

IMPEXGEO



powered by
ashtech



ProMarkTM 800



TECHNOLOGY INSIDE

FLEXIBLE
RELIABLE RTK
PRODUCTIVE
MULTI GNSS



ProMark 800

Spectra Precision wspierana przez francuską firmę Ashtech przedstawia najbardziej zaawansowaną technologię w dziedzinie rozwiązań GNSS. Odbiornik ProMark 800 wyposażony w system Z-Blade gwarantuje pomiar dokładniejszy niż kiedykolwiek. Technologia Z-Blade Centric optymalnie wykorzystuje sygnały GNSS i korzysta z każdej korelacji GNSS, dostarcza szybkich i dokładnych rozwiązań RTK nawet jeżeli zasięg sygnałów jest słaby lub niewystarczający dla innych odbiorników. Nie ma żadnych problemów przy pracy w trudnym terenie takim jak gęsta zabudowa i w pobliżu drzew.

Zawansowane technologie

- Technologia Z-BLADE GNSS
- Wyjątkowa niezawodność w terenach silnie zurbanizowanych i leśnych
- Bardzo krótki czas potrzebny do ustalenia dokładnej pozycji
- System wieloczęstotliwościowy

Platforma multi-systemowa

- Wbudowane radio UHF oraz modemy GSM/GPRS/3.5G/WLAN i Bluetooth
- Wspiera zewnętrzne protokoły i formaty danych
- Wiele trybów pracy i konfiguracji
- Potężne oprogramowanie pomiarowe Spectra Precision Survey Pro

Zbudowany do intensywnego użytkowania

- Odporność na wodę i upadki
- Waga zestawu poniżej 2 kg
- Bateria na cały dzień pracy



Spectra Precision Survey Pro

Spectra Precision Syrvey Pro zapewnia kompleksowe rozwiązania pomiarowe. Umożliwia zbieranie, przetwarzanie oraz organizowanie danych pomiarowych. Funkcje poligon, pomiar pikiet, kalibracja układu współrzędnych to tylko niektóre z możliwości oprogramowania. Syrvey Pro daje możliwość kompletnej kontroli pomiaru oraz danych pomiarowych niezależnie od tego w jakich warunkach pomiarowych i środowiskowych pracujesz.



**Ashtech
ProMark 100**



**Spectra Precision
Ranger 3**

Usprawnij proces tyczenia przy pomocy plików DXF, dzięki czemu dane z biura projektowego trafią bezpośrednio na pulpit Twojego rejestratora. Zaimportuj plik DXF do danego projektu i pracuj pośrednio z wykorzystaniem mapy.

Nowa wersja Survey Pro posiada konfigurowalne menu główne, dzięki czemu możliwe jest wybranie najczęściej używanych i najistotniejszych funkcji oraz odpowiednie ich usytuowanie na ekranie głównym.

Transmisja danych do i z oprogramowania Survey Pro jest niezwykle szybka, prosta i elastyczna. Dane mogą być importowane/eksportowane w następujących formatach: Job JobXML, CSV, TXT, CR5, LandXML oraz DXF.

Odbiornik GNSS

- 120 kanałów
 - GPS L1 C/A L1/L2 P-code, L2 C, L5, L1/L2/L5
 - GLONASS L1/L2 C/A
 - GALILEO E1, E5
 - SBAS: WAAS/EGNOS/WSAS
- Nowa technologia Z-Blade
 - Nowy algorytm obliczeniowy Ashtech
 - Niezależne śledzenie i przetwarzanie sygnałów
 - Zawansowane wygładzanie sygnałów wielodrożnych
 - Szybkie wykrywanie sygnałów GNSS w celu inicjalizacji i reinicjalizacji
- Częstotliwość maksymalnie 20 Hz
- Obsługuje formaty poprawek: ATOM (Zoptymalizowany format Ashtech), RTCM-2.3, RTCM-3.1, CMR, CMR+, DBEN, LRK
- Port NMEA 0183
- Sieci RTK: VRS, FKP, MAC

Dokładności pomiarowe (RMS)

- RTK:
 - Pozioma 10 mm + 1 ppm
 - Pionowa 20 mm + 1 ppm
- Postprocessing:
 - Pozioma 3 mm + 1 ppm
 - Pionowa 6 mm + 1 ppm
- DGPS: <25 cm + 1 ppm
- SBAS: <50 cm

Inicjalizacja RTK

- Czas inicjalizacji: 2 sekundy dla odległości od stacji bazowej < 20 km
- Zasięg: do 40 km
- Poziom ufności: 99.9 %

System operacyjny

- Microsoft Windows® Mobile 6.5
- Oprogramowanie standardowe:
 - GNSS Toolbox
 - Internet Explorer
 - Klient e-mail
 - Microsoft Office Mobile
 - Transcriber
 - ActiveSync

Komunikacja

- RS232
- RS422
- USB
- Bluetooth
- PPS

Interface

- Wyświetlacz graficzny OLED

Specyfikacja fizyczna

Wymiary

- Kontroler: 190x80x43 mm
- Odbiornik: 228x188x84 mm

Waga

- Kontroler z akumulatorem: 0.62 kg
- Odbiornik z akumulatorem: 1.40 kg

Klawiatura

- Alfnumeryczna wirtualna
- 10 klawiszy fizycznych

Wyświetlacz

- Kolorowy wyświetlacz TFT dobrze widoczny w słońcu
- Rozmiar 3.5"

Zbieranie obserwacji

- Interwał: 0.55 – 999 sekund

Pamięć

- 128 MB pamięci wewnętrznej (możliwość powiększenia przez pamięć USB)
- Wystarcza na zbieranie surowych danych przez 400 godzin z interwałem 15 s. dla 18 satelitów

Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy od -30 do +55°C
- Temperatura przechowywania od -40 do +70°C
- Wilgotność: 100%
- Wibracje i upadek: ETS300 019, EN60945

Zasilanie (Odbiornik)

- Akumulatory Li-Ion, 4600mAh
- Czas pracy na akumulatorze: > 8h
- Czas ładowania: 3h

Funkcje

- RTK rover/bazowy, post-processing
- RTK sieciowy: VRS, FKP, MAC
- System point-to-point przez oprogramowanie Real-Time Data Server (RTDS)
- RTC
- Protokół NTRIP

IMPEXGEO, ul. Platanowa 1
Michałów Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy

<http://www.impexgeo.pl/>

IMPEXGEO

