

Bogatsze oprogramowanie tachimetrów GTS-310

Użytkownicy tachimetrów Topcon z serii GTS-310 nawet po wielu latach pracy instrumentem mogą korzystać z najnowszego oprogramowania. Firma TPI wszystkim swoim użytkownikom zapewnia jego bezpłatną aktualizację.

Oprogramowanie tachimetrów z serii GTS-310 zostało wzbogacone o następujące funkcje: ■ zwiększono liczbę niezależnych plików z robotami. Teraz 5000 punktów znajdujących się w pamięci instrumentu można zapisać w 30 plikach (wcześniej w 15); ■ wprowadzono automatyczne obliczanie współrzędnych XYZ punktów mierzonych w trybie rejestracji obserwacji i dopisywanie tych punktów do nowego lub istniejącego pliku ze współrzędnymi; ■ ułatwiono wprowadzanie danych alfanumerycznych – możliwe jest wykasowanie całej linii edycji danych. ■ umożliwiono obliczenie współrzędnych stanowiska na podstawie wcięcia kombinowanego z maksymalnie 7 punktów. W przypadku małego zaufania do wyznaczonej wysokości stanowiska można wywołać specjalną funkcję do precyzyj-

nego wyznaczenia wysokości stanowiska. ■ w programach do obliczania czołówek oraz pola powierzchni wprowadzono możliwość wykonania obliczeń na podstawie współrzędnych, które znajdują się w dowolnym pliku.

•ródło: TPI Sp. z o.o.



HORYZONT - KPG®
Centrum
Rozwiązań

GPS

**PROMOCYJNE
CENY
na odbiorniki firmy
ALLEN OSBORNE
ASSOCIATES:**



PONADTO ODBIORNIKI FIRM:

Topcon
Trimble
NovAtel
CMT
Garmin

HORYZONT - KPG

30-086 Kraków ul. Halczyńska 16
tel. (012) 636-79-14, fax (012) 637-39-31
info@horyzont-kpg.com.pl
http://www.horyzont-kpg.com.pl

Tajemnice serii AFL Pentax

Automatyczny niwelator, podstawowy instrument geodezyjny do pomiaru różnicy wysokości pomiędzy dwoma punktami, przeszedł rewolucyjną przemianę [GEODETA 1/98]. Dziś przedstawiamy zasadę działania auto focusa, wykorzystanego w serii niwelatorów AFL (Auto focus level).

Spoziomowany AFL kierujemy na łate, naciskamy przycisk i niemal w tej samej chwili możemy odczytać wynik. W tym systemie samoogniskowania zastosowano bardzo sprawny system dopasowania bazowego, co sprawia, że światło przechodzące przez soczewki obiektywu zostaje najpierw skupione, a następnie rozszczerzone na dwa strumienie obrazowe i rzucone na matrycę urządzenia o sprzężeniu ładunkowym (CCD). Gdy obraz jest zogniskowany, oba strumienie padają na te same obszary matrycy. Gdy jest rozogniskowany, padają one

na względnie inne obszary, tworząc różnicę fazy pomiędzy obu rzutowanymi obrazami. Mikroprocesor przetwarza tę różnicę na wielkość przesunięcia soczewek wymaganego do zogniskowania obrazu i wysyła sygnał do sterownika silnika, który dokonuje tej mechanicznej operacji, dając nam automatycznie ustawioną ostrość obrazu. Pomiar z samoogniskowaniem jest dokładniejszy i zabiera mniej czasu niż pomiar ręczny, ma również wpływ na mniejsze zmęczenie oka operatora zwiększając jego wydajność pracy, a tym samym produktywność.

•ródło: Geoprzyzmat

