

SOUTH NTS-355R



Co zmieniło się od ubiegłego roku w instrumentach firmy South dostępnych na polskim rynku? Na pierwszy rzut oka widać, że zyskały nowy design. Charakterystyczne czerwone dźwigary to już przeszłość. Widoczne są także nowe, sporo niższe ceny. Zajrzyjmy jednak do środka instrumentu NTS-355R, by przekonać się, czy chiński producent ograniczył się tylko do kosmetyki modelu NTS-355R+ z 2006 roku.

Zasięg i dokładność pomiaru bezlustrowego pozostały wprowadzie bez zmian (200 m, 5 mm + 3 ppm), ale dodano plamkę laserową umożliwiającą pomiar odległości bez patrzenia w lunetę. Zasięg pomiaru z lustrem prawie się podwoił, sięgając 4000 m. Przybyła dodatkowa bateria, a więc podwoił się czas pracy w terenie bez

konieczności dostępu do źródła prądu. Podwoiła się też wielkość pamięci wewnętrznej, w której można teraz zapisać 17 tys. punktów. Kabel do komunikacji z komputerem zyskał drugą końcówkę, obok



| Model tachimetru | South NTS 352R/NTS 355R |
|--|--|
| Dokładność pomiaru kąta | 2"/5" |
| Luneta - powiększenie, długość | 30 x, bd. |
| Najkrótsza ogniskowa | 1 m |
| Dokładność pomiaru odległości z lustrem | 2 mm + 2 ppm |
| Dokładność pomiaru odległości bez lustra | 5 mm + 3 ppm |
| Maks. zasięg przy jednym lustrze | 4000 m |
| Maks. zasięg pomiaru bez lustra | 200 m |
| Czas pomiaru | 1,8 s |
| Ekran i klawiatura | Dwustronne, alfanumeryczna, 4-liniowy, monochromatyczny, 23 klawisze |
| Pojemność pamięci wewnętrznej | 17 000 pkt |
| Porty komunikacyjne | łącze RS-232, USB |
| Czas pracy na baterii wewnętrznej | 1,5-6 h |
| Waga instrumentu | 5,8 kg |
| Wyposażenie | 2 baterie, spodarka, okablowanie, ładowarka, walizka, instrukcja obsługi, osłona obiektywu, narzędzia rektyfikacyjne |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Cena netto | od 12 290/od 11 390 zł w zestawie promocyjnym ze statywowem, tyczką, przyzmatem, programem WinKalk - od 12 489 zł |

RS-232 pojawiła się wtyczka USB. Całkiem więc sporo tych podwojeń.

Jedynie wartości, które się zmniejszyły, to czasy pomiaru inicjalnego w trybie dokładnym (z 3 do 1,8 s) oraz kolejnych pomiarów w trybie śledzenia (z 1 do 0,6 s). Seria NTS-350 składa się z dwóch modeli: 2-sekundowego NTS-352R oraz 5-sekundowego NTS-355R. Minimalna wyświetlana jednostka kąta to odpowiednio 1" i 5" (dla odległości w obydwu przypadkach wartość ta wynosi 0,1 mm). Pomiar kątów

wspomaga jednoosiowy kompensator o zasięgu 3' i dokładności 1". Oczywiście można go wyłączyć i poziomować instrument manualnie. Minimalna ogniskowa – 1 m.

Alfanumeryczna, dwustronna klawiatura ułatwia prowadzenie pomiaru w obu położeniach lunety. 23 klawisze, w tym kilka funkcyjnych, umożliwiają wprowadzanie danych, zadawanie parametrów pomiaru, jego inicjowanie i wykonywanie obliczeń. Czteroliniowy, monochromatyczny wyświetlacz LCD nie jest mo-



że szczytem marzeń, ale jeśli ktoś nie zamierza pracować w trybie graficznym, to do komunikacji z instrumentem całkowicie wystarczy. Użytkownik ma do wyboru 6 poziomów kontrastu ekranu. Instrument wyposażony jest w funkcję odcinania zasilania, w przypadku gdy przez dłuższy czas nie są wykonywane operacje na klawiaturze. Oprogramowanie wewnętrzne w polskiej wersji językowej umożliwia m.in. tyczenie i pomiar 3D, pomiar czołówek i niedostępnej wysokości, wcięcie wstecz, pomiary mimośrodowe, obliczanie powierzchni i rzutowanie.

Po włączeniu instrumentu na krótko wyświetla się informacja o modelu, numerze seryjnym i wersji oprogramowania. Następnie ekran przełącza się od razu do trybu pomiaru kątów, bez konieczności inicjalizacji. Teraz można wybrać tryb pomiaru odległości: z lustrem, bez lustra lub na folię. W przypadku lustra trzeba pamiętać o wprowadzeniu stałej dodawania. Ale tylko przy pierwszym uruchomieniu. Później pamięta ją za nas instrument. Ładowanie baterii trwa 6 godzin i mniej więcej tyle samo można na niej pracować. Warto pamiętać, że w niskiej temperaturze pojemność baterii szybko spada, ale to akurat właściwość wszystkich akumulatorów.

Tachimetr NTS-355R w zestawie promocyjnym ze statywem, tyczką, pryzmatem i programem WinKalk można kupić już za 12 489 złotych netto. Firma Geomatix, wyłączny dystrybutor tachimetrów South w Polsce, udziela 24-miesięcznej gwarancji. Świadczy także usługi serwisowe w okresie gwarancyjnym i po jego upływie. Instrukcja w języku polskim dostarczana jest na CD. Nie trzeba być jednak filologiem, by sprawnie posługiwać się bardzo porządnie wydaną i bogato ilustrowaną instrukcją w wersji angielskiej.

Tekst i zdjęcia: JULIA KURPIEWSKA