

Tachimetr zmotoryzowany FOCUS 30



Tachimetr zmotoryzowany zwiększy produktywność Twojej pracy w terenie



ELASTYCZNY
NIEZAWODNY
WYDAJNY



Wyposażony w nowoczesne oprogramowanie pomiarowe Spectra Precision

Tachimetr zmotoryzowany Spectra Precision® FOCUS® 30 to gwarancja szybkości, wydajności i precyzji pomiarów. Zwielokrotniona efektywność jest rezultatem przeniesienia całej obsługi zespołu pomiarowego na operatora lustra.

Focus 30 wyposażony jest w:

- Zmotoryzowany system napędowy
- System śledzenia lustra
- Łączność pomiędzy tachimeterem i kontrolerem





StepDrive – napęd

Opatentowany system napędowy tachimetru zapewnia dużą prędkość nastawu instrumentu, precyzję, stabilność i powtarzalność ustawienia. StepDrive™ jest bezsprzęgowym systemem kontroli ruchu poziomego i pionowego. Zmotoryzowany system umożliwia rzetelne i szybkie wyznaczanie katów poziomych i pionowych, maksymalizując efektywność pomiarów lub np. tyczenia.

LockNGo – system śledzenia

Tachimetr wyposażony jest w sensor śledzenia lustra. Możesz śledzić dowolne lustro, małe lub duże, klasyczne lub 360°. W rezultacie możesz diametralnie zredukować koszty związane z użyciem lusterek dedykowanych lub aktywnych.

Komunikacja

Zarządzanie i pomiar tachimetrem odbywa się z poziomu rejestratora polowego zamontowanego na tyczce. Wewnętrzny, zintegrowany radiomodem o częstotliwości 2.4 GHz wbudowany jest zarówno w rejestrator polowy Spectra Precision Ranger™ 3 jak i w tachimetr. Wykorzystanie radiomodemu o częstotliwości 2.4 GHz gwarantuje bezproblemową i wolną od interferencji komunikację. Po ustanowieniu połączenia pomiędzy rejestratorem i tachimetrem możesz kontrolować wszystkie jego funkcje z poziomu rejestratora. Dzięki temu zespół pomiarowy może składać się tylko z jednej osoby, która samodzielnie i komfortowo, wykona każde zadanie pomiarowe. Możesz polegać na FOCUS 30 zarówno w pomiarach katastralnych jak i na placu budowy. Tachimetr doskonale radzi sobie w najtrudniejszych warunkach terenowych. Gęste liście, duża ilość obiektów odbijających i ruchomych, niesprzyjająca pogoda, a nawet kamizelka odbłaskowa nie stanowią dla FOCUS 30 żadnego problemu.

FOCUS 30 i Survey Pro

Tachimetr wyposażony jest w nowoczesne oprogramowanie terenowe Spectra Precision SureveyPro™, które umożliwi rozwiązanie każdego zadania pomiarowego. Nic nie zaskoczy Cię w terenie. Przykładem unikalnego rozwiązania jest opatentowana technologia Spectra Precision GeoLock™, która umożliwia szukanie lustra przy użyciu wbudowanego w rejestrator odbiornika GPS. Pionierska funkcja aktywowana jest jednym przyciskiem i trwa jedynie kilka sekund.

Technologia GeoLock Spectra Precision

Funkcja ta dostępna jest wraz z Spectra Precision SurveyPro i umożliwia zgrubne wyznaczenie położenia lustra przy użyciu odbiornika GPS wbudowanego w rejestrator. Natychmiast po wyznaczeniu zgrubnej pozycji lustra według GPS, tachimetr przełącza się automatycznie w tryb szukania lustra. Nowa technologia eliminuje manualne szukanie lustra, jest w pełni zautomatyzowana i pozwala zwiększyć efektywność pracy w terenie.

FOCUS 30 i Layout Pro

Tachimetr dostępny jest również z oprogramowaniem terenowym Spectra Precision Layout Pro™, które dedykowane jest przede wszystkim pomiarom na placu budowy. Layout Pro umożliwia szybkie tyczenia, bezbłędne ustawianie ławic, osi i katów. Możesz tyczyć bezpośrednio z planów w postaci DXF jak i obrazów. Oprogramowanie jest niezwykle proste w obsłudze i nawet niewprawiony, początkujący użytkownik będzie w stanie używać go efektywnie bez długotrwałego szkolenia.

Cechy główne

- Oprogramowanie Survey Pro™ lub Layout Pro™
- Technologia GeoLock™ - asystent GPS
- Modele 2", 3" i 5"
- StepDrive™ - system napędowy
- LockNGo™ - technologia śledzenia lustra
- Windows CE z ekranem dotykowym
- Niezwykle lekki - jedynie 5 kg
- Radiomodem 2.4 GHz bez zakłóceń
- Rejestrator Spectra Precision Ranger 3XR



FOCUS 30 - Pro prostu Niezawodny.
Ta nowoczesna, ergonomiczna, lekka i solidna konstrukcja jest prosta w obsłudze i gwarantuje szybki zwrot inwestycji.

Tachimetr zmotoryzowany FOCUS® 30

WYDAJNOŚĆ

Pomiar kątów

Dokładność
(Odchylenie standardowe według ISO 17123-3) 2" (6 cc),
3" (10 cc), lub 5" (15 cc)

Odczyt kąta (najmniejsza, wyświetlana jednostka)

Standard 1" (1 cc)
Tracking 2" (5 cc)

Pomiar odległości¹

Dokładność na lustro

(Odchylenie standardowe według ISO 17123-4)

Standard 2 mm + 2 ppm
Tracking 5 mm + 2 ppm

Dokładność w trybie bezlusterowym

Standard
<300 m 3 mm + 2 ppm
Standard

>300 m 5 mm + 2 ppm
Tracking 10 mm + 2 ppm

Czas pomiaru

Na lustro - Standard 2.4 s
Na lustro - Tracking 0.5 s
Bez lustra - Standard 3-15 s
Bez lustra - Tracking 0.7 s

Zasięg pomiaru na lustro

1 lustro 4000 m
3 lustra 7000 m
Folia 60 mm 300 m

Zasięg pomiaru bezlusterowego

	Dobre ³	Normalne ⁴	Trudne ⁵
KGC ² (18%)	400 m	350 m	300 m
KGC (90%)	800 m	600 m	400 m
Folia 60 mm	1,000 m	1,000 m	800 m

Minimalna odległość pomiaru 1.5 m

Kompensator

Rodzaj dwuosiowy
Dokładność 0.5" (0.15 mgon)
Zakres pracy ±5.5' (±100 mgon)

SPECYFIKACJA EDM

EDM – laser i metoda działania

Źródło światła Diody laserowe 660 nm.
Metoda działania Przesunięcie fazowe

EDM – rozbieżność wiązki

Pozioma 4 cm/100 m
Pionowa 3 cm/100 m
Korekcja atmosferyczna -150 ppm do 160 ppm ciągła

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Poziomowanie

Zakres libeli pudełkowej ±3" (±3.3 gon)
Libela pudełkowa w spodarce 8/2 mm

Napęd

System napędowy Spectra Precision® StepDrive™
Max. czas obrotu 90°/s (100 G/s)
Czas obrotu – I do II położenie lunety 3.7 s
Czas obrotu 180° 3.5 s
Bezzaciskowy system śrub nastawczych StepDrive,
bezzaciskowe leniwki elektroniczne

Centrowanie

System centrowania 3-trzpieniowy
Pionownik wbudowany pionownik optyczny
Powiększenie 2.4 x
Ogniskowanie 0.5 m to ∞

Luneta

Powiększenie 31x
Średnica 50 mm
Pole widzenia 1°30'
Ogniskowa 1.5 m to ∞
Podświetlany krzyż kresek Standard
Diody śledzenia Standard
Wysokość osi celowej 196 mm

Specyfikacja środowiskowa

Temperatura pracy -20 °C to +50 °C
Odporność na kurz i wodę IP55

Zasilanie

Bateria wewnętrzna Li-Ion, 11.1 V/5.0 Ah
Średni czas pracy na jednej baterii około 6 h

Komunikacja

Złącze zewnętrzne w obudowie USB oraz zasilanie zewnętrzne
Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth®

Waga

Instrument 5.0 kg
Spodarka 0.7 kg
Bateria wewnętrzna 0.3 kg

SPECYFIKACJA SYSTEMU ZMOTORYZOWANEGO

Tryb robotyczny¹

Zakres pomiaru 300 m do 800 m
Precyzja przy 200m <2 mm
Zasięg wyszukiwania 300 m do 800 m
Czas wyszukiwania (typowo) 2-10 s

Radiomodem

wewnętrzny/zewnętrzny 2.4 GHz FHSS (frequency hopping,
spread spectrum)

System śledzenia lustra GPS GeoLock⁶

System śledzenia lustra GPS GeoLock™ 360° (400 G)
Zasięg Pełny zasięg pracy w trybie robotycznym

REJESTRACJA DANYCH

Rejestrator wbudowany w alidadę instrumentu

I położenie lunety

Wyświetlacz 3.5" TFT, kolorowy i dotykowy,
320x240 pikseli, z podświetleniem

Klawiatura Alfanumeryczna
Pamięć (zapis danych) 128 MB RAM, 128 MB Flash

Oprogramowanie pomiarowe Survey Pro i/lub Layout Pro

II położenie lunety

Wyświetlacz 6 linii, monochromatycznych,
96x49 pikseli, z podświetleniem

Klawiatura 4 klawisze
Obsługa instrumentu Zmiana położenia lunety

Ustawienia radiomodemu i instrumentu
Wyświetlanie wartości pomiarowych

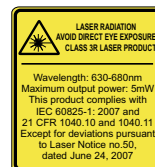
Libela elektroniczna.



CERTYFIKATY

Certyfikat Class B Part 15 FCC, CE Mark, C-Tick.
Laser safety IEC 60825-1 am2:2007
Tryb na lustro: laser 1 klasy
Tryb bezlusterowy/wskaźnik: laser 3R klasy
Bluetooth w zależności od kraju.

- Standardowe warunki pomiarowe: bez mgły, zachmurzenie lub umiarkowane nasłonecznienie z lekkim drżeniem powietrza. Zasięg i dokładność są zależne od warunków atmosferycznych, rozmiaru lustra i stopnia odbicia tła.
- Karta Kodak Gray Card, Numer katalogowy E1527795.
- Dobre warunki (dobra widoczność, zachmurzenie, zmierzch, pod powierzchnią, niski stopień światła otoczenia).
- Normalne warunki (normalna widoczność, obiekty w cieniu, średni stopień światła otoczenia).
- Trudne warunki (mgła, pomiar pod słońce, wysoki stopień światła otoczenia).
- Technologia Spectra Precision GeoLock dostępna jest z poziomu rejestratora po ustawieniu stanowiska.



Dane kontaktowe:

AMERYKA

Spectra Precision Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • USA
+1-720-587-4700 telefon
888-477-7516 (Toll Free in USA)

EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye – BP 60433
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE
+33-(0)2-28-09-38-00 telefon

AZJA I PACYFIK

Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPUR
+65-6348-2212 telefon



www.spectraprecision.com

Odwiedź naszą stronę internetową www.spectraprecision.com aby uzyskać najnowsze informacje i poznać lokalizację najbliższego dystrybutora. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

© 2010-2013, Trimble Navigation Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone. Spectra Precision jest oddziałem Trimble Navigation Limited. Spectra Precision oraz Spectra Precision logo są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited lub oddziałów przynależnych. FOCUS jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Spectra Precision. StepDrive jest niezarejestrowanym znakiem handlowym Trimble Navigation Limited. Znak słowny oraz graficzny są własnością Bluetooth SIG, Inc. Firma Trimble Navigation Limited korzysta z nich na mocy licencji. Windows Mobile jest znakiem handlowym Microsoft Corporation zarejestrowanym w USA i/lub innych krajach. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022487-168F-POL (05/13)

ZESKANUJ TEN
KOD ABY UZYSKAĆ
WIĘCEJ INFORMACJI

