

Totalstationen der FOCUS⁺ 8 Baureihe



Datasheet



Einfach Stark

Hauptmerkmale

- Winkelgenauigkeit von 2" und 5
- Gerätesoftware nach Wahl
 - Survey Pro
 - Layout Pro
 - Survey Basic with Roads
- Reflektorlose Messungen bis 500 m
- Im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus
- Farb-Touchscreen und Windows CE
- Laserpointer
- Bluetooth
- USB-Anschluss
- Optionales Laserlot

Totalstationen der FOCUS⁺ 8 Baureihe

Mit der Totalstation FOCUS 8 von Spectra Precision können Sie zwischen drei Programmen für den Außendienst wählen. Die moderne Lösung Spectra Precision Survey Pro und die leicht zu bedienende Software Survey Basic with Roads sind bereits auf dem Instrument installiert. Für die Bauabsteckung können Sie die Software Layout Pro auf das Instrument laden.

Die Instrumente der Baureihe FOCUS 8 sind kompakt, leicht und robust – für den Baustelleneinsatz mit all dem Staub, Dreck und schlechtem Wetter. Das schnelle EDM mit hoher Reichweite misst mit und ohne Prisma. Dabei stehen beide Modi gleichzeitig zur Verfügung, denn das Instrument besitzt für jeden eine eigene Messtaste.

Alle FOCUS 8 Modelle unterstützen Bluetooth-Verbindungen zu externen Geräten wie Datenerfassungsgeräten und sind immer mit koaxialen Laserpointern und einem klassischen optischen Lot ausgestattet. Optional ist auch ein Laserlot erhältlich. Sie können Daten schnell und einfach auf einen USB-Stick übertragen und mitnehmen.

Streckenmessung

- Reichweite mit genannten Prismen (gute Bedingungen¹⁾) mit Reflektorfolie 5 cm × 5 cm
 - 2"
 - 1,5 m bis 270 m
 - 5"
 - 1,5 m bis 300 m
- Mit Einzelprisma 6,25 cm
 - 2"
 - 1,5 m bis 3.000 m
 - 5"
 - 1,5 m bis 5.000 m

Reflektorloser Modus²

	Gut ¹	Normal ⁴	Schwierig ⁵
2" KGC ³ (18 %)	350 m	250 m	200 m
KGC (90 %)	500 m	400 m	250 m
5" KGC (18 %)	280 m	250 m	200 m
KGC (90 %)	500 m	500 m	300 m

- kürzeste Reichweite: 1,5 m
- Genauigkeit⁶ (Präzisionsmodus) ISO 17123-4
 - Prisma: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
 - Reflektorlos: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm

Messintervall⁷

Prismenmodus	Präzisionsmodus	Normalmodus
2"	1,6 s	0,8 s
5"	1,5 s	0,8 s

Reflektorlosmodus	Präzisemodus	Normalmodus
2"	2,1 s	1,2 s
5" ⁸	1,8 s	1,0 s
Kleinster Wert	1 mm	10 mm

Winkelmessung

Genauigkeit nach DIN 18723

- Lage: 2"/0,6 mgon
- Höhe: 5"/1,5 mgon
- Ablesung: Absolutencoder
- Kreisdurchmesser: 62 mm
- Horizontal-/Vertikalwinkel: diametrisch

Mindestschrittweite

- Grad: 1/5/10"
- Gon: 0,2/1/2 mgon

Fernrohr

- TubeSlänge: 125 mm
- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 30× (18×/36× 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 Einstellentfernung: 1,5 m
- Laserpointer: Koaxiales rotes Licht

Kompensator

- Typ: beide Achsen
- Verfahren: Elektrolyt
- Kompensationsbereich: $\pm 3,5'$

Kommunikation

- Kommunikationsanschlüsse: 1 × seriell (RS-232C), 2 × USB (Host und Client)
- Drahtloskommunikation: integriertes Bluetooth

Strom

Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)

- Ausgangsspannung: 3,8 V DC

Betriebsdauer⁹

- 2"
 - ca. 12 Stunden (kontinuierliche Strecken-/Winkelmessung)
 - ca. 26 Stunden (Strecken-/Winkelmessung alle 30 Sekunden)
 - ca. 28 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung)
- 5"
 - ca. 7,5 Stunden (kontinuierliche Strecken-/Winkelmessung)
 - ca. 16 Stunden (Strecken-/Winkelmessung alle 30 Sekunden)
 - ca. 20 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung)

Ladedauer

- Vollständige Ladung: 4 Stunden

Allgemeine Daten

Libellen

- Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 10/2 mm

Optisches Lot

- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 3×
- Gesichtsfeld: 5
- Einstellbereich: 0,5 m bis ∞

- Anzeige Lage 1: QVGA, 16 Bit Farbtiefe, TFT-LCD, hinterleuchtet (320 × 240 Bildpunkte)
- Anzeige Lage 2: hinterleuchtet, grafisches LCD (128 × 64 Bildpunkte)
- Laserlot (optional): 4 Stufen
- Punktspeicher: 128 MB RAM, 1 GB Flash-Speicher
- Abmessungen (B × T × H in mm): 149 × 145 × 306

Gewicht (ca.)

- 2", Hauptgerät (ohne Batterie): 3,9 kg
- 5", Hauptgerät (ohne Batterie): 3,8 kg
- Akku: 100 g
- Transportkoffer: 2,3 kg

Umgebung

- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Lagertemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Atmosphärische Korrektur

- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
- Luftdruck: 400 mmHg bis 999 mmHg/533 hPa bis 1.332 hPa/15,8 inHg bis 39,3 inHg
- Staub- und spritzwassergeschützt: IP66

Zertifizierung

- Klasse B nach Teil 15 FCC, CE-Typgenehmigung.
- C-Tick.
- Lasersicherheit IEC60825-1 Ausg. 2.0: 2007
- 2" reflektorlos/Laserpointer: Laserklasse 3R
- 5" reflektorlos: Laserklasse 1
- 5" Laserpointer: Laserklasse 2
- Prismenmodus: Laserklasse 1
- Laserlot (optional): Laserklasse 2
- Die Bluetooth-Betriebslaubnis ist länderspezifisch.

- (1) Gute Bedingungen (gute Sicht, bewölkt, Zwielficht, Untertage, geringe Umgebungshelligkeit).
- (2) Die Messdistanz kann abhängig von den verwendeten Zielen und Messbedingungen variieren.
- (3) Kodak Gray Card, Katalognummer E1527795
- (4) Normale Bedingungen (normale Sicht, Objekt im Schatten, moderate Umgebungshelligkeit).
- (5) Schwierige Bedingungen (Dunstscheier, Objekt in direktem Sonnenlicht, hohe Umgebungshelligkeit).
- (6) $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D)$ mm -20 °C bis -10 °C, +40 °C bis +50 °C
- (7) Die Messdauer kann abhängig von Messentfernung und Messbedingungen variieren. Die erste Messung kann mehrere Sekunden lang dauern.
- (8) Gemessen auf KGC 90 % in 20 m Entfernung
- (9) Akkustandzeit bei 25 °C. Bei niedrigen Temperaturen oder nicht mehr neuen Akkus kann die Betriebsdauer kürzer ausfallen

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

Spectra Precision Authorized Dealer

