

DTM-300: nowy tachimetr firmy NIKON

Znany japoński producent sprzętu geodezyjnego Nikon Corporation przedstawił tachimetr elektroniczny DTM-300. Nowy produkt Nikona został zaprojektowany do realizacji pełnego spektrum zadań geodezyjnych, takich jak pomiary realizacyjne, zakładanie osnów, pomiary budowlane, katastralne, architektoniczne i inne.

W tym celu Total Station DTM-300 został wyposażony w bardzo bogate oprogramowanie wewnętrzne oraz możliwość rejestracji pomiarów w pamięci wewnętrznej instrumentu.

Bardzo wydajna bateria wewnętrzna oraz energooszczędna budowa instrumentu pozwala na wykonanie 4700 pomiarów kąta i odległości po jednym, trwającym 1,5 godz, ładowaniu. Czteroliniowy wyświetlacz wraz z klawiaturą numeryczną umieszczone są po obu stronach instrumentu i zostały tak zaprojektowane, żeby w maksymalnym stopniu ułatwić obsługę. Zasięg dalmierza przy pojedynczym lustrze wynosi 1000 m, natomiast dokładność pomiaru kąta, czyli odchylenie standardowe w dwóch położeniach lunety 5" (16"). Odczyt kąta realizowany jest z dokładnością 5".

Ważną cechą tego tachimetru Nikona jest możliwość rejestracji pomiarów w pamięci wewnętrznej. DTM-300 może rejestrować obserwacje lub współrzędne mierzonych punktów oraz przysyłać je do komputera PC za pomocą zwykłego złącza RS 232. Pojemność pamięci wewnętrznej wynosi 500 punktów (nr punktu, kod, obserwacje lub współrzędne, wysokość lustra). Instrument może współpracować również z rejestratorem zewnętrznym typu PSION.

DTM-300 wyposażony został w kompletne oprogramowanie obejmujące między innymi pomiar czołówek, wcięcia na dwa

lub trzy punkty, pomiar współrzędnych, tyczenie współrzędnych metodą wyzerowania kół, pomiar niedostępnej wysokości, pomiar odległości średniej, kalkulacje z wykorzystaniem punktów zapisanych w pamięci i wiele innych.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Powiększenie lunety 26x

Minimalna ogniskowa 1,0 m

Rozdzielczość 3,5"

Pomiar kąta

Jednostki odczytu stopień/grad/tys.

Minimalny odczyt

stopnie 5" / 10"

grady 5^{cc} / 10^{cc}

tysięczne 0,02 / 0,05

Dokładność pomiaru kąta 5" / 16^{cc}

Zasięg kompensatora + 3'

Pomiar odległości

Zasięg przy dobrych warunkach atmosferycznych

na jedno lustro 1000 m

na trzy lustra 1200 m

Dokładność pomiaru odl. 5 + 3 ppm x D

Dokładność odczytu odl. 1 mm

Zakres temperatury pracy - 20, +50 °C



Źródło: Impexgeo

TC400, TC600 – tachimetry elektroniczne firmy LEICA

Nowe tachimetry elektroniczne TC400 i TC600 są udoskonaloną wersją modelu WILD TC500, który 3 lata temu został wprowadzony na rynek przez firmę Leica.

TC400 polecany jest dla budownictwa i innych zastosowań geodezyjnych, które wymagają mniejszej dokładności pomiaru. Dokładność pomiaru kąta (DIN 18723) wynosi 10" (30^{cc}), dokładność pomiaru odległości 5 mm + 5 ppm*D, zasięg 700 m przy pojedynczym lustrze. Instrument ten jest przystosowany do współpracy z zewnętrznym rejestratorem danych lub komputerem.

TC600 jest instrumentem dokładniejszym. Służy do pomiarów inżynierskich i ta-

chimetrii. Dokładność pomiaru kąta (DIN 18723) wynosi 5" (15^{cc}), dokładność pomiaru odległości 3 mm + 3 ppm*D, zasięg 1100 m przy pojedynczym lustrze. TC600



dysponuje wewnętrzną pamięcią o pojemności 1 MB, pozwalającą zarejestrować 2000 punktów. Dodatkowo TC600 wyposażony jest w pakiet programów użytkowych, takich jak tyczenie trójwymiarowe, pomiar współrzędnych, czołówki i inne.

Każdy z tych tachimetrów posiada czteroliniowy wyświetlacz i klawiaturę, umieszczone z jednej strony instrumentu. Zasilane są za pomocą wsuwanej baterii, której jednokrotne ładowanie umożliwia wykonanie 400 pomiarów kątów i odległości. Obydwa modele nie wymagają inicjalizacji (indeksacji kół) po włączeniu zasilania. Dostępne są w kilku wersjach językowych.

Źródło: Leica Oddział w Polsce