

KRÓTKO

★ Odbiorniki GPS firmy **Communication&Navigation** będą wykorzystane przez dwóch pilotów Steva Fosseta i Richarda Bransona z linii lotniczych Virgin Atlantic w czasie próby bicia rekordu świata; planują oni okrążyć kulę ziemską w 80 godzin bez lądowania i tankowania na ultralekkim samolocie skonstruowanym przez firmę Scaled Composites.

★ Konsorcjum **Galileo** ogłosiło pod koniec października przetarg na zarządzanie fazą konstrukcji oraz eksploatacji europejskiego systemu nawigacyjnego Galileo; przetarg jest dwufazowy; firmy komercyjne, które znajdują się na krótkiej liście, zostaną dopuszczone do negocjacji warunków umowy; 30 października podpisane zostało porozumienie między Unią Europejską i Chinami dotyczące współpracy przy tworzeniu i eksploatacji systemu Galileo.

★ Rozwiązania firmy **SIRF Technology** zostaną zastosowane w systemie nawigacyjnym przeznaczonym dla komputerów kieszonekowskich serii iPAQ firmy HP; wykorzystane w nich będą interfejsy Bluetooth i odbiorniki GPS, którego sercem jest chip SIRFstarIIe/LP umożliwiający określanie pozycji z wysoką dokładnością w czasie poniżej 8 sekund i wykorzystujący technologię WAAS.

★ AgGPS Autopilot, system automatycznego sterowania pojazdami rolniczymi firmy **Trimble** został dostosowany do kolejnych pięciu typów traktorów. System wykorzystuje technologię GPS do prowadzenia pojazdów dokładnie po zaplanowanej trasie w czasie wykonywania prac polowych. Uwolniony od prowadzenia pojazdu operator może skoncentrować się na obsłudze maszyn rolniczych, co pozwala na zwiększenie wydajności i poprawę jakości pracy.

★ Departament Telefonii Stacjonarnej Deutsche Telecom zakupi w ciągu najbliższych trzech lat od firmy **Trimble** 150 systemów 5800 GPS RTK wraz z licencjami na oprogramowanie Map500; urządzenia pomogą w inwentaryzacji 1,6 mln km podziemnych kabli telefonicznych oraz planowaniu nowych tras.

★ Armia francuska zakupiła 40 zestawów **Trimble Total Station 5700**, w skład których wchodzi: dwuzakresowe odbiorniki GPS, rejestratory TSCE, oprogramowanie Trimble Geomatics Office, odbiorniki radiowe, anteny i zaprojektowane specjalnie dla wojska plecaki, stojaki i baterie. ■

Odbiorniki GPS Trimble 5700 i 5800



Firma Trimble wprowadza na polski rynek nową specjalną edycję odbiorników GPS 5700 i 5800.

Te cieszące się dużym uznaniem użytkowników systemy, w wersji R7 i R8, dzięki najnowszej technologii R-Track są przygotowane do odbioru i przetwarzania nowego cywilnego sygnału L2C transmitowanego z satelitów bloku IIR-M. Oba odbiorniki mogą pracować



Parametry techniczne

Nowe układy scalone Trimble Advanced Maxwell

Submilimetrowe pomiary fazy sygnału L1 i L2

| | |
|--|---|
| 24 kanały mierzące | kod C/A na L1, L2C, pełną fazę sygnałów L1 i L2 oraz WAAS/EGNOS |
| Dokładność pomiarów RTK | 10 mm + 1 ppm RMS (poziomo), 20 mm + 1 ppm RMS (pionowo) |
| Dokładność pomiarów statycznych i FastStatic | 5 mm + 0,5 ppm RMS (poziomo), 5 mm + 1 ppm RMS (pionowo) |
| Dokładność pomiarów DGPS | 0,25 m + 1 ppm RMS (poziomo), 0,50 m + 1 ppm RMS (pionowo) |
| Pomiar i rejestrowanie danych | w trybach 1, 2, 5 lub 10 Hz |
| Pobór mocy | R7 – 2,5-3,75 W, R8 – 2,5 W |
| Zakres temperatury pracy | od -40 do +65°C |
| Wodoszczelność | IPX7 – odporne na zanurzenie na głębokość 1 m |

w trybie VRS (system wirtualnych stacji bazowych), w systemie wielu stacji bazowych na jednej częstotliwości radiowej lub jako urządzenia ruchome. R7 i R8 wyposażone są w wewnętrzną pamięć, wewnętrzną radiomodem, obsługują standard BINEX i przystosowane są do współpracy z telefonami komórkowymi analogowymi, GSM, CDPD.

Źródło: Impexgeo

NovAtel ProPak LB

Dzięki odbiorowi specjalnego sygnału RTK z satelity geostacjonarnego odbiornik NovAtel ProPak LB uzyskuje stałą dokładność lokalizacji lepszą niż 14 cm (CEP). Po raz pierwszy do tego rodzaju dokładności nie jest potrzebny drugi odbiornik stacjonarny (bazowy).



Prace terenowe RTK z użyciem tego odbiornika mogą być wykonywane przez jedną osobę. Odbiornik ProPak LB jest doskonałym rozwiązaniem precyzyjnej lokalizacji i nawigacji dzięki łatwości obsługi: po włączeniu i inicjalizacji pozycja z dokładnością <0,1 m jest dostępna w standardowym formacie NMEA na jednym z trzech dwukierunkowych portów RS-232.

Źródło: GPS-PL

Seria PGA anten GPS Topcon

Topcon wprowadził nową serię precyzyjnych anten GPS o oznaczeniach PGA-1 i PGA-2. Oba modele to dwuczłonowe anteny odbierające sygnały z satelitów GPS i Glonass. Dodatkowo PGA-2 zintegrowana jest z anteną radiową UHF. Wyjątkowa techno-

logia urządzeń serii PGA zapewnia wysoką precyzję pomiarów i duży komfort pracy – antena waży 492 g, jest w pełni wodoodporna, a aluminiowa konstrukcja wytrzymuje upadek z wysokości 2 m. Anteny Topcon działają w temperaturach od -40 do +55°C.

Źródło: TPI Sp. z o.o.