FOCUS 50 Totalstation

LEISTUNG

Winkelmessung
- Sensortyp: Absolutencoder mit diametraler Ablesung
- Genauigkeit[1] : 1″ (0,3 mgon)
  2″ (0,6 mgon), 3″ (0,9 mgon) oder 5″ (1,5 mgon)
- Winkelanzeige (kleinste Teilung): 0,1″ (0,01 mgon)
- automatischer Kompensator
  - Typ: Zweiachskompensator, zentriert
  - Genauigkeit: 0,5″ (0,15 mgon)
  - Bereich: ± 5,4″ (100 mgon)

Streckenmessung
- Genauigkeit (ISO)
  - Prismenmodus
    - Standardmodus[2] : 1 mm + 2 ppm
- Genauigkeit (RMSE)
  - Prismenmodus
    - Standardmodus 2 mm + 2 ppm
    - Trackingmodus: 4 mm + 2 ppm
  - DR-Modus
    - Standardmodus 2 mm + 2 ppm
    - Trackingmodus: 4 mm + 2 ppm
    - Höhere Reichweite: 10 mm + 2 ppm

Messdauer
- Prismenmodus
  - Standardmodus 1,2 s
  - Trackingmodus: 0,4 s
- DR-Modus
  - Standardmodus 1 s
  - Trackingmodus: 0,4 s

Messreichweite
- Prismenmodus (bei normalen, klaren Bedingungen[3,4])
  - Einzelprisma: 2500 m
  - Einzelprisma, Modus für hohe Reichweiten: 5500 m (max. Entfernung)
  - kürzeste Entfernung: 0,2 m
- DR-Modus

	Gut[6]	Normal[7]	Schwierig[8]
Weißkarte (90 % reflektiv)[5]	1 300 m	1 300 m	1 200 m
Graukarte (18 % reflektiv)[5]	600 m	600 m	550 m

  - Reflektorfolie 60 × 60 mm: 1200 m
  - kürzeste Entfernung: 1 m
- DR-Modus für höhere Reichweite
  - Weißkarte (90 % reflektiv)[5] : 2200 m

EDM-DATEN
- Lichtquelle: Impulslaserdiode 905 nm
- Strahldivergenz
  - Lage: 4 cm/100 m
  - Höhe: 8 cm/100 m

SYSTEMDATEN

Laserklasse
- EDM: Laserklasse 1
- Laserpointer, koaxial (Standard): Laserklasse 2
- Laserklasse des Gesamtprodukts: Laserklasse 2

Horizontierung
- Dosenlibelle im Dreifuß: 8″/2 mm
- Elektronische Zweiachslibelle im LCD mit einer Auflösung von 0,3″ (0,1 mgon)

Servosystem
- MagDrive™-Servotechnologie, integrierter Servo/Winkelsensor elektromagnetischer Direktantrieb
  - Rotationsgeschwindigkeit: 90 Grad/s (100 Gon/s)
  - Durchschlagen Lage 1 zu Lage 2: 3,2 s
  - Drehung um 180 Grad (200 Gon): 3,7 s
  - Klemmen und langsame Bewegungen: Servoantrieb, endloser Feintrieb

Zentrieren
- Optisches Lot: optisches Lot integriert
- Vergrößerung des optischen Lots: 2,3×
- Kürzeste Einstellentfernung: 0,5 m bis unendlich

Fernrohr
- Vergrößerung: 30×
- Objektivöffnung: 40 mm
- Gesichtsfeld bei 100 m: 2,6 m auf 100 m
- Kürzeste Einstellentfernung: 1,5 m bis unendlich
- beleuchtetes Fadenkreuz: variabel (10 Stufen)

Stromversorgung
- wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku: 10,8 V, 6,5 Ah
- Betriebsdauer[9]
  - ein interner Akku: bis zu 7,5 Stunden
  - drei Akkus im Multiadapter, ein interner Akku: bis zu 30 Stunden

Gewicht und Abmessungen
- Instrument (Autolock™): 5,4 kg
- Instrument (Robotik für kurze Reichweiten): 5,4 kg
- Instrument (Robotik für hohe Reichweiten): 5,5 kg
- Dreifuß: 0,7 kg
- interner Akku: 350 g
- Höhe Kippachse: 196 mm

Kommunikation
- Autolock™-Modell: USB
- Robotikmodell für kurze Reichweiten: USB, Bluetooth® für hohe Reichweiten[10]
- Robotikmodell für hohe Reichweiten: USB, Nahbereichs-Bluetooth[10], Funk für hohe Reichweiten (intern/extern, 2,4 GHz mit Frequenzsprungverfahren, Spread-Spectrum)

Sonstiges
- Betriebstemperatur: –20 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: –40 °C bis +70 °C
- Tracklight: Standard bei allen Modellen
- Staub- und Spritzwasserschutz: IP65
- Feuchtigkeit: 100 % kondensierend
- Sicherheit: zweistufiger Passwortschutz

AUTOLOCK™-TRACKINGTECHNOLOGIE
- Autolock™-Prismenverfolgung: Standard bei allen Modellen
- Reichweite[4] : 700 m
- Anzielpräzision auf 200 m (Standardabweichung)[3] : <2 mm
- Kleinster Suchabstand: 0,2 m
- Suchdauer (typisch)[11]: 2 s

GPS-SUCHE/GEOLOCK
- Dauer Lösungsakquisition[12]: 15 s
- Dauer Reakquisition Ziel: <3 s

1. Standardabweichung nach ISO 17123-3
2. Standardabweichung nach ISO 17123-4
3. Standard, klar: kein Dunstschleier, bedeckt oder moderates Sonnenlicht mit sehr leichtem Hitzeflimmern
4. Reichweite und Genauigkeit variieren mit atmosphärischen Bedingungen, Prismengröße und Hintergrundstrahlung
5. Kodak Gray Card, Katalognummer E1527795.
6. Gute Bedingungen (gute Sicht, bewölkt, Zwielicht, Untertage, geringe Umgebungshelligkeit)
7. Normale Bedingungen (normale Sicht, Objekt im Schatten, moderate Umgebungshelligkeit)
8. Schwierige Bedingungen (Dunstschleier, Objekt in direktem Sonnenlicht, hohe Umgebungshelligkeit)
9. Kapazität bei –20 °C beträgt 75 % der Kapazität bei +20 °C
10. Die Bluetooth-Betriebserlaubnis ist länderspezifisch. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren autorisierten Spectra-Geospatial-Vertriebspartner vor Ort.
11. Je nach gewählter Größe des Suchbereichs
12. Dauer der Lösungsakquisition ist abhängig von Lösungsgeometrie und GPS-Positionsqualität

KONTAKT:

AMERIKA
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • USA
+1-720-587-4700 Phone
888-477-7516
(gebührenfrei innerhalb der USA)

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye – CS 60433
44474 Carquefou (Nantes) • Frankreich
Tel. +33 (0)2 28 09 38 00

ASIEN-PAZIFIK
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • Singapur
Tel. +65-6348-2212

Please visit spectrageospatial.com for the latest product information and to locate your nearest distributor. Specifications and descriptions are subject to change without notice.

© 2021, Trimble Inc. All rights reserved. Spectra Geospatial and the Spectra Geospatial logo are trademarks of Trimble Inc. or its subsidiaries. FOCUS is a trademark of Spectra Geospatial. StepDrive is an unregistered trademark of Trimble Inc. The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks is under license. Windows Mobile is a trademark of Microsoft Corporation, registered in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. (2021/11)