



## Palm Garmina z GPS-em

Garmin wprowadził do sprzedaży kieszonkowy komputer typu PDA (Personal Digital Assistant) iQue3600 z wbudowanym odbiornikiem GPS. Wyposażono go w procesor ARM z systemem OS 5, kolorowy wyświetlacz TFT o rozdzielczości 320x480 pikseli, funkcje głosowe i wbudowaną antenę GPS. iQue3600 pozwala na nawigowanie za pomocą wyświetlanej mapy oraz rejestruje dane adresowe. Cena urządzenia wynosi 589 dolarów.

Źródło: Garmin

## Wzmocnienie Galileo

Francuski koncern zbrojeniowy Thales zapowiedział zakup 12% akcji Galileo Industries – konsorcjum, które zajmuje się budową europejskiego systemu nawigacji satelitarnej. Tym samym stałby się on jednym z kluczowych twórców (obok francuskiego Alcatel Space, włoskiego Alenia Spazio, brytyjsko-niemieckiego EADS i hiszpańskiego GSS) konkurencyjnego dla amerykańskiego GPS, systemu Galileo.

Thales jest największą firmą w Europie (ok. 600 pracowników, obroty 150 mln euro) zajmującą się systemami GNSS (m.in. GPS/GLONASS, DGPS, WAAS, EGNOS) i trzecią na świecie wśród producentów odbiorników GPS. Ma wnieść do projektu najnowsze osiągnięcia technik satelitarnych, zbudować odbiornik umożliwiający pozyskiwanie danych z satelitów GPS, GLONASS i Galileo, a także zapewnić komercyjny sukces przedsięwzięcia. W całym projekcie Thales będzie także odpowiedzialny za bezpieczeństwo w krytycznych momentach tworzenia systemu.

MP

## Galileo: pierwsze kontrakty

Europejska Agencja Kosmiczna wybrała firmy, które skonstruują dwa satelity dla przedoperacyjnej fazy programu Galileo. Kontrakty podpisano 11 lipca w siedzibie Centrum Badań i Technologii ESA (ESTEC).



Pierwszy satelita musi znaleźć się na orbicie już w połowie 2005 roku, a sygnały powinny być nadane do czerwca 2006. Takie warunki zostały uzgodnione z Międzynarodową Unią Telekomunikacyjną, która przyznaje częstotliwości pracy dla satelitów. Brytyjska firma Surrey Space Technology Ltd. zbuduje za 27,9 mln euro satelitę o wadze 400 kg, którego zadaniem będzie próbne przesłanie sygnałów z jednej z planowanych orbit systemu Galileo, sprawdzenie działania zegara atomowego i generatora sygnałów oraz pomiar parametrów orbity i otoczenia, w którym pracować będą przyszłe operacyjne satelity. W celu zabezpieczenia się przed opóźnieniem programu ESA zleciła jednocześnie budowę drugiego satelity;



zlecenie to wykona międzynarodowe konsorcjum Galileo Industries za kwotę 72,3 mln euro. Ważący 525 kg satelita będzie wyposażony we wszystkie instrumenty przewidziane do fazy testowania systemu (w której na orbicie będą jednocześnie 4 inne satelity). Oba satelity zostaną wystrzelone na orbitę z kosmodromu Bajkonur w ramach umowy z firmą Starsem. Galileo będzie pierwszym w pełni cywilnym światowym systemem

nawigacji satelitarnej. 27 satelitów umieszczonych na trzech orbitach będzie kontrolowanych przez dwie stacje naziemne w Europie. Uruchomienie systemu planowane jest na 2008 r. Program budowy Galileo finansowany jest przez Unię Europejską, Europejską Agencję Kosmiczną i prywatne konsorcja. Na zdjęciu: Claudio Masstracci (ESA) i Martin Sweeting (Surrey Space Technology Ltd.).

Źródło: ESA

## MobileMapper Thalesa

Firma Thales Navigation zapowiedziała wprowadzenie na rynek ręcznego rejestratora GPS MobileMapper, przeznaczonego do zastosowań GIS.

Połączenie odbiornika GPS z oprogramowaniem do tworzenia map wychodzi na przeciw zapotrzebowaniu rynku na rejestrację i obróbkę danych przestrzennych o 2-3-metrowej dokładności. MobileMapper przeznaczony jest m.in. dla lokalnej administracji, firm sieciowych, instytucji

zarządzających zasobami naturalnymi. Wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz i pozwala na łatwe rejestrowanie danych oraz wprowadzanie ich z Secure Card lub poprzez port seryjny z innych systemów. Cena urządzenia wynosi 1450 dolarów. Oprogramowanie MobileMapper Office przeznaczone jest na komputer PC i umożliwia tworzenie map na bazie danych zarejestrowanych przez odbiornik. Office pozwala na eksport i import danych m.in. w formatach shp, dxf i mif.

Źródło: Thales

