DTM-400 – nowa seria tachimetrów Nikona



DTM-420

Nikon Corporation wprowadza na rynek nową serię tachimetrów elektronicznych o doskonałych parametrach dokładnościowych i użytkowych. Seria DTM-400 posiada rejestrację wewnętrzną, bogate oprogramowanie, dwuosiowy kompensator i bardzo silne dalmierze.

Seria DTM-400 składa się z 4 typów instrumentów o identycznej budowie i oprogramowaniu, różniących się głównie parametrami dokładnościowymi. Podstawowe cechy i funkcje tej nowej serii to:

- rejestracja wewnętrzna 2000 punktów,
- dwuosiowy kompensator,
- dwustronna klawiatura alfanumeryczna,
- dwustronny LCD 4 linie x 16 zn.,
- diody do tyczenia (z wyj. DTM-410),
- zegar wewnętrzny rejestrujący datę i czas pomiaru,
- 6000 pomiarów kąta i odległości na jednej baterii wewnętrznej Ni-MH,
- alfanumeryczne kodowanie punktów,
- pamięć orientacji koła poziomego po wyłączeniu instrumentu,
- stała kontrola mocy sygnału powrotnego.

Instrumenty Nikona tradycyjnie mają bardzo bogate oprogramowanie wewnętrzne. Serię DTM-400 wyposażono m.in. w:

- pomiar współrzędnych przy różnych sposobach nawiązania,
- wcięcia kątowe i kątowo-liniowe,
- dwa sposoby pomiaru czołówek – ciągły i radialny,
- tyczenia XYZ przy kilku sposobach wyświetlania danych do tyczenia,
- tyczenia biegunowe,
- pomiary mimośrodowe,
- pomiar niedostępnej wysokości,
- pomiar odległości średniej (do 99 pomiarów),
- funkcje kalkulacyjne.

Nowa seria DTM-400 spełnia normę wodoszczelności według standardu IEC529 (*strumień wody skierowany z dowolnego kierunku nie ma wpływu na pracę urządzenia).* Tachimetry DTM-400 mają spodarkę typu Wild. Wyposażenie instrumentu zawiera również program do transmisji danych do PC wraz z kablami. Program *Nikon DTU* pozwala na dwustronną komunikację instrumentu z komputerem, zmianę formatów plików, tak aby były wczytywane do programów istniejących na polskim rynku, oraz edycję danych.

Źródło: Impexgeo

Podstawowe dane techniczne

	DTM-410	DTM-420	DTM-430	DTM-450
Dokładność pomiaru kąta (DIN 18723)	4"(13^{cc})	4"(13^{cc})	3"(10^{cc})	2"(5^{cc})
Dokładność odczytu kąta	1^{cc} lub 2^{cc}	1^{cc} lub 2^{cc}	1^{cc} lub 2^{cc}	1^{cc} lub 2^{cc}
Dokładność pomiaru odległości (mm + ppm × D)	3 + 3	3 + 3	3 + 3	2 + 2
Dokładność odczytu odległości	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm
Zasięg przy jednym lustrze	2000 m	2000 m	2500 m	2700 m
Powiększenie lunety	30x	30x	30x	30x

Nowe oprogramowanie tachimetru TOPCON GTS-213

Topcon Corporation wprowadziła nowe programy do instrumentu Topcon GTS-213. Podobnie jak w pozostałych instrumentach z serii GTS-210, tj. GTS-212 i GTS-211D, użytkownik ma do dyspozycji dwa programy pomiarowe: REM i MLM.

Program REM umożliwia wykonywanie pomiaru wysokości niedostępnego celu. Jest to program niezwykle przydatny w momencie, gdy chcemy pomierzyć wysokość celu, na którym nie można postawić lustra (np. wysokości poszczególnych kondygnacji budynku lub pomiar zwisu linii energetycznej). Pomiar wysokości odbywa się od lustra, któremu możemy przypisać dowolną wysokość.

Drugim programem pomiarowym jest MLM. Umożliwia on pomiar różnicy odległości poziomej i skośnej oraz przewyższenia pomiędzy dwoma mierzonymi punktami, pomiar odległości poziomej od instrumentu do mierzonych punktów oraz pomiar azymutu linii łączącej punkty pomiarowe. Pomiar może się odbywać w sekwencji A-B, B-C, C-D... lub w sekwencji A-B, A-C, A-D..., gdzie A, B, C i D są kolejnymi punktami pomiarowymi. Program może znaleźć zastosowanie np. przy pomiarze czołówek budynków czy odległości pomiędzy słupami energetycznymi.

Przypominamy parametry GTS-213: rejestracja wewnętrzna 600 punktów, minimalny odczyt kąta 10^{cc}, dokładność pomiaru kąta 30^{cc}, dokładność pomiaru odległości 5 mm + 5 ppm, zasięg dalmierza na 1 pryzmat 700 metrów, minimalny odczyt odległości 1 mm. Instrument jest wodoszczelny i pyłoszczelny (spełnia międzynarodową normę IPX6), ma kompensator koła pionowego oraz odłączalną spodarkę.

Źródło: TPI Investment Ltd.