

Pierwszy tachimetr Hi-Target

Firma Apogeo poszerzyła swoją ofertę o tachimetry elektroniczne Hi-Target ZTS dla geodezji i budownictwa. Instrument wyposażono w dwustronny wyświetlacz LCD i klawiaturę alfanumeryczną. Dokładność pomiaru kąta modeli ZTS-120/120R wynosi 2", zasięg na jedno lustro to odpowiednio 2000 i 2500 m,

natomiast bezlustrowo – 350 m. Dokładność pomiaru odległości to 2 mm + 2 ppm (na lustro) i 3 mm + 2 ppm (bezlustrowo). W urządzeniu zastosowano system pomiaru metodą absolutnych enkodérów kół, co pozwala na zwiększenie dokładności i stabilności pomiaru. Z chwilą wyłączenia tachimetru zapamiętywane są

ustawienia orientacji stanowiska, a to przekłada się na szybkość i wygodę pracy. Komunikację z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiają porty RS-232 i USB oraz moduł bezprzewodowej łączności Bluetooth. Instrument współpracuje z programami obliczeniowymi C-Geo, WinKalk.

Źródło: Apogeo



Chmura dla chmury

Włoska firma Gexcel zaprezentowała oprogramowanie R3Xtream Point Cloud Engine do publikowania danych ze skaningu laserowego za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Dzięki strumieniowej transmisji danych może ono posłużyć do przesyłania praktycznie nieskończenie dużych chmur punktów. Jeśli zaś klient nie posiada własnych serwerów, Gexcel może zapewnić mu dostęp do tego oprogramowania za pośrednictwem przetwarzania w chmurze. R3Xtream Point Cloud Engine może być wykorzystywany razem z popularną aplikacją JRC 3D Reconstructor do edycji danych LiDAR. Program obsługuje dane w formatach ASTM E57 oraz LAS, jest także kompatybilny ze skanerami Faro, Leica, MDL, Optech, Riegler, Trimble i Z+F. Kolejnymi nowościami tej włoskiej spółki są moduły rozszerzające możliwości aplikacji JRC 3D Reconstructor. Pierwszy z nich umożliwia obróbkę danych LiDAR z pomiarów typu stop&go. Drugi pozwala na nakładanie na chmurę punktów obrazów z kamer zainstalowanych na mobilnych systemach kartowania.

Źródło: Gexcel

Wysokie loty z nowym Orionem

Seria lotniczych skanerów laserowych Orion firmy Optech rozszerzyła się o model H300. Urządzenie emituje impulsy z częstotliwością do 300 kHz przy zachowaniu wysokiej dokładności i precyzji. H300 może ponadto prowadzić pomiary z częstotliwością 100 kHz na pułapie nawet powyżej 4 km nad ziemią, czego – zdaniem producenta – nie oferuje żaden inny skaner dostępny obecnie na rynku. W standardzie instrument wyposażono w narzędzie real-time point display, które umożliwia wyświetlanie chmury punktów już w trakcie jej zbierania. Pozwala to na weryfikację danych podczas lotu, a w konsekwencji skraca czas niezbędny na postprocessing. Oprócz tego H300 wyposażono w odbiornik GPS kompatybilny z satelitalnymi poprawkami OmniSTAR. Dzięki temu skaner może w czasie rzeczywistym generować chmurę punktów w formacie LAS, co docenią m.in. specjaliści od zarządzania kryzysowego.

Źródło: Optech

Filtry graficzne w Mapniku

Blisko rok po premierze wersji 2.0 w internecie dostępne jest już kolejne wydanie open-source'owego programu Mapnik do renderowania map. Mapnik 2.1 wzbogacono m.in. o zestaw filtrów graficznych (np. różnych wersji rozmywania, efektu halo), za pomocą których można uatrakcyjnić wygląd wybranych obiektów. Aplikacja pozwala także na transformację danych wektorowych, np. ich przycinanie lub wygładzanie węzłów. Twórcy Mapnika chwalą się, że udało im się znacznie przyspieszyć tempo pracy aplikacji – w niektórych przypadkach nawet kilkukrotnie (względem wersji 2.0). Program umożliwia automatyczne nadawanie wysokości modeli budynków, wymiarów sygnatur czy orientacji etykiet na



podstawie danych atrybutowych. Wydanie wyposażono ponadto w nowe wtyczki do obsługi plików CSV i GeoJSON oraz skryptów Python.

Źródło: Mapnik.org

Twardziele z Androidem

Getac Z710 to pierwszy tablet tej tajwańskiej firmy wyposażony w system operacyjny Android. Urządzenie posiada m.in. odbiornik GPS, modemy wi-fi, Bluetooth oraz GSM 3G, elektroniczny kompas i akcelerometr, a opcjonalnie również skaner kodów kreskowych. Tablet wyróżnia ponadto odporność na trudne warunki pogodowe. Spełnia bowiem normę pyło- i wodoszczelności IP65, a także wytrzymuje upadki z wysokości 1,2 m oraz temperaturę od -20 do +50 st. C. Posiada również odporny na zarysowania 7-calowy ekran Gorilla Glass, który dzięki technologii LumiBond pozostaje czytelny nawet w ostrym świetle słonecznym. Zdaniem producenta dzięki tym cechom tablet Z710 idealnie sprawdzi się m.in. jako polowe urządzenie klasy GIS.

Drugie nowe urządzenie mobilne z systemem Android (w wersji 4.0) zaprezentowała szwedzka firma Handheld. Smartfon Nautiz X1 spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP67 oraz wojskowy standard MIL-STD-810G. Przy wymiarach 125 x 65 x 15 mm i ekranie o przekątnej 4 cali waży raptem 180 g. Wyposażono go w szybki procesor 1 GHz oraz 512 MB pamięci operacyjnej. Posiada ponadto: modem GSM/CDMA, Bluetooth, wi-fi, odbiornik GPS oraz cyfrowy aparat z matrycą 5 Mpx.

