

NETR8, NOWY ODBIORNIK REFERENCYJNY

Firma Trimble zapowiedziała wypuszczenie na rynek nowego odbiornika NetR8 przeznaczonego do pomiarów precyzyjnych. Urządzenie znajdzie zastosowanie w postprocessingu, w sieciach stacji referencyjnych, jako stacja bazowa dla pomiarów w trybie RTK lub jako precyzyjny odbiornik w pracach badawczych. NetR8 może spełniać rolę zarówno pojedynczej stacji, jak i być jednym z elementów sieci stacji referencyjnych. NetR8 jest najszybszym odbiornikiem referencyjnym (50 Hz), ma 76 kanałów i dysponuje pamięcią o pojemności 4 GB. Urządzenie odbiera i przetwarza sygnały L1, L2, L2C i L5 (GPS) oraz L1/L2 (GLO-NASS). Cztery kanały przeznaczone są tylko do śledzenia sygnałów z sieci wspomagających: WAAS, EGNOS, MSAS, Omnistar i innych. Porty komunikacyjne umożliwiają zarówno sztywne, jak i bezprzewodowe połączenie z dowolnym urządzeniem zewnętrznym. NetR8 cechuje niska waga i niewielki pobór mocy, spełnia także normę IP-67 (wodoodporność). Pierwsze odbiorniki serii NetR8 będą dostępne na rynku w końcu października br.

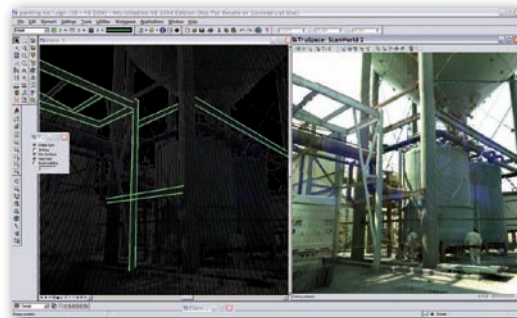
TRIMBLE GNSS BX960 DO PRECYZYJNYCH POMIARÓW

W IV kwartale tego roku ma się pojawić na rynku wielokanałowy odbiornik GNSS BX960 Trimble'a wykonany w technologii OEM i przeznaczony do precyzyjnych pomiarów w trybie RTK. Urządzenie skonstruowano na bazie sensora BD960. GNSS BX960 może zawierać pojedynczy lub podwójny moduł BD960. W zależności od tego w najprostszej konfiguracji może pracować w trybie jednoczesnościowego odbiornika DGPS (L1), a w najbardziej zaawansowanej - w trybie RTK i odbierać sygnały L1/L2/L5 systemu GPS oraz L1/L2 GLONASS. Model BX960-2 (wyposażony w dwa moduły BD960) pozwala na zastosowanie rozwiązania „ruchomej bazy RTK” do obliczenia pozycji z dwóch anten, co zapewnia otrzymanie centymetrowej dokładności wyznaczenia pozycji. Odbiornik umieszczono w szczelnej obudowie umożliwiającej montowanie go także w urządzeniach przeznaczonych do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE

DLA CHMURY PUNKTÓW

Cyclone 6.0, CloudWorx 4.0 i TruView 2.0 to nowe wersje oprogramowania Leica Geosystems do obróbki danych ze skaningu laserowego. W Cyclone i CloudWorx wprowadzono sprawdzone w TruView rozwiązanie z zastosowaniem funkcji „key plan” i panoramicznego okna, w którym wyświetlane są chmury punktów i widoki 3D. Pozwala to na bardziej intuicyjny sposób nawigowania i przyspieszenie pracy. Dzięki „key plan” - cyfrowej mapie, użytkownik oznacza ikonami lokalizacje stanowisk skanera. Klikając w ikony, może dowolnie „przeskakiwać” z stanowiska na stanowisko i otwierać kolejne chmury punktów. Zarówno Cyclone 6.0, jak i CloudWorx 4.0 pozwalają na prezentowanie panoramicznych widoków i obrazów 3D w zakresie 360°x360°. Na chmurę można „nałożyć” obraz zarejestrowany kamerą zainstalowaną w skane-



rze lub zewnętrznym aparatem. Cyclone 6.0 wyposażono również w dodatkowe narzędzia służące do zastosowań w kryminalistyce, dzięki którym można przeprowadzać analizy toru lotu pocisku i linii widoczności. CloudWorx 4.0, służące do przetwarzania chmury punktów w systemach CAD, pozwala teraz pracę z chmurą punktów w MicroStation i AutoCAD-zie.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS

ANTENA 3D NOVATELA

Kanadyjska firma NovAtel wprowadziła nową generację referencyjnych anten aluminiowych anten o konstrukcji 3D. NovAtel GNSS-750 jest



przystosowana do pracy z czterema systemami nawigacji satelitarnej (już działającymi - GPS i GLONASS oraz budowanymi - Galileo i Compass). Unikalna technologia 3D wykonania kołnierza Choke-ring anteny pozwala na zwiększenie czułości i precyzji pomiaru. Tym samym znacząco została poprawiona jakość śledzenia niskich satelitów w porównaniu z antenami z innymi kołnierzami, jednocześnie skutecznie likwidowane są błędy wielotorowości (multipath). GNSS-750 zawiera ultraszerokopasmowy element Dorne-Margolin będący standardem przemysłowym do precyzyjnego określania centrum fazowego. Antenę można podłączyć do większości dostępnych na rynku odbiorników GNSS. Obudowa wykonana została z trwałego stopu aluminium, co przedłuża jej żywotność w trudnych warunkach eksploatacyjnych oraz eliminuje zjawisko pogarszania się dokładności anteny z upływem czasu (co jest typowe dla anten z obudowami plastikowymi).

ERYK J. LIPIŃSKI (GPS.PL)

KRÓTKO

● Firma **Canon** wypuściła na rynek nowe modele szybkich wielkoformatowych drukarek do zastosowań GIS i CAD; urządzenia imagePROGRAF iPF810/820 drukują arkusz A1 w 24 s, a A0 w 47; pozwalają na drukowanie bez marginesów oraz odwzorowanie cienkich linii do 0,02 mm z dokładnością 0,1%.

● Układ GPS szwajcarskiej firmy **u-blox AG** został wybrany przez Microsoft jako moduł lokalizacyjny do laptopów; niewielki zintegrowany 50-kanałowy chipset 5. generacji (8 x 8 mm) zamontowano w obudowie wielkości pendrive'a; układ można podłączyć do komputera przez USB 2.0; wprowadzenie tego rozwiązania ma zwiększyć sprzedaż produktu MapPoint (elektroniczne mapy państw).

● **Leica Geosystems** wypuściła PowerDigger 3D do sterowania koparkami; elastyczne rozwiązanie pozwala na zmniejszenie kosztów o 20%; elementem systemu jest odbiornik Leica PowerBox GNSS (GPS i GLONASS), który podaje dokładną pozycję tyłki koparki w układzie 3D; system jest przydatny przy prowadzeniu wykopów pod wodą, ponieważ eliminuje potrzebę wytyczania miejsca prac ziemnych oraz zapisuje ich ostateczny kształt.