

## Premiera Zenith35 Pro

Do sprzedaży trafił właśnie nowy odbiornik szwajcarskiej firmy GeoMax. Jedną z zalet Zenith35 Pro jest funkcja Tilt&Go (TAG) służąca do pomiaru przy wsparciu wbudowanego w odbiornik sensora, który pozwala wyznaczać współrzędne końca tyczki mimo jej wychylenia. TAG pracuje w dwóch trybach i wymaga jednego pomiaru. TAG-Single koryguje pochylenie tyczki do 15° i dobrze sprawdza się podczas szybkich prac sytuacyjno-wysokościowych. Tryb TAG-Dual przeznaczony jest do bardziej dokładnych pomiarów, koryguje pochylenie do 30° i oferuje wynik niezależny od lokalnych zaburzeń pola magnetycznego spowodowanych np. znajdującymi się w pobliżu metalowymi

obiektami. Rozwiązanie sprawdzi się więc w pracy obok: samochodów, ciężkiego sprzętu czy zbrojonych konstrukcji. Zenith35 Pro wyposażony jest w 555-kanalową płytę śledzącą sygnały GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou i SBAS. Za komunikację odpowiadają modemy UHF, 3.75G, wi-fi oraz Bluetooth, a także port USB. Instrument oferuje ponadto technologię DynDNS pozwalającą zdalnie konfigurować odbiornik oraz nadawać korekty do maksymalnie 10 odbiorników ruchomych. Przy wymiarach 13 x 16 cm Zenith35 Pro waży 1,17 kg (bez baterii). Jego obudowa spełnia normę IP68 oraz wytrzyma upadek z wysokości 2 m.



JK  
Fot. GeoMax

## Ruide Polar X2 w sprzedaży

Polar X2 to nowy pancerny, GIS-owy komputer polowy marki Ruide dostępny w ofercie Art-Geo. Urządzenie charakteryzuje nowy design oraz poręczna obudowa. Do wyboru są dwa systemy operacyjne: Windows Mobile lub Android. W zależności od wariantu urządzenie wyposażone jest w procesor 1 GHz i 512 MB wbudowanej pamięci RAM lub czterordzeniowy procesor 1,3 GHz oraz 1 GB RAM. Posiada wewnętrzny 72-kanalowy odbiornik GNSS śledzący sygnały GPS (L1) i BeiDou (B1) oraz opcjonalnie GLONASS (L1). Polar X2 może również służyć jako kontroler dla zewnętrznego geodezyjnego odbiornika GNSS, współpracuje bowiem z takimi aplikacjami, jak: FieldGenius, SurvCE czy Ruide EGStar. Na jednej baterii pracuje do 10 godzin. Oprócz standardowej ładowarki może być doładowany za pomocą power banku czy zapalniczki samochodowej. Wbu-



dowany port USB działa również w standardzie OTG, co oznacza, że można podłączyć do niego zewnętrzne urządzenie, np. pendrive.

Źródło: Art-Geo

## U-blox wprowadza nowy moduł

Szwajcarska firma u-blox zapowiedziała wprowadzenie do sprzedaży kompaktowego modułu SAM-M8Q będącego połączeniem czipu GNSS oraz anteny satelitarnej. Rozwiązane mieści się na płytce o wymiarach 15,5 x 15,5 x 6,3 mm i jest przystosowane do śledzenia sygnałów GPS, GLONASS oraz Galileo. Dzięki zastosowaniu specjalnych filtrów jest w stanie skutecznie wyznaczać pozycję nawet w obecności innych podzespołów elektronicznych potencjalnie mogących zakłócać

jego pracę. Cechy te sprawiają, że moduł może być montowany w niewielkich urządzeniach, w których jedną z funkcji ma być wyznaczenie pozycji. SAM-M8Q wyróżnia ponadto wbudowana antena, która znacznie ułatwia integrowanie modułu z urządzeniami elektronicznymi – zaletę tę docenią szczególnie osoby z mniejszym doświadczeniem w tym zakresie. SAM-M8Q wejdzie do masowej produkcji w połowie lutego 2017 roku.

Źródło: u-blox

## ArcGIS 10.5 z naciskiem na big data

Flagowy produkt Esri – pakiet ArcGIS, dostępny jest już w wersji 10.5. Kluczowym produktem nowej edycji jest ArcGIS Enterprise będący zupełnie nową odsłoną oprogramowania ArcGIS for Server. W rozwiązaniu tym usprawniono analizę i przetwarzanie rozproszonych dużych zbiorów danych przestrzennych. Jak zapewnia Esri, zadania, które dotychczas zajmowały godziny, teraz w ArcGIS Enterprise mogą być wykonane w kilka minut, pozwalając sprawnie wizualizować miliardy rekordów.

Istotną nową funkcją w ArcGIS 10.5 jest Esri Insights – interfejs typu „przeciągnij i upuść”, ułatwiający przeprowadzanie analiz geograficznych oraz wizualizację ich wyników w formie intuicyjnych map, wykresów i diagramów. ArcGIS 10.5 wyróżnia ponadto ulepszona integracja danych z serwisów społecznościowych Facebook i Google czy łatwiejsze przejście do pracy w chmurach Microsoft Azure, Amazon Web Services oraz IBM Cloud. Nowości nie ominęły także desktopowego programu ArcGIS Pro oraz sieciowej usługi ArcGIS Online. Szczególnie dużo zmian wprowadzono w tym drugim produkcie, m.in.:

- nowy prosty język Arcade umożliwiający definiowanie bardziej złożonych analiz przestrzennych,
- nowy typ warstwy w module Scene Viewer przeznaczony do wizualizacji chmur punktów,
- wizualizację wektorowych kaflów w trybie 3D,
- rozbudowaną bibliotekę symboli 3D,
- wizualizację danych punktowych w zależności od ich atrybutów,
- funkcję Join Feature pozwalającą przenosić atrybuty między tabelami,
- możliwość publikowania jednej warstwy dla różnych grup na różnych warunkach.

Źródło: Esri, JK