

- 220 kanałów dla różnych systemów
- zintegrowany radiomodem odbierająco-nadający
- kompaktowa i lekka konstrukcja
- pomiary RTK, RTK w sieci, Static, PPK
- oprogramowanie polowe **Spectra Precision Survey Pro**
- wymiana danych ze **Spectra Precision Survey Office**



**System Spectra Precision Epoch® 50® GNSS**, to najnowszy produkt firmy **Trimble** z rodziny **Spectra Precision**. Po sprawdzonych odbiornikach **Epoch 25** i **Epoch 35** przychodzi pora na najbardziej zaawansowany technologicznie odbiornik.

Oparty w całości na technologii **Trimble**, **Epoch 50** oferuje 220 kanałów i pozwala już w tym momencie wykorzystać sygnały GPS L1/L2/L2C/L5 i GLONASS L1/L2.

Obsługa wielu sygnałów, wielu konstelacji, jakość przetwarzania, pozwala zapewnić stałą dokładność i pewność co do wyników.

**Epoch 50 GNSS** daje możliwość nadawania i odbierania poprawek drogą radiową. Każdy odbiornik może być wykorzystany zarówno jako baza, jak i odbiornik ruchomy. Odbiornik obsługuje też zewnętrzne radio, jak i modemy komórkowe, co zwiększa elastyczność i zasięg. Wszystkie odbiorniki mają Bluetooth, co pozwala na bezprzewodową komunikację z każdym rejestratorem z rodziny **Spectra Precision**.

Odbiornik pracuje bez żadnych ograniczeń w sieciach stacji referencyjnych według najnowszych technologii.

**Epoch 50** zapewnia wiarygodność inicjalizacji większą niż 99,9%, dając przy tym szybkie i wysokiej jakości wyniki we wszystkich trybach pracy: RTK, Static, PPK. W połączeniu z dużym wyborem rejestratorów, oraz z oprogramowaniem biurowym **Spectra Precision Survey Office**, **Epoch 50** stanowi kompletne rozwiązanie pomiarowe.

Dodając do tego przystępne ceny, może to być rozwiązanie godne polecenia każdej firmie.

**Epoch 50** gwarantuje stabilność, dokładność i jakość. Jest to odbiornik pełen sprawdzonych technologii na których można polegać z dnia na dzień.

### OGÓLNE

#### Gdy połączony z rejestratorem:

- 220 kanałów dla obsługi różnych konstelacji satelitarnych
- zintegrowany moduł do odbioru i wysyłania danych
- kompaktowa i lekka konstrukcja
- pomiary RTK, sieciowe RTK, Static, PPK
- zintegrowana technologia Bluetooth 2.0

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### Pomiary statyczne (1)

Poziomo	+/- 3mm + 0.1ppm RMS
Pionowo	+/- 5mm + 0.4ppm RMS

#### Pomiary w czasie rzeczywistym (1)

Poziomo	+/- 10mm + 1ppm RMS
Pionowo	+/- 20mm + 1ppm RMS
Inicjalizacja	Automatyczna OTF
Czas inicjalizacji	Typowo <10 sek.
Wiarygodność inicjalizacji (2)	Typowo >99.9%
Czas gotowości do pracy	<60 sek. od uruchomienia <30 sek. z bieżącymi efemerydami

#### Pozycjonowanie różnicowe kodowe (1)

Poziomo	+/- 10mm + 1ppm RMS
Pionowo	+/- 20mm + 1ppm RMS
Z wykorzystaniem SBAS (WAAS/EGNOS)	Typowo <5m 3DRMS(3)

#### Pomiary

- zaawansowana technologia 6- generacji, eliminowania sygnałów odbitych
- wysoce precyzyjny korelator do pomiarów pseudoodległości GNSS
- użycie niefiltrowanych i niewygładzanych, surowych danych pomiarów pseudoodległości do natychmiastowych przeliczeń niskoszumowych, niskich błędów wielodrożności, dokładnej korelacji czasu i obliczeń dynamiki
- bardzo niski szum pomiarów fazowych GNSS dające precyzję <1mm przy 1Hz
- sprawdzona technologia śledzenia satelitów nisko nad horyzontem
- śledzone sygnały
  - GPS: L1/L2/L2C/L5
  - GLONASS: L1/L2
  - SBAS (WAAS/EGNOS): L1 C/A,L5
  - GALILEO(4): GIOVE-A I GIOVE-B

#### Specyfikacja fizyczna

Wymiary	19.0 cm x 10.7cm x 20.0 cm
Waga (z baterią)	1.34 kg
Porty	2x lemo 7-pin, RS232, TNC

#### SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Temperatura pracy	-20C do +60C, -20C do +55C (z pracującym radiem)
Temperatura przechowywania	-40C do +75C
Kurz/Woda	IP66
Wibracje	MIL-STD-810F

#### ZASILANIE

- zasilany od 10V do 20V z ochroną przeciwprzepięciową na porcie 1 i 2
- ładowalne baterie Li-Ion 7.4V 2400mAh
- średni czas pracy na baterii wewnętrznej (Static/RTK): 5h (5)

#### KOMUNIKACJA I PRZECHOWYWANIE DANYCH

- wewnętrzna pamięć 64MB (9MB zarezerwowane)
- obsługa zewnętrznych modemów GSM/GPRS/CDMA oraz NTRIP
- wewnętrzny modem UHF (odbierająco-nadający) 1W lub 0.5W
- obsługa zewnętrznych modemów UHF
- praca w trybie 1Hz,2Hz,5Hz,10Hz i 20Hz

#### Formaty poprawek (6)

- CMR, CMR+,RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
- 25kHz odstęp międzykanałowego, 4800-9600bps
- 12.5kHz odstęp międzykanałowego, 4800bps
- NMEA-0183

(1) Dokładność i wiarygodność może podlegać anomaliom związanym ze zjawiskiem sygnałów odbitych, z przeszkodami, z geometrią satelitów, z warunkami atmosferycznymi.

(2) Może zależeć od czynników opisanych w punkcie (1).

(3) Zależy od wydajności systemu SBAS

(4) Technologia odbiornika pozwala na pracowanie z systemem Galileo. Sprzęt jest zgodny z GAL OS SIS ICD.

Odbiornik śledzi testowe satelity według dokumentu GIOVE A + B Navigation Signals-In-Space Interface Control.

Obecnie wykorzystanie technologii odbiornika w tym zakresie może być wykorzystane do oceny sygnału oraz do testowania.

(5) Trzy baterie na wyposażeniu standardowym.

(6) Nie wszystkie protokoły będą pracować na wszystkich prędkościach transmisji i odstępach międzykanałowych



SPECTRA PRECISION  
10355 Westminster Drive, Suite #100  
Westminster, CO 80021  
USA  
+1-720-587-4700 Phone  
888-477-7516 (Toll Free in USA)  
www.spectraprecision.com

www.spectraprecision.com  
sales@spectraprecision.com  
support@spectraprecision.com

Autoryzowany dystrybutor rozwiązań pomiarowych firmy  
TRIMBLE pod marką SPECTRA PRECISION  
IMPEXGEO SP.J.ul.Platanowa 1 Michałów Grabina 05-126 Nieporęt  
www.impexgeo.pl impexgeo@impexgeo.pl.pl tel. (+48) 227747006

