

# Totalstationen der FOCUS<sup>®</sup> 6+ Baureihe

Datenblatt



Einfach Zuverlässig

## Hauptmerkmale

- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- intuitive Außendienstsoftware auf dem Instrument
- Speicher für 50.000 Punkte
- Reflektorlose Messungen bis 500 m
- Im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus
- Laserpointer
- Bluetooth
- USB-Anschluss für die praktische Datenübertragung
- Optionales Laserlot

## Totalstationen der FOCUS<sup>®</sup> 6+ Baureihe

Die Totalstation FOCUS 6+ von Spectra Precision bietet eine hochwertige, klare Optik, ein cleveres Design und eine intuitiv zu erlernende Gerätesoftware. Die Außendienstsoftware bietet Funktionen zum einfachen Verwalten von Daten und Dateien, Schnellcodes für Ein-Tasten-Messungen von Punktobjekten und umfangreiche Funktionen für geodätische Berechnungen.

Die Instrumente der Baureihe FOCUS 6+ 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 6+ Modelle unterstützen Bluetooth-Verbindungen zu externen Geräten, beispielsweise zu Handrechnern, und weisen einen USB-Anschluss für die einfache Datenübertragung mittels USB-Stick auf. Außerdem bieten alle Modelle koaxiale Laserpointer sowie ein klassisches optisches Lot und gegen Aufpreis ein Laserlot.

## Streckenmessung

- Reichweite mit genannten Prismen (gute Bedingungen<sup>1</sup>)
- 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" - 1,5 m bis 3.000 m
  - 5" - 1,5 m bis 5.000 m
- Reichweite im reflektorlosen Modus<sup>2</sup>

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

- kürzeste Reichweite: 1,5 m
- Genauigkeit<sup>6</sup> (Präzisionsmodus) ISO 17123-4
  - Prisma:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
  - Reflektorlos:  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Messintervall<sup>7</sup>

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" <sup>8</sup>	1,8 s	1,0 s
Kleinster Wert	1 mm	10 mm

## Winkelmessung

### Genauigkeit Large/Höhe DIN 18723

- 2" (0,6 mgon) für FOCUS 6+ 2"
- 5" (1,5 mgon) für FOCUS 6+ 5"
- Ablesung: Absolutencodiert
- Kreisdurchmesser: 62 mm
- Horizontal-/Vertikalwinkel
  - 2": diametrisch/diametrisch
  - 5": diametrisch/Einzel
- Mindestschrittweite
  - Grad: 1/5/10"
  - Gon: 0,2/1/2 mgon
  - MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

## Fernrohr

- Tube Länge: 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: 120'
- Auflösungsvermögen: 3"
- Kleinste Einstellentfernung: 1,5 m
- Laserpointer: Koaxiales rotes Licht

## Kommunikation

- Kommunikationsanschlüsse: 1x seriell (RS-232C)
- Drahtloskommunikation: Integriertes Bluetooth

## Communications

- Communication ports: 1x seriell (RS-232C)
- Wireless communications: integrated Bluetooth

## Strom

### Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)

- Ausgangsspannung: 3,8 V DC

### Betriebsdauer<sup>9</sup>

- 2"
  - ca. 19 Stunden (kontinuierliche Strecken-/Winkelmessung)
  - ca. 57 Stunden (Strecken-/Winkelmessung alle 30 Sekunden)
  - ca. 62 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung)
- 5"
  - ca. 10 Stunden (kontinuierliche Strecken-/Winkelmessung)
  - ca. 26 Stunden (Strecken-/Winkelmessung alle 30 Sekunden)
  - ca. 31 Stunden (kontinuierliche Winkelmessung)

### Ladedauer

- Vollständige Ladung: 4 Stunden

## Allgemeine Daten

### Libellen

- Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 10/2 mm

### Optisches Lot

- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 3x
- Gesichtsfeld: 5
- Einstellbereich: 0,5 m bis  $\infty$
- Anzeige Lage 1: hinterleuchtet, grafisches LCD (128 x 64 Bildpunkte)

- Anzeige Lage 2 (nur 2"-Modell): hinterleuchtet, grafisches LCD (128 x 64 Bildpunkte)
- Laserlot (optional): 4 Stufen
- Punktspeicher: 50.000 Datensätze
- Abmessungen (B x T x H in mm): 149 x 145 x 306

### Gewicht (ca.)

- 2", Hauptgerät (ohne Batterie): 3,8 kg
- 5", Hauptgerät (ohne Batterie): 3,7 kg
- Akku: 100 g
- Transportkoffer: 2,3 kg

## Umgebung

- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- FOCUS 6W+: -30 °C bis +50 °C
- Lagertemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
- FOCUS 6W+: -30 °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
- 2" Prismenmodus: Laserklasse 1
- 5" reflektorlos: Laserklasse 1
- 5" Laserpointer: Laserklasse 2
- Laserlot (optional): Laserklasse 2
- Die Bluetooth-Betriebserlaubnis ist länderspezifisch.

(1) Gute Bedingungen (gute Sicht, bewölkt, Zwielicht, 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 (Dunstschleier, Objekt in direktem Sonnenlicht, hohe Umgebungshelligkeit).

(6)  $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$  -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.

## Kontakt:

### AMERIKA

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, USA

Tel. +1-720-587-4700  
888-477-7516

(gebührenfrei innerhalb der USA)

### EUROPA, MITTLERER OSTEN UND AFRIKA

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes), France

Tel. +33 (0)2 28 09 38 00

### ASIEN-PAZIFIK

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269, Singapore

Tel. +65 6348 2212

## 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



www.spectraprecision.com

Änderungen der technischen Daten und Beschreibungen vorbehalten.

©2017 Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Spectra Precision gehört zur Trimble Inc. Spectra Precision und das Spectra-Precision-Logo sind Marken der Trimble Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. (2017/08)