

Topcon prezentuje zestaw 4 w jednym

Elite Survey Suite to kompletne rozwiązanie, na które składają się: zmotoryzowany tachimetrz z serii GT, odbiornik GNSS HiPer HR, komputer polowy FC-5000 oraz pakiet oprogramowania Magnet 4.0. – Poszczególne części tego zestawu od początku projektowaliśmy tak, aby współpracowały ze sobą bez zakłóceń poprzez jedno oprogramowanie. To pierwszy tego typu produkt na rynku – zachwala Elite Survey Suite Jason Hallett, wiceprezes Topcon. Tachimetry z serii GT wyróżniają serwomotory Ultrasonic Direct Drive osiągające prędkość nawet 180 stopni/s. – To najszystsze rozwiązanie na rynku, które znacząco usprawnia śledzenie przyzmatu – mówi Jason Hallett. – Do tego tachimetry z tej rodziny są o 30% mniejsze i lżejsze od analogicznych instrumentów, wciąż oferując wysoką dokładność pomiaru i wydajność – dodaje. – HiPer HR to najmniejszy i najlżejszy odbiornik GNSS na rynku – kontynuuje Hallett. – Śledzi wszystkie konstelacje satelitów

i wszystkie emitowane przez nie sygnały. Łącząc możliwości 6-osiowej jednostki IMU oraz 3-osiowego cyfrowego kompasu, umożliwia skuteczną kompensację wychylenia tyczki. Pozwala to mierzyć szybciej i pewniej, nawet w sytuacjach, gdy ustawienie tyczki w pionie jest niemożliwe – wyjaśnia wiceprezes Topcon.

Trzecie urządzenie w zestawie to komputer polowy FC-5000 z 7-calowym kontrastowym ekranem oraz dwiema wbudowanymi kamerami cyfrowymi. Urządzenie zapewnia użytkownikowi wysoką moc obliczeniową oraz łączność bezprzewodową, co jest niezbędne na nowoczesnym placu budowy. Do tego FC-5000 posiada dotykowy ekran.

– Tym, co łączy te trzy urządzenia, jest pakiet Magnet 4.0, na który składają się aplikacje: polowa Magnet Field, biurowa Magnet Office oraz znacznie udoskonalona Magnet Enterprise, która po ostatniej aktualizacji oferuje m.in. ścisłą integrację z programami Sitelink3D do



szybkiego transferu danych na budowie oraz Bentley ProjectWise do zarządzania dokumentacją projektową – mówi Jason Hallett.

Źródło: Topcon Positioning

Dziesiątki zmian w QGIS 2.16

Nadebo – tak ohrzczone najnowsze wydanie popularnej otwartej aplikacji QGIS. Udoskonalono w niej np. powiększanie i pomniejszanie mapy – by to zrobić, wystarczy przytrzymać klawisz Ctrl i zaznaczyć kursorem interesujący nas fragment. Program pozwala ponadto na zmianę powiększenia, ale bez zmiany skali mapy. QGIS 2.16 wzbogacono również o rozbudowany edytor gradientów, dzięki któremu tworzenie nawet złożonych skal barwnych ma być znacznie łatwiejsze. Poprawiono także wybór koloru oraz dodano skróty klawiszowe usprawniające zaznaczanie i odznaczanie obiektów na mapie. Nowością związaną z symbolizacją jest m.in. narzędzie do przekształcania obiektów liniowych do postaci strzałek. Możliwość wizualizacji danych zwiększa ponadto nowa opcja „filled marker” – pozwala ona np. na stworzenie sygnatury z wypełnieniem gradientowym. Równocześnie bibliotekę prostych symboli rozbudowano o kilka nowych kształtów. Użytkownicy zyskali również opcję wizualizacji obiektów bez użycia symbolu. Jest ona przydatna, np. gdy chcemy wyświetlić wytłaczne etykiety.

JK



Trimble TDC100: odbiornik w stylu smartfona

Oferta odbiorników GIS-owych Trimble'a rozszerzyła się o model TDC100. Producent zachwala go jako połączenie smartfona z wytrzymałym rejestratorem polowym. Urządzenie bazuje na systemie operacyjnym Android – może więc korzystać z różnorodnych aplikacji pomiarowych (i nie tylko), zarówno tych komercyjnych, jak i rozwijanych przez samych użytkowników. Jego użytkowanie w terenie ułatwiają takie cechy, jak: szczelna obudowa zgodna z normą IP67, kontrastowy ekran o przekątnej 5,3 cala czytelny również w słońcu czy wymienne baterie litowo-jonowe o pojemności 3100 lub 4100 mAh. Urządzenie posiada ponadto aparat cyfrowy z matrycą 8 lub 13 Mpx. Pozycja wyznaczana jest zaś z wykorzystaniem odbiornika GNSS śledzącego satelity GPS, GLONASS, BeiDou oraz SBAS.

Źródło: Trimble

Popularny odbiornik Ruide w nowej odsłonie

Drugą serię odbiorników RTK Ruide R90-X wyróżnia m.in. estetyczna i solidna obudowa, która spełnia surową normę pyło- i wodoszczelności IP67. Nowy panel sterujący z dwoma klawiszami oraz sześcioma diodami LED zapewnia wygodniejszą obsługę i lepszą wizualizację stacji pracy. W odbiorniku R90-X drugiej serii zastosowano płytę Pacific Crest Trimble BD970, czyli sprawdzone i uznane rozwiązanie obsługujące różne konstelacje satelitów: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo czy SBAS. Technologia eliminowania sygnałów odbitych Maxwell 6 sprawia, że sprzęt działa stabilnie nawet w trudnych warunkach, również przy przeszkodach terenowych. Oprócz wbudowanego modemu GSM/GPRS marki Siemens do odbioru korekt z dowolnej sieci stacji referencyjnych (np. z ASG-EUPOS) R90-X zawiera również w standardzie wewnętrzny radiowy moduł nadawczo/odbiorczy (Rx/Tx). Oznacza to, że umożliwi on odbiór oraz nadawanie korekt RTK drogą radiową.

Źródło: Art-Geo