

Trimble RTS

ROBOTIC-TOTALSTATION mit Trimble Field Link

Mit den Trimble RTS-Robotic-Totalstationen erledigen Sie alle am Bau anfallenden Vermessungsarbeiten und das genau dann, wenn Sie diese benötigen. Durch die speziell für die Anforderungen der Baustelle entwickelte, sehr intuitive Feldsoftware Trimble Field Link sparen Sie Zeit und Kosten auch ohne vermessungstechnische Ausbildung.

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 immer dann, wenn es benötigt wird.

Überlegene Hardware

Trimble Robotic-Totalstationen sind extrem langlebig, verschleissarm und mit herausragenden Technologien wie z.B. MagDrive und SurePoint ausgestattet. Die MagDrive-Servoantriebe sorgen für eine überragende Geschwindigkeit und stellen damit eine zuverlässige Verfolgung des Prismas vor allem im Ein-Personen-Betrieb sicher.

Mit SurePoint bemerken die Trimble Robotic-Stationen Bewegungen am System, die z.B. durch Einsinken des Stativs oder Wind verursacht werden, korrigieren automatisch die Zielrichtung und eliminieren damit ungewollte Ungenauigkeiten bei Ihrer Messung.

Trimble Vision Technologie

Die Trimble Vision-Technologie ermöglicht es, durch eine im System integrierte Digitalkamera aus der Ferne in Echtzeit den Blickwinkel des Systems zu sehen.

Setzen Sie diese Technologie ein, um sich zu orientieren, um Messpunkte anzuzielen oder Digitalbilder zu Ihren gemessenen Punkten aufzunehmen und zu speichern.

Sicherheit geht vor

Beinahe alle Trimble Robotic-Totalstationen sind mit augensicheren Laserentfernungsmessern der Laserklasse 2 ausgestattet. Sie sparen sich dadurch das Tragen von Schutzbrillen, Aufstellen von Warntafeln und gefährden damit weder Ihre Gesundheit noch die aller anderen Anwesenden.

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 ausschliesslich dieses Prisma und ignoriert andere reflektierende Oberflächen komplett.

Ein-Personen-Bedienung

Alle Messaufgaben können mit den Trimble Robotic-Totalstationen im Vergleich zu einfachen Bautachymetern im Ein-Personen-Betrieb erledigt werden. Reduzieren Sie den Personalaufwand und übertragen Sie unabhängig von Komplexität und Grösse des Projektes die Planung in die Realität.

Support und Service

Damit Sie sich auf Ihre Messaufgaben konzentrieren können und immer dann Unterstützung bekommen, wenn Sie diese brauchen, bieten wir Ihnen verschiedene Wartungspakete von der einfachen Telefonhotline bis zum Komplettpaket mit Garantieverlängerungen und jährlicher Wartung und Kalibrierung an.

Wir gewährleisten Ihnen eine perfekte Betreuung mit Support und eigener Servicewerkstatt mit der Erfahrung von mehr als 2000 Messgeräten, die die Unternehmen der MEB Group in über 20 Jahren ausgeliefert haben.

Finanzierung und Versicherung

Um Sie bei Ihrer Investition zu unterstützen und diese langfristig abzusichern, können wir Ihnen über unsere Partner verschiedene Finanzierungsmöglichkeiten und passende Versicherungen anbieten.

Hauptmerkmale

- ▶ Geringer Personalaufwand durch Ein-Personen-Bedienung
- ▶ Mit überlegener Hardware, modernster Software und unserer Betreuung können Sie sich auf Ihre Aufgaben konzentrieren
- ▶ Einfache und intuitive Bediensoftware reduziert die Einarbeitungszeit auf ein Mindestmass
- ▶ 2D-Zeichnungen oder 3D-Modell, importieren Sie alle gängigen Datenformate inklusive PDF und IFC
- ▶ Erfassen, Abstecken und Dokumentieren mit für den Hochbau entwickelten Funktionen
- ▶ Digitaler Datenaustausch zwischen Büro und Baustelle



BIM2FIELD mit Trimble Field Link – Bauvermessungen auf dem nächsten Level

Eine Schlüsselstelle von BIM ist der ständige Abgleich zwischen der Planung und der umgesetzten Realität bzw., sicherzustellen, dass die Umsetzung exakt der Planung entspricht. Trimble Field Link bringt die modernsten Hilfsmittel auf die Baustelle, um die Produktivität und Genauigkeit der Baustellenvermessung zu erhöhen, reduziert dadurch die Nacharbeit und spart damit direkt Zeit und Geld.

Es spielt keine Rolle, ob die Planungsunterlagen als 3D-Modell oder 2D-Zeichnungen vorliegen, Trimble Field Link liest alle gängigen Formate, tauscht diese mit der cloudbasierten BIM-Plattform Trimble Connect aus und steuert sowohl Totalstationen als auch GNSS-Systeme, um die erforderlichen Punkte aus der Planung in die Realität zu übertragen. Im Vergleich zu traditionellen Arbeitsmethoden ist eine Produktivitätssteigerung von 200% und mehr realistisch, Trimble Field Link bringt Ihre Bauvermessungen auf das nächste Level und in das BIM-Umfeld.

Alle gängigen Datenformate

Mit Trimble Field Link können Sie die gängigsten Datenformate im Feld nutzen. Es spielt keine Rolle, ob 2D-Zeichnung oder 3D-Modell in den Formaten IFC, DWG, DXF u. SKP oder reine Punktlisiten im CSV- u. TXT-Format. Sie können auch einfach eine PDF-Zeichnung importieren und mit der Messung beginnen.

Flexible Datennutzung

Erzeugen Sie Ihre Absteckpunkte direkt im Feld mit Trimble Field Link oder entscheiden Sie, mit welchem CAD-System Sie Ihre Daten für die Baustelle vorbereiten oder Messergebnisse von der Baustelle nutzen wollen.

Setzen Sie bereits Tekla, SketchUp, REVIT oder AutoCAD ein, ermöglichen Ihnen Plug-Ins einen sehr eleganten Weg, native Daten zwischen Feld und CAD auszutauschen.

Erfassen u. Abstecken

Messen Sie mit Trimble Field Link Punkte, Linien und Bögen und erfassen Sie damit schnell und einfach bestehende Situationen. Um die Auswertung der Daten zu vereinfachen, haben Sie die Möglichkeit, mit der Trimble Vision-Technologie zu allen Messpunkten ein Digitalbild zu speichern.

Übertragen Sie die Daten aus der Planung in die Örtlichkeit. Egal ob 2D oder 3D, Trimble Field Link stellt Ihnen verschiedene Absteckmodi zur Verfügung, mit denen Sie einfach Punkte, Linien und sogar Bögen abstecken können, und das nicht nur mit einem Prisma, sondern auch direkt mit dem integrierten Laserpointer.

Berichte und Dokumentation

Trimble Field Link enthält verschiedene Berichtsvorlagen, um Mess- und Absteckergebnisse zu dokumentieren und kommunizieren.

Laserpointer nutzen

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.

Lassen Sie sich mit dem integrierten Laserpointer den Durchstoßpunkt einer 3D-Achse an einem vertikalen Objekt finden und anzeigen oder lassen Sie automatisiert in einem beliebigen Raster eine horizontale Ebene abtasten. Die reflektorlose Technologie macht es möglich.



Technische Daten	RTS673	RTS771	RTS773	RTS873
Robotic-Kommunikation	Internes 2,4-GHz-Funkgerät, Reichweite bis 700 m			
Winkelgenauigkeit (DIN18723)	H: 3" (1,0 mgon) V: 2" (0,6 mgon)	H: 1" (0,3 mgon) V: 1" (0,3 mgon)	H: 3" (1,0 mgon) V: 2" (0,6 mgon)	
Standardmessung	+/- 2 mm + 2 ppm			
Messentfernung Prisma	< 3.000 m			
Messentfernung Laser	< 120 m			
Trimble Vision	-	Integrierte 5 MP Kamera		
Zielfernrohr	30-fache Vergrößerung			Verdeckt, digital
Laserpointer	Rot (Kl. 2, augensicher)			Grün, fokussiert (Kl. 2, augensicher)
Antrieb	MagDrive elektromagnetischer Direktantrieb, Drehgeschwindigkeit 115° / Sekunde			
Kompensation	Zweiachskompensator und SurePoint Technologie			
Betriebszeit	Bis zu 12 Stunden mit zwei Akkus			
Umgebungsbedingungen	IP55, -20°C bis 50°C			

Technische Daten	T100 Tablet
Betriebssystem	Windows 10 Pro, 64-bit
Prozessor	Intel i5 8th Gen., 2.5 GHz
Arbeitsspeicher	16 GB
Datenspeicher	512 GB SSD + Micro SD
Bedienung	Touchdisplay, Funktionstasten, Stift
Display	10,1" (1920 x 1200 px) LED Bildschirm mit Multitouch- funktion. Sonnenlichttauglich und Regenmodus
Kommunikation	2,4 GHz Funk, Bluetooth, Dual Band Wi-Fi, 4G LTE
Kamera	8 MP
Betriebszeit	Bis zu 10 Stunden
Umgebungsbedingungen	IP65, -30°C bis 55°C

Eine Software, eine Bedieneinheit, alle Möglichkeiten

Mit Trimble Field Link steuern Sie mit einheitlicher Bedienung Trimble Robotic-Totalstationen, Trimble Rapid-Positioning-System, GNSS-Empfänger oder X7 Laserscanner. Wählen Sie das für Ihre Messaufgabe geeignetste Messgerät oder wechseln Sie auf der Baustelle einfach zwischen den Messgeräten.

