

Wszechstronny odbiornik bazowy R750

Oferta amerykańskiej firmy Trimble poszerzyła się o modułowy (działający z zewnętrzną anteną GNSS) odbiornik bazowy R750. W ocenie producenta znajdzie on zastosowanie w wielu branżach. Nadawane przez niego korekty RTK można wykorzystać chociażby w geodezji, rolnictwie, budownictwie czy monitoringu.

Odbiornik śledzi wszystkie dostępne sygnały nawigacji satelitarnej. R750 wyposażono ponadto w technologię ProPoint, która – jak promuje ją producent – oferuje wysoką dokładność i wiarygodność pracy nawet w trudnych warunkach pomiarowych, np. w „miejskich kanionach” czy pod gęstą roślinnością. Kluczową zaletą instrumentu jest wbudowany moduł 4G

LTE, dzięki któremu korekty RTK dostępne są wszędzie tam, gdzie dochodzi sygnał telefonii komórkowej. Pozwala on także na zdalne zarządzanie stacją bazową oraz przesyłanie przez internet zdefiniowanych przez użytkownika powiadomień czy alertów. Rozwiązanie będzie przydatne chociażby w monitoringu. W połączeniu z oprogramowaniem Trimble 4D odbiornik przesyła bowiem z wysoką częstotliwością wyniki pomiarów 3D do analizy przemieszczeń oraz generowania ostrzeżeń, gdy przekroczone zostaną dopuszczalne wartości.

Odbiornik R750 oferuje znacznie lepsze śledzenie satelitów i łączność – mówi Scott Crozier, wiceprezes Trimble Construction Field Solu-



tions. – Możliwość zdalnego zarządzania stacją bazową z biura i otrzymywania powiadomień o stanie urządzenia ogranicza przestoje i potrzebę dojazdu w teren. Nowy

Trimble R750 to przełom, szczególnie dla tych użytkowników, którzy zarządzają stacjami bazowymi w odległych lokalizacjach – podkreśla.

Źródło: Trimble

Wydajny wirnikowiec Parrot ANAFI Ai

Opisując wirnikowca ANAFI Ai, jego producent, europejska firma Parrot, zwraca szczególną uwagę na wbudowaną cyfrową kamerę. Jak twierdzi, dzięki sensorowi 48 MPx 1/2" CMOS z szerokim zakresem dynamicznym (14 EV w trybie HDR) maszyna doskonale nada się do przeprowadzania inspekcji czy zadań fotogrametrycznych. Ponadto w porównaniu z 1-calowymi matrycami montowanymi w wielu konkurencyjnych dronach ANAFI Ai wyraźnie lepiej uchwyci na zdjęciach detale. Wpływ na ostrość obrazów ma ponadto 6-osiowy hybrydowy (mechaniczno-elektroniczny) system stabilizacji redukujący wpływ wibracji występujących w trakcie lotu. Lepszy sensor przekłada się na bardziej szczegółowe opracowania fotogrametryczne. Testy przeprowadzone przez firmę Parrot wykazały, że z wysokości 30 metrów ANAFI Ai jest stanie pozyskiwać zdjęcia w rozdzielczości 0,46 cm. Wśród zalet swojego nowego drona Parrot wymienia także oprogramowanie FreeFlight 7, które upraszcza do minimum planowanie i wykonywanie nalołów. Przykładowo, by wykonać model 3D budynku, wystarczy oznaczyć go na podkładzie OpenStreetMap, a optymalne parametry misji i trajektorię lotu wyznaczy już oprogramowanie bazujące na algorytmach sztucznej inteligencji. Uniknąć ewentualnych kolizji z przeszkodami terenowymi pozwoli zaś stereoskopowy system pomiarowy o zasięgu 30 metrów. Kolejną ważną cechą ANAFI Ai to wbudowany modem 4G. Pozwala on efektywnie realizować misję poza zasięgiem wzroku (BVLOS), a także bezprzewodowo przysyłać pozyskane zdjęcia jeszcze w trakcie trwania lotu. Koszt zakupu Parrot ANAFI Ai zaczyna się od 4 tys. dolarów netto, czyli ponad 16 tys. zł.

Źródło: Parrot

Pobieranie punktów osnowy i danych EGiB w C-Geo

Oprogramowanie geodezyjne C-Geo wrocławskiej firmy Softline wzbogacono o narzędzie, które pozwala w łatwy sposób pobrać wektorowe dane ewidencji gruntów i budynków oraz o punktach osnowy szczegółowej. Funkcja bazuje na powiatowych usługach sieciowych WFS. Przypominajmy, że na mocy niedawnych zmian w prawie starostwa w całym kraju są zobowiązane do wystawiania

tego typu serwisów z wybranymi danymi EGiB oraz o punktach osnowy szczegółowej, przy czym korzystanie z nich jest bezpłatne. By pobrać wyżej wymienione dane do programu C-Geo, w pierwszej kolejności należy wskazać inte-

resującą nas usługę WFS – ich lista pochodzi z prowadzonej przez GUGiK Ewidencji Zbiorów i Usług Danych Przestrzennych. Następnie użytkownik definiuje obszar, dla którego mają zostać pobrane dane – może być to kod TERYT jednostki, jej nazwa bądź po prostu bieżące okno mapy czy wskazany obiekt liniowy lub powierzchniowy.

JK

