

GPS w komórce

Dwie firmy: Infineon Technologies oraz Global Locate pracują nad chipem dla Assisted Global Positioning System (A-GPS) dla telefonów komórkowych, inteligentnych telefonów oraz urządzeń PDA. Umożliwi on dołączenie do nich funkcji GPS. Nowy chip (wielkości klawisza telefonu komórkowego) o nazwie Hammerhead pozwoli na wykrycie sygnału GPS w gęstej zabudowie, w poruszających się pojazdach i wewnątrz pomieszczeń (nawet 1000-krotnie słabszego niż odbierany przy otwartym horyzoncie). Znajdzie on zastosowanie przede wszystkim przy korzystaniu z telefonu ratunkowego 911. Zgodnie

z regulacjami amerykańskiej Federalnej Komisji ds. Komunikacji do końca 2005 r. operatorzy muszą zapewnić lokalizację aparatu komórkowego, z którego dzwoni osoba prosząca o pomoc.

Global Locate wniesie do projektu oprogramowanie oraz wiedzę na temat technologii GPS, natomiast Infineon – doświadczenie związane z wykorzystaniem częstotliwości radiowych. Według Dominika Bilo, szefa ds. marketingu Infineon, w 2008 r. na świecie zostanie sprzedanych ponad 730 mln telefonów komórkowych, z tego 1/4 będzie posiadała funkcje GPS.

Źródło: Infineon

GPS 18 USB Deluxe

Dostępny jest już pakiet GPS 18 USB Deluxe firmy Garmin – przeznaczony do laptopów wyposażonych w port USB, pozwalający na przekształcenie komputera PC w system służący do nawigacji samochodowej. W pakiecie oprócz odbiornika GPS znajduje się oprogramowanie nRoute ze szczegółową mapą Europy Zachodniej – City-Select. Użytkownik zyskuje możliwość automatycznego wyznaczania optymalnych tras dojazdu do konkretnego miejsca.

Źródło: Excel

dla wojska

DAGR – odbiornik zaawansowany i obronny

Ponad 11 lat temu Navstar GPS Joint Program Office (JPO) było pionierem we wprowadzaniu lekkiego precyzyjnego odbiornika GPS – PLGR (Precision Lightweight GPS Receiver). Był to najnowocześniejszy instrument wojskowy do zastosowań nawigacyjnych i wyznaczania pozycji, prędkości oraz czasu. Obecnie JPO jest gotowe do wprowadzenia nowego, również wojskowego, odbiornika DAGR (Defense Advanced GPS Receiver). Wyposażono go w wiele funkcji, których

nie mają urządzenia komercyjne. DAGR waży niecałe 450 g, ma wbudowaną antenę, potrzebuje czterech baterii AA i może w sposób ciągły pracować przez 19 godzin, a w trybie „4 pomiary na godzinę” – przez 200 godzin. Odbiornik korzysta z 12 podwójnych kanałów, jest dwuczęstotliwościowy, posiada kompas magnetyczny i rejestruje 999 tzw. waypoints. DAGR wyposażono w najnowsze rozwiązania służące do usuwania błędów spowodowanych m.in. efektem wielo-



drożności sygnału, opóźnieniem jonosferycznym i efektem Dopplera. Instrument używa precyzyjnego systemu wyznaczania pozycji i jest zabezpieczony przed odkodowaniem i zagłuszeniem sygnału przez nieprzyjaciela. Posiada nowoczesny interfejs graficzny i pamięć pozwalającą na załadowanie map. DAGR jest lżejszy, dokładniejszy, bardziej wytrzymały, a jednocześnie tańszy od PLGR. W listopadzie tego roku armia USA zamierza rozpocząć szkolenia jednostek specjalnych z nowym odbiornikiem. W ciągu najbliższych miesięcy planuje się dostawę 8725 GPS-ów takiego typu.

Źródło: JPO

Źródło: JPO

Certyfikat dla TA-12

Navstar GPS Joint Program Office zatwierdziło we wrześniu br. wojskowy odbiornik Trimble TASMAR ARINC-12 (TA-12) do prowadzenia precyzyjnych pomiarów zgodnych z wymogami militarnego standardu MSO-C129a Level B1/C1. Certyfikat oznacza, że TA-12 spełnia wymagania związane zarówno z cywilnymi, jak i wojskowymi zastosowaniami w lotnictwie i jest pierwszym instrumentem GPS, który odpowiada nowemu standardowi. W 1999 r. dwunastokanałowy TA-12 był pierwszym wojskowym odbiornikiem nawigacyjnym GPS, który uzyskał certyfikat FAA.

Źródło: JPO

Źródło: JPO

GPSGate 1.10

Szwedzki koncern Franson Technology AB wypuścił kolejną wersję swojego programu GPSGate służącego do równoległego wykorzystania sygnału GPS w kilku urządzeniach i symulowania sygnału GPS. GPSGate 1.10 przeznaczony jest do komputerów typu Pocket PC.

Źródło: Franson Technology

Moduł uPatch100

Fiński Fastrax Ltd., dostawca odbiorników GPS wykonanych w technologii OEM i oprogramowania do wyznaczania pozycji, wprowadził na rynek urządzenie uPatch100. Jest to pierwszy moduł GPS tej firmy oparty na chipsecie Sony (28 x 28 x 7 mm).

Źródło: Fastrax Ltd.

Moduł Lassen iQ

Na rynku pojawił się nowy miniaturowy modułowy GPS – Lassen iQ Trimble'a. Przeznaczony do zamontowania w urządzeniach mobilnych 12-kanałowy odbiornik jest kompatybilny z popularnym Lassen SQ, ma dwa rodzaje czułości – standardową i rozszerzoną. Na tę drugą przełącza się automatycznie w przypadku odbioru z satelity słabego sygnału.

Źródło: Trimble

Nawigacyjne 3D

Japońskie firmy NEC i KDDI (operator komórkowy) poinformowały o wprowadzeniu pierwszego systemu nawigacyjnego 3D do zastosowań mobilnych. Wykorzystuje on technologię Bluetooth i przewiduje się, że będzie używany w centrach handlowych, gdzie nie dociera sygnał GPS.

Źródło: NEC