



# Trimble RPS

## RAPID POSITIONING SYSTEM

Das Rapid Positioning System von Trimble ist die neue Vermessungslösung, speziell entwickelt für jede Art von Absteckarbeiten im Hochbau. Das System umfasst alles, was Sie benötigen, um Punkte, Linien und Bögen schneller, einfacher und genauer zu messen und abzustecken. Das Rapid Positioning System spielt mit automatischer Stationierung und Horizontierung, patentierter Visual Layout-Technologie und dem grünen Laserpointer seine Stärken vor allem im Innenbereich aus und ersetzt dort mühelos neben Maßband auch Linienlaser und Schlagschnur.

### EINFACHER MESSEN UND ABSTECKEN

Das Trimble Rapid Positioning System automatisiert Strecken- und Winkelmessungen. Sie messen Punkte schneller und genauer als mit jedem Maßband. Bei den meisten Bauprojekten ist das System zudem schneller und effizienter als bisherige Messwerkzeuge, da es speziell entwickelt wurde, um Absteckvorgänge im Hoch- und Innenausbau zu erleichtern.

### FLEXIBLES ANZIELEN, VISUELLES ABSTECKEN

Sie können das Trimble Rapid Positioning System von einem beliebigen Punkt aus steuern – über das robuste Tablet sehen Sie, was das Instrument sieht. Der Absteckpunkt wird durch einen gut sichtbaren grünen Laser markiert. Dies erlaubt schnelles Messen und Anzeichnen von Punkten direkt auf der Oberfläche, auch ohne Absteckstab und Prisma.

### MEHR ALS EIN LASERMESSGERÄT

Auch wenn das Anzeichnen mit dem integrierten, augensicheren Laserpointer natürlich sehr komfortabel und vor allem schnell ist, gibt es dennoch Situationen, in denen Sie damit nicht weiterkommen. Wechseln Sie dann einfach auf den Prismenmodus und arbeiten mit einer vollwertigen Robotic Station im Ein-Personen-Betrieb weiter.

### 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 Fotos zu Ihren gemessenen Punkten aufzunehmen und zu speichern.

### AUTOMATISCHE ORIENTIERUNG AUF KNOPFDRUCK

Die Positionierung des Trimble Rapid Positioning Systems erfolgt schnell und automatisch bereits beim Einschalten des Systems. Die Autostationierung findet Ihre Zielmarken auf der Baustelle und berechnet daraus die Position.

### 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.

### DIE KOMPLETTLÖSUNG

Das Trimble Rapid Positioning System eignet sich für verschiedenste Anwendungszwecke und Umgebungen. Typische Anwendungsbereiche sind:

- ▶ Böden, Wände, Decken
- ▶ Schalungen
- ▶ Stützen
- ▶ Sanitärinstallationen
- ▶ Elektroinstallationen
- ▶ Betonflächen
- ▶ Mechanische Aufbauten

## Hauptmerkmale

- ▶ Seitliche Tragegriffe für einen **uneingeschränkten Messbereich** über Kopf
- ▶ **Kompakt, handlich und robust** - perfekt für den Einsatz auf der Baustelle
- ▶ Weniger Arbeit durch **automatische Horizontierung und Stationierung**
- ▶ Grüner Laserpointer für **beste Sichtbarkeit** beim Anzeichnen auf verschiedensten Oberflächen
- ▶ **Einfache und intuitive Bediensoftware** reduziert die Einarbeitungszeit auf ein Mindestmass
- ▶ 2D-Zeichnungen oder 3D-Modell - importieren Sie **alle gängigen Datenformate** inklusive PDF und IFC



# Trimble RPS Rapid Positioning System

## 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

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.



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)  
Modecenterstrasse 22  
AT -1030 Wien  
T +43 1 743 13 52 0  
M info-at@trimble.com  
W mep.trimble.at

## 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 sich automatisiert in einem beliebigen Raster eine horizontale Ebene abtasten. Die reflektorlose Technologie macht es möglich.

Technische Daten	RPS
Robotic-Kommunikation	Wi-Fi, Reichweite bis 50 m
Messgenauigkeit	+/- 3 mm + 10 ppm
Empfohlener Arbeitsradius	bis 50 m
Trimble Vision	5 MP Kamera
Laserpointer	Grün (Klasse 2, augensicher) Misst und steckt mit grünem Laser ab, misst drei Mal
Kompensation	Auto-Horizontierung bis +10°
Betriebszeit	Bis zu 12 Stunden mit zwei Akkus
Umgebungsbedingungen	IP55, -20°C bis 50°C
Einsatzmöglichkeiten	Decke, Boden, Wand (3D)
Anwendungsbereich	Elektro & HLKS Einmessen auf Schalungen, im Innenausbau und Rohrleitungsbau

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.