

## Trimble dla GIS-u

Rodzina odbiorników GIS-owych Trimble Juno rozszerzyła się o dwa modele – 3B i 3D. Od starszych braci różnią się nie tylko wyglądem, ale i wyposażeniem. Oba urządzenia wyposażono w system operacyjny Windows Mobile, dzięki czemu można na nich instalować oprogramowanie ściśle dostosowane do potrzeb użytkownika – np. Trimble Field Inspector do inspekcji infrastruktury gazowej czy wodociągowej, Municipal Reporter do raportowania zdarzeń dla administracji rządowej czy bardziej wszechstronną aplikację TerraSync. Możliwość wykorzystania odbiornika zwiększa cyfrowy

aparatus fotograficzny z matrycą 5 Mpx. Juno 3B i 3D posiadają odbiornik GPS/SBAS, który wyznacza pozycję z dokładnością do 3-5 metrów w czasie rzeczywistym i do 1 metra z postprocessingiem. Wśród zalet odbiorników producent wymienia m.in. niską wagę (0,31 kg), odporność na trudne warunki pogodowe (zgodnie z normą IP54), kontrastowy ekran o przekątnej 3,5 cala oraz pojemną baterię, dzięki której pomiary można prowadzić nawet przez 10 godzin. Jeszcze więcej oferuje model 3D. Wyposażono go w modem GSM/GPRS trzeciej generacji, który pozwala korzystać z urządze-



nia jak z telefonu komórkowego. Od wersji 3B różni się ponadto flesztym w aparacie cyfrowym oraz wbudowanym pakietem oprogramowania Microsoft Office Mobile. Odbiorniki Juno 3B i 3D wejdą do sprzedaży jeszcze w pierwszym kwartale br.

Źródło: Trimble, JK

### Terrasolid z pakietem Lite

W pakiecie Terrasolid do przetwarzania danych LiDAR produktów z serii Viewer zastąpiono wydaniami Lite. I tak, Program TerraScan Viewer został zastąpiony przez TerraScan Lite, który posiada opcję dostosowania i konwersji do geoidy. Wyposażono go także w możliwość generowania modeli i manualną korekcję klasyfikacji oraz wektorów budynków. Aplikacja TerraModeler Field została zastąpiona produktem TerraModeler Lite, a TerraPhoto Lite będzie pełniło funkcję TerraPhoto Viewer. W tym ostatnim programie zmieniono nie tylko nazwę. Wzbogacono go bowiem o wykonywanie animacji (przelotów), renderowanie grafiki, korekcję kolorów oraz edytowanie linii mozaikowania.

Źródło: ProGea Consulting, JK

### Lekki RTK od Carlsona

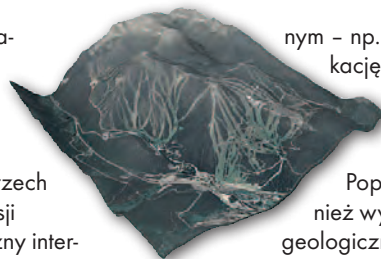
Amerykańska firma Carlson Software zaprezentowała lekki zestaw RTK Supervisor+ GPS składający się z tabletu oraz zewnętrznej anteny. Zasadniczą częścią kompletu jest komputer polowy Supervisor. Przy wadze 1,1 kg oferuje duży kontrastowy ekran, 64 GB pamięci, 2 GB pamięci operacyjnej, modemy GSM, Wi-Fi i Bluetooth oraz system operacyjny Windows 7. Jednak by sam tablet mógł być wykorzystywany do pomiarów RTK, należało go podłączyć do zewnętrznego odbiornika geodezyjnego, a to znacznie zwiększało wagę zestawu. Inżynierowie z Carlsons rozwiązali ten problem poprzez zintegrowanie tabletu z płytą odbiorczą GPS+GLO-NASS. Firma ta zastosowała podobne rozwiązanie już wcześniej, prezentując zestaw Surveyor+GPS. Jest to popularny rejestrator Surveyor ze zintegrowanym modemem i odbiornikiem GNSS wraz z lekką zewnętrzną anteną.

Źródło: Carlson Software, JK



## Twórz piękne modele z Voxler 3

Firma Golden Software zaprezentowała nowe wydanie aplikacji Voxler przeznaczonej do zaawansowanej wizualizacji danych przestrzennych w trzech wymiarach. W trzeciej wersji znacznie zmieniono graficzny interfejs użytkownika, który teraz nawiązuje do innych aplikacji tego producenta. Udoskonalony Voxler umożliwia ponadto nakładanie na modele terenu poziomic oraz rastrów z odniesieniem przestrzen-



nym – np. zdjęć lotniczych. Aplikację rozbudowano także o obsługę formatów XLSX, ECW, LAS, ZMAP oraz CPS3. Poprawiono w niej również wyświetlanie danych geologicznych w module Face-Render oraz studni i otworów wiertniczych. Voxler 3 można nabyć za niecałe 480 dol., z kolei aktualizacja do najnowszej wersji kosztuje nieco ponad 150 dol.

Źródło: Golden Software, JK

## F4 Flint z Dalekiego Wschodu

Tajwańska firma F4Devices wprowadziła do sprzedaży urządzenie Flint promowane jako tani, lekki i kompaktowy odbiornik satelitarnej klasy GIS. Urządzenie dostępne jest w dwóch wersjach. S812H wyposażono w moduł GPS, Bluetooth, Wi-Fi oraz kamerę z matrycą 5 Mpx. S852H dodatkowo posiada także modem GSM trzeciej generacji. Pierwszy model umożliwia wykonywanie pomiarów z dokładnością 1-3 m (z użyciem



SBAS), a drugi (dzięki wykorzystaniu poprawek DGPS) – submetry. Oba odbiorniki wyposażone są m.in. w kontrastowy ekran VGA, pakiet Microsoft Office Mobile oraz baterie pozwalające na 10 godzin pracy. Instrumenty są odporne na pył i wilgoć zgodnie z normą IP65. Modele Flint mogą być wykorzystywane również jako rejestratory w zestawach RTK.

Źródło: F4Devices, JK