

TRIMBLE ROBOTIC TOTALSTATIONEN



Mit den **TRIMBLE ROBOTIC TOTALSTATIONEN** erledigen Sie alle am Bau anfallenden Vermessungsarbeiten mit einer einfachen Bediensoftware, die speziell für Personen ohne vermessungstechnische Ausbildung entwickelt wurde.

Die per Funk mit der Bedieneinheit verbundene Station ermöglicht hochpräzises Arbeiten bis in 700 Metern Entfernung. Die automatische Prismenverfolgung erfolgt wahlweise passiv oder aktiv. Für schwer zugängliche oder unsichere Bereiche ermöglicht der integrierte reflektorlose Entfernungsmesser sicheres Messen bis zu einer Entfernung von 250 Metern.

Das Ergebnis: Schnelles, einfaches und hochpräzises Abstecken und Aufnehmen ohne Massband.

Maximale Flexibilität und Kosteneinsparung:
Mit den **Trimble Robotic Totalstationen** können Sie alle Absteckungen und Vermessungen auf der Baustelle selbst durchführen. Genau dann, wenn Sie es benötigen. Durch die eingesparte Wartezeit sparen Sie Kosten und müssen weniger Arbeiten vergeben.

Einfach zu erlernen und anzuwenden:
Die einfache und intuitive Bediensoftware **Trimble Field Link** ermöglicht eine schnelle Einarbeitung und problemlose Bedienung des Systems auch ohne vermessungstechnische Ausbildung.

Ein-Personen-Bedienung:
Mit den für die Ein-Personen-Bedienung optimierten Systemen, erledigen Sie alle Arbeitsschritte ohne die Unterstützung weiterer Personen. Stecken Sie mit minimalem Personalaufwand unabhängig von der Komplexität und Größe Ihres Projekts schnell und genau ab.



FÜR ALLE AM BAU ANFALLENDEN VERMESSUNGSARBEITEN

Trimble Field Link und BIM

Trimble Field Link ist bereit, den in der Baubranche zunehmend geforderten Einsatz von Building Information Modeling (BIM) Methoden gerecht zu werden. Importieren und arbeiten Sie mit kompletten BIM-Modellen und nutzen Sie die Möglichkeit den digitalen Datenaustausch zwischen Büro und Baustelle über die cloudbasierte BIM-Plattform Trimble Connect zu erledigen.

Grundriss und Oberfläche

Die Module „Grundriss“ und „Oberfläche“ nutzen die reflektorlose Technologie des Systems, um automatisiert ohne manuellen Eingriff einen Grundriss aufzunehmen oder in einem einstellbaren Rasterabstand eine Oberfläche abzutasten. Nutzen Sie die Messergebnisse zur Konstruktion eines Raumes oder erzeugen Sie direkt auf der Baustelle eine Ebenheitsanalyse zur Baukontrolle.

Trimble Vision Technologie

Die Trimble Vision Technologie (integrierte Kamera im Instrument) ermöglicht es auf der Bedieneinheit zu sehen, was das Instrument sieht und diese Bildausschnitte zu speichern. Setzen Sie diese Technik ein, um sich zu orientieren, zum Anzielen von Messpunkten oder erzeugen Sie einen PDF-Report mit im Foto eingetragenen Messpunkt und dazugehöriger Beschreibung.

3D-Modelle

Ob 3D-Absteckung oder nur zur Orientierung, profitieren Sie von der Möglichkeit komplette 3D-Modelle zu importieren, zu visualisieren und zu nutzen. BIM konformes Arbeiten auf der Baustelle wird damit zur Realität.



Visual Layout

Die patentierte Visual Layout Technologie reduziert den Aufwand beim Abstecken enorm. Das System sucht selbstständig die richtige Zielposition und zeigt Ihnen diese mit dem integrierten Laserpointer an.

Aktive Zielverfolgung

Mit den Trimble Robotic Totalstationen haben Sie die Wahl zwischen passiver und aktiver Zielverfolgung. Bei der aktiven Zielverfolgung werden vom Prisma Signale ausgesendet. Das Instrument erkennt diese Signale, verfolgt dann ausschließlich dieses Prisma und ignoriert andere reflektierende Oberflächen komplett.

Support und Service

Wir gewährleisten Ihnen einen perfekten Support und Service mit der Erfahrung von mehr als 2000 Messgeräten, die die Unternehmen der MEB Group in 20 Jahren ausgeliefert haben.



Technische Daten	Trimble Field Tablet
Betriebssystem	Windows 7 Professional (32-bit)
Prozessor	Intel Atom, 1.6 GHz
Arbeitsspeicher	4 GB
Datenspeicher	128 GB SSD
Display	im Sonnenlicht lesbar (transreflektiv) Gorilla Glas, kapazitiver Touchscreen
Verbindung	Bluetooth, Wi-Fi, 2.4 GHz Funk
Anschlüsse	USB, HDMI, Docking-Station, Kopfhörer, Strom
Kamera	Autofokus 5 MP Kamera mit Blitz (Foto & Video)
Betriebszeit	max. 10 Stunden
Staub- und Wasserdichtheit	IP65

Technische Daten	Trimble RTS655	Trimble RTS771	Trimble RTS773	Trimble RTS873
Robotic-Kommunikationstyp	Internes 2,4 GHz Funkgerät < 700 m	Internes 2,4 GHz Funkgerät < 700 m	Internes 2,4 GHz Funkgerät < 700 m	Internes 2,4 GHz Funkgerät < 700 m
Winkelgenauigkeit - DIN18723	Horizontal: 5" (1,5 mgon) Vertikal: 5" (1,5 mgon)	Horizontal: 1" (0,3 mgon) Vertikal: 1" (0,3 mgon)	Horizontal: 3" (1,0 mgon) Vertikal: 2" (0,6 mgon)	Horizontal: 3" (1,0 mgon) Vertikal: 2" (0,6 mgon)
Standardmessung	± 2 mm + 2 ppm	± 2 mm + 2 ppm	± 2 mm + 2 ppm	± 2 mm + 2 ppm
Messungsentfernung - Einzelprisma	< 2.500 m	< 3.000 m	< 3.000 m	< 3.000 m
DR-Reichweite	bis zu 250 m	bis zu 120 m	bis zu 120 m	bis zu 120 m
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C	-20°C bis 50°C	-20°C bis 50°C	-20°C bis 50°C
Staub- und Wasserdichtheit	IP55	IP55	IP55	IP55
Betriebszeit	ca. 6 Std. bei Einzelakku	ca. 6 Std. bei Einzelakku	ca. 6 Std. bei Einzelakku	ca. 6 Std. bei Einzelakku
Steuerung	LM80 / Trimble Field Link	Trimble Field Link	Trimble Field Link	Trimble Field Link
Trimble Vision	-	5 MP Kamera	5 MP Kamera	5 MP Kamera
Vergrößerung Zielfernrohr	30x	30x	30x	verdeckt
Lasertyp	Rot (Klasse 3R)	Rot (Klasse 2)	Rot (Klasse 2)	Grün, fokussiert (Klasse 2)

Eigenschaften:

Import und Export unterschiedlichster 2D- und 3D-Formate.

Schnelle und einfache Erstellung eines Grundrissplans oder einer Ebenheitsanalyse durch automatische Routinefunktionen.

Baustellendokumentation erfolgt direkt im Feld, um Probleme und Konflikte rechtzeitig zu erkennen und zu lösen.

Erfassen und Steigern der Arbeitsproduktivität durch den täglichen Absteckbericht.

Digitaler Datenaustausch zwischen Büro und Baustelle durch direkte Anbindung an Trimble Connect.

Trimble Vision Technologie zur Orientierung, zum Anzielen von Punkten oder zur Dokumentation.

Patentierte Visual Layout Technologie

Arbeiten mit 2D-Plan oder vollständigem 3D-BIM-Modell.

Vollwertiges Vermessungssystem für alle auf der Baustelle anfallenden Vermessungsarbeiten.

Augensicherer und im Sonnenlicht gut sichtbarer, fokussierter grüner Laser lieferbar.

Einfache und intuitive Bedienung für „Nicht-Vermesser“ entwickelt.

Hohe Messreichweiten mit stabiler Funkverbindung.