

## RoadMate 860T za oceanem

W Stanach Zjednoczonych pojawił się nowy odbiornik GPS do nawigacji samochodowej. Jest to model Magellan RoadMate-860T firmy Thales Navigation. Odbiornik jest przystosowany do korzystania z serwisów informujących o korkach ulicznych i objazdach. Ma wbudowaną mapę Stanów Zjednoczonych i Kanady oraz ponad 6 mln punktów POI. Urządzenie wyposażono w 10 GB pamięci oraz możliwość przechowywania (i odtwarzania) plików MP3 oraz graficznych. Nawigacja jest wygodna dzięki dużemu kolorowemu wyświetlaczowi i mapie, którą można śledzić w trybie dwu- i trójwymiarowym. W USA cena RoadMate 860T wynosi około 800 dolarów.

Źródło: Thales Navigation



## Współrzędne serwuje telewizor

Firma Rosum Corporation z Kalifornii stworzyła rozwiązanie wspierające technologię GPS w budynkach oraz w gęstej miejskiej zabudowie. Urządzenie TV-GPS bazuje na sygnałach telewizyjnych, które są znacznie mocniejsze od tych transmitowanych z satelitów nawigacyjnych. Mogą one docierać do wnętrza budynku i garaży podziemnych. Zasada działania jest podobna jak w systemach wykorzystujących sieć GSM. Gdy użytkownik odbiornika GPS straci łączność z satelitami, z reguły wciąż pozostaje w zasięgu sygnałów telewizyjnych, które umożliwią określenie pozycji.

Źródło: Rosum Corporation



## Trimble pamięta o Koperniku

Podczas targów CeBIT w Hanowerze amerykańska firma Trimble zaprezentowała swój nowy produkt – odbiornik GPS Copernicus. Jest to urządzenie mniejsze nawet od znaczka pocztowego (19 x 19 x 25 mm). Ten energooszczędny moduł przeznaczony jest do wyznaczania pozycji GPS w urządzeniach z transmisją Bluetooth, elektronicznym sprzęcie sportowym, lokalizatorach osobistych, kamerach, peryferiach komputerowych i komunikacyjnych, a także w urządzeniach do monitorowania pojazdów i nawigacji.

A dlaczego Copernicus? Może po to, aby nawiązać do Galileusza, od którego nazwę wzięły powstający europejski system nawigacyjny.

Źródło: Navimor Oxer Sp. z o.o.



### POLSKA

- Aktywna Sieć Geodezyjna ASG-PL, Centrum ASG-PL w Katowicach (polska sieć stacji referencyjnych) [www.asg-pl.pl](http://www.asg-pl.pl)
- Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie (państwowy bank osnów geodezyjnych) [www.codgik.waw.pl](http://www.codgik.waw.pl)
- Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie [www.cbk.waw.pl](http://www.cbk.waw.pl)
- Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne Politechniki Warszawskiej w Józefowie <http://igwiag.gik.pw.edu.pl/joze/jozefoslaw.html>
- Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie [www.kgsin.pl](http://www.kgsin.pl)
- Punkt Informacyjny Galileo przy Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie <http://galileo.kosmos.gov.pl>

### ŚWIAT

- Navigation Center US Coast Guard – Centrum Nawigacji Amerykańskiej Straży Wybrzeża (dane nt. aktualnej konstelacji satelitów GPS) [www.navcen.uscg.gov/gps/default.htm](http://www.navcen.uscg.gov/gps/default.htm)
- Naukowo-Informacyjne Centrum Koordynacyjne Ministerstwa Obrony Rosji (dane nt. aktualnej konstelacji satelitów GLONASS) [www.glonass-center.ru](http://www.glonass-center.ru)
- Galileo – europejski system nawigacji satelitarnej [www.europa.eu.int/comm/dgs/energy\\_transport/galileo](http://www.europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/galileo)
- ESA, European Space Agency – Europejska Agencja Kosmiczna [www.esa.int](http://www.esa.int)
- IGS, International GNSS Service – Międzynarodowa Służba GPS (informacje na temat efemeryd satelitów GPS, GLONASS; parametry ruchu obrotowego Ziemi; stacje śledzące IGS) <http://igsb.jpl.nasa.gov>
- IERS, International Earth Rotation and Reference Systems Service – Międzynarodowa Służba Ruchu Obrotowego Ziemi i Układów Odniesienia (parametry ruchu obrotowego Ziemi) [www.iers.org/iers/](http://www.iers.org/iers/)
- ITRF, International Terrestrial Reference Frame – Międzynarodowy Ziemi System Odniesienia (parametry ziemskich układów odniesienia) [www.ensg.ign.fr/ITRF](http://www.ensg.ign.fr/ITRF)
- SAPOS, Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung – sieć stacji referencyjnych niemieckiej służby geodezyjnej [www.sapos.de](http://www.sapos.de)