

Nowy tachimetr elektroniczny TOPCON GTS-502



Tachimetr elektroniczny GTS-502 jest najnowszym instrumentem w ofercie firmy TOPCON CORPORATION. Podobnie jak tachimetry z serii GTS-700 ma wbudowany komputer, który pracuje pod kontrolą systemu MS-DOS®.

Oprócz prostej obsługi oraz dużej pamięci wewnętrznej (5000 punktów z obserwacjami) komputer wewnętrzny z systemem operacyjnym gwarantuje bezproblemową komunikację z innymi komputerami lub instrumentami. Duży wyświetlacz graficzny o wymiarach 40 znaków na 10 linii oraz wygodna alfanumeryczna klawiatura (21 klawiszy, w tym 6 funkcyjnych) sprawiają, że obserwator koncentruje się na pracy, a nie na obsłudze instrumentu. Leniwki koła poziomego i pionowego oraz pokrętko ostrości posiadają dwustopniową regulację. Pierwsze obroty śruby, np. leniwki koła poziomego, wywołują mniejsze przesunięcie lunety, co umożliwia bardziej precyzyjne celo-

wanie. Dzięki wbudowanemu komputerowi można korzystać z bogatego oprogramowania zainstalowanego w instrumencie albo wgrać własne. Do dyspozycji użytkownika są m.in. następujące programy: 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 i obliczanie pól. Dane techniczne: dokładność pomiaru kąta – 3" (10^{cc}), minimalny odczyt kąta – 1" (2^{cc}), dokładność pomiaru odległości – 2 mm + 2 ppm, minimalny odczyt odległości – 0,2 mm, zasięg dalmierza na 1 przyzmat – 2500 m, pamięć wewnętrzna RAM 1MB, dwuosiowy kompensator, odłączalna spodka, czas pomiaru na 1 baterii – 8 godzin, masa instrumentu z baterią – 6,9 kg.

Źródło: TPI Investment Ltd.

Geodimeter System 600M



Geodimeter® System 600 ma nowego członka rodziny – 600M (M – mechaniczny). Podstawowe funkcje są identyczne jak w innych modelach serii 600.

Dla wszystkich klas dokładnościowych podniesiono parametry dalmierza – dokładność pomiaru odległości wynosi 2 mm + 2 ppm. Instrument przystosowany jest do INTE - GRATE SURVEING – dane mogą być transmitowane poprzez kartę PCMCIA do systemu GPS. Geodimeter System 600 ma trzy cechy wyraźnie odróżniające go od instrumentów innych firm: ■ funkcja zapisu czasu, ■ możliwość rozbudowy systemu i adaptacja do nowych zadań, ■ integracja pomiarów stacją pomiarową z pomiarami GPS. Oto kilka cech charakteryzujących Geodimeter 600M: ■ obliczanie odległości zredukowanej i przewyższenia; azymutu i odległości między punktami o znanych współrzędnych; współrzędnych X, Y i Z; przyrostów współrzędnych, ■ korekta wpływu krzywizny Ziemi

i refrakcji, ■ uwzględnianie wpływu warunków atmosferycznych na mierzone odległości, ■ pomiar wysokości punktów niedostępnych, ■ odliczanie do 0 – podczas tyczenia, ■ automatyczne obliczanie różnic między kątami pomierzonymi w dwóch położeniach lunety, ■ redukcje ze względu na odwzorowanie, ■ wyznaczenie punktów z ekscentrem, ■ wyznaczanie błędów instrumentalnych i uwzględnianie tych wpływów na mierzone wielkości, ■ dwuosiowy kompensator korygujący kąty poziome i pionowe, ■ tworzenie własnego sposobu wyświetlania wyników pomiarów, ■ formatowanie danych zapisywanych w pamięci, ■ tracking – pomiar celu poruszającego się z prędkością do 4 m/s, ■ wybór zasięgu pomiaru dalmierza (1500, 3000, 3500) i wielkości pamięci wewnętrznej – 10 000, 5000, 1000 punktów, ■ trzy klasy dokładnościowe pomiaru kąta – 1", 2", 3", ■ klawiatury: numeryczna lub alfanumeryczna zawierają oprogramowanie z biblioteki Geodimeter.

Źródło: Geotronics Kraków