



# Robotic Totalstation

## DIE ALL-IN-ONE, ROBOTIC TOTALSTATION

Seien Sie genau, aber halten Sie es einfach. Die vollautomatischen Totalstationen Trimble® SPS620 und SPS720 eignen sich hervorragend für die Ein-Personen-Bedienung auf kleineren Baustellen und für Arbeiten an Bauwerken, wie Brücken und Unterführungen. Sie bieten sehr hohe Präzision und Zuverlässigkeit für Positionierungs-, Absteck- und Aufmessungsarbeiten.

Trimble Baustellenpositionierungssysteme bieten viele marktführende Funktionalitäten, wie z. B.:

- ▶ Langlebige, integrierte Akkus für unterbrechungsfreien Betrieb während eines ganzen Arbeitstages
- ▶ Auswahl von Trimble Kontrolleinheiten oder Tablets, welche die Anforderungen auf der Baustelle erfüllen
- ▶ Intuitive Trimble Siteworks Software für Baustellenpositionierungssysteme

Hervorragend geeignet für:

- ▶ Kleinere Baustellen oder in Verbindung mit GNSS auch für größere Baustellen
- ▶ Aufgaben bei denen die Genauigkeitsanforderungen hoch sind
- ▶ Die Vermessung von gefährlichen oder unzugänglichen Stellen

Ganz gleich, welche Aufgaben Sie zu erledigen haben: Trimble Robotic Totalstationen bieten unübertroffene Bedienerfreundlichkeit, universelle Einsatzmöglichkeiten und erzielen ausgezeichnete Ergebnisse – zu einem Preis, der sich schnell bezahlt macht.

Mit den Robotic- und reflektorlosen Funktionen werden die meisten Anforderungen an die Baustellenpositionierung erfüllt

Die aktive Zielverfolgung garantiert eine zuverlässige Erfassung des richtigen Prismas

DR Plus reflektorlose Messungen über große Entfernungen beseitigen das Risiko und den Aufwand, mit einem Prisma über eine Geländeoberfläche zu laufen

Mit den Trimble MagDrive-Servoantrieben werden unübertroffene Geschwindigkeiten bei Instrumentenrotation und Zielverfolgung erreicht



## Hauptmerkmale

### Reflektorlose Langstreckenmessung mit Trimble DR Plus

Mithilfe der weitreichenden reflektorlosen Vermessungsfunktion Trimble DR Plus™ sind Sie in der Lage, schwer zu erreichende oder unsichere Messpunkte in einer Entfernung von bis zu 2 km aufzumessen. Die Geländeoberfläche muss nicht mehr zum Aufhalten des Prismas begangen werden. Dadurch steigern Sie beim Vermessen von Materialbeständen, Einschnitten oder Felswänden nicht nur Ihre Produktivität, sondern sorgen auch für mehr Sicherheit.

### Integrierter Funk

Die Trimble Robotic Totalstationen sind mit integriertem Funk im lizenzfreien 2,4GHz-Band ausgestattet. Dabei kommt Frequenzwechseltechnologie zum Einsatz, um Funkstörungen zu reduzieren und die Kommunikation auch bei ungünstigsten Übertragungsbedingungen aufrechtzuerhalten.

### Automatikfunktionen

Führen Sie schnellere und präzisere Messungen durch und erhalten Sie Echtzeit-Warmmeldungen, um Anpassungen vorzunehmen. Die Trimble Robotic Totalstationen korrigieren Schrägaufstellungen von bis zu  $\pm 6'$ , warnen den Bediener bei Schrägaufstellungen von mehr als  $6'$  und gleichen Winkel während den Abstandsmessungen aus. Das erhöht die Genauigkeit und vermeidet kostspielige Verzögerungen sowie die entsprechend erforderliche Nacharbeit. Im Standardmodus benötigt die Trimble SPSx20 Totalstation etwa zwei Sekunden zur Streckenmessung. Die an die Trimble SPSx20 Totalstation bei einer Messfrequenz von 1000Hz zurückgemeldeten Winkel werden über den Zwei-Sekunden-Zeitraum gemittelt. Somit ist das Ergebnis der Durchschnitt von über 2000 Messwerten. Genauere Daten, die mithilfe schnellerer Instrumente erfasst werden, führen zu einer höheren Produktivität und einer schnelleren Erzielung der gewünschten Ergebnisse.



## TRIMBLE MAGDRIVE™-TECHNOLOGIE

- ▶ Die Trimble MagDrive™-Servotechnologie besteht aus einem elektromagnetischen Servosystem mit Direktantrieb, das hohe Drehzahlen mit hoher Genauigkeit verbindet. Dank reibungsloser Bewegung entfallen Getriebe Geräusche, und der Instrumentenverschleiß wird minimiert.
- ▶ Mit dem System sind endlose horizontale und vertikale Bewegungen einschließlich endloser Feineinstellung möglich.
- ▶ Es ermöglicht eine schnelle Zielerfassung sowie das rasche Anvisieren und Verfolgen und ferner eine Zeitlupensteuerung für das manuelle Anvisieren.

## GENAUIGKEIT

- ▶ Die SPS620 ermöglicht eine Präzision von 5 Bogensekunden für vertikale und horizontale Winkelmessungen.
- ▶ Die SPS720 ermöglicht eine Präzision von 3 Bogensekunden bei der horizontalen Winkelmessung und von 2 Bogensekunden bei der vertikalen Messung – ideal für präzise Positionierungsarbeiten auf der Baustelle.

## MULTITRACK-TECHNOLOGIE

- ▶ Erfasst und verfolgt passive Prismen für Kontrollmessungen und aktive Prismen für dynamische Messungen, z.B. bei Höhenkontrollen.
- ▶ Verhindert kostspielige Verzögerungen und entsprechend erforderliche Nacharbeit.
- ▶ Höhere Produktivität und schnellere Erzielung der gewünschten Ergebnisse.



### SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN – LASERPRODUKT DER KLASSE 2

- Wellenlänge: 630-680 nm
- Maximale Ausgangsleistung: 1 mW
- Dieses Produkt entspricht IEC 60825-1:2014 und IEC 60825-1:2007 sowie 21 CFR 1040.10 und 1040.11, ausgenommen Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.



www.sitech.ch



Vertragshändler

### SITE.CH Schweiz AG

Ahornweg 5a  
5504 Othmarsingen  
Schweizland  
+41 62 550 11 10  
info@sitech.ch

### TRIMBLE CIVIL CONSTRUCTION

10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021 USA  
800-361-1249 (Toll Free)  
+1-937-245-5154 Phone  
construction\_news@trimble.com