

DL-101, DL-102 – nowe uniwersalne niwelatory kodowe firmy TOPCON

Wiosną tego roku na polski rynek Topcon wprowadził dwa modele uniwersalnych niwelatorów kodowych. Zastosowane przy ich projektowaniu i produkcji najnowsze technologie zaowocowały uzyskaniem bardzo dobrych parametrów technicznych i eksploatacyjnych. Niwelatory te przeznaczone są do wykonywania wszelkiego typu pomiarów geodezyjnych i budowlanych.

Niwelator DL-101 ukierunkowany jest na wykonywanie pomiarów wymagających największej precyzji i pozwala na osiągnięcie dokładności 0,4 mm/km, podczas gdy DL-102 przeznaczony do typowych pomiarów inżynierskich osiąga dokładność 1,0 mm/km. Precyzja wykonywania odczytów jest jedyną różnicą pomiędzy obydwojema modelami niwelatorów. Cechą charakterystyczną tej serii instrumentów jest nowoczesny układ automatycznego odczytu łąty pozwalający na wykonywanie obserwacji nawet przy bardzo słabym oświetleniu oraz doskonała konstrukcja mechaniczna, dzięki której prawie cał-

kowicie wyeliminowano wpływ wstrząsów i wibracji na dokładność pomiaru.

Wbudowane w instrumenty oprogramowanie pozwala na zarejestrowanie około 2400 pomiarów, wyznaczenie wysokości reperów i prowadzenie wytyczeń. Szeroki



zakres ustawień trybu pracy niwelatora umożliwia dostosowanie sposobu pracy instrumentu do wymagań użytkownika. Prosta obsługa połączona z pełnym zakresem kontroli poprawności wykonywanych obserwacji pozwala na szybkie, dokładne i

pewne wykonywanie prac terenowych.

W czasie badań przeprowadzonych przez niezależny holenderski instytut Meetkundign dienst van Rijkswaterstaat, specjalizujący się w wykonywaniu najwyższej klasy pomiarów niwelacyjnych, instrumenty serii DL-101/102 uzyskały bardzo dobre wyniki.

Wprowadzając na rynek niwelatory kodowe Topcon nie zapomniał o wzbogaceniu swojej oferty o szeroki asortyment akcesoriów dodatkowych. Obecnie dostępne są między innymi łąty inwarowe i fiberglasowe o długościach od 0,5 do 3 m oraz taśma inwarowa z podziałem kodowym w odcinkach 50 i 100 cm. Na rynku polskim niwelator sprzedawany jest z instrukcją obsługi w języku polskim i angielskim, a do każdego instrumentu dołączone jest oprogramowanie pozwalające na opracowanie wyników pomiarów, przenoszenie danych do innych aplikacji oraz wydruk dzienników pomiarowych w postaci zgodnej z polskimi wymaganiami.

Źródło: TPI Investment Ltd.

Komputer Series 3/3a firmy PSION

Produkowany przez angielską firmę PSION Series 3/3a jest przedstawicielem rodziny komputerów kieszonekowych.

W 4. numerze GEODETY przedstawiony był Organizer II – inny model tej firmy, który w geodezji wykorzystywany jest głównie do rejestracji wyników pomiarów w terenie. Natomiast Series 3a znajduje zastosowanie w obliczeniach.

Stworzone na ten komputer oprogramowanie geodezyjne daje możliwość wykonania złożonych obliczeń zarówno w trakcie prowadzenia pomiarów, jak i bezpośrednio po ich zakończeniu. Pod względem ilości i rodzaju rozwiązywanych zadań program ten jest podobny do programów typu MSOG, SPOG czy C-Geo opracowanych dla komputerów PC.

Oprogramowanie własne Series 3a to:

- arkusz kalkulacyjny,
- edytor tekstu z podglądem wydruku,

■ baza danych z możliwością definicji nazw pól i automatycznym wybieraniem numerów telefonicznych, z samoczynnym dodawaniem numerów kierunkowych itd. Series 3a dodatkowo wyposażony jest w:

- rozbudowany terminarz,
- kalkulator,
- czas, alarm,



■ dane o czasie, odległościach i numerach kierunkowych miast świata,

■ możliwość cyfrowego zapisu i odtwarzania dźwięku.

Komputer ten ma niewielkie wymiary (165x85x22 mm) i funkcjonalną budowę. Zasilany jest dwiema bateriami R-6, które wystarczają na 80 h pracy non stop lub 2-4 miesiące przy średnim obciążeniu.

Do połączenia z PC służy standardowe złącze RS-232, a z drukarką – równoległe. Psion Series 3/3a ma możliwość rozszerzenia pamięci za pomocą 2 kostek, z których każda może mieć 8 MB.

Język programowania podobny jest do BASIC-a z graficznymi okienkami, obsługą menu i kontrolą dostępu do plików. Series 3a to urządzenie dla wszystkich, którym potrzebny jest komputer z pełnymi możliwościami, ale chcą go nosić w kieszeni.

Źródło: Polhit Warszawa