

Nowy gracz wśród tachimetrów

Rynek tachimetrów elektronicznych, który wydaje się dość ograniczony i hermetyczny, powiększył się o kolejną markę. W stałej ofercie firmy Geopryzmat z Raszyna znalazł się bowiem najnowszy tachimetr manualny Sanding Arc5.

Nie oszukujmy się. To odbiornik GNSS, a nie tachimetr jest obecnie podstawowym narzędziem wykorzystywanym przez geodetów. Jednak niektóre zadania (np. tyczenie czy inwentaryzacja budynku) nadal wymagają użycia sprawdzonego tachimetru. Na co najczęściej zwracają uwagę klienci przy zakupie tego typu instrumentu? Wysoka dokładność pomiaru kątów, precyzyjny dalmierz z możliwością pomiaru bezlustrowego, czytelne oprogramowanie oraz prosta i intuicyjna transmisja zarejestrowanych w terenie danych – to główne kryteria.

Już krótki przegląd parametrów technicznych modelu Arc5 firmy Sanding potwierdza, że tachimetr ten może zadowolić nawet doświadczonych geodetów, a swoimi walorami użytkowymi zawstydzi „starszych graczy” na rynku. Dwustronny, absolutny system odczytowy zapewnia wysoką dokładność pomiaru kątów pionowych i poziomych wynoszącą 2". Dalmierz umożliwia pomiar bezlustrowy na dystansie do 600 metrów, przy zachowaniu wysokiej dokładności pomiaru: 3 mm + 2 ppm dla celowych do 300 m oraz 5 mm + 3 ppm – powyżej 300 m. Zasięg pomiaru na pojedyn-

czy przyzmat to z kolei 5000 m (dokładność: 2 mm + 2 ppm).

Dwuosiowy kompensator (zakres 3', dokładność 1") automatycznie wprowadza korektę ze względu na wychylenie instrumentu, korygując odczyty koła poziomego oraz koła pionowego. Komfort pracy zwiększają dwie alfanumeryczne klawiatury oraz duże monochromatyczne wyświetlacze (66 x 42 mm, 240 x 160 pikseli). W jednej z klawiatur znajdują się: slot na karty SD (maksymalna pojemność obsługiwanej karty to 32 GB) oraz port miniUSB umożliwiające sprawną transmisję zarejestrowanych danych. Potencjalni klienci

z pewnością docenią także pionownik laserowy z funkcją regulacji wielkości plamki. Brzmi ciekawie? A to dopiero początek!

Mimo rozbudowanego oprogramowania (z czym wiąże się duża liczba funkcji pomiarowych) obsługa tachimetru i nawigacja między zakładkami jest prosta i intuicyjna. Ogromny atut stanowi wszechstronność programów, wśród których jest wiele ciekawych i użytecznych rozwiązań przyspieszających codzienną pracę. Poza klasyczną tachimetrią (oferującą jednocześnie zapis obserwacji oraz współrzędnych kartezjańskich) oraz tyczeniem punktów w pakiecie znajdziemy:

- wcięcie wstecz,
- moduł COGO (zadanie wprost/odwrotne, przecięcia, rzutowanie na prostą, przedłużenie prostej),
- pomiar czołówek (AB-BC, AB-AC),
- pomiar powierzchni,
- wyznaczenie wysokości niedostępnej,
- linia/luk odniesienia,
- program drogowy,
- pomiary offsetowe,
- tyczenie od prostej.

Do praktycznych funkcji pomiarowych należy zaliczyć także m.in. kontrolę nawięzania, określenie wysokości stanowiska oraz pomiar punktu



niedostępnego. „Szybki klawisz funkcyjny” uruchamia zakładkę umożliwiającą kontrolę oraz ewentualną zmianę najważniejszych opcji podczas wykonywania pomiarów

(np. podgląd elektronicznych libeli czy włączenie ciągłego pomiaru odległości). Klawisz ten pozwala również na uruchomienie często wykorzystywanych w terenie opcji,

Sanding Arc5

dokładność pomiaru kątów	2"
zasięg bez lustra	do 600 m
dokładność bez lustra	3 mm + 2 ppm (do 300 m) 5 mm + 3 ppm (powyżej 300 m)
zasięg na lustro	do 5000 m
dokładność na lustro	2 mm + 2 ppm
kompensator	dwuosiowy (zakres 3')
pionownik	laserowy (standard)
klawiatura	dwustronna
wyświetlacz	240 x 160 px, monochromatyczny
zasilanie	dwie baterie Li-Ion 3100 mAh
czas pracy	8 godzin
waga (z baterią)	6,0 kg
transfer danych	SD, USB, RS-232

takich jak pomiar z wykorzystaniem offsetu lub pomiar czołówek. Na uwagę zasługuje także przycisk „USER”, którego działanie możemy spersonalizować, przypisując mu np. włączenie/wyłączenie wiązki lasera albo skasowanie ostatnio zapisanego w pamięci instrumentu rekordu.

Tak istotną dla użytkownika transmisję danych model Arc5 pozwala przeprowadzić na kilka sposobów. Do importu/eksportu możemy wykorzystać port miniUSB, kartę SD albo port RS-232. Do wymiany danych służą pliki o rozszerzeniu GSI. Pełną współpracę z takimi plikami zapewniają najpopularniejsze wśród geodetów programy do opracowania danych z pomiarów – C-Geo oraz Winkalk.

Tachimetr Arc5 sprzedawany jest z kompletem niezbędnych akcesoriów: ładowarką, dwiema bateriami umożliwiającymi 8 godzin pracy, kablami transmisyjnymi, kartą SD, narzędziami rektyfikacyjnymi, pokrowcem przeciwdeszczowym, instrukcją w języku polskim oraz solidnym futerałem transportowym. Tachimetr objęty jest 24-miesięczną gwarancją. Jako autoryzowany dystrybutor instrumentów marki Sanding oraz Pentax, Kolida i Linertec firma Geopryzmat zapewnia swoim klientom serwis gwarancyjny i pogwarancyjny instrumentów wraz z bezpłatną pomocą techniczną w zakresie ich obsługi.

Karol Bas
Geopryzmat

