

PENTAX V-227N

Ceny nowych tachimetrów osiągną niedługo poziom dobrego roweru górskiego. W panujący ostatnio boom na produkcję ekonomicznego sprzętu dla osób rozpoczynających karierę na rynku geodezyjnym, wpisuje się najnowszy Pentax V-227N.

MAREK PUDŁO

Jest to seria instrumentów, która została specjalnie stworzona na potrzeby klientów, którzy nie mogą przeznaczyć dużej kwoty na zakup nowego sprzętu. Specyficzna to seria, bo tworzy ją tylko jeden 7-sekundowy instrument. Może on jednak występować w wersji lustrowej i bezlustrowej. W Polsce będzie sprzedawany tylko z możliwością pomiaru bez zwierciadła. By maksymalnie obniżyć cenę zakupu opisywanego sprzętu, został on dość mocno „okrojony” konstrukcyjnie. Nie znajdziemy tutaj charakterystycznego dla Pentaksa autofokusa, brak jest pionownika laserowego, tachimetr wyposażono w jednostronny monochromatyczny wyświetlacz, a obsługuje się go za pomocą klawiatury funkcyjnej. Taka konfiguracja nie powoduje jednak, że tachimetr wiele traci na swojej funkcjonalności czy niezawodności.

Producent oddaje za to do dyspozycji użytkownika doskonałą optykę – lunetę z 30-krotnym powiększeniem oraz absolutne enkodery koła poziomego. Te ostatnie powodują, że nawet po wyjęciu baterii nie jest tracony odczyt na punkt nawiązania. Pentax V-227N potrafi zmierzyć odległość bez lustra do 90 m (5 mm + 2 ppm) i z jednym lustrem 1500 m (3 mm + 2 ppm).

Choć wyświetlacz zamontowany jest tylko z jednej strony tachimetru, to jednak jego znaczna wielkość powinna zrekomensować tę niedogodność. Monochromatyczny ekran z zielonym zabarwieniem (podświetlany) spokojnie mieści wszystkie potrzebne geodecie informacje. Dodatkowo użytkownik może wybrać, jakie dane mają być wyświetlane (kąt poziomy, pionowy, odległość, przewyższenie).

Prezentowany tachimetr obsługuje się za pomocą klawiszy funkcyjnych oraz klawisza nawigacyjnego. Może nie jest to rozwiązanie najwygodniejsze, ale większość tanich instrumentów na rynku nie ma klawiatury alfanumerycznej.

Za pomiary i obliczenia w tachimetrze odpowiedzialne jest oprogramowanie Power Topo Express. Pozwala ono realizować wszystkie podstawowe prace geodezyjne – rejestrowanie pomiarów, kodowanie punktów, rzutowanie na linię, stanowisko swobodne, tyczenie, domiary, a nawet umożliwia graficzne przedstawienie wykonanych prac.

W instrumencie można zarejestrować do 6000 pikiet i założyć maksymalnie 8 plików. W każdym pliku można rejestrować jednocześnie współrzędne prostokątne i biegunowe. Wymiana danych odbywa się poprzez port RS-232, a po stronie komputera za ten proces odpowiada oprogramowanie DL-01 dostarczane z ta-

chimetrem. Transmisję danych można również przeprowadzić w popularnych polskich programach geodezyjnych.

Pentax V-227N, mimo wystającej z obudowy baterii, spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP44. Wspomniany akumulator to standardowa bateria camcorderowa Ni-MH o pojemności 4800 mAh, gwarantująca 6 godzin ciągłego pomiaru kątów i odległości.

W ofercie polskiego dystrybutora Pentaksa – firmy Geopryzmat z Raszyna – tachimetr V-227 N kosztuje 12 900 zł netto. Cena bardzo zachęcająca. Jeśli dodamy do tego 24-miesięczną gwarancję i fakt posiadania fabrycznie nowego towaru, to warto rozważyć propozycję kupna jako alternatywę dla sprzętu używanego. 7 sekund dokładności i prawie 100 m bezlustrowego pomiaru odległości powinno wystarczyć do najbardziej powszechnych prac geodezyjnych. ■

