

## Kaarta Contour, czyli skanowanie na spacerze

**M**ala amerykańska firma Kaarta właśnie wprowadziła do sprzedaży mobilny skaner laserowy Contour. Producent zachwala w nim przede wszystkim to, że pozyskiwana przez instrument chmura punktów jest w czasie rzeczywistym wyświetlana na wbudowanym 7-calowym ekranie. Pozwala to na bieżąco kontrolować przebieg pomiarów i w razie potrzeby od razu „doskanować” pominięty obszar. Kolejną zaletą jest tempo pomiaru. Jak zapewnia Kaarta, zeskanowanie 10 tys. m kw. nie powinno zająć więcej niż 2,5 godziny. Dzięki wykorzystaniu algorytmów SLAM (*simultaneous localization and mapping*) oraz wbudowanej jednostce inercyjnej pomiar nie wymaga dostępności sygnałów GNSS ani instalowania infrastruktury do pozycjonowania wewnątrz budyn-



Fot.: Kaarta

ków, np. beaconów. Dokładność chmury punktów pozyskanej przez skaner Contour wynosi 3 cm, a prędkość skanowania – 43,2 tys. pkt/s na dystansie do 20 metrów. Urządzenie generuje dane w formatach LAS i PLY, które mogą być edytowane w różnych aplikacjach CAD. Contour posiada także wbudowaną kamerę HD i waży 2,78 kg.

JK

## Catalyst już w ofercie Trimble'a

**P**od koniec zeszłego roku amerykańska firma Trimble zaprezentowała usługę Catalyst pozwalającą na pomiar z centymetrową dokładnością przy użyciu niemal dowolnego urządzenia mobilnego. Serwis ten właśnie wszedł do międzynarodowej sprzedaży. Czego potrzebujemy, by nasz smartfon czy tablet mierzył z decymetrową lub nawet centymetrową dokładnością? Po pierwsze, specjalnej kompaktowej anteny GNSS, którą podłączamy do urządzenia z systemem Android. Po drugie, mobilnej aplikacji pomiarowej kompatybilnej z usługą Catalyst. Dzięki udostępnie-

niu w zeszłym roku zestawu narzędzi programistycznych (SDK) klienci mają już do wyboru kilka tego typu produktów. Są one przeznaczone dla specjalistów w zakresie GIS-u, katastru czy bezzałogowych maszyn latających.

Trzecim niezbędnym elementem jest wykupienie odpowiedniej subskrypcji odpowiadającej potrzebom danego klienta. Oferują one różną dokładność pozycjonowania (od metrowej do centymetrowej), bazując na korektach RTX (dostarczanych przez sygnał satelitalny bądź internet) lub VRS. – Naszym celem od zawsze było zwiększenie dostępności dokładnych pomiarów dla przedstawicieli różnych branż, nie tylko geoprzestrzennej – mówi Ron Bisio, wiceprezes Trimble Geospatial. – Dzięki temu, że usługa działa na korzystnej finansowo zasadzie „na żądanie”, wysoka dokładność pomiaru jest na wyciągnięcie ręki praktycznie dla każdego – dodaje.

Źródło: Trimble



## Sporo ulepszeń w C-Geo i C-GML

Wrocławska firma Softline zaprezentowała nowe wydania aplikacji C-GEO i C-GML do edycji map numerycznych. C-Geo wzbogacono m.in. o: eksport do formatu GIV GeolInfo (z uwzględnieniem sumy kontrolnej), obsługę rastrów GeoTIFF z danymi NMT, a także o generator schodów umożliwiający ustalenie dowolnego ich kierunku przy wykorzystaniu polilinii kierunkowej (pozwala to na przedstawienie schodów w obiektach o dowolnych kształtach). W aplikacji C-GML, w module aktualizacji mapy zasadniczej dodano z kolei np.: automatyczne powiązanie punktów wysokościowych BDOT/GESUT z obiektami powierzchniowymi (np. punkty wysokościowe sztuczne na powierzchni obiektu BDZ\_Jezdnia). Ponadto w danych urządzenia technicznego wprowadzono automatyczne generowanie relacji między włazem a komorą. Z kolei w module importu danych EGiB SWDE/GML dodano możliwość generowania wypisów z części graficznej dla wielu zaznaczonych działek. Dziennik pomiarów RTN/RTK rozbudowano zaś o takie funkcje, jak: wyszukiwanie punktów pomierzonych czy filtrowanie danych po wartościach w poszczególnych kolumnach.

JK

## Pewne korekty w odbiorniku SXblue Platinum



Seria precyzyjnych instrumentów satelitarnych SXblue kanadyjskiej firmy Geneq poszerzyła się o model Platinum – niewielki i lekki odbiornik sprzedawany z zewnętrzną anteną. Jako rejestrator można natomiast wykorzystać niemal dowolne urządzenie mobilne z systemem operacyjnym Android lub iOS – daje to użytkownikowi bardzo szeroki wybór aplikacji pomiarowych. Ten 394-kanalowy i trzyczęstościowy odbiornik w najbardziej rozbudowanej wersji śledzi systemy GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou oraz QZSS, a także korekty SBAS i RTK. Urządzenie dostępne jest również w najtańszej wersji Platinum Basic, która korzysta tylko z wybranych systemów i kanałów. Jak jednak podkreśla producent, w razie potrzeby można zdalnie aktywować obsługę dodatkowych sygnałów.

Podobnie jak starsze odbiorniki SXblue model Platinum oferuje zaawansowane śledzenie systemów SBAS (a więc np. EGNOS), co pozwala korzystać z tych sygnałów pod koronami drzew czy w terenie górzystym. W ocenie producenta SXblue Platinum sprawdzi się przede wszystkim w pomiarach na potrzeby GIS-u, leśnictwa, rolnictwa, ochrony środowiska czy zarządców infrastruktury przesyłowej.

Źródło: Geneq