

## TOPCON PROPONUJE

Japońska korporacja Topcon zaprezentowała w marcu dwa kodowe niwelatory z nowej serii DL-500, precyzyjne i zmotoryzowane tachimetry MS05A oraz MS1A, a także skaner laserowy GLS-1500. Niwelatory **DL-502** i **DL-503** wyróżnia technologia „Wave-and-Read”, która umożliwia poprawny i automatyczny odczyt pomiaru przy przechyleniu łąty w przeciwną stronę. Pozwala to na przyspieszenie pracy oraz zmniejszenie wysiłku wzroku mierniczego. Niwelator DL-502 oferuje dokładność pomiaru na łąty inwarowe 0,6 mm/1 km, a na fibroglasowe - 1,0 mm/1 km. Dla modelu DL-503 jest to odpowiednio: 0,8 mm/1 km i 1,5 mm/1 km. Oba urządzenia wyposażone są w pamięć wewnętrzną na 2 tys. punktów oraz wbudowane oprogramowanie do prowadzenia różnego typu pomiarów, w tym do mierzenia sfitów. Niwelatory umożliwiają ponadto prowadzenie prac przy słabym oświetleniu (do 20 luków) oraz przy częściowo zaciętej łącie.

Wprowadzone na europejski rynek tachimetry **MS05A** oraz **MS1A** oferują dokładność kątową na poziomie 0,5" i 1".



wyświetlacz, ● podświetlanie celu za pomocą diody LED, ● sprzężony z obiektywem laser LSP1 o zasięgu 700 m i średnicy plamki 3 cm przy odległości 200 m (opcja).

Nowy skaner laserowy **GLS-1500** wyróżnia przede wszystkim szybsze skanowanie, jak również pierwsza klasa bezpieczeństwa lasera. Urządzenie mierzy do 30 tys. punktów na sekundę, czyli aż 10 razy więcej niż starszy o dwa lata model

Precyzja pomiaru odległości pierwszego modelu wynosi 1 mm + 1 ppm bez lustra (zasięg do 100 m), 0,5 mm + 1 ppm na tarczkę celowniczą (zasięg do 200 m) oraz 0,8 mm + 1 ppm na lustro (zasięg do 3,5 km). Dla tachimetru MS1A wartości te wynoszą natomiast 3 mm + 1 ppm bez lustra (zasięg 200 m) oraz 1 mm + 1 ppm

na tarczkę celowniczą (zasięg 300 m) i tyle samo na lustro (zasięg 3,5 km). Oba urządzenia charakteryzuje ponadto: ● odporność na pył i wilgoć zgodnie z normą IP64, ● sloty na karty CF i SD oraz porty USB i RS-232, ● system operacyjny Windows CE 5.0 i dwustronny koloro-

GLS-1000. Zasięg skanera to maksymalnie 330 metrów. Dokładność pomiaru odległości do 150 m wynosi 4 mm. Pole widzenia skanera to z kolei 360° w poziomie i 70° w pionie. Urządzenie wyposażone jest ponadto w: modem Wi-Fi, cyfrowy aparat fotograficzny 2 Mpx, slot na karty SD, port USB oraz dwuosioowy kompensator. Na jednym zestawie baterii skaner może pracować blisko cztery godziny. Według producenta oprócz szybkości jego istotną zaletą jest także możliwość bezpośredniego zapisywania danych na karcie SD, dzięki czemu mogą być one szybko poddane dalszej obróbce. Skaner spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP52 oraz jest odporny na temperaturę od -10 do +60°C. Waży niecałe 18 kg.

ŹRÓDŁO: TOPCON



### KURS NA BD982

Amerykańska korporacja Trimble zaprezentowała 220-kanalowy moduł odbiorczy BD982 przeznaczony do kontroli maszyn i precyzyjnej nawigacji. Urządzenie przystosowane jest do odbioru sygnałów GPS (L1, L2, L5), GLONASS (L1, L2) oraz Galileo (w tym testowych z satelitów GIOVE-A i -B) z częstotliwością do 50 Hz. Dokładność pozycjonowania zwiększa obsługa poprawek RTK oraz technologii OmniSTAR VBS, XP, G2 i HP. Wymianę danych ułatwiają natomiast porty Ethernet, RS-232 oraz USB lub CAN. Nowy moduł wyróżnia przede wszystkim możliwość odbierania i oddzielnego przetwarzania sygnałów z dwóch anten, co pozwala na wyznaczanie kursu pojazdu z dokładnością do 0,1° (przy odległości między antenami na poziomie 2 metrów) bez wsparcia inercyjnej jednostki pomiarowej.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE

## LEPSZE GeoMedia MAP PUBLISHER

Firma Intergraph wprowadziła do sprzedaży udoskonaloną wersję GeoMedia Map Publisher - dodatku do GeoMedia Professional rozszerzającego możliwości desktopowego środowiska GIS. Aplikacja służy do prowadzenia i tworzenia zaawansowanej redakcji kartograficznej treści bazy danych (na zdjęciu: przykład generacji ilościowej przy użyciu Map Publishera). Nowości w programie to

przede wszystkim: ● możliwość pracy wielu użytkowników nad jednym arkuszem, ● zwiększenie wydajności narzędzi edycyjnych, ● dodanie narzędzi do automatycznej redakcji kartograficznej.

ŹRÓDŁO: INTERGRAPH POLSKA

