

## Trimble R12i: nowy odbiornik z IMU

**D**o grona producentów precyzyjnych odbiorników GNSS wyposażonych w pochylomierz bazujący na inercyjnej jednostce pomiarowej (IMU) dołączyła firma Trimble. Sensor ten znajdziemy w jej najnowszym modelu R12i. Jak wskazuje nazwa, jest to rozbudowana wersja odbiornika Trimble R12, który wszedł na rynek w ubiegłym roku. Jego wyróżnikiem jest przede wszystkim technologia ProPoint, która – jak zapewnia producent – oferuje wysoką dokładność i wiarygodność nawet w trudnych warunkach pomiarowych, np. w „miejskich kanionach” czy pod gęstą roślinnością. Zalety tego rozwiązania potwierdza polski dystrybutor R12 – firma Geotronics Dystrybucja. Powołując się na relacje swoich klientów, podkreśla, że sprzęt ten z powodzeniem mierzy w leśnej gęstwinie, a nawet... wewnątrz stodoły.

**W**zbogacenie R12 o IMU pozwala kompensować nawet znaczące wychylenia tyczki – służy do tego technologia nazwana przez producenta TIP. Nie wymaga ona kalibracji sensora oraz działa również przy zakłóceniach pola elektromagnetycznego (a więc np. przy



instalacjach elektrycznych). Do tego R12i wyposażono w działający w czasie rzeczywistym inercyjny system nawigacyjny (INS). Jak czytamy w komunikacie prasowym, pozwala on wykrywać i korygować odchylenia wskazań IMU spowodowane m.in. temperaturą i fizycznymi wstrząsami, pomagając zapewnić jakość oraz integralność pomiarów przez cały okres eksploatacji odbiornika.

Co poza tym oferuje R12i? Odbiornik jest wyposażony w 672-kanalową płytę, która śledzi nie tylko sygnały GNSS, ale także satelitarne korekty RTX. Zapewnia ponadto funkcję xFill, czyli posiłkowanie się usługą RTX w przypadku utraty połączenia ze stacją referencyjną. Deklarowana dokładność pomiaru RTK to 8 mm w poziomie i 15 mm w pionie.

JK

## ZEB Go: skaner SLAM nie musi być drogi

**D**zięki ręcznemu skanerowi ZEB Go mobilny skaning bazujący na algorytmach SLAM staje się cenowo dostępny dla jeszcze szerszego grona użytkowników – zachwala swój nowy produkt firma GeoSLAM. Producent znany jest z prostych w obsłudze mobilnych skanerów, które dzięki zaawansowanemu algorytmom SLAM (*simultaneous localization and mapping*) pozwalają sprawnie generować chmurę punktów nawet dla tych miejsc, gdzie nie dochodzą sygnały GNSS – np. wewnątrz budynków czy kopalnianych korytarzy.

Wystarczy przejść się z urządzeniem po mierzonym obiekcie. Najnowszy model ZEB Go kosztuje 26,5 tys. euro. Czego możemy spodziewać się za tę cenę? Skaner mierzy 43 tys. pkt/s z dokładnością 1-3 cm. Przy tej prędkości pomiar przeciętnego domu zajmuje około 10 minut, a 70-metrowego korytarza kopalni – 6 minut. Zasięg pomiaru



wynosi 30 metrów. Urządzenie spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP64. Poprzez platformę GeoSLAM Hub skaner ZEB Go obsługuje popularne formaty LAZ, LAS, PLY, TXT oraz E57. Pozyskane przez niego dane można zatem obrabiać w większości aplikacji do edycji chmury punktów.

Źródło: GeoSLAM

### InfoDziałka wyświetli raport o nieruchomości w smartfonie

Firma Encom (znana chociażby z programu geoGPS) udostępniła w Google Play aplikację InfoDziałka, która pozwala wyszukać na smartfonie i tablecie nieruchomość oraz związane z nią informacje. Aplikacja umożliwia:

- nawigację do działki o znanym numerze,
- pobieranie danych o działce w postaci raportu (zawiera on: współrzędne punktów granicznych w dowolnym układzie, wymiary granic, pole powierzchni, przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, dane opisowe, użytki, dane adresowe, nr TERYT),
- prezentację działki na mapie,
- wyszukiwanie działki według jej numeru, numeru TERYT, lokalizacji użytkownika oraz poprzez wskazanie palcem na mapie.

Oprogramowanie dostępne jest za niecałe 18 zł.

Źródło: Encom

