

FOCUS 35



PARAMETRY INSTRUMENTU

Pomiar Kąta

Dokładność^{1,2}

- 1": (0.3 mgon)
- 2": (0.6 mgon)
- 3": (1.0 mgon)
- 5": (1.5 mgon)

Odczyt Kąta

- Standard: 1" (0.3 mgon)
- 1" model: 0.5" (0.15 mgon)
- Tracking: 2" (0.5 mgon)

Pomiar Odległości¹

Dokładność na pryzmat³

- Standard: 2 mm + 2 ppm (0.007 ft + 2 ppm)
- 1" model: 1 mm + 2 ppm (0.003 ft + 2 ppm)
- Tracking: 5 mm + 2 ppm (0.016 ft + 2 ppm)

Dokładność w trybie bezlustrowym

- Standard < 300 m (984 ft):
3 mm + 2 ppm (0.01 ft + 2 ppm)
- Standard > 300 m (984 ft):
5 mm + 2 ppm (0.016 ft + 2 ppm)
- Tracking: 10 mm + 2 ppm (0.033 ft + 2 ppm)

Czas pomiaru

- Standardowy pryzmat: 2.4 sek.
- Tracking pryzmatu: 0.5 sek.
- Bezlustrowy standard: 3–15 sek.
- Bezlustrowy tracking: 0.7 sek.

Zasięg pomiaru na pryzmat

- 1 pryzmat: 4,000 m (13,123 ft)
- 3 pryzmaty: 7,000 m (22,966 ft)
- Folia refleksyjna 60 mm: 300 m (984 ft)

Zasięg w trybie bezlustrowym

	Dobre ⁶	Normalne ⁷	Trudne ⁸
KGC ⁹ (18%)	400 m (1,312 ft)	350 m (1,148ft)	300 m (984 ft)
KGC (90%)	800 m (2,625 ft)	600 m (1,969 ft)	400 m (1,312 ft)
Folia refleksyjna	1,000 m (3,280 ft)	1,000 m (3,280 ft)	800 m (2,625 ft)

- Najkrótszy możliwy zasięg: 1.5 m (4.9 ft)

Kompensator

- Typ: Dwuosiowy, cieczowo-elektryczny
- Dokładność: 0.5" (0.15 mgon)
- Zakres pracy: ± 5.5' (± 100 mgon)

SPECYFIKACJA DALMIERZA

Laser EDM i wiązka

- Źródło światła: Dioda Laserowa 660 nm
- Wiązka: Phase Shift

Kąt rozbieżności wiązki EDM

- Poziomo: 4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft)
- Pionowo: 3 cm/100 m (0.10 ft/328 ft)
- Zakres poprawki atmosferycznej:
–150 ppm do 160 ppm (ciągła)

CERTYFIKACJA

- Class B Part 15 FCC certification, CE Mark approval, C-Tick.
- Laser safety: IEC 60825-1 am2:2007
- Tryb pomiaru na pryzmat: Class 1
- Pomiar bezlustrowy/Wskaźnik laserowy: Class 3R laser
- Rodzaj Bluetooth zatwierdzony jest w zależności od kraju.

PARAMETRY ROBOTYCZNE

Praca w trybie zdalnym⁴

- Zasięg pracy: 300 m do 800 m (984 ft do 2,625 ft)
- Precyzja przy 200 m (656 ft): <2 mm (0.007 ft)
- Zasięg wyszukiwania pryzmatu: 300 m do 800 m (984 ft do 2,625 ft)
- Czas wyszukiwania (typowo): 2–10 sek.

GNSS Search GeoLock¹⁰

- GNSS Search GeoLock™: 360° (400 gon)
- Zasięg: pełen zasięg pracy w trybie robotycznym

KOMUNIKACJA

Konektor Hirose

- połączenie kablowe USB
- Zasilanie zewnętrzne

Komunikacja Bezprowadowa

- Tryb Robotyczny
 - Radiomodem: 2.4 GHz, rozproszenie widma o krokowo-dyskretna zmiana częstotliwości
 - Bluetooth® Class 2 krótkiego zasięgu
- Modele RX
 - Radiomodem: 2.4 GHz, rozproszenie widma o krokowo-dyskretna zmiana częstotliwości
- Modele LockNGo
 - Bluetooth® Class 1 dalekiego zasięgu

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Poziomowanie zgrubne

- Zakres zgrubnego poziomowania elektronicznego: ±3° (±3.3 gon)
- Libella pudełkowa w spodarce: 8/2 mm (8/0.007 ft)

Serwo

- System napędowy: Spectra Geospatial StepDrive™ system
- Maksymalny czas obrotu: 90°/sek (100 gon/sek)
- Czas obrotu z I do II położenia lunety: 3.7 sek.
- Czas obrotu o 180° (200 gon): 3.5 sek.
- Zaciski i ruch leniwy: Sterowanie serwowmotorem, brak ograniczenia

Centrowanie

- System centrowania: 3-pin
- Pion optyczny: Wbudowany
- Powiększenie: 2.4 x
- Zakres ostrości: 0.5 m do ∞ (1.6 ft do ∞)

Luneta

- Powiększenie: 31x
- Apertura: 50 mm (1.96 in)
- Pole widzenia: 1°30'
- Ogniskowa: 1.5 m do ∞ (4.9 ft to ∞)
- Podświetlany krzyż nitek: Tak
- Naprowadzanie Tracklight: Tak

Charakterystyka środowiskowa

- Temperatura pracy: –20°C do +50°C (–4 oF do +122 oF)
- Pyło- i wodoodporność: IP55

Zasilanie⁹

- Bateria zewnętrzna: Li-Ion, 10.8V / 6.5Ah
- Czas pracy na baterii wewnętrznej: Średnio 6 h
- Modele z dwiema bateriami: Średnio 12 h

Waga

- Instrument: 5.0 kg (11.0 lb)
- Spodarka: 0.7 kg (1.54 lb)
- Bateria wewnętrzna: 0.3 kg (0.66 lb)

SYSTEM OBSŁUGI

Położenie I (modele wyposażone w pamięć wewnętrzną)

- Wyświetlacz: 3.5" TFT kolorowy, dotykowy, 640x480 pixeli, podświetlany
- Klawiatura: Alfanumeryczna
- Pamięć: 512 MB RAM, 4 GB Flash
- Program polowy: Survey Pro

Położenie II

- Wyświetlacz: 6 linii, monochromatyczny, 96x49 pixeli, podświetlany
- Klawiatura: 4 przyciski
- Oprogramowanie instrumentu: Zmiana położenia, Ustawienia Radiomodemu i Instrumentu, Wyświetlanie kąta i odległości, Elektroniczna libella

1 Modele RX nie są dostępne w dokładności 1".

2 Odchylenie standardowe zgodnie z ISO 17123-3

3 Odchylenie standardowe zgodnie z ISO 17123-4

4 Standardowo czyste warunki pogodowe. Bez mgły. Zachmurzenie oraz nasłonecznienie umiarkowane.

Zasięg i dokładność zależą od warunków atmosferycznych, wielkości pryzmatu, oraz promieniowania światła.

5 Kodak Gray Card, numer katalogowy E1527795.

6 Dobre (Dobra widoczność, niskie nasłonecznienie)

7 Normalne (Normalna widoczność, nasłonecznienie umiarkowane, lekkie odbyski)

8 Trudne (Mgła, obiekt w bezpośrednim świetle słonecznym, turbulencje)

9 Modele RX mają dwie baterie wewnętrzne.

10 Tryb wyszukiwania GeoLock jest dostępny z pozycji kontrolera zdalnego sterowania w oprogramowaniu polowym Survey Pro.

11 Zasięg Bluetooth zależy od warunków zewnętrznych, takich jak przeszkody i interferencje z urządzeniami w pobliżu. Zasięg zależy także od siły nadawczej transmittera i czułości urządzenia odbiorczego.

