



FOCUS 5

- nowy tachimetr elektroniczny firmy **Spectra Precision**
- niezawodna technologia pomiaru bezlustrowego
- dokładność pomiaru kąta w zależności od modelu: 2" / 3"
- rejestrator Spectra Precision Recon z graficznym wyświetlaczem i oprogramowaniem polowym



FOCUS 5 idealnie nadaje się do:

- pomiarów kontrolnych
- szybkich i dokładnych wytyczeń
- pomiarów topograficznych

Technologia

- bluetooth w kontrolerze Spectra Precision Recon
- bezlustrowy dalmierz
- program polowy Spectra Precision Field Surveyor do rejestracji danych

Pomiar bezlustrowy

- technologia pomiaru zapewniająca wysoką precyzję
- zasięg: - 50m (obiekty szare 18% odbicia)
-70m (obiekty białe 90% odbicia)
- bezpieczeństwo: - laser całkowicie bezpieczny dla człowieka
- możliwy pomiar obiektów do których dostęp jest utrudniony, niebezpieczny
- większa wydajność dzięki możliwości wykorzystania pomiaru bezlustrowego

Pomiar na lustro

- duży zasięg : do 5000m
- wysoka precyzja : 2mm + 2ppm (w trybie pomiaru na lustro)
- możliwość wykorzystania diody do tyczenia

Uniwersalny kontroler i rejestrator w jednym SPECTRA PRECISION RECON

- wysoka odporność na warunki zewnętrzne
- obsługa GPS i Total Station w zależności od potrzeb

- system operacyjny Microsoft Windows Mobile dla Pocket PC
- technologia bluetooth do transferu danych
- gniazdo kart Compact Flash do transferu danych
- duży, kolorowy ekran dotykowy do szybkiej nawigacji
- port USB do szybkiej wymiany danych
- łatwy w użyciu program Field Surveyor SP

Dane techniczne

FOCUS™ 5 TOTAL STATION

FOCUS™



Źródło światła laserowego	Dioda laserowa o długości fali 660nm, Laser klasy 1 w trybie lustrowym Laser klasy 2 w trybie bezlustrowym
Rozbieżność wiązki	Pozioma: 0.4 mrad (2cm/50m) Pionowa: 0.8 mrad (4cm/50m)
Ogólne	
Poprawka atmosferyczna	-60 do 195 ppm ciągła
Poziomowanie	
Libella pudełkowa w spodarce:	8'/2mm
Libella elektroniczna dwuosiowa wyświetlana na wyświetlaczu:	rozdzielczość 6" (20cc)
Centrowanie	
System centrowania:	3-pin
Pionownik optyczny:	Pionownik optyczny w spodarce
Powiększenie:	2.4 x
Minimalna ogniskowa:	0.5 m
Luneta	
Powiększenie:	26 x
Średnica:	36 mm
Minimalna ogniskowa:	1.7 m do nieskończoności
Pole widzenia:	2.6m / 100m
Podświetlenie krzyża nitek:	zmiennie (15 poziomów)
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Zasilanie	
Bateria wewnętrzna:	Ładowalna bateria NiMH, 12V, 1.8 Ah,
Bateria zewnętrzna:	Ładowalna bateria NiMH, 12V, 3.8-11.4 Ah,
Waga	
Instrument z kontrolerem:	6.6 kg
Spodarka:	0.7 kg
Bateria wewnętrzna:	0.4 kg
Dane szczegółowe	
Pomiar kąta	
Dokładność [Odchylenie standardowe (DIN 18723)]	
Model 2"	2"
Model 3"	3"
Minimalny odczyt poziomy i pionowy	
Pomiar standardowy:	1" (1cc)

IMPEXGEO

ul. Platanowa 1; 05-126 Nieporęt, os. Grabina, k/ Warszawy
tel.: 022-7747006~07; faks: 022-7747005; email: impexgeo@pol.pl; www.impexgeo.pl



Szybki standard:	1" (1cc)
Tracking:	1" (1cc)
Kompensator automatyczny	Dwuosiowy $\pm 6'$
Pomiar odległości	
Dokładność	
na lustro	
Pomiar standardowy:	$\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})$
Szybki standard:	$\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm})$
Śledzenie:	$\pm(5\text{mm} + 2\text{ppm})$
na folię dalmierczą	
Pomiar standardowy:	$\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm})$
Szybki standard:	$\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})$
Śledzenie:	$\pm(5\text{mm} + 2\text{ppm})$
pomiar bezlustrowy	
Pomiar standardowy:	$\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm})$
Szybki standard:	$\pm(5\text{mm} + 2\text{ppm})$
Śledzenie:	$\pm(10\text{mm} + 2\text{ppm})$
Minimalna celowa	
na lustro , bez lustra, na folię	1,5m / 1,5m / 2,5m
Czas pomiaru	
Tryb z lustrem	
Pomiar standardowy:	2s
Szybki standard:	1,8s
Śledzenie:	0.5s
Tryb bezlustrowy	
Pomiar standardowy:	3s do 30m + 1s/10m
Szybki standard:	2s do 30m + 1s/10m
Śledzenie:	0.8s do 30m + 1s/10m
Zasięg (standardowe warunki)	
Pomiar na lustro	
1 lustro	3000m
1 lustro (tryb duży zasięg, dla pomiarów powyżej 1000m):	5000m
3 lustra:	5000m
3 lustra (tryb duży zasięg, dla pomiarów powyżej 1000m):	7000m
Pomiar na folię dalmierczą	
Folia 20mm:	100m
Folia 20mm (tryb duży zasięg):	200m
Folia 60mm:	250m
Folia 60mm (tryb duży zasięg):	800m
Pomiar bez lustra	
Kodak szary (18% odbicia):	50m
Kodak biały (90% odbicia):	70m

IMPEXGEO

ul. Platanowa 1; 05-126 Nieporęt, os. Grabina, k/ Warszawy
 tel.: 022-7747006~07; faks: 022-7747005; email: impexgeo@pol.pl; www.impexgeo.pl

REJESTRATOR SPECTRA PRECISION RECON



Recon firmy Spectra Precision z wydajnym procesorem oraz specjalistycznym oprogramowaniem, to urządzenie w pełni odporne na niekorzystne warunki, trwałe i przygotowane do pracy w każdej chwili.

System Microsoft Windows Mobile z dostępnym oprogramowaniem pozwala wykorzystywać Recona jak palmtopa.

Wielojęzyczne oprogramowanie polowe Field Surveyor, w połączeniu z dużym wyświetlaczem graficznym, pozwala łatwo i szybko wykonać wszystkie zadania pomiarowo-obliczeniowe.

Szybki transfer danych, bezprzewodowa technologia **bluetooth**, możliwość korzystania z kart Compact Flash, pozwala dowolnie operować ilością zapisywanych danych.

Oprogramowanie standardowe:

Microsoft® Windows Mobile™ dla Pocket PC zawiera:

- Pocket Internet Explorer
- File Explorer
- Pocket Word
- Pocket Excel
- Pocket Messaging (Outlook e-mail)
- Windows Media® Player
- Microsoft ActiveSync®
- Microsoft Transcriber
- Pictures, Calendar, Contacts, Tasks and Notes
- Online help

PODSTAWOWA SPECYFIKACJA

Rozmiar	16.5 cm × 9.5 cm × 4.5 cm (6.5 in × 3.75 in × 1.75 in)
Waga	0.49 kg (17 oz)z baterią
Procesor	200 MHz or 400 MHz Intel PXA255 XScale CPU
Pamięć	64 MB high-speed SDRAM, ~8.5 MB reserved (64 MB lub 128 MB wewn. dysk, ~18 MB reserved)
Bateria	Wewnętrzna 3800 mAh NiMH
Warunki pracy	
Temperatura	Operacyjna i krótka -30 °C do +60 °C (-22 °F do +140 °F) Długo-okr. -40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)
Pyłoszczelność	IP6X, MIL-STD-810F, Metoda 510.4, Procedura I i II
Woda	IPX7, (1 m na 30 min.)
Upadki	MIL-STD-810F, Metoda 516.5, Procedura IV 26 upadków z wys. 1.22 m 6 dodatkowych upadków w -20 °C (-4 °F) 6 dodatkowych upadków w +60 °C (+140 °F) MIL-STD-810F, Metoda 514.5, Procedura I
Wibracje	
Ekran	
Wyświetlacz	240 × 320 pikseli (¼ VGA), kolorowy z podświetleniem
Obsługa	ekran dotykowy, 10 przycisków obsługujących klawiatura ekranowa, dźwiękowy system informowania i ostrzegania
Wejście/Wyjście	
Komunikacja	9-pinowe złącze RS-232 port USB, gniazdo zasilania DC





ul. Platanowa 1; 05-126 Nieporęt, os. Grabina, k/ Warszawy
tel.: 022-7747006~07; faks: 022-7747005; email: impexgeo@pol.pl; www.impexgeo.pl

Dane techniczne

FOCUS™ 5 TOTAL STATION

FOCUS™

IMPEXGEO

ul. Platanowa 1; 05-126 Nieporęt, os. Grabina, k/ Warszawy
tel.: 022-7747006~07; faks: 022-7747005; email: impexgeo@pol.pl; www.impexgeo.pl