

Focus 8



- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- Preiswerte Totalstation
- Windows CE mit Touchscreen
- Einfaches Punktcodieren während der Messung
- COGO Funktionen für Ihre Berechnungen vor Ort
- Schnellmessung: Konfigurierung von Tasten für One-Touch-Messungen
- 300 m bei Messung ohne Reflektor
- Spectra Precision Survey Pro integriert
- Allwettertauglich

SPECTRA PRECISION®

FOCUS 8 TOTALSTATION

Spezifikationen

Distanzmessung

Reflektorloser Modus (weißes Ziel)¹	1,5 m bis 300 m
Reichweite mit angegebenen Prismen	
Gute Bedingungen (kein Dunst, Sichtweite über 40 km)	
Mit Reflektorfolie 5 cm x 5 cm	
2"	1,5 m bis 270 m
5"	1,5 m bis 300 m
Mit Einzelprisma 6,25 cm (2,5 Zoll)	
2"	1,5 m bis 3.000 m
5"	1,5 m bis 5.000 m
Genauigkeit² (Hochgenauer Modus)	
2" Prisma	±(2+2 ppm x D) mm
2" Reflektorlos	±(3+2 ppm x D) mm
5" Prisma	±(3+2 ppm x D) mm
5" Reflektorlos	±(3+2 ppm x D) mm
Messintervall³	
Prismenmodus	
5" Hochgenauer Modus	1,6 s
5" Hochgenauer Modus	1,5 s
Normaler Modus	0,8 s
Reflektorloser Modus	
2" Hochgenauer Modus	2,1 s
5" Hochgenauer Modus	1,8 s
2" Normaler Modus	1,2 s
5" Normaler Modus	1,0 s
Kleinste Teilung	
Hochgenauer Modus	1 mm
Normaler Modus	10 mm

Winkelmessung

Genauigkeit nach DIN 18723 (horizontal und vertikal)	2"/0,5 mgon 5"/1,5 mgon
Ablesung	Absolutencoder
Kreisdurchmesser	62 mm
Horizontal-/Vertikalwinkel	Diametrisch
Kleinste Schrittweite (Grad, Gon, MIL6400)	Grad: 1/5/10" Gon: 0,2/1/2 mgon MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

Fernrohr

Tubuslänge	125 mm
Bild	Aufrecht
Vergrößerung	30x (18x/36x mit optionalen Okularen)
2" Effektiver Objektivdurchmesser	40 mm
2" EDM-Durchmesser	45 mm
5" Effektiver Objektivdurchmesser	45 mm
5" EDM-Durchmesser	50 mm
Gesichtsfeld	1°20'
Auflösungsvermögen	3"
Kleinste Einstellenernung	1,5 m
Laserpointer	Koaxial, rotes Licht

Kompensator

Typ	Zweiachskompensator
Methode	Elektrolyt
Arbeitsbereich	±3,5'

1 Weiße Objekte mit hohem Reflexionsgrad (KGC 90 %). Die Messdistanz kann abhängig von den verwendeten Zielen und Messbedingungen variieren.
 2 ±(3+3 ppm x D) mm -20 °C bis -10 °C, +40 °C bis +50 °C
 3 Die Messdauer kann abhängig von der Messdistanz und den Messbedingungen variieren. Die erste Messung kann mehrere Sekunden lang dauern.
 4 Akkustandzeit bei 25 °C. Die Betriebsdauer kann abhängig von äußeren Umständen und Alter des Akkus variieren.

Änderungen vorbehalten.

Kommunikation

Kommunikationsschnittstellen 1 x seriell (RS-232C), 2 x USB (Host und Client)
 Drahtlose Kommunikation integriertes Bluetooth

Stromversorgung

Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)	
Ausgangsspannung	3,8 V DC
Betriebsdauer⁴	
2"	ca. 12 Stunden (kontinuierliche Winkel-/Streckenmessung)
ca. 26 Stunden (Winkel-/Streckenmessung alle 30 Sekunden)	
ca. 28 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung)	
5"	ca. 7,5 Stunden (kontinuierliche Winkel-/Streckenmessung)
ca. 16 Stunden (Winkel-/Streckenmessung alle 30 Sekunden)	
ca. 20 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung)	

Ladedauer

Vollständige Aufladung 4 Stunden

Allgemeine Technische Daten

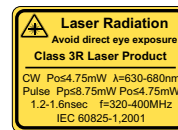
Libellen	
Empfindlichkeit der Dosenlibelle	10'/2 mm
Optisches Lot	
Bild	Aufrecht
Vergrößerung	3x
Gesichtsfeld	5°
Einstellbereich	0,5 m bis ∞
Anzeige Lage 1	QVGA, 16-bit-Farb-TFT mit LED-Beleuchtung (320 x 240 Bildpunkte)
Anzeige Lage 2	Beleuchtetes Grafik-LCD (128 x 64 Bildpunkte)
Laserlot (optional)	4 Stufen
Punktespeicher	128 MB RAM, 128 MB Flash-Speicher
Abmessungen (B x T x H)	149 mm x 145 mm x 306 mm
Gewicht (ca.)	
2" Hauptgerät (ohne Akku)	3,9 kg
5" Hauptgerät (ohne Akku)	3,8 kg
Akku	0,1 kg
Transportkoffer	2,3 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Atmosphärische Korrektur	
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C
Barometrischer Druck	400 mmHg bis 999 mmHg/533 hPa bis 1.332 hPa
Staub- und Wasserschutz	IP66

Zertifizierung

Klasse B nach Teil 15 FCC, CE-Typgenehmigung, C-Tick
 Lasersicherheit IEC 60825-1 am2:2007
 2" Reflektorlos/Prismenmodus/Laserpointer: Laserklasse 3R
 5" Reflektorlos/Prismenmodus: Laserklasse 1
 5" Laserpointer: Laserklasse 2
 Laserlot (optional): Laserklasse 2
 Die Bluetooth-Betriebslaubnis ist landesspezifisch.



SPECTRA PRECISION
 10355 Westmoor Drive, Suite #100
 Westminster, CO 80021
 USA
 Telefon: +1-720-587-4700
 888-477-7516 (Gebührenfrei innerhalb der USA)
 www.spectraprecision.com

www.spectraprecision.com
 sales@spectraprecision.com
 support@spectraprecision.com

© 2009, Spectra Precision. Alle Rechte vorbehalten. Spectra Precision und das Spectra-Precision-Logo sowie FOCUS sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Spectra Precision. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Art.-Nr. 022487-161 (08/09)

Hommel Vermessungssysteme GmbH
Karl - Marx - Allee 20
D-07747 Jena
Tel.: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791
Mobil: (0179) 7831555
Email: info@hommel-vermessungssysteme.de
Web: www.hommel-vermessungssysteme.de

AUTORISIERTER SPECTRA-PRECISION-VERTRIEBSPARTNER

Änderungen vorbehalten
 © proNIVO Messgeräte Handels GmbH, 2010



proNIVO Messgeräte Handels GmbH
 Wasserburger Straße 9, 84427 Sankt Wolfgang, Deutschland
 www.proNIVO.de
 Tel: +49 (0) 8085-930530, Fax: +49 (0) 8085-930550

