

Trimble SX12 TACHIMETR SKANUJĄCY

SPECYFIKACJA SYSTEMU		
System serwo		
	Technologia serwo MagDrive™	Zintegrowany czujnik serwo/kąta, napęd elektromagnetyczny
	Zaciski i ruch leniwy	Serwonapęd
Centrowanie		
	System centrowania	Trimble 3-pin
	Piony	Wbudowany pion optyczny
		Spodarka z dzieloną optyką i pionownikiem optycznym
Zasilanie		
	Wewnętrzna bateria	Ładowalna bateria Li-Ion 11,1 V, 6,5 Ah
Czas pracy^a		
	Jedna bateria wewnętrzna	Okolo 2,25 godzin
	Trzy baterie w adapterze wieloakumulatorowym i jedna wewnętrzna	Okolo 7 godzin
Waga i wymiary		
	Instrument	7,5 kg
	Spodarka	0,7 kg
	Wewnętrzna bateria	0,35 kg
	Wysokość osi obrotu lunety	196 mm
	Przystona przedniej soczewki	56 mm

- 1 Odchylenie standardowe zgodnie z ISO17123-3.
- 2 Odchylenie standardowe zgodnie z ISO17123-4.
- 3 Pojedynczy pomiar, cel statyczny.
- 4 Zachmurzenie oraz nasłonecznienie umiarkowane.
- 5 W idealnych warunkach (pochmurno, widoczność okolo 40 km, brak ciepła).
- 6 Normalne warunki (umiarkowane nasłonecznienie, widoczność okolo 10 km, trochę ciepła).
- 7 Odchylenie standardowe dopasowanej pozycji celu sferycznego.
- 8 Wydajność w -20 °C wynosi 75% wydajności w +20 °C.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.



Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Trimble

AMERYKA PÓŁNOČNA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster
 CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Europe B.V
 Industrierweg 187a
 5683 CC, Best
 HOLANDIA

DALEKI WSCHÓD
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR





Trimble SX12

TACHIMETR SKANUJĄCY



GLÓWNE CECHY

Trimble® SX12 to jeden instrument, którego potrzebujesz, aby poradzić sobie z każdym projektem geodezyjnym, integrując możliwości pomiarów, obrazowania i skanowania 3D w codziennej pracy.

System zintegrowany

- ▶ **Zbieraj** dane pomiarowe, obrazy VISION™ i szybkie skany z łatwością dzięki oprogramowaniu polowemu Trimble Access™ i Lightning 3DM w SX12.
- ▶ **Przetwarzaj** bezproblemowo za pomocą oprogramowania biurowego Trimble Business Center™ lub oprogramowania Trimble RealWorks® Office, aby uzyskać bardziej zaawansowane przetwarzanie skanów
- ▶ **Udostępniaj** każdemu, kto używa opartego na sieci Trimble Clarity
- ▶ **Polegaj** na swoim sprzęcie przez wiele lat z gwarancją serwisu i gwarancji Trimble

Nasz najmniejszy i najjaśniejszy wskaźnik laserowy

- ▶ **Celuj, mierz i zaznaczaj** bez wysiłku. Zielony wskaźnik laserowy z możliwością ustawienia ostrości daje najmniejszy rozmiar plamki w branży, zaledwie 6 mm przy odległości 100 m, co pozwala na pracę z większego zasięgu.
- ▶ **Zachowaj bezpieczeństwo oczu** bez pogorszenia widoczności lasera

Dowiedz się więcej: geospatial.trimble.com/SX12

WYNIKI BADAŃ		
POMIAR KĄTA		
	Typ czujnika	Przetwornik kodowy z odczytem diametralnym
	Dokładność pomiaru kąta ¹	1" (0,3 mgon)
	Dokładność odczytu (najmniejszy odczyt)	0,1" (0,01 mgon)
AUTOMATYCZNY KOMPENSATOR		
	Typ	Centralny, dwuosiowy
	Dokładność	0,5" (0,15 mgon)
	Zasięg	±5,4" (±100 mgon)
	Elektroniczna 2-osiowa poziomicą, o rozdzielczości	0,3" (0,1 mgon)
	Libella pudełkowa w spodarce	8/2 mm
POMIAR ODLEGŁOŚCI		
Dokładność		
Na pryzmat	Standard ²	1 mm + 1,5 ppm
	Śledzenie ^{2,3}	2 mm + 1,5 ppm
Bezlustrowo	Standard ²	2 mm + 1,5 ppm
Czas pomiaru		
Na pryzmat	Standardowo	1,6 s
Bezlustrowo	Standardowo	1,2 s
Zasięg		
Na pryzmat ⁴	1 pryzmat	1 m–5 500 m
Bezlustrowo	Kodak White Card (numer katalogowy E1527795)	1 m–800 m
	Kodak Gray Card (numer katalogowy E1527795)	1 m–450 m
Zasięg Autolock [®] i Robotyczny		
	Zakres autolock - przesunięcie 50 mm ⁵	1 m–800 m
	Zakres Autolock - pryzmat 360	1 m–300 m ⁶ / 700 m ⁵
	Dokładność kątowna ¹	1"
PARAMETRY SKANOWANIA		
OGÓLNE SPECYFIKACJE SKANOWANIA		
	Zasada skanowania	Skanowanie pasmowe z wykorzystaniem pryzmatu obrotowego w teleskopie
	Wskaźnik pomiaru	26,6 kHz
	Odstęp punktów	6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm lub 50 mm @ 50 m
	Pole widzenia	360° x 300°
	Skanowanie zgrubne; Kamera pełnoekranowa - 360° x 300° Gęstość: 1 mrad, odstęp 50 mm przy 50 m	Czas skanowania: 12 minut
	Standardowy skan; Skanowanie obszaru - 90° x 45° Gęstość: 0,5 mrad, odstęp 25 mm przy 50 m	Czas skanowania: 6 minut
POMIAR ZASIĘGU		
	Metoda pomiaru	Ultraszybki czas przelotu dzięki technologii Trimble Lightning
Zasięg		
	Kodak White Card (numer katalogowy E1527795)	0,9 m–600 m
	Kodak Grey Card (numer katalogowy E1527795)	0,9 m–350 m
Szum pomiaru odległości		
	@ 50 m przy odbiciu 18-90%	1,5 mm
	@ 120 m przy odbiciu 18-90%	1,5 mm
	@ 200 m przy odbiciu 18-90%	1,5 mm
	@ 300 m przy odbiciu 18-90%	2,5 mm
Dokładność Skanowania		
	Dokładność kątowna skanowania	5" (1,5 mgon)
	Dokładność pozycji 3D @ 100 m ⁷	2,5 mm
SPECYFIKACJA DALMIERZA		
	Źródło światła	Laser impulsowy 1550 nm; Klasa lasera 1M
	Rozbieżność wiązki – Bezlustrowo	0,2 mrad
	Wielkość plamki laserowej w odległości 100 m (FWHM)	14 mm
	Poprawka atmosferyczna	Dostępne poprzez oprogramowanie polowe i biurowe

Trimble SX12 TACHIMETR SKANUJĄCY

WSKAŹNIK LASEROWY

Kolor	Zielony, 520 nm
Bezpieczeństwo oczu	Laser klasy 1
Fokuszowanie	Automatyczne, ręczne
Tryby pracy	Słabe oświetlenie, standardowy, rozszerzony zakres migania
Rozmiar plamki wskaźnika laserowego (szerokość pełna, połowa maksymalna)	
1,3 - 50 m	3 mm ± 1 mm
100 m	6 mm ± 1 mm
150 m	9 mm ± 1 mm

WYDAJNOŚĆ OBRAZOWANIA

Zasada obrazowania	3 skalibrowane kamery w teleskopie zasilane technologią Trimble VISION™
Całkowite pole widzenia kamer	360° x 300°
Częstotliwość odświeżania obrazu na żywo (w zależności od połączenia)	Do 15 klatek na sekundę
Wielkość pliku jednej całkowitej panoramy z kamerą poglądową	15 MB – 35 MB
Czas i rozdzielczość pomiaru panoramy	
Przegląd Panoramy	Kamera pełnoekranowa 360° x 300° z 10% nakładką
Panorama pierwotna	Przechwytywanie obszaru 90° x 45° z 10% nakładką
	2,5 minuty, 40 zdjęć, 15 mm @ 50 m na piksel
	2,5 min, 48 obrazów, 3,5 mm @ 50 m na piksel

SPECYFIKACJA KAMERY

Ogólne specyfikacje kamery		
Rozdzielczość każdego chipu kamery	8.1 MP (3296 x 2472 pix)	
Format plików obrazów	.jpeg	
Pole widzenia max.	57,5° (poziomo) x 43,0° (pionowo)	
Pole widzenia min.	0,51° (poziomo) x 0,38° (pionowo)	
Całkowity zoom (bez interpolacji)	107 x	
Ekwiwalent ogniskowej 35 mm	36–3850 mm	
Tryby ekspozycji	Auto, ekspozycja punktowa	
Jasność ekspozycji ręcznej	±5 kroków	
Tryby balansu bieli	Auto, światło dzienne, żarowe, zachmurzenie	
Układ optyczny z kompensacją temperatury	Tak	
Kalibrowane kamery	Tak	
Kamera poglądowa		
Pozycja	Równoległe do osi pomiaru	
Jeden piksel odpowiada	15 mm @ 50 m	
Kamera główna		
Pozycja	Równoległe do osi pomiaru	
Jeden piksel odpowiada	3.5 mm @ 50 m	
Kamera teleskopowa		
Pozycja	Współosiowy	
Fokuszowanie	Automatyczny, ręczny	
Odległość ustawiania ostrości	1,7 m do nieskończoności	
Jeden piksel odpowiada	0.69 mm @ 50 m	
Precyzja wskazywania (std dev 1 sigma)	1" (HA: 1,5 cc, VA: 2,7 cc)	
Kamera pionowa		
Zakres użytkowy	1,0–2,5 m	
Rozdzielczość na ziemi - jeden piksel odpowiada	0,2 mm przy wysokości instrumentu 1,55 m	
Dokładność	0,5 mm przy wysokości instrumentu 1,55 m	

SPECYFIKACJA OGÓLNA

KOMUNIKACJA	Wi-Fi, 2,4 Ghz Spread Spectrum, przewodowy (USB 2.0)
Częstotliwości operacyjne Wi-Fi/WLAN	2412–2462 MHz
Częstotliwości operacyjne radia dalekiego zasięgu FHSS	2401.69–2469.89 MHz
Klasa IP	IP55
Temperatura pracy	-20 °C do 50 °C
Zabezpieczenie	Dwupoziomowe zabezpieczenie hasłem