

TOPCON GTS-700 po polsku



Po „spolonizowaniu” oprogramowania instrumentów z serii GTS-210 i GTS-310 przyszła kolej na najdokładniejsze tachimetry z serii TOPCON GTS-700. Obecnie wszystkie tachimetry elektroniczne firmy TOPCON posiadają oprogramowanie w języku polskim.

Seria GTS-700 reprezentuje grupę najbardziej zaawansowanych instrumentów geodezyjnych. Charakteryzują się one wysoką dokładnością pomiaru kąta (od 2^{cc} do 15^{cc}), dużym zasięgiem dalmierza (do 2700 m) i wysoką dokładnością pomiaru odległości (±2 mm + 2 ppm). Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny umieszczony po obu stronach instrumentu oraz alfanumeryczna klawiatura zwiększają komfort i szybkość pracy. Zainstalowany czytnik kart PCMCIA daje możliwość wręcz nieograniczonego zwiększenia pamięci wewnętrznej. Karty pozwalają również na wymianę danych pomiędzy tachi-

metrem i komputerem w przypadku, gdy nie ma możliwości dostarczenia instrumentu do biura. Tachimetr ma wbudowany komputer pracujący pod kontrolą systemu MS-DOS®, który zapewnia prostą obsługę oraz bezproblemową komunikację z komputerami. Istnieje również możliwość wgrania własnej aplikacji. Na szczególną uwagę zasługuje nowy program „Ławy”. Pozwala on na wyznaczenie punktu na ławie, który jest punktem przecięcia ławy ze zdefiniowaną prostą (np. osią budynku). Do dyspozycji użytkownika są również takie programy, jak: wyznaczanie wysokości niedostępnego punktu, repetycyjny pomiar kąta, ustawienie kąta kierunkowego, pomiar odległości oraz przewyższenia pomiędzy mierzonymi punktami, pomiar i wyrównanie ciągu poligonowego, tyczenie punktów oraz krzywych przejściowych, wcięcia, pomiar z przestrzennym mimośrodem celu, punkt na prostej, pomiar przekrojów, obliczanie pól, rzutowanie.

Źródło: TPI Sp. z o.o.

Niwelator cyfrowy Leica NA3003

Najnowszy niwelator cyfrowy Leica NA3003 jest już kolejnym, czwartym modelem niwelatora cyfrowego tej firmy. Warto przypomnieć, że pierwszym na świecie niwelatorem cyfrowym był WILD NA2000 wprowadzony na rynek w roku 1990 przez firmę Leica (wówczas WILD LEITZ).

Nowy niwelator NA3003 umożliwia automatyczny, cyfrowy odczyt łąty oraz pomiar odległości do łąty kodowej. Należy zaznaczyć, że odczyt łąty stanowi wynik cyfrowego przetworzenia prawie całego fragmentu łąty „widzianego” w polu widzenia lunety, dzięki czemu redukuje się znacznie błędy naniesienia kreski podziałowych łąty. Odczyt łąty może być dokonywany aż w sześciu trybach pomiarowych: trzech pojedynczych i trzech wielokrotnych. Pomiar pojedynczy może być realizowany jako pomiar normalny, dokładny i rozszerzony. Rozszerzenie w trzecim wariantcie dotyczy czasu „całkowania” obrazu łąty i umożliwia znacz-

ną redukcję drgań i wibracji obrazu łąty, ponieważ rejestrowane jest nie chwilowe położenie łąty, lecz jej stan uśredniony. Liczba pomiarów w opcjach wielokrotnego pomia-



ru jest zadawana przez obserwatora bądź odczyt łąty jest powtarzany do momentu osiągnięcia zadanego przez obserwatora od-

chylenia standardowego. W trzecim wariantcie liczona jest wartość centralna z zadanej liczby k-pomiarów. Wyniki pomiarów są rejestrowane na module pamięci umieszczonym w kieszeni instrumentu bądź kierowanym na port RS232. Port ten umożliwia również podłączenie instrumentu do komputera i wykonanie pomiarów (monitoring obiektu) bez udziału obserwatora. Instrument wyposażony jest w następujące wbudowane programy: ■ Niwelacja ciągu z pojedynczym lub podwójnym odczytem każdej łąty wraz z obliczeniem wysokości punktów, kontrolą zgodności różnic wysokości na stanowisku, bieżącą kontrolą sumowania się błędów systematycznych i wyświetlaniem aktualnej długości ciągu, ■ Niwelacja punktów pośrednich, ■ Tyczenie wysokościowe, ■ Sprawdzenie i rektyfikacja instrumentu, ■ Zarządzanie danymi. Dokładność instrumentu przy wykorzystaniu łąt inwarowych wynosi ±0,4 mm na kilometr podwójnej niwelacji.

Źródło: Czernski Trade Polska