

Elta C – nowa seria tachimetrów firmy Carl Zeiss

Na początku września, podczas Międzynarodowych Targów Geodezyjnych InterGeo '99 w Hanowerze, firma Carl Zeiss zaprezentowała swój najnowszy tachimetr Elta C. Instrumenty tej serii wypełniają lukę pomiędzy doskonale już znaną na rynku polskim Eltą serii R a Eltą serii S.



Tachimetry kompaktowe produkowane są w dwóch wersjach dokładnościowych: Elta C 20 o dokładności pomiaru kąta 2" (10^{cc}) i Elta C 30 o dokładności 3" (7^{cc}). Dokładność pomiaru odległości oraz zasięg pracy dalmierza z jednym przyzmatem w obydwu typach Elty C są takie same i wynoszą odpowiednio 2 mm + 2 ppm oraz 2500 m. Czas pomiaru pojedynczego nie przekracza 1 sekundy. Nowością jest sensor podczerwieni pozwalający na przesyłanie danych do komputera bez konieczności użycia kabla. Umożliwia on również przesyłanie danych pomiarowych za pomocą telefonów komórkowych bezpośrednio do siedziby firmy. Instrumenty serii C wyposażone są w powszechnie stosowany port RS 232. Po raz pierwszy zastosowano zaś QuickDrive – unikalny współosiowy system sterowania koła poziomego i pionowego bez zacisków. Dodatkowo

instrumenty spełniają wymogi normy wodoszczelności IPX 4, co pozwala na pracę w nawet najbardziej ekstremalnych warunkach. Podobnie jak w przypadku serii S, wewnętrzne oprogramowanie Elty C jest systemem modułowym. Istnieje możliwość uzupełnienia standardowego oprogramowania Basic o kolejne pakiety programowe (od Expert poprzez Professional do Professional Plus). Pozwala to na dostosowanie instrumentu do aktualnych potrzeb użytkownika. Dodatkowo otwartość systemu zagwarantowana jest przez wbudowany komputer klasy 486 z systemem operacyjnym DOS, co daje nieograniczone możliwości uzupełniania oprogramowania firmowego o własne aplikacje. Rejestracja danych odbywa się na wewnętrznym dysku o pojemności ponad 1 MB (około 8000 punktów). Obydwa modele dostępne są w dwóch wersjach o nazwach Move i Sprint. Standardowa wewnętrzna bateria NiMH w modelu Sprint wystarcza na około 8 godzin ciągłej pracy, a opcjonalna bateria zewnętrzna na około 12 godzin.

*Źródło: Instrumenty Geodezyjne
Tadeusz Nadowski s.c.*

Topcon GPT-1000 – pomiary bez przyzmatu

Firma Topcon Corporation zwiększyła liczbę instrumentów, które mierzą odległość bez przyzmatu. Dwa nowe modele GPT-1003 i GPT-1004 przeznaczone są do standardowych prac geodezyjnych.

Seria tachimetrów bezpryzmatycznych TOPCON GPT-1000 zawiera teraz cztery modele: GPT-1001 (6^{cc}), GPT-1002 (10^{cc}), GPT-1003 (15^{cc}), GPT-1004 (18^{cc}). Każdy z nich posiada nowy dalmierz pulsacyjny. Bez korzystania z przyzmatu pozwala on na wykonywanie pomiarów na odległość około 130 metrów. Zasięg zależy od struktury i zdolności odbijania powierzchni, do której wykonywany jest po-

miar. Oczywiście w sprzyjających warunkach mierzona odległość może być o wiele większa. Zastosowanie laserowego dalmierza pulsacyjnego pozwoliło również znacznie zwiększyć zasięg pomiaru odległości z lustrem (dla pojedynczego przyzmatu wynosi on 6 km). Dokładność pomiaru – 3 mm + 2 ppm. Czas pomiaru odległości został znacznie skrócony. W trybie precyzyjnym – 1 s, a w trybie śledzącym tylko 0,3 s. W instrumentach z serii GPT-1000 wykorzystane zostało oprogramowanie z tachimetrów serii GTS-210/310, wzbogacone o dodatkowe programy obliczeniowe, które pozwalają na pomiar (bez użycia przyzmatu) narożników, krawędzi, osi kolumn itp.

Źródło: T.P.I. Sp. z o.o.

