

# GTS-600, GPT-6000



TOPCON

## Narzędzia dla inżyniera

**Idąc w teren, geodeci chcą nie tylko wszystko pomierzyć, ale i rozwiązać za pomocą instrumentu problemy, na jakie się natkną. Nikt nie ma czasu na powroty do biura w celu obróbki danych np. do tyczenia. Tachimetr elektroniczny musi zrobić to w terenie. W ten sposób działają instrumenty serii GTS-600 oraz GPT-6000 firmy Topcon.**

Każda z tych serii składa się z czterech najnowszej generacji tachimetrów elektronicznych. Są one wodo- i pyłoszczelne, o dużym, bo 30-krotnym powiększeniu lunety. Poszczególne modele różnią się między sobą dokładnością pomiaru kąta, którą określa ostatnia cyfra w nazwie (czyli GTS-605/GPT-6005 to dokładność 5" itd.). Wyjątkowo dokładny i silny dalmierz umożliwia pomiar nawet na odległość 3500 m (GTS-600) i 7000 m (GPT-6000). Czas pomiaru jest bardzo krótki, np. w trybie precyzyjnym z dokładnością 1 mm to 1,3 s (GTS-600) i 1,2 s (GPT-6000), a w trybie zgrubnym z dokładnością 10 mm – 0,7 s (GTS-600) i 0,5 s (GPT-6000). Instrument umożliwia komfortowy pomiar podczas mgły, mżawki, a także gdy lustro znajduje się np. w krzakach. Każdy model posiada wewnętrzną rejestrację danych i bogate oprogramowanie z możliwością wgrania aplikacji użytkownika.

Całości dopełnia trwała konstrukcja, profesjonalne oprogramowanie, wydajny sposób zasilania oraz nowy system odczytu kół pomiarowych niewymagający inicjalizacji instrumentu po włączeniu.

W pamięci instrumentu można zapisać do 5000 obserwacji. Użytkownik może wpisać własne hasło dostępu do instrumentu

(maksymalnie 10 znaków). Duży dwustronny wyświetlacz graficzny oraz elektroniczna libela ułatwiają i przyspieszają pracę. Modele o dokładności 1" i 2" posiadają dwubiegowe leniwki.

Warto przeszedźć opcje dostępne w tachimetrah GTS-600 i GPT-6000.

■ **Bezlustrowy pomiar**, czyli możliwość wyznaczenia odległości bez użycia pryzmatu czy folii dalmierzej. Wystarczy za pomocą krzyża nitek wycelować na szczegół, który chcemy pomierzyć, i wykonać pomiar. Poprzez dodanie tej funkcji do serii GTS-600 powstała seria GPT-6000. Wszystkie jej modele pozwalają na pomiar bez użycia pryzmatu na odległość co najmniej 150 m z dokładnością nie gorszą niż 5 mm. Co istotne, porównanie wyników pomiarów wykonanych w trybie bezlustrowym i tradycyjnym daje powtarzalność na poziomie 1,5 mm! Więcej szczegółów na ten temat można znaleźć w GEODECIE z lutego 2002 roku.

■ **Diody do tyczenia** ułatwiają i przyspieszają tyczenie punktów. Obserwując zamontowane nad obiektywem instrumentu dwie czerwone diody, pomiarowy może z dokładnością kilku centymetrów wpasować lustro w oś celową instrumentu (opcja dostępna w serii GTS-600).

■ **Pionownik laserowy** – eliminuje kłopoty z centrowaniem instrumentu w trudnych warunkach oświetleniowych. Czerwony promień lasera jest doskonale widoczny w każdej sytuacji (występuje w serii GTS-600).

■ **Autofocus** – ile czasu do tej pory traciłszy na ustawienie ostrości obrazu? Teraz wystarczy wycelować jedynie za pomocą kolimatora i nacisnąć przycisk znajdujący się nad okularom, by po chwili ostrość ustawiła się automatycznie (w serii GTS-600).

■ **Karta pamięci** – dostępna zarówno w GTS-600, jak i GPT-6000. Dzięki niej można praktycznie w nieograniczony sposób rozszerzyć pamięć instrumentu (stosowane są karty CompactFlash o maksymalnej pojemności do 32 MB pozwalające zapisać ponad 500 000 punktów). Instrumenty wyposażone w możliwość rejestracji na karcie pamięci oznaczono literą C, a więc GTS-600C oraz GPT-6000C. Przesyłanie danych pomiędzy kartą a komputerem może odbywać się za pomocą instrumentu; można także kupić specjalny czytnik.

Serie instrumentów GTS-600 i GPT-6000 różnią się od powszechnie już znanych modeli GTS-210/310/220 czy coraz popularniejszych GPT-2000 nie tylko dokładnością pomiaru, ale przede wszystkim oprogramowaniem. Proste instrumenty pozwalają na automatyczną rejestrację danych w terenie i wykonanie podstawowych obliczeń. Chcąc rozwiązać jakieś trudniejsze zadanie, musimy najczęściej posiłkować się komputerem, a to zazwyczaj oznacza konieczność powrotu do biura. A wcale tak być nie musi. Ciekawe i nietypowe programy wprowadzone w inżynierskiej serii GTS-600/GPT-6000 (jak np. pomiary na ławach budowlanych czy wyznaczenie miar ortogonalnych punktów od linii) pozwalają na rozwiązanie większości problemów, na jakie możemy się natknąć w terenie.



e-mail: [tpi@topcon.com.pl](mailto:tpi@topcon.com.pl)

[www.topcon.com.pl](http://www.topcon.com.pl)

01-229 Warszawa, ul. Wolska 69

tel. (0 22) 632-91-40

51-162 Wrocław, ul. Długosza 29/31

tel. (0 71) 325-25-15

60-543 Poznań, ul. Dąbrowskiego 133/135

tel. (0 61) 665-81-71

31-546 Kraków, ul. Mogiłańska 80

tel. (0 12) 617-86-56