

Tachimetr obsługuje się za pomocą dwustronnej alfanumerycznej klawiatury. Wśród przycisków znajdują się klawisze nawigacyjne oraz cztery funkcyjne. Te ostatnie użytkownik może dowolnie zaprogramować. Ich naciśnięcie spowoduje natychmiastowe uruchomienie zdefiniowanej funkcji pomiarowej lub obliczeniowej. Nazwy plików czy numery punktów można również wprowadzać za pomocą pilota SF14. W przypadku SETx030R3 i pełnej klawiatury byłoby to raczej urządzenie mało przydatne, gdyby nie fakt, że pilotem daje się również uruchomić pomiar. Przy pracy, np. w obfitym deszczu (wodoszczelność IPX4 świadczy jedynie o odporności na mżawkę), kiedy tachimetr jest szczególnie owinięty folią i zostawiono tylko przeświet dla lunety, pilot okazuje się dodatkiem niebanalnym. Jeśli z instrumentu korzystają różni użytkownicy, to wygodę obsługi poprawia tzw. profil użytkownika. Zapisuje się w nim sposób wyświetlania danych, ustawienia klawiszy funkcyjnych itp. Szkoda, że do dyspozycji są tylko dwa profile, ale może w rozwiązaniu z Windowsami będzie więcej...

Na monochromatycznym ekranie LCD w ośmiu liniach mieści się sporo informacji. Nie trzeba przeskakiwać z ekranu na ekran, żeby

sprawdzić na przykład ustawienie metody pomiaru odległości czy stałą lustra. Różne informacje wyświetlane są w zależności od trybu pomiaru czy obliczeń.

Obserwacje i dane do tyczenia mogą być przechowywane w tachimetrze albo w pamięci wewnętrznej na 10 000 punktów (10 zbiorów), albo na karcie Compact Flash. Niestety, producent w standardowym wyposażeniu nie daje nośnika. Kartę trzeba dokupić. System obsługuje karty do 128 MB, co dla potrzeb geodezyjnych całkowicie wystarczy.

Instrumenty SETx030R3 są propozycją dla geodetów, którzy wykonują zlecenia odbiegające od klasycznych prac polowych. Świadczy o tym chociażby brak w serii urządzeń 5- czy 6-sekundowych, co oczywiście jest posunięciem zamierzonym. Najmocniejszą stroną przedstawianego sprzętu jest bogate oprogramowanie EXPERT oraz silny bezlustrawy dalmierz. I choć wydaje się, że opisywana Sokkia powinna mieć już zmieniony system operacyjny, to jednak w tej konfiguracji na pewno znajdzie uznanie w oczach wielu geodetów. Zgodnie z maksymą: każdemu według potrzeb.

Tekst i zdjęcia MAREK PUDŁO

1200 m BEZ LUSTRA

Japońska firma Topcon Corporation wyposaża serię tachimetrów GPT-3000N (opisaną w numerze kwietniowym GEODETY) w mocny dalmierz bezlustrawy, jaki dotychczas instalowano jedynie w urządzeniach z serwowatorami. Utworzono w ten sposób serię GPT-3000LN. Składa się ona z trzech modeli różniących się jedynie dokładnością pomiaru kąta: GPT-3005LN - 5", GPT-3003LN - 3", a GPT-3002LN - 2".

Najważniejsze parametry techniczne instrumentów to:

- w trybie „long” (do pomiaru bezlustrowego na duże odległości) zasięg 1200 m,
- w trybie „standard” zasięg pomiaru bezlustrowego 250 m,
- zasięg pomiaru na jeden pryzmat - 3000 m,
- dwuosiowy kompensator,
- dwustronna klawiatura,
- wskaźnik laserowy,
- diody do tyczenia,
- pamięć wewnętrzna na 24 000 punktów,



- precyzyjny pomiar naroży, rogów, krawędzi i innych tzw. trudnych celów,
- nowy program do projektowania i tyczenia dróg (znajduje się on również w tachimetrach z serii GPT-3000N),
- wpis danych o właścicielu sprzętu,
- dwie baterie w wyposażeniu standardowym,
- oprogramowanie w języku polskim.

ŹRÓDŁO: TPI SP. Z O.O.

NASA WYBUDOWAŁA NOWĄ KAMERĘ LOTNICZĄ

Nową kamerę do pracy w pasmie podczerwonym stworzono z wykorzystaniem technologii quantum-well infrared photodetector (QWIP). Zdjęcia mogą być wykorzystywane m.in. do przewidywania pogody czy wykrywania zanieczyszczeń atmosfery (stężenie tlenu azotu, smog). Obecnie kamera stosowana jest w międzynarodowym projekcie monitoringu środowiska w Afryce. Pracuje ona na czterech kanałach o długości fali: 3-5 μm , 8-10 μm , 10-12 μm oraz 13,5-15,5 μm i daje obrazy o rozdzielczości 640 x 512 pikseli.

ŹRÓDŁO: GPS WORLD

1963

Z inicjatywy dyrektora WPG Wacława Kłopotnińskiego w Warszawie zaczęła obowiązywać uchwała o geodezyjnej inwentaryzacji powykonaw

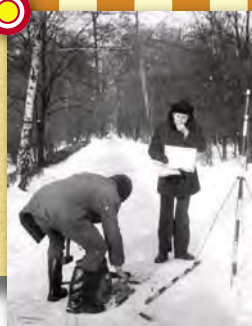


czej, która zapoczątkowała utworzenie w 1967 r. Zespołów Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych. W połowie lat 70. ZUD-y powstały w całym kraju.

◆ W Katedrze Radiolokacji Wydziału Łączności PW zbudowano pierwszy dalmierz radiowy Telemetr OG-1. Urządzenie ważyło ponad 20 kg i mierzyło na dystansie do 12-15 km.

1966

W Polsce jest 10 142 geodetów i kartografów (w tym 2796 inżynierów).



1967

◆ Wyprodukowano prototypowy egzemplarz komputera Geo-1. Maszyna przeznaczona była do wykonywania obliczeń geodezyjnych.



ważyła ok. 200 kg, posiadała pamięć bębnową, a urządzeniem we/wy był dalekopis z czytnikiem taśmy perforowanej.

◆ W zakładach „Radwar” w Warszawie wyprodukowano pierwszy tranzystorowy egzemplarz dalmierza mikrofalowego Telemetr RG-10. Dalmierz pozwalał na pomiar od 100 m do 40 km i ważył 10 kg.

◆ W Wyższej Szkole Rolniczej w Olsztynie utworzono Wydział Geodezji Urzędzeń Rolnych.