



**ROBOTIC, REFLEKTORLOSES MESSEN UND MASCHINENSTEUERUNGS-FUNKTIONEN ERFÜLLEN ALLE ANFORDERUNGEN BEZÜGLICH DER POSITIONIERUNG AUF DER BAUSTELLE UND DER MASCHINENSTEUERUNGS-FUNKTIONEN**

**BRANCHENFÜHRENDE 20 HZ DYNAMISCHE AKTUALISIERUNGSRATE DER POSITIONIERUNG**

**DIE FUNKTION DES AKTIVEN ZIELS GARANTIERT EINE ZUVERLÄSSIGE ERFASSUNG DES RICHTIGEN ZIELS**

**DR PLUS REFLEKTORLOSE LANGSTRECKEN-MESSUNGEN SCHLIESSEN DAS RISIKO UND DIE VERZÖGERUNGEN AUS, DIE EIN BEGEGHEN DER OBERFLÄCHE MIT SICH BRINGT.**

**TRIMBLE MAGDRIVE SERVOS SICHERN EINE UNÜBERTROFFENE GESCHWINDIGKEIT BEI DREHUNG UND ZIELERFASSUNG**

## **DIE ALLUMFASSENDE, UNIVERSALE TOTALSTATION**

Die Trimble® SPS630, SPS730 und SPS930 Universal Totalstationen können jede Form von Vermessung, Absteckung oder Maschinensteuerungsfunktion auf der Baustelle übernehmen – alles im gleichen Gerät. Die universalen Totalstationen beinhalten marktführende Eigenschaften, wie:

- Integrierte Batterien mit einer langen Lebensdauer, für den vollen Arbeitstag ohne Unterbrechungen
- Bluetooth für eine kabellose Nutzung
- Auswahl an Trimble TSC3, Trimble Tablet und TCU Kontrolleinheiten, um Ihre Anforderungen zu erfüllen
- Intuitive SCS900 Baustellen Kontrollsoftware
- Optionaler Maschinenkontrollmodus

Diese Eigenschaften machen die universalen Totalstationen für alle Baustellenanforderungen leicht zu bedienen. Was immer für eine Arbeit Sie verrichten, die SPS Totalstationen werden Ihnen eine unvergleichliche Nutzungserfahrung, eine allumfassende Kapazität, sowie unglaubliche Ergebnisse bieten.

### **DR Plus reflektorlose Langstreckenmessung**

Die DR Plus™ reflektorlose Langstreckenmessung bietet Ihnen die Möglichkeit schwer erreichbare und gefährliche Bereiche von einer Entfernung von bis zu 2 Kilometer zu vermessen. So wird Ihre Produktivität und Sicherheit erhöht wenn Sie Halden, Profile und Felswände vermessen.

### **Die Trimble MultiTrack Technologie**

Die Trimble MultiTrack™ Technologie erfasst und verfolgt passive Prismen für Überwachungs- und Kontrollmessungen und aktive Ziele für dynamische Vermessungen, Absteckungen und Nivellierungen. Die aktive Zielerfassung garantiert Ihnen die Erfassung des richtigen Ziels, vor allem im Umfeld einer staubigen Baustelle. Bis zu 16 einzelne Kanäle zur Identifizierung von Zielen können benutzt werden, um Überwachungsmannschaften und Tiefbauarbeiter von den Maschinen zu unterscheiden. So sparen Sie die Zeit, die vorher nötig war Interferenzen auszuschließen.

### **Unübertroffene dynamische Positionierung**

Die patentierte Trimble Servotechnologie, MagDrive™ benutzt Magnetschwebetechnik zur Eliminierung der Reibung. Eine kurze Reaktionszeit und schnelle Servos erlauben den Instrumenten schnell die Richtung zu wechseln und die Verfolgung besser durchzuführen. Trimble universale Totalstationen können höchstpräzise Maschinenführungsfunktionen gewährleisten, um Aushub-, Nivellierungs-, Verdichtungs-, Fräs- und Fertigerprojekte durchzuführen. Mit Hilfe der gleichen Trimble Totalstation können Ihre Maschinen mit genauen Bautoleranzen arbeiten, teures Material sparen und Nacharbeiten ausschließen.

# TRIMBLE UNIVERSALE TOTALSTATION

## WINKELVERMESSUNGEN

Horizontale Genauigkeit SPS630, SPS730, SPS930	
Standardabweichung nach DIN 18723	.5", 3", 1" (1,5 / 1,0 / 0,3 mgon)
Vertikale Genauigkeit SPS630, SPS730, SPS930	
Standardabweichung nach DIN 18723	.5", 2", 1" (1,5 / 0,6 / 0,3 mgon)
Winkelabgriff (mindestens)	
Standard Modus	1" (0,3 mgon)
Verfolgungsmodus	.2" (0,6 mgon)
Zweiachskompensator	±6' (±100 mgon)

## GENAUIGKEIT DER ENTFERNUNGSMESSUNG

Prismen Modus	
Standard Modus	±(2 mm + 2 ppm)
Verfolgungsmodus <sup>1</sup>	±(4 mm + 2 ppm)
Synchronisierte Winkel- und Entfernungsmessungen	Ja
Aktualisierungsrate der Position	Bis zu 20Hz
DR reflektorlos Modus	
Standard Modus	±(2 mm + 2 ppm)
Abtastmodus	±(4 mm + 2 ppm)

## MESSBEREICH

Prismen Modus (bei klaren Bedingungen <sup>2,3</sup> )	
1 Prisma	2500 m
1 Prisma (Langstreckenmodus)	5500 m
DR reflektorlos Modus <sup>4</sup>	
Kodak Gray Card (18% reflektierend)	>600 m
Kodak Gray Card (90% reflektierend)	>1300 m
Servo system	MagDrive Servotechnology, integrierter Servo-Winkel Sensor, elektromagnetischer Direktantrieb
Rotationsgeschwindigkeit	115 Grad/Sek (128 gon/Sek)
Klemmen und Feintriebe	Servo-Endlosfeintriebe
Positioniergeschwindigkeit bei 180 Grad (200 gon)	3,2 Sek

## TELESKOP

Vergrößerung	30x
Blickfeld	.2,6 m bei 100 m
Kürzeste Fokussierungsdistanz	1,5 m – Unendlich
Beleuchtetes Fadenkreuz	Variabel (10 Stufen)

## STROMVERSORGUNG

Interne Batterie	Wiederaufladbare Li-Ion Batterie 11,1 V, 4,4 Ah
Funktionsdauer <sup>5</sup>	Ungefähr 6 Stunden mit einer internen Batterie

## GEWICHT

Gerät und interne Batterie	5,25 kg
----------------------------	---------

## ROBOTIC SPEZIFIKATIONEN

Bereich <sup>2</sup>	700 m
Kürzeste Suchentfernung	0,2 m

## ATS MODE FÜR GRADE CONTROL

Entfernung zum Ziel (MT900) <sup>1,2,3</sup>	700 m
Suchzeit (typisch) <sup>6</sup>	2-10 Sek
Suchbereich	360 Grad (400 gon) oder ein definierter waagerechter und senkrechter Suchbereich
Höchstgeschwindigkeit des Ziels	
Radialgeschwindigkeit	114°/s
Axialgeschwindigkeit	6 m/s
Datenausgabe	
Geschwindigkeit	20 Hz
Timing	± 1 ms
Latenzzeit über Funk	40 ms
Synchronisierte Vermessungsdaten	<1 ms
Anzahl der Zielidentifikationskanäle (Target ID)	16

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Die Genauigkeitserklärung ist gültig für ein statisches Ziel oder ein Ziel, das sich bei einer konstanten Geschwindigkeit bewegt. Während der Beschleunigung oder Abbremsung, oder bei einem Ziel, das sich mit einer hohen Geschwindigkeit >15 kph bewegt, reduziert sich diese.
- Standard übersichtlich: Kein Nebel. Bewölkt mit einem leichten Sonnenschimmer und sehr leichtem Hitzeschimmer.
- Die Entfernung und Genauigkeit hängen von den Umweltbedingungen ab, der Größe des Prismas und der natürlichen Hintergrundstrahlung.
- Kodak Gray Card, Nummer E1527795.
- Die Kapazität bei -20 °C ist 75% der Kapazität bei +20 °C.
- Abhängig von der Größe des gewählten Suchbereichs.

© 2009–2011, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- & Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. DR Plus, MagDrive und MultiTrack sind Marken von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022482-1867-D (09/11)



AUTORISIERTER TRIMBLE VERTRIEBSPARTNER

### NORDAMERIKA

Trimble Heavy & Highway Division  
10355 Westmoor Drive, Suite #100  
Westminster, Colorado 80021  
USA  
800-361-1249 (Gebührenfrei in den USA)  
Tel.: +1-937-245-5154  
Fax: +1-720-587-4685  
www.trimble.com

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49-6142-2100-0  
Fax: +49-6142-2100-550

### ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation  
Singapore PTE Ltd.  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore, 449269  
SINGAPUR  
Tel.: +65 6348 2212  
Fax: +65 6348 2232



www.trimble.com