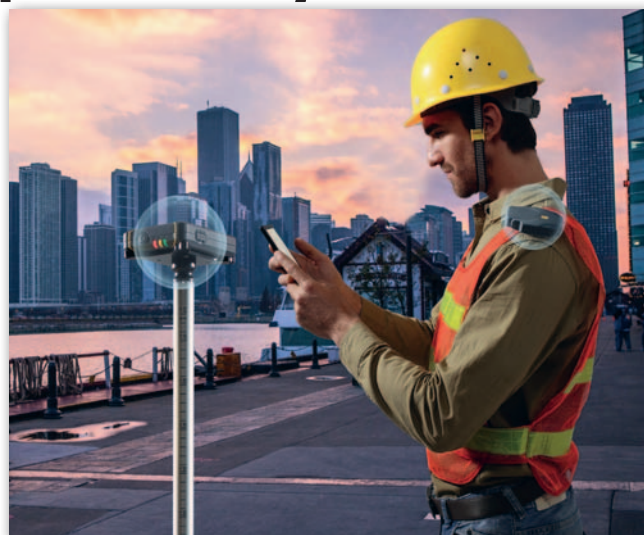


## Hi-Target Qbox: RTK jak kluczyk do samochodu

Instrumenty Qbox (5/6/8) to nowa rodzina dokładnych i kompaktowych urządzeń GNSS do pracy z zewnętrznymi smartfonami, tabletami i kontrolerami. Umożliwiają odbiór sygnałów ze wszystkich systemów GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou oraz SBAS) i stworzone są do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych (spełniają normę pyłochi i wodoszczelności IP67 oraz wytrzymują upadek z 2 m). Instrumenty są kompatybilne z każdym urządzeniem mobilnym z systemem Android, Windows czy iOS, współpracując ze wszystkimi sieciami stacji referencyjnych (np. ASG-EUPOS czy prywatnymi), a wewnętrzny moduł RTK/DGPS pozwala na osiągnięcie nawet 2 cm dokładności (Qbox 8). Dzięki własnemu algorytmowi wyznaczania pozycji, filtru-

waniu szumów i zniekształceń sygnałów pozwalają na pracę w trudnym terenie (okolice drzew i budynków). Qbox 8 posiada także funkcję pomiarów statycznych, która wraz z dołączanym oprogramowaniem Hi-Target Geomatics Office pozwala mierzyć punkty z dokładnością nawet do 3 mm. Urządzenie Qbox pracuje z częstotliwością 50 Hz i można je zainstalować na szybko poruszającym się obiekcie (samochód, dron itp.). Ponad 10 godzin nieprzerwanej pracy zapewnia wewnętrzna bateria, którą można ładować z zapalniczki samochodowej, powerbanku czy portu USB w komputerze.

Wysoka dokładność instrumentów oraz ich niewielkie rozmiary i waga



(Qbox 6/5 – 90 x 57 x 26 mm, 70 g; Qbox 8 – 115 x 85 x 25 mm, 300 g) sprawiają, że znajdują one zastosowanie nie tylko w geodezji, ale także w pomiarach ogólnoodrodowskowych, sterowaniu maszynami, budownictwie, hydrografii, wodociągach, energetyce, gazownictwie, zarządzaniu infrastrukturą lub precyzyjnym rol-

nictwie. Odbiorniki serii Qbox można także integrować m.in. z wykrywaczami urządzeń podziemnych, sondami czy dalmierzami. Instrument posiada 24-miesięczną gwarancję. Krajowy dystrybutor odbiorników Qbox, firma Apogeo, zaprasza do bezpłatnego testowania nowych urządzeń.

Źródło: Hi-Target.pl

## Leica BLK360, czyli skanowanie schodzi pod strzechy

15 tys. euro – tyle ma kosztować zestaw składający się ze skanera BLK360 oraz oprogramowania ReCap 360 Pro zaprezentowany przez firmy Leica Geosystems oraz Autodesk. Jak zapewnia ta pierwsza, BLK360 to najmniejsze i najlżejsze urządzenie w swojej kategorii. Producent postawił również na prostotę i intuicyjność obsługi – urządzenie posiada bowiem tylko jeden przycisk i jest sterowane z poziomu tabletu. „Jeśli ktoś potrafi obsługiwać iPada, to poradzi sobie z BLK360” – zapewnia Leica w komunikacie prasowym.

Jeśli chodzi o parametry, skaner ma zasięg 60 metrów i mierzy do 360 tys. pkt/s z dokładnością 4 mm. Jest także wyposażony w cyfrową kamerę do zdjęć sferycznych. Wykonanie pełnego skanu oraz fotografii panoramicznej zajmuje raptem 3 minuty. Pozyskiwane dane transmitowane są strumieniowo do tabletu iPad Pro, na którym mobilna aplikacja ReCap Pro 360



Fot. Leica Geosystems

w czasie rzeczywistym filtruje i rejestruje, a następnie konwertuje do popularnych formatów wykorzystywanych powszechnie w aplikacjach CAD, BIM, VR czy AR. Pakiet BLK360 oraz ReCap 360 Pro ma wejść do sprzedaży w marcu 2017 r.

JK

### Premiera QGIS 2.18 Las Palmas

Najnowsza wersja QGIS – popularnej otwartej aplikacji typu desktop GIS – oferuje sporo zmian, które choć nie są spektakularne, mogą znacząco usprawnić codzienną pracę z tym programem. Nowe narzędzia ułatwiają m.in. etykietowanie – pozwalają np. zdefiniować substytut etykiet (może nim być choćby skrót nazwy ulicy).

Udoskonalono ponadto algorytmy rozmieszczające etykiety wzdłuż polilinii czy krawędzi poligonów. QGIS 2.18 oferuje poprawione renderowanie danych pochodzących z usług sieciowych (WMS, WMST, WFS, WCS). Podczas ich ładowania nie jest już blokowany interfejs aplikacji, dzięki czemu w każdej chwili możemy anulować pobieranie. Z kolei dane ładowane z serwisu WMST wyświetlane są zaraz po pobraniu poszczególnych kafli. W starszych wersjach programu należało zaś czekać aż ściągnięte zostaną wszystkie żądane kafle. W oknie „Wydrukuj mapy” można było dotychczas wstawić strzałkę północny odnoszącą się wyłącznie do północy topograficznej, teraz QGIS pozwala również prezentować północ geograficzną oraz magnetyczną.

JK