

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) |
| 2" | ca. 26 Stunden (Winkel-/Streckenmessung alle 30 Sekunden) |
| 2" | ca. 28 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung) |
| 5" | ca. 7,5 Stunden (kontinuierliche Winkel-/Streckenmessung) |
| 5" | ca. 16 Stunden (Winkel-/Streckenmessung alle 30 Sekunden) |
| 5" | 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

