



- ✓ Dwu-częstotliwościowy odbiornik GPS WAAS/EGNOS z wbudowanym, zintegrowanym radiomodemem UHF
- ✓ Mocna, lekka obudowa ze stopów magnezowych
- ✓ Całkowicie zintegrowany radiomodem wewnętrzny zamknięty razem z odbiornikiem w jednej wodoszczelnej obudowie
- ✓ Rejestrowanie danych na karcie Compact Flash
- ✓ Wbudowane bardzo szybkie złącze USB
- ✓ Dwie wewnętrzne, wymienne baterie, wystarczające na 10h nieprzerwanej pracy
- ✓ Możliwość mocowania na statywie lub w futerale – stacja bazowa
- ✓ Możliwość mocowania na tyczce, pasku lub w plecaku – zestaw ruchomy
- ✓ Panel kontrolno-sterujący do włączania odbiornika, rejestrowania pomiarów, formatowania kart Compact Flash, kasowania plików, odtwarzania ustawień domyślnych, wyświetlania informacji o satelitach i ich sygnałach, pamięci, połączeniu radiowym i zasilaniu
- ✓ Bardzo niski pobór mocy



ZAAWANSOWANY TECHNOLOGICZNIE

Dokładności

- Zaawansowane technologicznie nowe układy scalone GPS Survey – Maxwell 4;
- Bardzo dokładne pomiary pseudo-odległości z wielokrotną korelacją L1 i L2;
- Nie filtrowanie i niewygładzane pomiary pseudo-odległości w celu niskoszumowego przetwarzania, minimalizowania błędu multipath, szybkiej korelacji i krótkiego czasu reakcji na szybkie zmiany;
- Nisko-szumowe pomiary fazy sygnałów L1 i L2 z sub-milimetrową precyzją pomiarów przy 1Hz szerokości pasma;
- Stosunek sygnału do szumu wyrażany w dB-Hz;
- Sprawdzona technologia Trimble śledzenia niskich satelitów;
- 24 kanały L1 kod C/A, L1/L2 pełny pomiar fazy, WAAS/EGNOS;

Rejestrowanie i wymiana danych

- 2 porty zasilania zew., 2 wewnętrzne porty baterii, 3 porty szeregowy, 1 port USB;
- Wbudowany port USB do transmisji z prędkością powyżej 1Mb/s (10 razy szybciej niż standardowy port szeregowy);
- Compact Flash – wyjmowana karta pamięci (używaj tylko przetestowanych przez Trimble);
- Możliwość zapisania więcej niż 2 500 h pomiarów dwu-częstotliwościowych do 6 satelitów przy interwale 15 s (96MB);
- Zintegrowany i szczelnie zamknięty w obudowie odbiornika GPS wewnętrzny radiomodem UHF;
- Współpraca z telefonami komórkowymi: analogowymi, GSM, modemami CDCP w pomiarach eRTK i VRS;
- Bez interferencyjna antena mocowana na tyczce w pomiarach eRTK;
- Podwójne wejście znacznika Event Marker;
- Pomiar pozycji i rejestrowanie danych w trybach 1Hz, 5Hz, 10Hz;
- Wyjście sygnału 1PPS;
- Wejście i wyjście sygnałów CMR11, CMR+, RTCM 2.1;
- Wyjście sygnałów NMEA;

Antena ZEPHYR™

- Wymiary 15.2 cm (średnica) ´ 5.7 cm (wysokość);
- Waga: 0.45 kg;
- Zakres temperatur pracy: od -40 do +70°C;
- W 100 % wodoodporny, hermetyczny;
- Antena spełnia standardy środowiskowe:
 - MIL-810-F Fig. 514 5c-17 poziomy wibracji w każdym kierunku,
 - MIL-810-F tab 516.5-1 drgania i upadek z wysokości 2 m.
- 4 punktowe podłączenie anteny, zapewniające sub-milimetrową powtarzalność centrum fazowego;
- Zintegrowany nisko-szumowy wzmacniacz 50 dB;
- Powtarzalność centrum fazowego lepsza niż 1 mm poziomo;

Antena ZEPHYR™ GEODETIC

- Wymiary 34.3 cm (średnica) ´ 7.6 cm (wysokość);
- Waga: 1.0 kg;
- Zakres temperatur pracy: od -40 do +70°C;
- W 100 % wodoodporny, hermetyczny;
- Antena spełnia standardy środowiskowe:
 - MIL-810-F Fig. 514 5c-17 poziomy wibracji w każdym kierunku,
 - MIL-810-F tab 516.5-1 drgania i upadek z wysokości 2 m.
- Testowana i odporna na upadek z wysokości 2 m na twardą powierzchnię;
- 4 punktowe podłączenie anteny, zapewniające sub-milimetrową powtarzalność centrum fazowego;
- Zintegrowany nisko-szumowy wzmacniacz 50dB;
- Ekran Trimble Stealth™ (technologia Stealth jest stosowana w samolotach niewidocznych dla radarów);
- Powtarzalność centrum fazowego lepsza niż 1 mm poziomo;

| Parametr | 5700 | | |
|--|---|---|------------------------|
| Dokładność pomiarów | | | |
| <i>Kodowe pomiary różnicowe DGPS⁷</i> | | | |
| Poziomo | ± (0.25 m + 1 ppm) RMS | Pionowo | ± (0.50 m + 1 ppm) RMS |
| WAAS | < 5 m 3DRMS ¹ | | |
| <i>Pomiary statyczne: Static i FastStatic (postprocessing)⁷</i> | | | |
| Poziomo | ± (5 mm + 0.5 ppm) RMS | Pionowo | ± (5 mm + 1 ppm) RMS |
| <i>ERTK™ rozszerzony RTK (pomiary w czasie rzeczywistym)⁷</i> Dostosowana do dalekiego zasięgu technologia dwu-częstotliwościowego RTK | | | |
| Poziomo | ± (10 mm + 1 ppm) RMS | Pionowo | ± (20 mm + 1 ppm) RMS |
| Czas inicjalizacji | 0.02 sekundy (20 ms) opóźnienia Jedno/wielo-bazowa eRTK: minim. 10 s + 0.5 s * długość wektora (do 30 km) VRS < 30s | | |
| Wiarygodność | > 99.9% ² | | |
| Pokrycie RTK | Typowe ze standardowej, pojedynczej bazy RTK eRTK z pojedynczej bazy Wielo-bazowe eRTK eRTK w systemie VRS | 300 km ² 1 250 km ² ⁽³⁾ 3 750 km ² ⁽⁴⁾ 8 500 km ² i więcej ^(3, 5) | |
| Parametry fizyczne | | | |
| Obudowa | Mocna, lekka i hermetyczna obudowa ze stopów magnezowych | | |
| Wodoszczelność | IPX 7, zanurzenie pod wodą na głębokość 1 m | | |
| Wytrzymałość | Wytrzymuje upadek z wysokości 1 m na twardą powierzchnię. Przetestowany i odporny na przypadkowe wstrząsy i wibracje do 40G. | | |
| Waga | Z wewnętrznymi bateriami, wewnętrznym radiomodemem, wewnętrzną ładowarką baterii, standardową anteną UHF: 1.4 kg Cały zestaw ruchomy z bateriami na 7 h pracy : < 4 kg | | |
| Zasilanie | | | |
| Zasilanie | Napięcie stałe od 10.5 do 28 V z zabezpieczeniem przeciw przepięciowym Napięcie wyjściowe: 10.5 do 20 V (port 1), 10.5 do 27.5 V (port3) | | |
| Pobór mocy | 2.5 W – odbiornik, 3.75 W odbiornik z wewnętrznym radiomodemem | | |
| Bateria | Więcej niż 10 h w pomiarach statycznych, więcej niż 7 h w pomiarach RTK (dwie miniaturowe baterie Camcorder) | | |
| Waga baterii | 0.1 kg | | |
| Ładowarka | Wewnętrzna, wbudowana w odbiornik z zewnętrznym adapterem AC, brak potrzeby stosowania ładowarek zewnętrznych | | |
| Certyfikaty | FCC i CE | | |
| Parametry środowiskowe | | | |
| Temperatura pracy / przechowywania | od -40 do +65 °C / od -40 do +80°C | | |
| Odporność na wilgoć | 100%, skondensowana, MID-STD-810F, FIG. 514.5C-17 | | |

¹ Zależy od parametrów systemu WAAS

² Może zależeć od warunków środowiskowych, występowania zjawiska multipath, geometrii satelitów

³ Może wymagać telefonu komórkowego

⁴ Przy trzech stacjach bazowych odległych od siebie o 40 km

⁵ Przy sześciu stacjach bazowych odległych od siebie o 70 km

⁶ Odbiornik pracuje poprawnie do temperatury -40°C ale wykonywanie niektórych funkcji „biurowych” jak transmisja USB lub wewnętrzne ładowanie baterii nie jest zalecana poniżej temperatury zamarzania.

⁷ Dokładności może zależeć od: zjawiska multipath, przesłonek horyzontu, geometrii satelitów, parametrów atmosferycznych (jonosferycznych). Zawsze stosuj się do zalecanych wymogów i warunków technicznych.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów.

