

## NOWY TACHIMETR TOPCONA

Na targach Intergeo w Düsseldorfie firma Topcon zaprezentowała następcę najpopularniejszej w Polsce serii tachimetrów GTS-220. Nowy model - GTS-230N - stworzono zgodnie z uwagami i potrzebami klientów. Największą zmianą jest zastosowanie w standardzie rozbudowanej klawiatury alfanumerycznej, składającej się z 24 ergonomicznie zaprojektowanych i specjalnie wzmocnionych przycisków. Ułatwia to i przyspiesza obsługę instrumentów. Zastosowano również przycisk oznaczony gwiazdką (znany z bezlusterkowej serii GPT-3000) umożliwiający szybki dostęp do najczęściej używanych funkcji konfiguracyjnych. W oprogramowaniu wprowadzono nowy moduł „tras” umożliwiający zdefiniowanie (za pomocą linii prostej, łuku kołowego oraz kłoidy) i tyczenie tras drogowych (po kilometrażu - zarówno oś główną, jak i krawędzie). Serię GTS-230N tworzą cztery modele o różnych dokładnościach pomiaru kąta: GTS-239N, GTS-236N, GTS-235N, GTS-233N. Spełniają one normy pyło- i wodoszczelności IP66. W instrumentach zainstalowano oprogramowanie w języku polskim.

ŹRÓDŁO: TPI SP. Z O.O.

### SPROSTOWANIE

W GEODECIE 11/2005 w notatce o tachimetrach bezlusterkowych GPT-7000 firmy Topcon wkradł się błąd. Tytuł powinien brzmieć „1200 metrów bezlusterowości”. Zainteresowanych przepraszamy.

Redakcja



### NIEBIESKIE INSTRUMENTY

Firma Spectra Precision wypuściła ostatnio na rynek trzy nowe produkty: tachimetr, odbiornik GPS oraz rejestrator polowy wyposażony w oprogramowanie biurowe i do prac w terenie. FOCUS 10 to nowy tachimetr bezlusterkowy z serwowatorami, który można obsługiwać zdalnie. Przy pomiarze z lustrem dokładność wynosi 3 mm + 3 ppm, a bez lustra wynosi tyle samo przy zasięgu do 200 m oraz 5 mm + 3 ppm powyżej tej odległości.

Precyzya pomiaru kąta zależy od modelu wynosi od 1,5" do 5".

Odbiornik L1 GPS wraz z rejestratorem tworzy system EPOCH 10. Przy pomiarze statycznym osiąga dokładność 5 mm + 0,5 ppm w poziomie i 5 mm + 1 ppm w pionie. Przy trybie kinematycznym precyzya wynosi 10 mm + 1 ppm w poziomie i 20 mm + 1 ppm w pionie. Rejestrator działa w systemie Windows Mobile, ma kolorowy wyświetlacz, a z komputerem komunikuje się przez port USB.

ŹRÓDŁO: SPECTRA PRECISION



## LASEROWY STANLEY

Jedną z największych na świecie firm produkujących narzędzia - Stanley - jesienią tego roku wprowadziła do swojej oferty cztery nowe pomiarowe urządzenia laserowe, rozwijając w ten sposób tę linię swoich produktów.

Są to dwa niwelatory (RL 250 i RL 350) oraz dwa ręczne dalmierze (TLM 210 i TLM 300). Niwelatory są kontynuacją linii RL 200 i RL 300. Oba modele przeznaczone są zarówno do prac w terenie, jak i w pomieszczeniach zamkniętych. Ich dokładność wynosi od 2,5 do 3 mm na 30 m, a zasięg nawet 300 m (promień). Instrumenty wyposażono w funkcję Anti-Drift, która informuje użytkownika o przypadkowym poruszeniu instrumentu i jego rozpozniomowaniu. RL 350 może być również obsługiwany zdalnie za pomocą pilota. RL 250 kosztuje około 4800 zł, a RL 350 - około 5600 zł. TLM 210 i TLM 300 to nowa generacja ręcznych dalmierzy laserowych. Potrafią one wyznaczyć dystans nawet 300 m z precyzją 2-3 mm. Model prostszy (TLM 210) pozwala oprócz pomiaru odległości obliczyć powierzchnię i objętość. W TLM 300 dodatkowo do dyspozycji są funkcje wykorzystujące twierdzenie Pitagorasa (np. pomiar



powierzchni trapezu lub niedostępnej wysokości). Dzięki „obrazkowemu” interfejsowi na wyświetlaczu dalmierze obsługują się bardzo łatwo. Za TLM 210 trzeba zapłacić około 1600 zł, a za TLM 300 - około 2200 zł.

MP