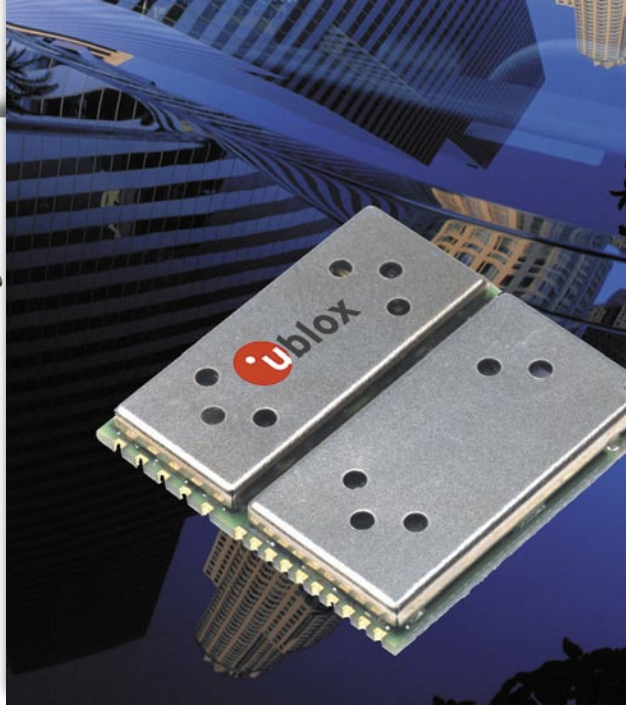


GPS jak myszka

Od niedawna na polskim rynku dostępne są nowe odbiorniki GPS wielkością i kształtem przypominające myszkę komputerową. Są to modele Altina GGM308, GGM308H, GGM308U i GGM308HU. Przeznaczone są głównie do nawigacji w samochodzie, na łodzi lub szybowcu. Za pomocą kabla dołącza się te odbiorniki do palmtopa, laptopa lub komputera. Dokładność określania pozycji wynosi 5-25 m (z DGPS 1-5 m), a prędkości 0,1 m/s. Wszystkie ważą około 100 g, a ich wymiary to: 59,3 x 51,3 x 20,3 mm. Mogą pracować w temperaturze od -40 do 85°C. Modele oznaczone „U” wyposażono w łącze USB (pozostałe łącze szeregowo). Natomiast literę „H” mają w nazwie odbiorniki o zwiększonej czułości.

Źródło: 4active



Szwajcarski odbiornik TIM-LL

Nowy odbiornik GPS OEM wprowadziła szwajcarska firma u-blox. TIM-LL jest poprawioną wersją TIM-LP z 2003 roku. 16-kanałowy odbiornik korzystający z sygnałów WAAS/EGNOS wyposażono w technologię ANTARIS. Zintegrowany Flash EPROM umożliwia zapamiętywanie ustawień użytkownika, pozwala na uaktualnianie fir-

mowego oprogramowania oraz zapisywanie oprogramowania klientów. TIM-LL ma wbudowany wzmacniacz niskich dźwięków do używania zarówno pasywnej, jak i aktywnej anteny. Inicjalizacja odbiornika trwa 34 s (zimny start), a dodatkowo wyposażono go w opcję energooszczędności FixNOW.

Źródło: u-blox

iQue 3600a



Firma Garmin wprowadziła odbiornik GPS dla nawigacji lotniczej. Ma on wbudowane mapy terenu oraz bazy danych, które pozwalają zamienić PDA w kompletne urządzenie nawigacyjne. iQue 3600a pracuje w systemie Palm OS Garnet. Wyposażono go w procesor 200 MHz DragonBall MXL ARM9 i 96 MB pamięci ROM oraz 64 MB SDRAM dla aplikacji i map. iQue 3600a ma oprogramowanie dla lotnictwa: QueE6B i QueWeight-&Balance oraz aplikacje: QueMap (wyświetla mapy i wskazówki nawigacyjne), QueTerrain (ostrzega pilota przed niebezpieczeństwami), QueNav (wyświetla informacje z GPS-u m.in. o prędkości i wysokości). Litowo-jonowa bateria pozwala na 9 godzin ciągłej pracy lub 4 tygodnie czuwania. Odbiornik ma kolorowy wyświetlacz TFT (320 x 480 pikseli).

Źródło: Garmin

GPS Spider v. 2.0, czyli pajęczka sieć

Firma Leica Geosystems wprowadza na rynek oprogramowanie GPS Spider v. 2.0. Służy ono do centralnego zarządzania pojedynczą stacją referencyjną lub całą ich siecią. GPS Spider ma budowę modułową i składa się z trzech części:

- SpiderNET – do obsługi zaawansowanych opcji powierzchniowego systemu poprawek RTK, w tym analiz i modelowania błędów przy dużych odległościach pomiędzy stacjami referencyjnymi,
- SpiderRTK Service – do wspierania różnych zastosowań GPS i GIS,
- Spider Positioning – do centralnego przesyłania danych, zarządzania dostępem użytkowników oraz płatami

za korzystanie z systemu. Wraz z rozwojem sieci GPS istnieje możliwość rozbudowy systemu o kolejne potrzebne moduły. Poprawki

powierzchniowe RTK transmitowane są z systemu we wprowadzonym właśnie formacie sieciowym RTCM v3.0, znacznie zmniejszającym

ilość przesyłanych danych. Oprogramowanie może być wykorzystane także jako kontrolne przy monitorowaniu obiektów inżynierskich

- (m.in. przemieszczeń w czasie rzeczywistym). GPS Spider będzie użyteczny dla:
- jednej lub wielu stacji,
 - małych i dużych sieci,
 - postprocessingu lub powierzchniowego RTK,
 - wszystkich rodzajów odbiorników,
 - wszystkich metod komunikacji.

Źródło:

IG T. Nadowski

