

Nowe tachimetry Trimble

Koncern Trimble, po połączeniu z Carl Zeiss Geodetic Systems oraz Spectra Precision, jest obecnie światowym liderem w produkcji i wdrażaniu zintegrowanych systemów pomiarowych dla geodezji, budownictwa, rolnictwa oraz największym producentem systemów nawigacyjnych GPS dla użytkowników cywilnych i wojska. Dzięki fuzji znacznie wzbogacony został asortyment sprzętu przeznaczanego dla geodetów. Jako autoryzowany dystrybutor Trimble'a w Polsce chcemy przedstawić Państwu dwie najpopularniejsze serie tachimetrów z oferty tej firmy: 3300 DR i 3600 DR.

Tachimetry te są częścią kompleksowego systemu instrumentów geodezyjnych Trimble'a. Wymiana danych pomiędzy poszczególnymi klasami i typami instrumentów [total station – niwelacja cyfrowa (DiNi) – GPS] zapewniona jest przez stosowanie tych samych formatów danych oraz wymiennych kart pamięci PCMCIA. Firma Trimble, wprowadzając na rynek nowe modele instrumentów, szczególną uwagę zwraca na ich pełną unifikację, tak by tworzyły jednolity, uniwersalny system różnych klas sprzętowych.

Seria 3300 obejmuje podstawowe i zarazem najpopularniejsze instrumenty proponowane przez Trimble'a. Jest kontynuacją znanej na naszym rynku serii Elta® R55. Choć z wyglądu, poza kolorem, nic się nie zmieniło, to jednak mamy do czynienia z całkiem nowym instrumentem. Najistotniejsza modyfikacja dotyczy dalmierza. Zastosowano dalmierz EDM najnowszej generacji, który umożliwia pomiar bez pryzmatu na odległość do 100 m z dokładnością 3 mm. Znacznie zwiększył się też zasięg na pryzmat (5000 m), przy dokładności 2 mm + 2 ppm oraz skrócił czas pomiaru (standard – 2 s). Poprawiła się odporność na trudne

warunki pogodowe. Tachimetr spełnia obecnie normę wodoszczelności IPX3 i może pracować w temperaturach od -20 do +50°C. Równie istotną zmianą jest zastosowanie nowych absolutnych kół, dzięki czemu zaraz po włączeniu stacja gotowa jest do pracy (bez inicjalizacji). Jeśli dodać do tego niewielkie gabaryty, wagę (3,5 kg) oraz przystępną cenę – następcą Elty okazuje się bardzo interesującym produktem. Seria 3300 produkowana jest w dwóch wersjach dokładnościowych: 3305 (5") i 3303 (3").

Instrumenty Trimble serii 3600 produkowane są w trzech wersjach dokładnościowych: 3602 (2"), 3603 (3") i 3605 (5"). Precyzja dalmierza i zasięg we wszystkich modelach są jednakowe: 2 + 2 ppm i 5000 m przy pojedynczym lustrze. Wyposażenie standardowe umożliwia pomiar w systemie *direct reflex* bez lustra. Tutaj zasięg zależy głównie od powierzchni odbijającej i waha się od 80 do 120 m przy dokładności pomiaru 3 mm. W prosty i szybki sposób – jednym przyciskiem – możemy wybrać pomiędzy pomiarem standardowym a systemem *direct reflex*.

Cechą serii 3600 niespotykaną w instrumentach innych producentów jest możliwość dobrania do własnych potrzeb klawiatury oraz oprogramowania. Kupując stację Trimble 3600, klient ma do wyboru:

- zdejmowaną klawiaturę znaną dotychczas z instrumentów Geodimeter – z pamięcią wewnętrzną do 10 000 punktów;

■ klawiaturę dostępną dotychczas w tachimetrach Elta C – z pamięcią 4 MB, komputerem 486 i systemem DOS pozwalającym rozbudowywać oprogramowanie o własne aplikacje.

Modularne oprogramowanie – od *Basic* do *Special* pozwala na rozwiązanie wszystkich problemów pomiarowych w terenie. Dodatkowo stacja może być wyposażona wsy-



stem umożliwiający kontrolę pracy od strony tyczki. Jako opcje producent przewidział system *PositionLight* (znacznie przyspieszający tyczenie punktów w terenie) oraz precyzyjny pion laserowy.

Hardware instrumentu Trimble

zapewnia unikalny w klasie tachimetrów elektronicznych komfort obsługi. Duży graficzny ekran oraz dwie klawiatury z oprogramowaniem Zeiss lub Geodimeter (do wyboru) dają operatorowi dużo wygody i swobody w opracowywaniu informacji w trakcie pomiaru.

Współosiowy system sterowania koła Hz i V bez zacisków, port podczerwieni dla lepszej komunikacji, pion laserowy, diody *PositionLight* do tyczenia oraz możliwość pomiaru odległości w systemie *direct reflex* bez lustra pomagają w osiągnięciu wysokiej wydajności pracy. Odporny na trudne warunki atmosferyczne, szybki, precyzyjny, bogato oprogramowany (oczywiście w polskiej wersji językowej), współpracujący ze wszystkimi popularnymi programami obliczeniowymi, w przystępnej cenie – Trimble 3600 z pewnością wart jest uwagi przy planowaniu nowych inwestycji.

W ofercie firmy Trimble pozostaje jeszcze jedna seria tachimetrów – Trimble 5600. By zapoznać się bliżej z jej charakterystyką, wystarczy odwiedzić naszą stronę internetową.



**Instrumenty Geodezyjne
Tadeusz Nadowski s.c.**



**43-100 Tychy, ul. Rybna 34
tel. (0 32) 227-11-56
e-mail: info@nadowski.geo.pl
http://www.nadowski.geo.pl**