

Stylowy smartfon od Trimble'a

Juno T41 to nowe urządzenie mobilne w ofercie Trimble'a będące połączeniem smartfona i komputera polowego. Ma atrakcyjną wizualnie obudowę, ergonomiczne kształty, system operacyjny Windows Embedded Handheld 6.5 lub Android 2.3.4 „Gingerbread”, duży, wielodotkowy wyświetlacz (4,3-calowy WVGA), rozbudowane możliwości komunikacji (modem komórkowy 3.75G, Bluetooth, wi-fi) oraz aparat fotograficzny z matrycą 8 Mpx i fleszem. Do komputera polowego upodabniają go zaś takie cechy, jak: odporność na pył i wilgoć zgodnie z normą IP65 lub IP68 czy od-



porny na zarysowania ekran Gorilla Glass. Za wyznaczenie współrzędnych w Juno T41 odpowiada wbudowany odbiornik GPS o dokładności 2-4 m, którego jakość pracy można poprawić, podłączając zewnętrzną antenę satelitarną. Poza tym T41 posiada również elektroniczny kompas oraz akcelerometr. Urządzenie sprzedawane jest z procesorem 800 MHz lub 1 GHz i oferuje 16 GB pamięci nieulotnej, którą można rozszerzyć poprzez karty microSD. Za zasilanie odpowiada natomiast bateria litowo-jonowa o pojemności 3300 mAh.

Źródło: Trimble

Wycisnąć z EGNOS, ile się da

Firma Geneq zaprezentowała GIS-owy odbiornik SXBlue II GNSS, który dzięki innowacyjnemu wykorzystaniu poprawek SBAS (w tym EGNOS) umożliwia wyznaczenie pozycji w czasie rzeczywistym z dokładnością do 30 cm. Aktualnie dostępne systemy SBAS nadają poprawki wyłącznie dla satelitów amerykańskiego systemu GPS. Tymczasem technologia firmy Geneq umożliwia wykorzystanie tych korekt także



do poprawienia dokładności sygnałów GLONASS. Tym samym SXBlue II GNSS może śledzić z mniejszym błędem dwa razy więcej satelitów niż sprzęt jednosystemowy, a to jest przydatne szczególnie przy pomiarach w obszarze zbudowanym czy zalesionym. SXBlue II GNSS jest odbiornikiem z zewnętrzną anteną, który można podłączyć przez Bluetooth np. do smartfona, tabletu czy laptopa.

Źródło: Geneq

INS i GNSS trafią pod strzechy?

Czy dostępne wyłącznie w drogich urządzeniach pomiarowych wielosystemowe odbiorniki GNSS oraz inercyjne jednostki pomiarowe będą dostępne również dla mniej zasobnych portfeli? Dwie sierpniowe premiery podpowiadają, że tak. Pierwsza z nich to VN-200 – moduł inercyjny firmy VectorNav Technologies służący do wspierania pracy odbiorników satelitarnych lub wyznaczania pozycji po utracie sygnałów GNSS. Urządzenie wyróżniają przede wszystkim niewielkie wymiary (zbliżone do znaczka pocztowego) oraz niska cena – przy hurtowych zakupach 900 dolarów. VN-200 składa się z 3-osiowych przyspieszeniomierza, żyroskopu oraz magnetometru, a także barometru i 50-kanalowego czipu GPS firmy u-blox. Urządzenie generuje dane z częstotliwością do 200 Hz

i dokładnością 0,25° wzdłuż osi X, Y oraz 0,75° dla osi Z.

Druga premiera to SiRFstarV – piąty model czipu satelitarnego w popularnej w amatorskich urządzeniach rodzinie SiRF brytyjskiej firmy CSR plc. Wyróżnia go przede wszystkim obsługa nie tylko systemu GPS, ale także GLONASS, Galileo oraz Compass. W urządzeniu zastosowano technologię „ciągłego śledzenia zarządzania mocą”, która ma znacznie zmniejszyć pobór energii z baterii, dopasowując go do aktualnej siły sygnałów GNSS. Do czipu można ponadto podłączyć układy elektro-mechaniczne MEMS. Zwiększono w nim również odporność na zakłócenia sygnałów satelitarnych, w tym te pochodzące od sieci LTE.

JK

Kwartalne trendy w GeoMoS

Leica Geosystems wypuściła wersję 5.3 systemu GeoMoS do automatycznego monitoringu przemieszczeń i odkształceń budowli. Uaktualnione wydanie zostało zintegrowane z systemem zabezpieczeń Windows. Ponadto moduł GeoMoS Monitor – odpowiedzialny za kontrolę czujników, zbieranie danych i ich magazynowanie – działając jako usługa tego systemu, będzie pracował szybciej, a interfejs graficzny będzie niezależny od procesu monitorowania. Moduł uruchomi się automatycznie w przypadku ładowania systemu lub awarii Windowsa i zadziała niezależnie od użytkownika zalogowanego do systemu. W nowej wersji GeoMoS-a rozszerzono również limit dla wartości granicznych przy rejestracji trendów przemieszczeń (ze 100 do 2500 godzin), co pozwoli na kontrolę długofalowych ruchów obiektów. Wprowadzono także automatyczne sortowanie punktów w grupy wg kąta poziomego, co zapewni pomiar kątów w optymalnej kolejności.

Źródło: Leica Geosystems

Krótko

- Odbiornik APS-U GNSS z zewnętrzną anteną amerykańskiej firmy **Altus** jest już dostępny w sprzedaży; urządzenie śledzi sygnały GPS, GLONASS i Galileo wspierane korektami RTK oraz SBAS; zdaniem producenta jego zaletą jest wszechstronność – sprawdzi się m.in. w GIS-ie, geodezji, rolnictwie, fotogrametrii lotniczej czy w wojsku.
- Dzięki nowej nakładce Maps for Office firmy **Esri**, by opracować cyfrową mapę tematyczną, wystarczy podstawowa znajomość pakietu Microsoft Office; oprogramowanie to umożliwia wygenerowanie mapy z arkusza kalkulacyjnego Excel, dodanie do niej materiałów podkładowych z usługi ArcGIS Online, a także jej eksport do prezentacji Power Point bądź do postaci cyfrowej, interaktywnej mapy.
- Aplikacja **Globemey Mobile Data Collector-Telco (MDC-T)**, służąca do inwentaryzacji, weryfikacji i aktualizacji w terenie danych o sieci telekomunikacyjnej, dostępna jest już w nowej wersji; nowości to m.in.: pełna integracja z modułami Physical Network Inventory (PNI), lepsza obsługa tabletek czy usprawnienia obsługi sieci światłowodowej.
- W nowym wydaniu aplikacji **MicroSurvey CAD 2013** firmy **MicroSurvey** możliwa jest m.in. praca na plikach: MrSID, DGN, Leica DBX, a także wykorzystywanie jako podkładów danych Google Maps i Earth; poza tym zmianie uległo jądro aplikacji bazujące teraz na silniku IntelliCAD 7.2; MicroSurvey CAD 2013 oferuje ponadto szybsze wyświetlanie grafiki, dodatkowe narzędzia geodezyjne czy rozbudowane opcje etykietywania.
- **Toughbook CF-31** to nowy pancerny laptop japońskiej firmy **Panasonic**; wyróżnia go przede wszystkim wbudowany moduł odbiorczy NV08C-CSM śledzący zarówno GPS, jak i GLONASS.