

# Tachimetry Nikonu DTM-800

Firma Nikon wprowadziła do sprzedaży na rynku polskim nową serię tachimetrów elektronicznych DTM-800. Zastępuje ona popularną serię Nikonu DTM-700. Tachimetry serii 700 były pierwszymi na świecie instrumentami wyposażonymi w system operacyjny MS DOS.

Wszystkich modelach serii DTM-800 poprawiono dokładność pomiaru kąta, która wynosi teraz od 1" do 3" przy dokładności odczytu 0,5". Wszystkie instrumenty serii wyposażone są w system diod do tyczenia, a silne dalmierze zapewniają duży zasięg po-

miaru odległości. W stosunku do poprzednich modeli wydłużono czas pracy baterii, zredukowano wagę oraz przyspieszono operacje programowe, aby jeszcze bardziej ułatwić pracę z instrumentem. Instrumenty zapisują dane pomiarowe na uniwersalnych kartach PCMCIA. Na jednej karcie o pojemności 1 MB można zarejestrować do 25 000 punktów. Dla pełnego bezpieczeństwa rejestrowanych danych są one zapisywane niezależnie w dwóch miejscach na karcie PCMCIA oraz w pamięci wewnętrznej. Oprogramowanie samego instrumentu obejmujące standardowe zadania geodezyjne może być rozszerzone przez zainstalowanie dodatkowego

oprogramowania, np. AP-800, FastMAP. Kolejną zaletą instrumentów serii DTM-800 jest duży graficzny wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości, który pozwala doskonale wykorzystać zalety bogatego oprogramowania. Podstawowe dane techniczne serii DTM-800: powiększenie lunety 30x (opcja 36x); dwuosiowy kompensator o zakresie  $\pm 3'$ ; czasy pomiaru odległości z dokładnością: 1 cm – 0,5 s, 1 mm – 0,8 s, 0,2 mm – 3 s; maksymalna szybkość transmisji danych 19 200 bps; waga 6,3 kg.



Źródło: Impexgeo

typ	dokł. pom. kąta (odch. stand.) /DIN 18723/	dokładność odczytu kierunku	dokładność pomiaru odległości	zasięg przy pojedynczym lustrze [m]
DTM-820	3"(10 <sup>cc</sup> )	2 <sup>cc</sup>	3mm+3ppm x D	2000
DTM-830	2"(5 <sup>cc</sup> )	2 <sup>cc</sup>	3mm+3ppm x D	2500
DTM-850	1"(3 <sup>cc</sup> )	1 <sup>cc</sup>	2mm+2ppm x D	2700

## Nowy niwelator laserowy z serii Topcon RL-VH2



Rozwój niwelatorów laserowych oraz wzrost dokładności wyznaczanych płaszczyzn spowodował, że urządzenia te znalazły się w kręgu zainteresowań nie tylko branży konstrukcyjno-budowlanej, ale i geodezyjnej.

Niwelatory laserowe Topcon tej serii cechuje przede wszystkim niezwykle prosta obsługa. Wystarczy ustawić je „na oko” w poziomie i włączyć. Instrument automatycznie się spoziumuje, wyznaczając płaszczyznę poziomą i linię pionu (do góry i na dół) z dokładnością  $\pm 10''$ . Płaszczyzna pionowa wyznaczana jest z dokładnością  $\pm 15''$ . Od tego momentu nie jest wymagana stała obsługa urządzenia. W porównaniu z klasycznymi metodami sprawdzania czy ustawiania elementów w pionie, poza oszczędnościami z tytułu zmniejszenia składu osobowego zespołu pomiarowego, mamy możliwość wykonywania pracy wszędzie tam, gdzie nie możemy skorzystać z instrumentów optycznych. Niwelatory RL-VH2 posiadają kilka niezwykle przydatnych funkcji, które bardzo ułatwiają i przyspieszają pracę: ■ automatyczne ogniskowanie się linii lasera na płycie, dzięki czemu linia ma grubość około 1 mm bez względu na odległość płytki od niwelatora; ■ możliwość zdefiniowania szerokości kątownej wycinka koła, w której porusza się (skanuje) głowica lasera, dzięki czemu uzyskuje się niezwykle jasną i wyraźną linię;

■ automatyczne wpasowanie płaszczyzny w dwa punkty odniesienia; ■ automatyczne wyznaczanie linii pionu przy ustawieniu instrumentu w pozycji poziomej, co pozwala na szybkie i dokładne ustawienie niwelatora nad punktem odniesienia; ■ zatrzymywanie i ustawianie promienia lasera w dowolnym kierunku; ■ płynna zmiana prędkości obrotowej głowicy, dzięki czemu mamy możliwość dostosowania widoczności promienia lasera do zewnętrznych warunków oświetleniowych. Seria składa się z trzech modeli: RL-VH2A, RL-VH2B, RL-VH2G. Model Topcon RL-VH2G jest pierwszym na świecie niwelatorem z zielonym promieniem lasera, dzięki czemu zasięg pracy z czujnikiem poziomym jest ponad 2-krotnie większy w porównaniu z laserami w kolorze czerwonym. Zasięg pracy modelu RL-VH2A i RL-VH2B wynosi 500 metrów (średnica), a modelu RL-VH2G 1000 metrów. Model RL-VH2B nie posiada funkcji automatycznego ogniskowania oraz definiowania szerokości skanowania. Instrumenty są wodoszczelne i pyłoszczelne. Masa instrumentu wynosi 2,7 kg.

Źródło: T.P.I. Sp. z o.o.