

IMPEX**GEO**



Spectra Precision SP80



CONNECTED
RELIABLE
RUGGED

INNOVATIVE





Nowy odbiornik Spectra Precision

- kolejny odbiornik Spectra Precision z rewolucyjnymi rozwiązaniami
- nowa 240 kanałowa płyta główna, obsługująca wszystkie konstelacje GNSS
- technologia Z-Blade GNSS centric
- wbudowany modem 3.5G
- wewnętrzne radio UHF TRx 2W z anteną w tyczce (OPCJA)
- komunikacja WIFI
- alarmy przez e-mail i SMS
- ochrona przed kradzieżą
- wydajne, wymienne baterie

Unikalna technologia 6G GNSS centric

Technologia Z-Blade została oparta o wszystkie 6 systemów GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS i SBAS. SP80 może pracować tylko z pojedynczymi konstelacjami w razie potrzeby. Dodatkowo SP80 obsługuje standard RTCM 3.2 odbioru poprawek.

SP80 już teraz jest gotowy obsługiwać, dostępne w przyszłości sygnały i technologie.

Wiadomości SMS i Email

SP80 posiada zintegrowane: modem 3.5G, Bluetooth, WiFi oraz opcjonalne radio nadająco-odbierające UHF.

Modem może być wykorzystywany do

wiadomości SMS i alarmów e-mail a także do internetu lub korzystania z poprawek VRS. SP80 może korzystać z wszystkich źródeł poprawek RTK, może łączyć się z internetem z dostępnych hotspotów WiFi. Wewnętrzne radio UHF pozwala na szybkie i łatwe ustawienie lokalnej bazy, co oszczędza czas i pieniądze (OPCJA).

Ochrona przed kradzieżą

SP80 posiada technologię która w przypadku kradzieży pozwala na zablokowanie odbiornika. Użytkownik definiując określoną lokalizację powoduje że odbiornik będzie nie do użytku w żadnym innym miejscu. Ustawienia są chronione hasłem, dodatkowo odbiornik po uruchomieniu wyśle swoje aktualne współrzędne przez SMS lub e-mail.

Wszechstronny i zaawansowany

SP80 został zaprojektowany w Niemczech, posiada wysoką normę środowiskową IP67 i baterie które mogą być wymieniane w czasie pracy. Odbiornik może pracować jednocześnie na dwóch bateriach. Radio odbierająco - nadające UHF o mocy 2W z anteną w tyczce powoduje jeszcze większą wszechstronność odbiornika (OPCJA). Czytelny wyświetlacz pozwala na szybką i wygodną obsługę odbiornika. Zaawansowane rejestratory i oprogramowanie Survey Pro lub Fast Survey rozwijane od lat plus dodatkowo dwuletnia gwarancja w standardzie czynią z SP80 pełny i wydajny system pomiarowy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OGÓLNE

- 240 kanałów, obsługa GPS L1,L2,L2C,L5, GLONASS L1,L2, BeiDou B1,B2, Galileo E1,E5a,E5b, QZSS L1,L2C,L5, SBAS L1
- technologia Z-Blade
 - algorytm GNSS centric: Niezależne śledzenie i opracowanie satelitów GNSS
 - szybka akwizycja satelitów
- RTK rover/base, postprocessing
- opatentowany korelator Strobe TM do redukcji zjawiska wielodrożności
- technologia używania SBAS do RTK
- RTK sieciowe: VRS, FKP, MAC, NTRIP, DIRECT IP, CSD
- ATOM, CMR,CMR+, RTCM 2.1,2.3,3.1,3.2(z MSM)
- częstotliwość do 20Hz
- wyjście NMEA 0183

DANE TECHNICZNE

Pomiar do postprocessingu (uwagi 1, 2)

Static, Fast Static (dokładność)

Horizontal. . . 3 mm + 0.5 ppm RMS

Vertical. 5 mm + 0.5 ppm RMS

Static - Wysoka precyzja (uwaga 3) (dokładność)

Horizontal. . . 3 mm + 0.1 ppm RMS

Vertical. 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Pomiar w czasie rzeczywistym (uwagi 1,2)

Real-Time Kinematic (dokładność)

Horizontal. .± 8 mm + 1.0 ppm RMS

Vertical. . . ± 15 mm + 1.0 ppm RMS

Inicjalizacja Instant-RTK®

- Czas inicjalizacji . . . Typowo 2 sekundy dla wektorów <20 km

- Wiarygodność inicjalizacji . . . do 99.9%

- Zasięg inicjalizacji RTK ponad 40 km

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) (dokładność)

Horizontal. <50 cm RMS

Vertical. <85 cm RMS

Real-Time DGPS (dokładność)

Horizontal. . . 25 cm + 1 ppm RMS

Vertical.50 cm + 1 ppm RMS

DANE FIZYCZNE

Wymiary (WxHxD) 22.2x7.5x19.4 cm (9x3.3x7.4 in)

Waga 1.17kg

Obsługa. Graficzny wyświetlacz PMOLED z klawiaturą

I/O obsługa. RS232, USB, Bluetooth, WiFi, 3.5G

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy -40° to +65° C (uwagi 4,5)

Temperatura przechowywania. -40° to +85° C (uwaga 6)

Kurz/woda. . . .IP67

Wilgotność . . . 100% skondensowana

WibracjeUpadek z tyczki 2m

ZASILANIE

2 Baterie wewnętrzne, ładowalne, 7.4 V 2600 mAh Li-Ion

Średni czas pracy na bateriach wewn.: 10 godzin (GNSS wł., GSM lub UHF Rx wł)

Zasilanie zewnętrzne 6V - 28V DC

KOMUNIKACJA I PRZECHOWYWANIE DANYCH

2GB wewnętrznej pamięci (1.5GB do używania)

Ponad rok surowych obserwacji z interwałem 15 sek. (z 14 satelitów)

Wyjmowalne karty pamięci SD/SDHC (do 32GB)

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- odbiornik SP80
- 2 baterie
- ładowarka dwu- stanowiskowa
- taśma 3.6m
- przedłużka 7cm
- wytrzymała walizka
- kabel USB-miniUSB
- 2 letnia gwarancja

OPCJONALNE WYPOSAŻENIE

- SP80 UHF KIT (410-470 Mhz) TRx 2W
- SP80 zasilanie dodatkowe polowe
- SP80 zasilanie dodatkowe biurowe
- Rejestratory: MM10, MM20, T41, RANGER3, PM120
- Oprogramowanie polowe: Survey Pro, Fast Survey

- (1) Dokładność i wiarygodność może podlegać anomaliiom związanym ze zjawiskiem sygnałów odbitych, z przeszkodami, z geometrią satelitów, z warunkami atmosferycznymi.
- (2) Przy założeniu śledzenia min.5 satelitów i pracy zgodnie z procedurami opisanymi w specyfikacji produktu. Zjawisko multi-path, duża wartość PDOP i wpływ warunków atmosferycznych mogą obniżyć wydajność.
- (3) Długie wektory, długi czas pomiaru, użyte precyzyjne efemerydy.
- (4) W bardzo niskich temperaturach moduł UHF nie powinien być używany w trybie transmisji
- (5) W bardzo wysokich temperaturach może być wymagana bateria zewnętrzna
- (6) Baterie mogą być przechowywane do 70C

IMPEXGEO, ul. Platanowa 1
Michałów Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy
<http://www.impexgeo.pl/>

IMPEXGEO

powered by
ashtech