

Totalstationen der FOCUS[®] 6+ Baureihe


Datasheet 

NEW FOR 2015 



Einfach Zuverlässig

Hauptmerkmale

- Winkelgenauigkeit von 2" und 5" 
- intuitive Außendienstsoftware am dem Instrument
- Speicher für 25.000 Punkte
- Reflektorlose Messungen bis 500 m
- Im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus
- Laserpointer
- Bluetooth
- USB-Anschluss für die praktische Datenübertragung
- Optionales Laserlot

Totalstationen der FOCUS[®] 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 **die Kleinpunktberechnung/Koordinatengeometrie**.

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 wie Datenerfassungsgeräten** 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)¹⁾ 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 Modus²⁾

2"	Gut ¹⁾	Normal ⁴⁾	Schwierig ⁵⁾
KGC ³⁾ (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
- 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
 - 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

- 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: 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

Betriebsdauer⁹⁾

- 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 ∞
- 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: 25.000 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).

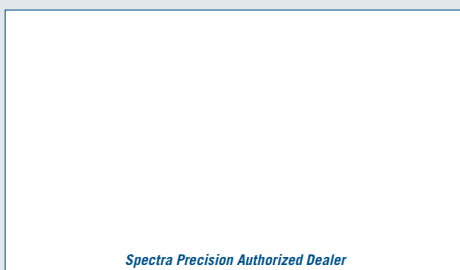
(5) Schwierige Bedingungen (Dunstschleier, Objekt in direktem Sonnenlicht, hohe Umgebungshelligkeit).

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



Spectra Precision Authorized Dealer

