



RIEGL VZ-1000

Austriacka firma Riegl zaprezentowała statyczny skaner laserowy VZ-1000. Od swojego starszego brata (Riegl VZ-400) urządzenie różni się m.in. większym zasięgiem (1,2 km) oraz większą pamięcią wewnętrzną (32 GB). Przy pomiarach na odległość 100 metrów dokładność skanera wynosi 8 mm. Częstotliwość lasera osiąga maksymalnie 300 kHz. Pole widzenia VZ-1000 wynosi 360° w poziomie i 100° w pionie. Urządzenie wyposażone jest dodatkowo w inklinometr, kompas oraz jednoczęstotliwościowy odbiornik GPS (L1). Można do niego podłączyć również zewnętrzną antenę GNSS lub modem WLAN. Opcjonalnie może być ono także zintegrowane z cyfrowymi aparatami fotograficznymi Nikon D300 (s) i D700. Skaner spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP64.

ŹRÓDŁO: RIEGL, „MIASTA 3D”

ODBIORNIKI HI-TARGET JUŻ W POLSCE

Krakowska firma Apogeo wprowadziła na polski rynek urządzenia Hi-Target V9 GNSS i V30 GNSS. Są to wielokanałowe (220), wieloczęstotliwościowe odbiorniki GNSS zaprojektowane do współpracy z siecią stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Posiadają możliwość obsługi sygnałów GPS (L1, L2, L2C, L5), GLONASS (L1, L2) oraz Galileo (L1, E5a, E5b, AltBOC), a także SBAS. Odbiorniki wyznaczają pozycję z częstotliwością do 50 Hz (standardowo do 10 Hz). Ich uproszczoną wersją jest dwuczęstotliwościowy, 54-kanałowy V8 GPS. W standardzie obsługuje on tylko system GPS, ale opcjonalnie także GLONASS. Pozycję wyznacza natomiast z częstotliwością do 5 Hz. Wszystkie trzy modele bazują na rozwiązaniach firm Trimble i NovAtel. Posiadają wbudowane w antenę modemy UHF i GSM, dzięki czemu można je wykorzystać zarówno jako stacje bazowe, jak i odbiorniki ruchome. Urządzenia spełniają normę pyło- i wodoszczelności IP67. Są także odporne na upadki z wysokości 2 metrów. Oferowane są wraz z kontrolerami (iHand, Carlson Mini lub Surveyor/+), aplikacją Carlson SurvCE, a także oprogramowaniem do postpro-



cessingu. Sprzęt objęty jest 12-miesięczną gwarancją.

Chińska firma Hi-Target Survey Instruments Company Ltd. działa na rynku technologii pomiarowych od 1999 r. i zatrudnia 400 osób. Oprócz fabryki posiada także własne centrum badawczo-rozwojowe oraz laboratorium. Firma Hi-Target podpisała z zależną od Trimble spółką Pacific Crest strategiczne porozumienie o współpracy, rozwoju produktów i wsparciu technicznym. Produkowany przez nią sprzęt posiada Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością GB/T 19001-2000 idT ISO9001:2000.

ŹRÓDŁO: APOGEO

UDOSKONALONA SOKKIA

Warszawskiej firmie TPI są już dostępne udoskonalone wersje sprzętu pomiarowego marki Sokkia – tachimetrów serii x50 oraz niwelatorów elektronicznych z serii SDL30/50. W tachimetrach wprowadzono funkcję, za pomocą której można odbierać i wysyłać e-maile. Gdy jadąc w teren, nie mamy danych, dzięki tej opcji nie musimy wracać do biura, wystarczy, że ktoś wyśle je nam e-mailem. Z kolei natychmiast po zakończeniu pracy pomierzone dane możemy przesłać do biura. Do komunikacji e-mailowej potrzebne jest – zarówno w instrumencie, jak i w telefonie komórkowym – łącze Bluetooth, które w instrumentach serii x50 jest obecnie oferowane gratis.

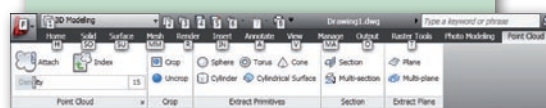


Nowością w niwelatorach Sokkia jest z kolei funkcja „Wychylenie-i-Odczyt”. Dzięki niej eliminowany jest błąd pomiaru przewyższenia i odległości spowodowany wychyleniem łaty od położenia pionowego, przez co łatwiejszy i dokładniejszy stał się pomiar za pomocą łaty niewyposażonej w libelę. Ponadto na nowo przetłumaczone zostało polskie menu instrumentu.

ŹRÓDŁO: TPI



LIDAR-owa NAKŁADKA DLA AutoCAD-a



Wraz z najnowszym wydaniem pakietu AutoCAD firma Autodesk wprowadziła udoskonalone narzędzia do edycji chmur punktów pochodzących ze skanerów laserowych. W wersji 2011 można bowiem edytować chmury liczące nawet 2 mld punktów, i to także w programie AutoCAD Map 3D. Autodesk pracuje już jednak nad kolejnymi udoskonaleniami. Jednym z nich jest Point Cloud Shape Extraction – nakładka przeznaczona do wektoryzacji na podstawie chmury punktów. Rozszerza ona menu AutoCAD-a łącznie o kilkanaście narzędzi ułatwiających ekstrakcję obiektów. Nakładka dostępna jest bezpłatnie dla zalogowanych użytkowników witryny Autodesk Labs. Wraz nią można także pobrać 32 MB przykładowych danych.

ŹRÓDŁO: AUTODESK