

SPECTRA PRECISION®

IMPEXGEO

FOCUS 30 TOTAL STATION



FOCUS®

NIEZAWODNA TECHNOLOGIA
SPECTRA PRECISION

Tachimetr Spectra Precision FOCUS 30

Przedstawiamy nowoczesny tachimetr zmotoryzowany Spectra Precision Focus 30. Zastosowane w nim technologie zapewniają dużą szybkość, dokładność oraz precyzję podczas wykonywania pomiarów. Focus 30 pozwala na przeniesienie koncentracji obserwatora z instrumentu, na obszar pomiarów, w celu poprawienia jakości wykonywanych robót.

Wszystkie tachimetry zmotoryzowane zawierają:

- ▶ zmotoryzowany system obsługi tachimetru – serwomotory
- ▶ sensor śledzenia pryzmatu i obserwatora
- ▶ moduł bezprzewodowej komunikacji pomiędzy instrumentem, obserwatorem i pryzmatem

Po pierwsze precyzja

Focus 30 w zależności od modelu umożliwia pomiar kąta na różnym stopniu dokładności. W zależności od potrzeb i wymagań możemy wykorzystać model 5" dla typowych pomiarów, dokładniejszy model 3", oraz charakteryzujący się największą precyzją model 2". Zastosowana w Focus 30 technologia umożliwia pomiar bez konieczności stosowania lustra do 800m. Focus 30, niezależnie od modelu umożliwia pomiar na jedno lustro do 4000m, przy dokładności $\pm 2\text{mm}$.

Wydajność pracy dzięki napędom Serwo

Napęd serwo kontrolowany jest poprzez śruby ruchu leniwego. Śruby leniwe podają sygnały do servo motorów, a te napędzają koła z szybkością zależną od szybkości poruszania się śrub leniwych. Cały system działa w technologii StepDrive, która pozwala na szybkie i precyzyjne celowanie. Zaawansowana technologia servo gwarantuje wysoką wydajność przez skrócenie czasu pomiaru. Przy realizacji tyczenia servo motory po naciśnięciu jednego klawisza automatycznie ustawiają instrument na linii celowej. Możliwe jest automatyczne ustawienie koła poziomego, pionowego lub obu jednocześnie.





- ▶ **Zastosowana technologia StepDrive™ i LockNGo™**
- ▶ **Oprogramowanie Spectra Precision Survey Pro™**
- ▶ **Wysoka dokładność kątowa 2", 3" i 5"**
- ▶ **Komunikacja bezprzewodowa z kontrolerami**
- ▶ **Ultra nowoczesna i lekka konstrukcja – 5 kg**

Technologia StepDrive™ i LockNGo™

Po wycelowaniu na lustro cel może być „zablokowany” i śledzony. Pozwala to wykonywać pomiary szybciej i sprawniej. Technologia GeoLock pozwala na bardziej wydajne szukanie lustra przez instrument, dzięki wykorzystaniu odbiornika GPS w kontrolerze podczas pomiaru. Instrument szybciej namierzy lustro dzięki znanej pozycji GPS kontrolera. Jest to kolejny krok na drodze zwiększania wydajności i automatyzacji pomiaru.

Zintegrowane pomiary

Tachimetr Focus 30 z systemem Windows CE wyposażony jest w program Spectra Precision Survey Pro. Alfnumeryczna klawiatura wraz z dużym wyświetlaczem pozwala na łatwą i szybką obsługę instrumentu. Dodatkowo, można sterować pracą instrumentu za pomocą kontrolera RECON, NOMAD lub RANGER z programem Spectra Precision Survey Pro. Kontrolery można wykorzystać jako rejestrator GPS. Czyni to z urządzeń pomiarowych Spectry Precision szeroko rozbudowany system.



Źródło światła laserowego

Dioda laserowa o długości fali 660nm, Laser klasy 1 (tryb na przyrząd), klasy 3R (tryb bez lustra/plamka laserowa)

Rozbieżność wiązki

Pozioma 4cm/100m
Pionowa 3cm/100m

Poprawka atmosferyczna -150 do 160 ppm ciążła

Zaciski i śruby ruchu leniwego

napędy serwo, system StepDrive (max. 100gradów/1sek)

Luneta

Powiększenie 31x

Średnica 50 mm

Minimalna ogniskowa 1.5 m do nieskończoności

Pole widzenia 2.6m / 100m

Temperatura pracy -20°C do +50°C

Zasilanie

Ładowalna bateria NiMH, 11,1V, 4,4 Ah; na około 6h pracy

Waga 6 kg

Pomiar kąta

Dokładność 2" 3" 5"

Minimalny odczyt poziomy/pionowy 1"/2"

Kompensator automatyczny

Dwuosiowy ±6', dokładność 0.5"

Pomiar odległości

Dokładność na przyrząd, pomiar standardowy/śledzenie
 $\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})/\pm(5\text{mm} + 2\text{ppm})$

pomiar bezlusterkowy, pomiar standardowy/ śledzenie
<300m/
>300m / śledzenie
 $\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm})/\pm(5\text{mm} + 2\text{ppm})/\pm(10\text{mm} + 2\text{ppm})$

Minimalny zasięg 1.5 m

Czas pomiaru

na lustro standardowy/śledzenie, bez lustra
standardowy/śledzenie 2.4s/0.5s, 3 – 15s/0.7s

Zasięg (standardowe warunki)

Pomiar na lustro
1 przyrząd/3 przyrządy/fovia dalmierzowa
60mm 4000m/7000m/300m

Pomiar bezlusterkowy
Kodak biały (90% odbicia)/ folia 60mm
800m/1000m

Robotic

Zasięg 300 – 800m

Precyzja wskaźnika na 200m <2mm

Pole wyszukiwania lustra 400 gradów lub zdefiniowane

Czas wyszukiwania lustra 2-10 sekund



Autoryzowany dystrybutor sprzętu pomiarowego
firmy TRIMBLE pod marką SPECTRA PRECISION
IMPEXGEO, ul. Platanowa 1
Michałów Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy
<http://www.impexgeo.pl/>