

Zestawy RTK idą na dietę

Nowory odbiornik satelitarny Viva GS08plus to zdaniem producenta – szwajcarskiej firmy Leica Geosystems – najlżejszy zestaw do pomiarów RTK dostępny na rynku. Wraz z kontrolerem (Viva CS10) i tyczką waży 2,6 kg. Posiada ponadto 120-kanalowy moduł odbiorczy wspierany technologią SmartCheck do weryfikacji pomiarów RTK oraz zintegrowany modem 3.5G umożliwiający szerokopasmowe przesyłanie danych. GS08plus śledzi sygnały: GPS i GLONASS. Poprawki rejestruje przez modem GSM. Opcjonalnie może je także odbierać przez radiomodem lub zostać skonfigurowany jako lokalna stacja bazowa. Częstotliwość rejestrowania pozycji wynosi 1 Hz. Zestaw pracuje w temperaturze od -30° do +60°C.

O tym, że to jej zestaw RTK jest najlżejszy, przekonana jest japońska firma Topcon. Dowodem ma być nowy odbiornik HiPer SR. Bez



rejestratora i tyczki waży raptem 0,8 kg i do tego zamknięty jest w stosunkowo niewielkiej, choć solidnej obudowie odpornej na upadki z dwóch metrów oraz pył i wilgoć zgodnie z normą IP67. Wygodę użytkownika zwiększa bezprzewodowe połączenie odbiornika z rejestratorem. Wewnątrz HiPer SR znajduje się antena satelitarna oraz moduł odbiorczy Vanguard śledzący systemy GPS, GLONASS i SBAS, a w przyszłości także Galileo oraz Compass. Dzięki wbudowanej technologii Universal Tracking Channel każdy z 226 kanałów może odbierać dowolny sygnał satelitarny, co czyni to urządzenie w pełni gotowym na plany modernizacji systemów GNSS. Topcon HiPer SR oferuje ponadto technologię bezprzewodowej łączności LongLink. Jak wyjaśnia producent, może być ona wykorzystana np. do transmisji popra-



wiek RTK na odległość do około 300 metrów. Docenią to przede wszystkim klienci, którzy chcą korzystać z klasycznego rozwiązania baza-rover i być niezależnym od sieci stacji referencyjnych. Pozostałe istotne cechy odbiornika Topcon HiPer SR to: technologia Quartz Lock Loop umożliwiająca prowadzenie precyzyjnych pomiarów przy dużych wibracjach, pojemne baterie pozwalająca nawet na 15 godzin pracy oraz nawiązywanie połączeń LongLink z wieloma odbiornikami jednocześnie. W ofercie polskiego dystrybutora, firmy TPI, odbiornik dostępny będzie w IV kwartale br.

Źródło: Leica Geosystems, Topcon



Miasto 3D w kilka godzin

Firma Astrium GEO-Information Services zaprezentowała nową technologię szybkiego i automatycznego generowania trójwymiarowych modeli miast. Na razie spółka nie zdradza szczegółów rozwiązania, wiadomo jedynie, że aplikacja Street Factory jest rozszerzeniem oprogramowania Pixel Factory. W całości automatyczny sposób przetwarza ona ukośne zobrazowania lotnicze oraz zdjęcia wykonane z poziomu ulicy do postaci oteksturowanych i precyzyjnych trójwymiarowych modeli zabudowy. Dane te są gotowe nawet w kilka godzin po pozyskaniu zobrażeń. Wraz ze Street Factory oferowana jest także przeglądarka danych, która oprócz wizualizacji danych w 3D umożliwia wykonywanie pomiarów czy przeprowadzanie analiz powodziowych. Z technologią Street Factory będzie się można bliżej zapoznać podczas zbliżających się targów Intergeo w Hanowerze (9-11 października).

Źródło: Astrium GEO-Information Services

Większy i lepszy Getac E110

Na polskim rynku dostępny jest już tablet Getac E110. Jak zapewnia jego polski dystrybutor, firma Elmark Automatyka, znacznie zwiększa on efektywność pracy w warunkach trudnych lub nawet ekstremalnych. Sprzyja temu m.in. duży ekran o przekątnej 10,1 cala (1366 x 768 px), który dzięki technologii Sunlight Readable pozostaje on czytelny nawet przy dużym nasłonecznieniu. Zastosowanie rozwiązania Getac LifeSupport sprawia natomiast, że akumulator może zostać wymieniony bez konieczności przerywania pracy i zamykania systemu. Ponadto rozbudowany firmware pozwala kontrolować zużycie energii poprzez wyłączenie nieużywanych funkcji, zwiększając tym samym czas działania baterii. Nowością jest zintegrowany czytnik RFID umożliwiający bezprzewodową akwizycję danych, a także ich wymianę za pośrednictwem najnowszej wersji interfejsu Bluetooth (4.0), pozwalającej na komunikację z zewnętrznymi urządzeniami na jeszcze większym niż dotychczas obszarze.

Źródło: Elmark Automatyka

