

TPS1100 Professional Series – Dane techniczne

Przegląd modeli i opcji

- Standard ○ Opcja ~ Możliwa modernizacja – Opcja: standardowy zasięg + plus

	TC	TCR	TCRM+	TCA+	TCRA+	TCRA+ Power Search
Pomiar kąta	•	•	•	•	•	•
Pomiar odległości [Pryzmat]	•	•	•	•	•	•
Pomiar bezreflektorowy/Pomiar bezreflektorowy dalekiego zasięgu	~	• —	•	~	• —	•
Tryb zmotoryzowany			•	•	•	•
Automatyczne rozpoznawanie celu [ATR]			~	•	•	•
Power search				~	~	•
Diody tyczenia EGL	○	○	○	•	•	•
Kontrolerem zdalnego sterowania RCS	○	○	○	○	○	○

P o m i a r k ą t a

Dokładność	Typ 1101	Typ1102	Typ1103	Typ1105
Hz, V (ISO 17123-3)	1.5''(0.5 mgon)	2''(0.6 mgon)	3''(1 mgon)	5''(1.5 mgon)
Dokładność wyświetlania	1''(0.1 mgon)	1''(0.1 mgon)	1''(0.5 mgon)	1''(0.5 mgon)
Metoda odczytu	Absolutna, ciągła, czteropunktowa			

P o m i a r o d l e g ł o ś c i n a p r y z m a t

Zasięg (przy przeciętnych warunkach atmosferycznych)

- Pryzmat okrągły (GPR1): **3000m**
- Pryzmat 360° (GRZ4): **1500m**
- Mini: **1200m**
- Folia odbłaskowa (60 mm x 60 mm): **250m**
- Najkrótszy mierzalny dystans: **0.2 m** do pryzmatu okrągłego (GPR1) / **1.5 m** do pryzmatu 360°

Dokładność (ISO 17123-4) / Czas pomiaru

- Tryb Standard: **2 mm + 2 ppm / 1.0 sec**
- Tryb szybki: **5 mm + 2 ppm / 0.5 sec**
- Tryb śledzenia: **5 mm + 2 ppm / 0.3 sec**
- Tryb szybkiego śledzenia: **10 mm + 2 ppm / < 0.15 sec**
- Dokładność wyświetlania: **1 mm**

Metoda: **System analizujący, mierzący przesunięcie fazy**

Maxymalna prędkość obracania przy użyciu Serwomotorów

- Maksymalne przyspieszenie i prędkość: **45° /s**

Automatyczne rozpoznawanie celu (ATR)

Zasięg w trybie ATR / LOCK (przy przeciętnych warunkach atmosferycznych)

- Pryzmat okrągły (GPR1): **1000 m / 800 m**
- Pryzmat 360° (GRZ4): **600 m / 500 m**
- Mini: **500 m / 400 m**
- Folia odbłaskowa (60 mm x 60 mm): **65 m / --**
- Najkrótszy mierzalny dystans: **1.5 m** do pryzmatu 360° (GRZ4)

Metoda: **Cyfrowe przetwarzanie obrazu**

PowerSearch (PS)

Zasięg(przy przeciętnych warunkach atmosferycznych)

- Pryzmat okrągły (GPR1): **200 m**
- Pryzmat 360° (GRZ4): **200 m**
- Mini: **100 m**
- Najkrótszy mierzalny dystans: **5 m**

Czas wyszukiwania

- Typowy czas wyszukiwania pryzmatu: **< 10 sec**

Maksymalna prędkość

- Prędkość obracania: **45° /s**

Metoda: **Cyfrowe przetwarzanie sygnału (obrotowa wiązka lasera)**

Diody tyczenia (EGL)

Zasięg(przy przeciętnych warunkach atmosferycznych)

- Zasięg pracy: **od 5 m**

Dokładność

- Dokładność pozycjonowania: **5 cm na 100 m**

Kontrolerem zdalnego sterowania RCS

Metoda: Zintegrowany radiomodem

Kontroler:

- Ekran: 8 linii x 32 znaki 256x64 pixeli, graficzny LCD
- Klawiatura: 30 klawiszy (6 klawiszy funkcyjnych, 12 klawiszy alfanumerycznych)
- Interface: RS232

Bateria:

- Typ: (NiMH)
- Napięcie: 6 V
- Pojemność: 1.8 Ah

Waga

- RCS1100: 0.77 kg
- Bateria: 02. kg

- Uchwyt do tyczki: 0.18 kg

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: -20°C to $+50^{\circ}\text{C}$ / -4°F to $+122^{\circ}\text{F}$
- Temperatura przechowywania: -40°C to $+70^{\circ}\text{C}$ / -40°F to $+158^{\circ}\text{F}$
- Kurz/woda (IEC 60529): IP54
- Wilgotność: max. 95% bez kondensacji

Ogólna specyfikacja techniczna TPS 1100

Kompensator	Typ 1101	Typ 1102	Typ 1103	Typ 1105
Zakres:	4'(0.07gon)	4'(0.07gon)	4'(0.07gon)	4'(0.07gon)
Dokładność:	0.5''(0.2mgon)	0.5''(0.2mgon)	1.0''(0.3gon)	1.5''(0.5mgon)
Metoda:	Dwuosiowy			

Luneta

- Powiększenie: 30x
- Średnica obiektywu: 40 mm
- Pole widzenia: $1^{\circ}30'$ (1.66 gon) / 2.7 m przy 100 m
- Zakres ogniskowania: 1.7 m do nieskończoności

Klawiatura i ekran

- Ekran: 8 linii x 32 znaki 256*64 pixeli, graficzny LCD, podświetlany
- Klawiatura: 30 klawiszy (6 klawiszy funkcyjnych, 12 klawiszy alfanumerycznych)
- Wyświetlanie kąta: 360° ", 360° (decimal), 400 gon, 6400 mil, V%
- Wyświetlanie odległości: Meter, Int. Ft, Int. Ft/Inch, US Ft, US Ft/Inch

- Ilość wyświetlaczy: 1 / 2 (opcjonalnie)

Pamięć

- Karta pamięci: PCMCIA ATA Flash (16 MB) / PCMCIA SRAM (512 KB, 2 MB)
- Ilość rekordów danych: 18000 / 2 MB
- Interface: RS232

Pionownik laserowy

- Dokładność: 1.5 mm (2 sigma) z wysokości 1.5 m

Śruby ruchu leniwego

- Ilość Hz / V: 1 / 1
- Zakres: nieskończony

Bateria

- Typ: NiMH
- Napięcie: 6 V
- Pojemność: 3.6 Ah
- Ilość pomiarów: 400 – 600

Waga

- Instrument: 4.7 – 4.9 kg
- Bateria: 0.4 kg
- Statyw : 0.8 kg

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: -20°C to $+50^{\circ}\text{C}$ / -4°F to $+122^{\circ}\text{F}$
- Temperatura przechowywania: -40°C to $+70^{\circ}\text{C}$ / -40°F to $+158^{\circ}\text{F}$
- Kurz/woda (IEC 60529): IP54
- Wilgotność: max. 95% bez kondensacji

