

## Leica prezentuje innowacyjne skanery BLK

**D**ebiutująca pod koniec 2016 roku seria skanerów laserowych Leica BLK wzbo-gaciła się o dwa nowe mode-le. **BLK2GO** (na fot.) to ręczny skaner przeznaczony do mo-bilnego kartowania wnętrz. Jest on połączeniem dwuosio-wego LiDAR-u mierzącego do 700 tys. pkt/s, cyfrowej kamery z matrycą 12 Mpx oraz 3 kamer do pozyskiwa-nia obrazów panoramicznych. Wykonanie pomiaru wewnątrz wymaga jedynie przejścia się po nich z tym instrumentem. Chmura punktów składana jest na bieżąco w jedną ca-łość przy użyciu algorytmów SLAM (Simultaneous Locali-zation and Mapping) oraz wskazań inercyjnej jednostki pomiarowej. Jak obrazowo wyjaśnia producent, pomiar przy użyciu tego instrumentu przypomina oświetlenie latar-ką poszczególnych części po-mieszczenia. Wśród zalet BLK-2GO Leica wymienia również niewielką wagę (752 g), bez-przewodową łączność przez WLAN oraz pojemną baterię



Fot. Leica Geosystems

pozwalającą nawet na 45 mi-nut pracy na jednym ładowa-niu. Urządzenie ma wejść do sprzedaży w październiku br.

**D**rugą z nowości Leiki – **BLK247** – zaprojektowa-no tak, by dostarczała chmurę punktów oraz zdjęcia w cza-sie rzeczywistym. System skła-da się z LiDAR-u o zasięgu 60 metrów wykonującego dwa pełne skany na sekundę, 2 kamer RGB 12 Mpx oraz

4 kamer termalnych. Dane gromadzone przez te senso-ry są następnie analizowane przez algorytmy sztucznej in-teligencji w celu wykrywania wszelkich fizycznych zmian zachodzących w otoczeniu. Co ważne, całe przetwarza-nie danych odbywa się w in-strumencie, nie jest zatem uzależnione od jakiegokolwiek zewnętrznej infrastruktury in-formatycznej, w tym usług chmurowych.

W ocenie producenta BLK247 pozwala lepiej nadzorować obiekty, gdzie zapewnienie bezpieczeństwa ma wysoki priorytet. Eliminuje przy tym konieczność ciągłej obserwa-cji kamer przez człowieka, bo w razie wystąpienia poten-cjalnego zagrożenia instru-ment automatycznie poinformuje o tym uprawnione osoby. Skaner wejdzie do sprzedaży w I kwartale 2020 roku.

JK

### Premiera odbiornika Ruide Comet R8i

Pomimo niezwykle smukłej obudowy pozwala na sprawną i wydajną pracę – tak zachwala nowy odbiornik GNSS Ruide Comet R8i jego krajowy dystrybutor, firma Art-Geo. Dzięki zastosowaniu anteny ty-pu 3D udało się osiągnąć relatywnie niewielkie rozmiary instrumentu: 6 x 6 x 19 cm. Jego waga to 676 g.

Na 401 kanałach odbiornik śledzi wszystkie dostępne systemy GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS) oraz sygnały na-wigacyjne. Deklarowana dokładność pomiaru w trybie RTK/RTN to 8 mm + 1 ppm w pozio-mie oraz 15 mm + 1 ppm w pionie (RMS). Dzię-ki wbudowanemu radiomodemu instrument posiada funkcję routera. Może zatem pobierać poprawki RTK przez internet z sieci stacji refe-rencyjnych (np. RtkNet, ASG-EUPOS), a nastę-pnie retransmitować je w czasie rzeczywistym do pozostałych odbiorników pracujących w trybie RTK. Dzięki temu poprawki dotrą również do tych odbiorników, które są poza zasięgiem sieci ko-mórkowej.

Ruide Comet R8i wyposażono też w narzędzie tzw. web-serwera, dzięki któremu odbiornik moż-na zdalnie kontrolować i konfigurować przez wi-fi, np. z komputera czy tabletu.



Źródło: Art-Geo

### CloudStation przetworzy dane LiDAR z drona

**F**rancuska firma YellowScan znana była dotychczas jako producent skanerów la-serowych dla dronów. Teraz rozszerzyła ofertę o opro-gowanie CloudStation do przetwarzania danych z tych sensorów. Aplikacja po-zwala tuż po zakoń-czeniu nalotu wstępnie pobrać, przetworzyć i wyświetlić chmurę punktów pozyskaną z drona oraz zapisać ją do formatu LAS w celu bardziej zaawansowa-nej obróbki. W ocenie producenta kluczowe funkcje produktu to: kontrola integralności danych jeszcze w terenie, weryfika-

cja pokrycia chmury punktów, sprawdzenie, czy wszystkie skartowane obiekty są dobrze odwzorowane, a także łatwe i szybkie generowanie plików LAS.

Źródło: YellowScan

