

## ODBIORNIKI CHC-NAV JUŻ W POLSCE

Firma GPS.PL wprowadziła na polski rynek nowe zestawy RTK do prac geodezyjnych - X20, X90 i X90-N wyprodukowane w chińskich zakładach CHC-Nav (China HuaCe-Nav). Wszystkie urządzenia współpracują z systemem ASG-EUPOS. Odbiornik X90 przeznaczony jest do prac geodezyjnych w czasie rzeczywistym (tyczenia i pomiary sytuacyjno-kontrolne) oraz w trybie postprocessingu (metodą static i fast-static). W skład zestawu wchodzi m.in. kontroler Trimble Recon (pełnoklawiaturowy rejestrator HCE200 będzie dostępny pod koniec



roku). Wersja X90-N zawiera z kolei najnowszy silnik GNSS firmy NovAtel z technologią AdVanced RTK i może odbierać zarówno sygnały GPS, jak i GLONASS. Trzecią nowością jest odbiornik X20 (na zdj.) przeznaczony do zagęszczania osnów metodą static, fast-static i stop&go. Wszystkie odbiorniki CHC-Nav są całkowicie wodoodporne i odporne na upadki na beton z wysokości do 2 metrów. Baterie litowo-jonowe wytrzymują 1000 cykli ładowania i rozładowania.

ŹRÓDŁO: ERYK J. LIPIŃSKI (GPS.PL)

## NET-G3A: ODBIORNIK GNSS TOPCONA

Topcon Positioning Systems prezentuje nowy odbiornik referencyjny NET-G3A, który przystosowany jest do pracy ze wszystkimi dostępnymi obecnie sygnałami systemów GPS, GLONASS i Galileo, a także WAAS/EGNOS. Dzięki zainstalowanemu chipowi Paradigm-G3 urządzenie może śledzić do 144 kanałów przy częstotliwości określania pozycji od 1 do 100 Hz. Zaletą odbiornika jest niskie zużycie energii - poniżej 4,5 W. Dzięki dwóm bateriom litowo-jonowym NET-G3A może pracować nawet przez 25 godzin. Urządzenie posiada porty: USB, RS-232

i Ethernet oraz wejście na kartę CF o pojemności do 2 GB. Specjalny interfejs HTML umożliwia ponadto zdalne konfigurowanie urządzenia przy wykorzystaniu popularnych przeglądarek: Internet Explorer, Opera i Firefox. NET-G3A pozwala na wyznaczanie pozycji z dokładnością poziomą 10 mm + 1 ppm (RTK) i 3 mm + 0,5 ppm (metoda statyczna) oraz dokładnością pionową 15 mm + 1 ppm (RTK) i 5 mm + 0,5 ppm (metoda statyczna).



ŹRÓDŁO: TPS

## KOPALNIE POD KONTROLĄ

Firma 3D Laser Mapping wypuściła na rynek nowe oprogramowanie do monitoringu kopalń odkrywkowych i kamieniołomów. System o nazwie SiteMonitor 3 współpracuje z dowolnym nazimym skanerem laserowym. Za jego pomocą prowadzi ciągłą i automatyczną obserwację ścian i zboczy obiektów górniczych,

a w przypadku wystąpienia niewielkich nawet przemieszczeń generuje zaprogramowany przez użytkownika alarm, który wysyłany jest np. e-mailem. Program jest następcą SiteMonitor wykorzystywanego na całym świecie w kopalniach diamentów, złota, platyny czy żelaza.

ŹRÓDŁO: 3D LASER MAPPING

## KRÓTKO

- Studio Clouds to nakładka amerykańskiej firmy **Alice Labs** do pracy na chmurach punktów pochodzących ze skanowania laserowego w środowisku 3D Studio Max (3ds Max); Studio Clouds oferuje funkcje dostępne obecnie w najpopularniejszych na rynku programach do edycji i wizualizacji chmur punktów, a ponadto możliwość tworzenia trójwymiarowych animacji komputerowych przy wykorzystaniu oprogramowania 3ds Max i Maya firmy Autodesk.

- Oprogramowanie **POSPac Mobile Mapping Suite v. 5.3** firmy **Applanix** przeznaczone jest do postprocessingu danych przestrzennych pozyskanych przy użyciu mobilnych systemów kartowania (MMS); nowa wersja umożliwia m.in. generowanie trajektorii lotu na potrzeby przetwarzania danych ze zobrażeń radarowych (SAR) oraz automatyczny import planów nalołów z systemu POSTrack.

- Do pakietu **AutoCAD 2010** firmy **Autodesk** dołączyła nowa wersja aplikacji **AutoCAD Plant 3D** dla inżynierów projektujących zakłady i różnego rodzaju instalacje przemysłowe; program oferuje funkcjonalność środowiska **AutoCAD** rozszerzoną m.in. o narzędzie do definiowania i wykorzystywania w projekcie gotowych części, takich jak rury czy kratownice.

- **Leica Geosystems** uruchamia dla klientów serwis **myWorld** - całodobowy dostęp do wiedzy; oferuje on m.in.: szczegółowe informacje o produktach, automatyczną aktualizację oprogramowania on-line, aktualną dokumentację techniczną i możliwość zakupu nowych opcji.

- **VPHybridCAD** i **Vpmap Series** to produkty niemieckiej firmy **Softelec** przeznaczone do edycji i konwersji zeskanowanych dokumentów; produkty mogą być użytkowane zarówno jako samodzielne aplikacje, jak i nakładki dla pakietu **AutoCAD**; **VPHybridCAD 10** oferuje rozbudowane narzędzia do skanowania oraz sprawną wektoryzację i rasteryzację danych w środowisku CAD, a **Vpmap Series 3** jest aplikacją do zastosowań GIS-owych.

- Firma **Topcon** wprowadziła na rynek oprogramowanie **Pocket 3D 9.0** umożliwiające wykorzystanie zalet precyzyjnego odbiornika satelitarne **GRS-1** przy pracach budowlanych oraz współpracę z innymi urządzeniami GNSS; program oferuje m.in. tyczenie spadków, zapisywanie zbioru plików w jednym projekcie, a także komunikację z zewnętrznym serwerem.

- **Trimble** opracował wersję 5.0 oprogramowania **Trimble LM80 Layout Manager** przeznaczonego dla przenośnych komputerów **LM80** do robót budowlanych; aplikacja pozwala pracować na cyfrowej kopii realizowanego projektu, umożliwiając w terenie m.in.: tyczenie elementów projektowych, prowadzenie obliczeń czy współpracę z tachimetrem.