

Moduł Trimble'a wyznaczy nie tylko pozycję

Oferta komponentów OEM firmy Trimble rozszerzyła się o moduły BD935-INS i BX935-INS zawierające nie tylko odbiornik GNSS, ale także zintegrowane układy elektromechaniczne (MEMS). Rozwiązanie nieprzypadkowo zaprezentowano po raz pierwszy na konferencji „AUVSI's Unmanned Systems 2015 Conference and Exhibition” (4-7 maja, Atlanta). Zaprojektowano

je bowiem m.in. z myślą o bezzałogowych maszynach latających. Płyty zawierają wielosystemowy odbiornik satelitarny, który na trzech częstotliwościach śledzi sygnały GPS i GLO-NASS, a na dwóch – Galileo i BeiDou. Dzięki wykorzystaniu korekt RTK dokładność wyznaczania pozycji sięga 1-2 cm. Co istotne, wbudowane w płyty układy MEMS

pozwalają zachować wysoką dokładność również w trudnych warunkach pomiarowych – np. w „miejskich kanionach”, tunelach czy pod koronami drzew. Istotną zaletą użycia MEMS jest ponadto możliwość wyznaczania nie tylko pozycji, ale także parametrów orientacji urządzenia. Nowe moduły wejdą do sprzedaży w III kwartale br.

Źródło: Trimble

Hemisphere prezentuje nowy silnik RTK

Szybsza inicjalizacja i wiarygodne wyznaczanie pozycji przy długich wektorach bazowych – tym m.in. ma wyróżnić się Athena, nowy silnik do pomiarów RTK przeznaczony dla odbiorników satelitarnych marki Hemisphere GNSS. Rozwiązanie charakteryzuje ponadto: • skuteczne wyznaczanie pozycji w trudnych warunkach pomiarowych

– testy wykazały, że w porównaniu z konkurencyjnymi produktami technologia Athena oferuje nawet o 50% lepszą wydajność pomiaru; • zachowanie dokładności pomiaru nawet przy wysokiej aktywności jonosferycznej. – Firma Carlson Software przeprowadziła wyczerpujące testy silnika Athena w odbiorniku Carlson BRx5. Rozwiązanie to zapewni pre-

cyzyjne, wiarygodne i powtarzalne wyznaczanie pozycji – mówi Butch Herter, dyrektor Carlson Software odpowiedzialny za testowanie hardware'u. Technologia Athena ma być dostępna we wszystkich produktach Hemisphere GNSS oferujących pomiar RTK (m.in. odbiorniki A325, R330, S320 czy VS330).

Źródło: Hemisphere GNSS

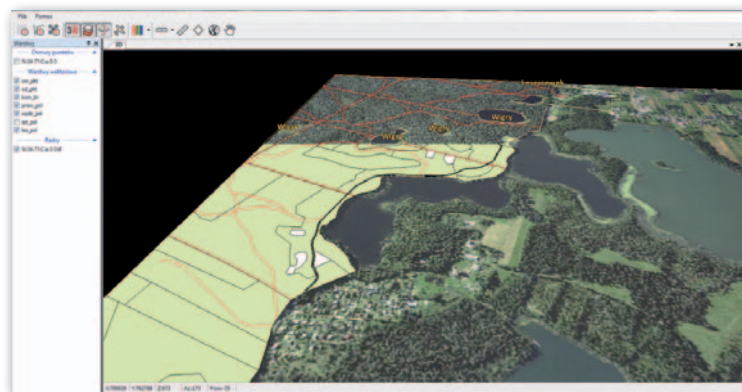
Chmury punktów w aplikacji Taxusa

Firma Taxus IT udostępniła 3D LAS – prostą i bezpłatną przeglądarkę danych przestrzennych. Program umożliwia odczyt i prezentację danych geometrycznych. Aplikacja obsługuje pliki LAS, pliki rastrowe oraz dane wek-

torowe w formacie Esri Shapefile. Główne funkcje 3D LAS to: • opcja prezentacji danych lidarowych w barwach naturalnych oraz według klas, intensywności i wysokości, • możliwość eksportu określonego fragmentu chmury

ALS do zewnętrznego pliku, • możliwość generowania profili z opcją eksportu do PNG, • pomiar odległości na mapie. Ukłonem w stronę branży leśnej jest obsługa gotowych szablonów odczytu danych zapisanych w formacie Standardu Leśnej Mapy Numerycznej. Opcja ta pozwala za pomocą jednego przycisku wczytać dane określone w SLMN do aplikacji i zaprezentowanie zgodnie z przyjętą symboliką. Docelowo Taxus IT planuje dodanie obsługi „wtyczek tematycznych”.

Źródło: Taxus IT



Premiera odbiornika V320

Firma Hemisphere GNSS wprowadziła do swojej oferty kolejny kompaktowy odbiornik typu Compass – V320 GNSS Vector. Instrument pozwala na precyzyjne wyznaczanie pozycji w trybie RTK z dokładnością centymetrową oraz azymutu z dokładnością poniżej 0,2 stopnia. Podobnie jak w innych odbiornikach Compass, w urządzeniu V320 zastosowano akcelerometr (umożliwiający utrzymywanie precyzyjnej pozycji nawet w ciągu 3 minut od momentu utraty sygnału GNSS) oraz czujnik wychylenia. Odbiornik spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP69 oraz może pracować w zakresie temperatur od -30 do +70°C.

Źródło: MAXNET Lech Wereszczyński

GeoMax poszerza ofertę tachimetrów

Szwajcarska firma GeoMax (część grupy Hexagon) zaprezentowała nową serię tachimetrów – Zoom20 acXess. Instrumenty charakteryzują się dokładnością pomiaru kąta od 1 do 5 sekund (w zależności od modelu). Jak zapewnia producent, ulepszony dalmierz acXess4 zapewni dokładne i wiarygodne wyniki nawet w trudnych warunkach pracy. W trybie bezlustrowym jego zasięg wynosi 400 m, a w przypadku pomiaru na lustro – do 10 km. Dokładność pomiaru odległości w trybie bezlustrowym to 2 mm + 2 ppm. Urządzenia spełniają normę pyło- i wodoszczelności IP54 i mogą pracować w temperaturze od -30 do 50°C. Tachimetry wyposażono w monochromatyczny ekran 160 x 280 px, klawiaturę alfanumeryczną, system operacyjny Windows Embedded CE oraz łączą USB i RS232.

Źródło: GeoMax

