

Station Totale Robotisée

Trimble Ri



Caractéristiques principales

- Détection et surveillance des niveaux
- Calibrage intégré
- EDM à laser rouge focussé
- 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.

Conçu pour construire

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 Robotisée

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**



Trimble Building Construction Field Solutions

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