Réflecteur œil de chat 85 mm

300 m

Réflecteur en aluminium 60 mm

300 m

Portée la plus courte

1 m

Portée Mode sans réflecteur

Blanc Kodak (90% de réflexion)

840 m / 150 m

Carte Gris Kodak (18% de réflexion)

375 m / 150 m

Portée la plus courte

0,5 m

Suivi robotique

Prisme œil de chat à 360°

Portée robotique

1,5 m ... 120 m

Prisme à 360°

Portée robotique

1,5 m ... 400 m

Spécifications EDM

Laser EDM et principe

Source lumineuse

Diode laser à impulsion 660 nm

Sécurité laser de classe 1

Mode réflecteur

Laser de classe 2

Mode sans réflecteur et pointeur laser

Laser de classe 2

Divergence du faisceau EDM

Divergence

adaptative à la distance (laser focalisable)

Spécifications EDM suite

Diamètre

< 10 mm @ 100 m

Diamètre

< 4 mm @ 40 m

Spécification générales

Télescope

Système d'objectif

Mise au point continue

Ouverture

32 mm

Champ de vision

2 gon – 12 gon (1,8 deg – 11 deg)

Distance de mise au point

0,5 m – Infini

Réticule

Numérique, superposé

Tracklight intégré

Voyants LED d'état Rouge / Vert

Caméra

Résolution du flux

960 x 540 or 1920 x 1080

Résolution de l'image fixe

1 - 7 m : 1920 x 1080 (2,1 MPx)

7 - 300 m 2560 x 1440 (3,7 MPx)

Environnement

Température de fonctionnement

-20 °C à +50 °C

Température de stockage

-40 °C à +70 °C

Étanchéité à la poussière et à l'eau

IP55

Alimentation

Batterie interne

Li-Ion, 10,8 V / 6,5Ah

Autonomie

4,5 heures

Communications

Communication sans fil

WLAN, Double bande 2,4GHz et 5GHz,

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Poids

Instrument (Trimble Ri)

5,65 kg

Batterie interne (Trimble Ri)

0,37 kg

Dimensions

Hauteur x Largeur x Profondeur (Trimble Ri) 368mm x 184mm x 178mm



Tel: +33 (0)1 64 55 11 80
commercial@buildingpoint.fr

WWW.BUILDINGPOINT.FR

Trimble Building Construction Field Solutions

10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021 États-Unis
fieldtech@construction.trimble.com