



# Baureihe **FOCUS<sup>®</sup> 2**



Einfach günstig



SCHNELL  
VIELSEITIG  
PRODUKTIV

PREISWERT



## Totalstation der FOCUS-2-Baureihe

Die Totalstationen der Baureihe FOCUS 2 von Spectra Precision sind mechanische Totalstationen mit integrierter Software für leichte Bedienung und Vielseitigkeit. Trotz des günstigen Preises müssen Sie nicht auf Leistung und Effizienz verzichten.

### Hauptmerkmale

- vielseitige Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- schnelle (0,3 s) und exakte (2+2 ppm) Streckenmessung
- hohe Reichweite auf Prismen (4.000 m) und reflektorlos (500 m)
- lange Akkulaufzeit (bis zu 13 Stunden)
- großes, einfach abzulesendes Grafikdisplay
- ergonomische Tastatur
  - direkte Zifferneingabe
  - praktische Buchstabeneingabe
  - spezielle Funktionstasten
  - anpassbare Benutzertasten
- leistungsstarke und praktische Software integriert
- bidirektionale Datenübertragungssoftware für den PC

### Schnelle und exakte Streckenmessung

Die FOCUS 2 gehört mit Streckenmessungen in 0,3 Sekunden zu den schnellsten Totalstationen Ihrer Klasse. Dieses extrem schnelle EDM ermöglicht eine schnelle Messabfolge und somit eine zügigere Erledigung des Auftrags. Mit einer Genauigkeit von  $\pm(2 + 2 \text{ ppm})$  im Prismenmodus und  $\pm(3 + 2 \text{ ppm})$  im reflektorlosen Modus sind die Messungen zudem auch sehr genau.

### Unterschiedliche Winkelgenauigkeiten

Die FOCUS-2-Baureihe ist mit Winkelgenauigkeiten von 2" und 5" erhältlich. So können Sie für Ihre Messaufgabe das passende Instrument wählen.

### Alle Funktionen zum günstigen Preis

Die FOCUS-2-Baureihe von Spectra Precision ist die wirtschaftliche Wahl für optimale Effizienz dank Einsatz bewährter Technologie. Komfort und Zuverlässigkeit sind das Fundament, auf dem Spectra Precision ruht, und das die Marke zur ersten Wahl für Qualität macht.



## Großes, leicht ablesbares Grafikdisplay und ergonomische Tastatur

Die Tastenanordnung ist für einfache und zügige Bedienung ergonomisch und logisch ausgelegt. Die Baureihe FOCUS 2 bietet diverse Funktionstasten wie MENU, MODE, USB und HOT sowie vollständige Cursortasten für den Zugriff auf häufig benötigte Einstellungen, Projektverwaltungsfunktionen, zum Betrachten und Bearbeiten von Daten und zum Eingeben praktischer Objektcodes – Schnellcodes, Codelisten oder die zuletzt verwendeten Codes.

Sie können die USB-Tasten frei mit Ihren wichtigsten Funktionen belegen. Dank der beiden unabhängigen Messtasten (MSR1 und MSR2) müssen Sie beim Wechsel zwischen Prismenmodus und reflektorlosem Modus nicht mehr umschalten, denn die Wahl des Modus erfolgt direkt beim Drücken der Messtaste.



## Starke Funktionen in der On-Board-Software

### Hauptmenü

Projektverwaltung, geodätische Berechnungen und Datenübertragung werden regelmäßig benötigt. Instrumenteneinstellungen wie Einheiten, Datenformate, Datum und Uhrzeit spielen dagegen nur eine untergeordnete Rolle.

-----Menu-----	
1.Job	6.1 Sec.
2.Cogo	7.Adjust
3.Set	8.Time
4.Data	9.Format
5.Comm	10.Info

### Einfache Messdatenanzeige

Häufige Funktionen die Stationierung, Absteckung, Exzentren, ect. können schnell und einfach direkt in der Messanzeige gewählt werden.

Display 1/5	
HA:	137°22'46"
VA:	88°36'18"
SD:	64.239 m
PT:	101
HT:	1.500 m

### Einfache Codeeingabe

Für schnelle und reibungslose Abläufe stehen verschiedene Möglichkeiten zum Eingeben von Codes und Punktbeschreibungen zur Verfügung. Sie können Codes direkt eingeben, Schnellcodes verwenden oder Codes in einer Codebibliothek auswählen. Auch eine Liste der zuletzt genutzten Codes steht zur Verfügung.

### Konfigurierbare Anzeigen

Die Messdaten werden auf mehreren Standardanzeigen dargestellt. Dazu drücken Sie einfach die Taste DSP. Einige Mess- und Absteckanzeigen können Sie an Ihre eigenen Vorlieben anpassen.

### Messungen in Lage 1 und Lage 2

Messungen in beiden Fernrohrlagen sind problemlos möglich, um die Genauigkeit zu steigern. Dabei werden sowohl die Messdaten als auch die gemittelten Werte gespeichert.

### Freie Stationierung mit mehreren Punkten

Standpunkt und Orientierung können mit zwei bis zehn bekannten Punkten ermittelt werden. Dabei können Sie reine Winkelmessungen mit Winkel- und Streckenmessungen sowie Messungen in beiden Lagen kombinieren.

SO 1/8	
dHA:	0°00'00"
R:	0.001 m
IN:	1.160 m
FIL:	0.743 m

\* Press [ENT] Rec

### Absteckung

Sie können Koordinaten für die Absteckung eingeben, Strecken- und Winkeldaten verwenden oder aber Punkte anhand von Name, Code oder Radius auswählen.

---Cogo---	
	1.Inverse
	2.AZ&Dist
	3.Area
	4.LineOff.
	5.InputXYZ

### Geodätische Berechnungen

Die integrierten Funktionen machen das Berechnen von Richtungswinkel und Entfernung, Flächen und Umfang oder anderen Werten leicht.

### Leistungsstarke Messroutinen

Sie können eine Referenzlinie über zwei Punkte bestimmen, mit Bögen arbeiten, unzugängliche Spannmaße und Höhen berechnen, senkrechte und geneigte Ebenen nutzen oder Trassen abstecken.

## Streckenmessung

### Reichweite mit angegebenen Prismen (gute Bedingungen<sup>1</sup>)

- Einzelprisma: 2,5 m bis 4.000 m
- Reflektorlos<sup>2</sup>: 500 m
- kürzeste Reichweite: 1,0 m

### Genauigkeit (Präzisionsmodus) ISO 17123-4

- Prisma:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Reflektorlos<sup>5</sup>:  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm

### Messintervall<sup>3</sup>

- Fein: 0,3 Sek.
- Normal: 0,2 Sek.

## Winkelmessung

### Genauigkeit (ISO17123-3)

- (horizontal und vertikal):  
2"/0,6 mgon<sup>5</sup>/1,5 mgon
- Ablesung: Absolutencoder
- Kreisdurchmesser: 79 mm
- Horizontal-/Vertikalwinkel: diametrisch

### Mindestschrittweite

- Grad: 1/5"
- Gon: 0,2/1 mgon
- MIL6400: 0,005/0,02 mil

## Fernrohr

- Tubuslänge: 154 mm
- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 30x
- effektiver Objektivdurchmesser: 45 mm
- EDM-Durchmesser: 50 mm
- Sehfeld: 1°30'
- Auflösungsvermögen: 3"
- Kleinste Fokussierweite: 1,0 m
- Laserpointer: Koaxiales rotes Licht

## Kompensator

- Typ: Zweiachskompensator
- Verfahren: Elektrolyt
- Kompensationsbereich:  $\pm 3,0'$

## Kommunikation

- Kommunikationsanschlüsse: 1 x seriell (RS-232C)
- Schnittstelle: SD-Speicherkarte, Mini-USB

## Strom

### Interner Ni-MH-Akku (2 Stück)

- Ausgangsspannung: 6,0 V DC
- Betriebsdauer<sup>4</sup>: ca. 13 Stunden
- Ladedauer
- vollständig: 4 Stunden

## Allgemeine Daten

- Libellen
- Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 8/2 mm
- Empfindlichkeit der Röhrenlibelle: 30"/2 mm
- Optisches Lot
- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 3x
- Sehfeld: 5°
- Fokussierbarkeit: 0,3 m bis  $\infty$
- Anzeige Lage 1 und Lage 2: grafisches LCD (160 x 90 Bildpunkte) mit Hintergrundbeleuchtung
- Punktspeicher: 10.000 Datensätze
- Abmessungen
- (B x T x H): 160 mm x 150 mm x 340 mm
- Gewicht (ca.): 5,1 kg
- Akku: 200 g
- Transportkoffer: 3,2 kg

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Atmosphärische Korrektur
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
- Luftdruck: 400 mmHg bis 999 mmHg  
533 hPa bis 1.332 hPa
- Staub- und spritzwassergeschützt: IP55

<sup>1</sup> Gute Bedingungen (gute Sicht, bewölkt, Zwielficht, Untertage, geringe Umgebungshelligkeit).

<sup>2</sup> Die Messdistanz kann abhängig von den verwendeten Zielen und Messbedingungen variieren.

<sup>3</sup> Die Messdauer kann abhängig von Messentfernung und Messbedingungen variieren. Die erste Messung kann mehrere Sekunden lang dauern.

<sup>4</sup> Akkulaufzeit bei 25 °C. Bei niedrigen Temperaturen oder nicht mehr neuen Akkus kann die Betriebsdauer kürzer ausfallen.

<sup>5</sup> Genauigkeit in 1,0 m bis 5,0 m beträgt  $\pm 8$  mm

Dieses Produkt ist nur in bestimmten Märkten erhältlich.

**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**

## Contact Information:

### AMERIKA

Spectra Precision Division  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, USA  
Tel. +1-720-587-4700  
888-477-7516 (gebührenfrei  
innerhalb der USA)

### EUROPA, MITTLERER OSTEN UND AFRIKA

Spectra Precision Division  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes), Frankreich  
Tel. +33 (0)2 28 09 38 00

### ASIEN-PAZIFIK

Spectra Precision Division  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapur 449269, Singapur  
Tel. +65-6348-2212

