

**W styczniu firma Trimble wprowadziła na rynek nową serię bezlustrzowanych tachimetrów – Trimble S6. Są to najbardziej zaawansowane instrumenty tej firmy, ustanawiające nowe standardy pomiarów optycznych.**

**W** stosunku do poprzedników (seria Trimble 5600) wzbogacono je o trzy nowe technologie: MultiTrack, MagDrive i SurePoint. Pierwsza dotyczy śledzenia lustra. Trimble S6 potrafi śledzić tradycyjne lustra pasywne, ale można też zamontować pod lustrem specjalne aktywne urządzenie zapewniające jednoznaczność identyfikacji celu. MagDrive to nowy system napędu. Jego głównymi zaletami są: cicha praca i duża szybkość. Tachimetr Trimble S6 zmienia koło w 3,2 s i może obracać się z maksymalną prędkością 115° na sekundę. Technologia SurePoint polega na automa-



## Tachimetry Trimble S6

tycznym korygowaniu przez instrument niewielkich zakłóceń położenia. Jeśli tachimetr zostanie wycelowany na punkt, a następnie wytrącony z tego położenia w wyniku np. zbyt mocnego przyciśnięcia klawisza lub niewielkiego zapadnięcia się nogi statywu, system SurePoint automatycznie poprawi nacelowanie. W starszych instrumentach podnoszenie do góry lunety powodowało, w wyniku działania

kompensatorów, zmianę odczytu kąta poziomego. System SurePoint przy podnoszeniu lunety automatycznie dokonuje odpowiedniego obrotu w płaszczyźnie poziomej, dzięki czemu odczyt kąta poziomego nie zmienia się. Ułatwia to sytuację występującą przy obracaniu instrumentu w płaszczyźnie poziomej. S6 wyposażono w klawiaturę TCU (Trimble Control Unit). Jest ona zdejmowana, posiada kolorowy ekran wrażliwy na dotyk, pracuje w systemie Windows CE.NET i współpracuje z odbiornikami GPS firmy Trimble. Tachimetr wyposażono w nową baterię Li-Ion, zapewniającą 6-godzinny czas pracy w trybie robotniczym i posiada wbudowany wskaźnik naładowania. Instrumenty Trimble S6 dostępne są w trzech opcjach konfiguracyjnych – Servo, Autolock i Robotic, z możliwością rozbudowy do wyższych opcji.

Źródło: Impexgeo

**T**achimetry Topcon serii GPT-7000i mogą zapisać cyfrowy obraz wraz z danymi pomiarowymi. Rozwiązanie takie: **■** pozwala na łatwą identyfikację mierzonych punktów w trybie pomiaru lustrowego i bezlustrzowego; **■** umożliwia pomiar punktów, które dotychczas można było pomierzyć wyłącznie przy użyciu okularu łamiącego; **■** ułatwia wizualizację pomierzonych punktów i pomaga odszukać przeoczone; **■** punkty osnowy zarejestrowane na zdjęciu ułatwiają ich późniejsze odnalezienie. GPT-7000i pracuje w systemie operacyjnym Windows CE.NET. Seria składa się z czterech instrumentów o dokładnościach pomiaru kąta: **■** GPT-7001i – 1" (3"), **■** GPT-7002i – 2" (6"), **■** GPT-7003i – 3" (10") oraz **■** GPT-7005i – 5" (15"). Nowe Topcony są wyposażone w kolorowy doty-

## Kamera w tachimetrach GPT-7000i

**Tachimetry elektroniczne serii GPT-7000i firmy Topcon Corporation zadebiutowały jesienią w Stuttgarcie na targach Intergeo 2004. Łączą najnowszą cyfrową technologię obrazu z tachimetrem elektronicznym. To, co „widzi” luneta instrumentu, obserwujemy na jego wyświetlaczu. Ułatwia to celowanie na punkt, dodatkowo w miejsce tradycyjnego szkicu otrzymujemy pomierzone przez nas punkty i linie na tle rzeczywistego obrazu terenu.**



kowy wyświetlacz z obu stron tachimetru (tylko GPT-7005i ma wyświetlacz jednostronny), złącze kart pamięci typu Compact Flash, port USB i technologię Bluetooth. Instrumenty posiadają 64 MB pamięci. Zasięg pomiaru bezlustrzowego wynosi 250 m (dokładność 5 mm), a lustrowego w dobrych warunkach pogodowych – 3000 m (dokładność 2 mm + 2 ppm). Do pomiaru odległości służy laser klasy 1., a jako wskaźnik zamontowany jest laser klasy 2. Technologia lasera pulsowego poprawia precyzję pomiarów tzw. trudnych celów (krawędzie, narożniki). Zainstalowane oprogramowanie TopSURV występowało w serii GTS-720, GPT-7000 oraz w odbiornikach GPS.

Źródło: TPI Sp. z o.o.