

## UDOSKONALONE TACHIMETRY SOKKIA

Firma Sokkia Topcon Ltd zaprezentowała udoskonalone zmotoryzowane tachymetry NET05 oraz NET1. Urządzenia charakteryzuje m.in. większy zasięg, odporność na niskie temperatury oraz bardziej szczegółowe wyświetlanie wyników pomiarów. Zmodyfikowany tachymetr NET05 posiada wydłużony z 40 do 100 metrów zasięg pomiarów bezlusterkowych przy zachowaniu precyzji na poziomie 1 mm + 1 ppm. Z 0,1 mm do 0,01 mm zmniejszono ponadto najmniejszą wyświetlaną jednostkę. Zarówno NET1, jak i NET05 stały się bardziej odporne na niskie temperatury. Tachymetry mogą być użytkowane nawet przy -20°C, podczas gdy dla wcześniejszych modeli było to -10°C. Nowy NET1 może być ponadto opcjonalnie wyposażony w przeznaczony do prac podziemnych laser LSP1 o zasięgu 700 m. Jego plamka na dystansie 200 metrów ma średnicę 30 mm.

ŹRÓDŁO: TOPCON SOKKIA LTD.

## SKANER TRIMBLE CX

A merykańska firma Trimble proponuje nowy skaner laserowy krótkiego zasięgu przeznaczony przede wszystkim do wykonywania szybkich i precyzyjnych pomiarów obiektów przemysłowych. Dzięki technologii „Wavepulse” Trimble CX łączy dużą dokładność na krótkich odległościach z wysoką czułością urządzeń pomiarowych. Zaletą nowego skanera jest także możliwość szybkiego przygotowania go do pracy, co znacznie skraca czas potrzebny do przeprowadzenia pomiarów. Trimble CX



mierzy do 50 tys. pkt/s na odległość do 80 metrów w zakresie 360° w poziomie i 300° w pionie. Urządzenie spełnia normę pyło- i wodoodporności IP54, jest również kompatybilne z oprogramowaniem Trimble Access for Spatial Imaging, RealWorks, LASERGen oraz tabletami tej marki. Skaner uzyskał już certyfikat niemieckiego Narodowego Instytutu Metrologii. Do sprzedaży ma wejść do końca bieżącego roku.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE

## LASER 3D DYSTRYBUTOREM KUBIT W POLSCE

Krakowska spółka Laser 3D została autoryzowanym partnerem firmy Kubit, wprowadzając tym samym na krajowy rynek takie aplikacje, jak: TachyCAD, PhoToPlan, PointCloud czy MonuMap. Założona w 1999 roku firma Kubit z siedzibą w Dreźnie specjalizuje się w tworzeniu prostych w obsłudze nakładek dla pakietu AutoCAD. Jej produkty wspierają m.in. prace geodezyjne, architektoniczne, konserwatorskie itp. **TachyCAD** jest oprogramowaniem zapewniającym połączenie tachimetru lub dalmierza ręcznego wyposażonego w Bluetooth z laptopem. Aplikacja przekazuje dane pomiarowe do AutoCAD-a natychmiast po wykonaniu obserwacji. Dzięki takiemu rozwiązaniu rysunek w formacie DWG powstaje bezpośrednio w terenie, a użytkownik ma możliwość zweryfikowania danych ze stanem faktycznym obiektu. **PhoToPlan** to oprogramowanie przeznaczone do korekcji geometrycznej cyfrowych obrazów. W wyniku tego procesu użytkownik otrzymuje skalibrowany raster, na którym może wektoryzować i wymiarować obiekty. Aplikacja **PointCloud** wspomaga z kolei przetwarzanie, wizualizację i analizę chmur punktów pocho-

dzących ze skanowania laserowego. Umożliwia również rysowanie w trybie 3D jednocześnie za pomocą zorientowanych zdjęć i chmur punktów. Kolejną propozycją to program **MonuMap** do wspomaganie tworzenia dokumentacji graficznej o stanie budynków. Produkty firmy Kubit wykorzystywane są w ponad 10 krajach.

ŹRÓDŁO: LASER 3D



## NOWE PROGRAMY LEIKI

W listopadzie Leica Geosystems wprowadziła do sprzedaży nową wersję oprogramowania Cyclone oraz trzy nowe produkty: Cyclone IMPORTER, 3DReshaper i ForensicMap Pro. **Cyclone 7.0** cechuje przede wszystkim usprawniony silnik przetwarzania chmur punktów, dzięki któremu możliwe jest wyświetlanie i praca na zbiorach danych jeszcze w trakcie skanowania, a także od 3 do 4 razy szybszy import plików pochodzących ze skanerów fazowych. Pozostałe udoskonalenia programu to narzędzie „Traverse Editor” przeznaczone do prowadzenia pomiarów terenowych metodą poligonową oraz rozbudowany folder pomocy. Nowością jest również oddzielna nakładka **Cyclone IMPORTER** przeznaczona do bezpośredniego importowania chmur punktów ze skanerów różnych producentów. Wśród nowości znalazło się także oprogramowanie **3DReshaper** do tworzenia złożonych modeli obiektów lub powierzchni terenu na podstawie chmur punktów ze skanowania laserowego. Specjalnie dla polijantów użytkujących skanery laserowe Leica zaprojektowała aplikację **ForensicMap Pro**. łączy ona możliwości starszych programów MicroSurvey z technologią przetwarzania chmur punktów opracowanych przez Leicę.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS