

Seria GB Topcon

Topcon rozszerzył swoją ofertę odbiorników GPS (Legacy i Hiper) o nową serię oznaczoną symbolem GB. W jej skład wchodzi dwa bliźniacze urządzenia o symbolach GB-500 i GB-1000. Oba mają możliwość współpracy z systemami GPS, GLONASS i EGNOS oraz mogą być wyposażone we wszystkie rozwiązania technologiczne Topcon.

Nowością jest zastosowanie oprócz seryjnego portu RS-232 także portu USB. Dodatkowo instrument GB-1000 posiada złącze kart pamięci CF, komunikację Ethernet oraz czytelny wyświetlacz i klawiaturę z dziesięcioma przyciskami. GB-500 i GB-1000 zasilane są za pomocą wewnętrznych akumulatorów litowo-jonowych. Tak jak inne odbiorniki Topcon nowa seria może współpracować z dowolnymi modemami UHF oraz GSM. 40-kanałowe GB pracują w trybach: statycznym, szybkim statycznym (stop & go) oraz RTK (dokładność: static – 3 mm + 0,5 ppm, RTK – 10 mm + 1 ppm).

Źródło: TPI Sp. z o.o.



Nokia z GPS

Do urządzenia Nokia 9200 Communicator można dołączyć moduł Nokia GPS. Pozwoli to na wyznaczanie pozycji w czasie rzeczywistym z dokładnością rzędu kilku metrów. Dzięki sprzedawanym wraz z modułem mapom miast i aplikacjom można zaplanować trasę i np. najszybszy sposób dotarcia do wybranego celu. Moduł GPS jest zasilany z baterii telefonu, waży 30 g.

Źródło: Nokia

RoadMate 700

Firma Thales Navigation wprowadziła zmiany i uaktualnione mapy do odbiornika Magellan RoadMate 700. W instrumencie będą znajdowały się teraz najnowsze mapy Europy (17 państw) i Ameryki Północnej. Udogodnieniem jest możliwość przesyłania książki adresowej z większości urządzeń Palm OS i Pocket PC. RoadMate wyposażony został także w prędkościomierz, wysokościomierz i kompas. Jest dostępny z oprogramowaniem w siedmiu językach

(m.in. angielskim, francuskim, niemieckim, włoskim, a nawet holenderskim). RoadMate może śledzić do 12 satelitów równocześnie, korzysta z WAAS/



EGNOS, baza adresowa liczy 2 mln pozycji, a oprogramowanie zapewnia także inteligentne sortowanie i wyszukiwanie niezbędnych informacji.

Źródło: Thales Navigation

Blue Logger GPS

Firma DeLorme, zajmująca się GPS i kartografią, oferuje kompaktowy odbiornik GIS-GPS Earthmate Blue Logger, w którym można zapisywać dane przesyłane łączem Bluetooth. Punkty mogą być rejestrowane na podstawie wcześniej zdefiniowanego czasu, odległości lub prędkości. Urządzenie ma 16 MB pamięci, a litowo-jonowa bateria umożliwia ciągłą pracę przez 6-8 godzin. Pozwala to na zapisanie nawet 50 tys. obserwacji GPS w trakcie sesji. Zarejestrowane dane



można transmitować w różnych formatach – m.in. tekstowym, GPL, DeLorme Openspace (format GIS). Prędkość obiektu, kurs, informacja o konstelacji GPS i dziennik pokładowy satelity są zapisywane wraz ze standardowymi danymi śledzenia obiektu. Korzystając z oprogramowania DeLorme's XMap/GIS Editor, pliki można analizować i klasyfikować, submetrywną dokładność osiąga się w postprocessingu przy użyciu programu GPS PostPro 2.0.

Źródło: DeLorme

- pierwsze pomiary osnowy geodezyjnej z wykorzystaniem GPS (USA)
- 1984 – NOAA publikuje standardy GPS, oficjalna zgoda na korzystanie z GPS przez cywilne agencje zajmujące się pomiarami geodezyjnymi
- kolejne 4 satelity GLONASS w kosmosie
- start 2 satelitów Navstar GPS
- pierwszy komercyjny odbiornik GPS (Trimble)
- pierwszy odbiornik GPS przeznaczony dla geodezji (Magnavox)
- 1985 – pierwszy duży kontrakt na zaprojektowanie i produkcję odbiorników GPS dla wojska (1-, 2- i 5-częstotliwościowe)
- druga faza budowy GLONASS (blok 2), wystrzelenie 4 satelitów
- start satelity Navstar GPS
- pierwszy europejski odbiornik GPS (Sercel)
- operacyjne działanie systemu Cospas-Sarsat (5 satelitów na niskich orbitach)
- 1986 – katastrofa promu Challenger przyczyną 2-letniego opóźnienia w startach satelitów Navstar GPS (Blok II), w kosmos miały je wynosić promy kosmiczne
- start 3 satelitów GLONASS
- utworzenie firmy Magellan Systems (USA)
- pierwszy odbiornik integrujący GPS i LORAN (Trimble)
- 1987 – wystąpienie Departamentu Obrony USA w sprawie utworzenia urzędu odpowiadającego na cywilne zapotrzebowanie na GPS
- wystrzelenie 3 satelitów GLONASS (3 inne – nieudany start)
- powstanie firmy Ash-tech Corporation (USA)
- pierwsza 6-kanałowa różnicowa stacja referencyjna GPS (Magnavox)