

Focus 30



- *Ein-Mann Robotic-Totalstation*
- *StepDrive™ Positioniertechnik*
- *LockNGo-Zielverfolgungstechnik*
- *Spectra Precision Survey Pro Software integriert*
- *Hohe Reichweite sowohl reflektorlos (800m) als auch auf Prismen (4000m)*
- *Winkelgenauigkeit von 2“, 3“ oder 5“*
- *Distanzmessung ohne Reflektor über große Entfernungen*
- *GeoLock™ - GPS-Unterstützung*

LEISTUNGSMERKMALE

Richtungsmessung

Genauigkeit (Standardabweichung)
entsprechend ISO 17123-3) 2" (0,6 mgon)
3" (1,0 mgon)
bzw. 5" (1,5 mgon)

Winkelablesung (kleinste Einheit)

Standard 1" (0,1 mgon)
Zielverfolgung 2" (0,5 mgon)

Distanzmessung¹

**Genauigkeit auf Prismen (Standardabweichung
entsprechend ISO 17123-4)**

Standard 2 mm + 2 ppm
Zielverfolgung 5 mm + 2 ppm

Genauigkeit ohne Reflektor

Standard < 300 m 3 mm + 2 ppm
Standard > 300 m 5 mm + 2 ppm
Zielverfolgung 10 mm + 2 ppm

Messzeit

Auf Prisma - Standard 2,4 s
Auf Prisma - Zielverfolgung 0,5 s
Ohne Reflektor - Standard 3 bis 15 s
Ohne Reflektor - Zielverfolgung 0,7 s

Fernprismen-Modus

1 Prisma 4.000 m
3 Prismen 7.000 m
Reflektorfolie 60 mm 300 m

Fernmodus ohne Reflektor

Schwierig₄, Normal₅, Gut₆
Rho (18 %) 300 m, 350 m, 400 m
Rho (90 %) 400 m, 600 m, 800 m
Kürzestmögliche Reichweite 1,5 m

Automatischer Neigungskompensator

Typ Zweiachsig
Genauigkeit 0,5" (0,15 mgon)
Arbeitsbereich ±6' (±111 mgon)

SPEZIFIKATIONEN EDM

Laser und Prinzip EDM

Lichtquelle Laserdiode 660 nm
Prinzip Phasenverschiebung

EDM-Strahldivergenz

Horizontal 4 cm/100 m
Vertikal 3 cm/100 m
Atmosphärenkorrektur -150 ppm bis 160 ppm kontinuierlich

ZERTIFIZIERUNG

Klasse B nach Teil 15 FCC, CE-Typgenehmigung, C-Tick
Laser-Sicherheit IEC 60825-1, Ausg. 2/2007
Prismenmodus: Klasse 1
Reflektorlos/Punkt-Laser: Laser Klasse 3R
Die Bluetooth-Betriebslaubnis ist landesspezifisch.

VERMESSEN MIT ROBOTIC SURVEYING

robotic-Betrieb¹

Maximale Reichweite bei Robotic-Betrieb 300 m bis 800 m
Punktgenauigkeit bei 200 m < 2 mm
Maximale Suchdistanz 300 m bis 800 m
Suchzeit (typisch) 2 bis 10 s

Datenübertragung

intern/extern 2,4 GHz, Frequenzsprungverfahren,
Frequenzspritzverfahren

GPS-Suche GeoLock3

GPS-Suche GeoLock 360 Grad (400 gon)
Reichweite Volle Reichweite im Robotic-Betrieb

proNIVO Messgeräte Handels GmbH
Wasserburger Straße 9, 84427 Sankt Wolfgang, Deutschland
www.proNIVO.de, Tel: +49 (0) 8085-930530, Fax: +49 (0) 8085-930550

ALLGEMEINES

Grobe Ausnivellierung

Bereich der elektronischen Grob-Ausnivellierung ±3° (±3,3 gon)
Dosenlibelle in Dreifuß 8/2 mm

Stellantriebe

Stellsystem System „Spectra Precision StepDrive“
max. Schwenkgeschwindigkeit 90 Grad/s (100 gon/s)
Zeit für Schwenken Seite 1 zu Seite 2 3,7 s
Positioniergeschwindigkeit 180 Grad (200 gon) 3,5 s
Feststellungen und Langsambewegung gesteuert durch StepDrive,
stufenlose Einstellung

Zentrierung

Zentriersystem 3-Pin
Lot eingebautes optisches Lot
Vergrößerung 2,4x
Fokussierabstand 0,5 m bis ∞

Fernrohr

Vergrößerung 31x
Apertur 50 mm
Sichtfeld 1°30'
Fokussierabstand 1,5 m bis ∞
Beleuchtetes Fadenkreuz Standard
Tracklight integriert Standard
Höhe Schildzapfenachse 196 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -20°C bis +50°C
Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser IP55

Stromversorgung

Interner Akku Li-Ionen; 11,1 V / 4,4 Ah
Betriebsdauer mit 1 internem Akku ca. 6 Stunden

Datenübertragung

Externer Anschluss am Fuß Anschluss für USB-Kabel und
externe Stromversorgung
Drahtlose Datenübertragung Bluetooth®

Gewicht

Instrument 5,0 kg
Dreifuß 0,7 kg
Interner Akku 0,3 kg

DATENERFASSUNG

Datenerfassungsgerät an Alhidade befestigt

Seite 1

Display 3,5"-TFT-Farb-Touchscreen, 320 x 240 Pixel,
Hintergrundbeleuchtung
Tastatur Alphanumerische Tastatur
Speicher (für Daten) 128 MB RAM, 128 MB Flash
Vermessungssoftware Spectra Precision Survey Pro

Seite 2

Display 6-zeilig, schwarzweiß, 96 x 49 Pixel,
Hintergrundbeleuchtung
Tastatur 4 Tasten
Funktionen der Software des Instruments Seitenwechsel, Einstellungen für
Funkgerät und Instrument, Anzeige der
Messwerte, Einnivellierung

1 Standard-Klar: keine Dunstbildung, bedeckt oder moderates Sonnenlicht mit sehr geringem Wärmeflimmern.
Reichweite und Genauigkeit sind von den Bedingungen der Atmosphäre, der Größe des Prismas und der Hintergrundstrahlung abhängig.
2 Kodak Gray Card, Katalog-Nummer E1527795.
3 Spectra Precision GeoLock steht nach dem Einrichten der Station auf Datenerfassungsgeräten zur Verfügung.
4 Schwierige Bedingungen (Dunstbildung, Objekt im direkten Sonnenlicht, hohe Helligkeit der Umgebung).
5 Normalbedingungen (normale Fernsicht, Objekt im Schatten, moderate Helligkeit der Umgebung).
6 Gute Bedingungen (gute Fernsicht, bewölkt, Dämmerung, Untergrund, geringe Helligkeit der Umgebung).

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 Vertriebspartner