



# Trimble RTS

## ROBOTIC TOTAL STATION

Mit den Trimble Robotic Total Station 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 in bis zu 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.

### ÜBERLEGENE HARDWARE

Trimble Robotic Total Stations 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 Einflüsse bei Ihrer Messung.

### TRIMBLE VISION TECHNOLOGIE

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

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

### SICHERHEIT GEHT VOR

Die Trimble Robotic Total Stations sind mit augensicheren Laserentfernungsmessern der Laserklasse 2 ausgestattet. Sie sparen sich dadurch das Tragen von Schutzbrillen, Aufstellen von Warnschildern und gefährden damit weder Ihre Gesundheit noch die aller anderen Anwesenden.

### AKTIVE ZIELVERFOLGUNG

Mit den Trimble Robotic Total Stations 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 der Trimble Robotic Total Station 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.



## Hauptmerkmale

- ▶ Geringer Personalaufwand durch **Ein-Personen-Bedienung**
- ▶ Mit **überlegener Hardware, modernster Software und persönlicher 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



# Trimble RTS Robotic Total Station

## TRIMBLE FIELD LINK

Trimble Field Link bringt die modernsten Hilfsmittel auf die Baustelle, um Produktivität und Genauigkeit der Baustellenvermessung zu erhöhen. Die Nacharbeit wird dadurch reduziert und Zeit und Geld werden direkt eingespart. Es spielt keine Rolle, ob die Planungsunterlagen als 3D-Modell oder 2D-Zeichnungen vorliegen, Trimble Field Link liest alle gängigen Datenformate, 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 Punktlisten im CSV- u. TXT-Format.

## FLEXIBLE DATENNUTZUNG

Erzeugen Sie Ihre Absteckpunkte direkt im Feld auf dem Kenai Tablet, in Planal nova dank integriertem Field Link oder entscheiden Sie selbst, mit welchem CAD-System Sie Ihre Daten für die Baustelle vorbereiten oder Messergebnisse von der Baustelle nutzen wollen. Dank Trimble Field Points, dem Add-on für alle gängigen CAD-Programme, können Sie sehr elegant native Daten zwischen Feld und CAD auszutauschen.

## ERFASSEN, ABSTECKEN UND DOKUMENTIEREN

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. 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.



Trimble International (Schweiz)  
Seestrasse 5a  
CH - 8810 Horgen  
T +41 44 727 44 44  
M info-ch@trimble.com  
W mep.trimble.ch

Trimble International (Deutschland)  
Am Bonner Bogen 6  
DE -53227 Bonn  
T +49 228 608 83 0  
M info-de@trimble.com  
W mep.trimble.de

Trimble International (Österreich)  
Modocenterstrasse 22  
AT -1030 Wien  
T +43 1 743 13 52 0  
M info-at@trimble.com  
W mep.trimble.at

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 anzeigen oder lassen Sie automatisiert in einem beliebigen Raster eine horizontale Ebene abtasten.

Technische Daten	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)	
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)
	Misst mit rotem Laser, steckt mit grünem Laser ab, misst drei Mal	
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	
Einsatzmöglichkeiten	Decke, Boden, Wand (3D)	
Anwendungsbereich	Allgemein Hoch- & Tiefbau, Straßenbau, Metallbau & Werkleitungsbau	

Technische Daten	Kenai Tablet
Betriebssystem	Windows 10 Pro, 64-bit
Prozessor	Intel Atom, Dual-Core, 1,46 GHz
Arbeitsspeicher	8 GB
Datenspeicher	128 GB SSD
Bedienung	Touchdisplay, Funktionstasten
Display	10,1" (1920 x 1200 Px) im Sonnenlicht lesbar (transreflektiv), Gorilla-Glas, kapazitiver Touchscreen
Kommunikation	2,4 GHz Funk, Bluetooth, WLAN, 4G LTE
Kamera	8 MP mit LED-Blitz
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 Total Station, Trimble Rapid Positioning System oder GNSS-Empfänger. Wählen Sie das für Ihre Messaufgabe geeignetste Messgerät oder wechseln Sie auf der Baustelle einfach zwischen den Messgeräten.