

# SOUTH NTS370R

W roku 2011 firma Geomatix, wyłączny dystrybutor marki South w Polsce, wprowadziła do sprzedaży nową serię tachimetrów elektronicznych NTS370R. Po udanym debiucie modeli NTS960R dwa lata wcześniej jest to kolejna wyczekiwana przez użytkowników seria pracująca pod kontrolą systemu operacyjnego Windows CE.NET.

**W** najnowszej rodzinie dostępnych są dwa modele różniące się dokładnością pomiaru kąta: NTS372R (2") i NTS375R (5"). Zmodyfikowany dalmierz oferuje zasięg bezlusterkowy do 400 m (przy dokładności 5 mm + 3 ppm) i zapewnia pomiar na niedostępne dla luster rodzaje celów, takie jak: ściany, przewody, przeszkody terenowe, ogrodzenia czy narożniki budynków. Zasięg pomiaru lusterkowego wynosi natomiast 5000 m, a w przypadku celowania na trzy pryzmaty zwiększa się do 6000 m. Pomiar na pryzmat odbywa się z dokładnością 2 mm + 2 ppm, którą zapewnia m.in. automatyczna korekcja atmosferyczna bazująca na czujniku wbudowanym w instrument.

Wyświetlacze po obu stronach tachimetrów South to standard. Serię NTS370R wyposażono w dwa dotykowe, kolorowe ekrany o przekątnej 3,2 cala i o wysokiej rozdzielczości oraz bardzo dobrze zaprojektowaną podświetlaną na niebiesko klawiaturę (z 23 klawiszami) gwarantującą żywe tło panelu sterowania.

**W**ymianę danych zapewniają interfejsy RS-232C, USB Mini-B, a opcjonalnie Bluetooth. Całość dopełnia 64 MB pamięci wewnętrznej

oraz możliwość stosowania kart SD o pojemności do 2 GB, które dostarczają ogromnej przestrzeni do zapisu danych, zapewniają szybki transfer w obie strony (bez koniecz-

ności przenoszenia instrumentu do biura) oraz wysokie bezpieczeństwo danych. Każdy 1 MB pamięci pomieści do 8,5 tys. obserwacji lub do 22 tys. współrzędnych.





Omawiając szczegóły konstrukcyjne tachimetrów NTS370R, nie można zapomnieć o zintegrowanym dwuosowym kompensatorze zapewniającym automatyczną korekcję błędów dla osi poziomej i pionowej w obu kierunkach w zakresie 3' oraz o dokładności 1", a także sprawdzonej na rynku technologii kodowania (absolutny system odczytu kół), która zapewnia wysoką wydajność pomiaru kąta. Dzięki temu mechanizmowi odczyt kątów można rozpocząć zaraz po włączeniu tachimetru, zaś azymut jest pamiętany nawet po przypadkowym wyłączeniu zasilania i ponownym uruchomieniu instrumentu.

Wygodne pionowanie zapewnia wbudowany pionownik optyczny o polu widzenia 5° i 3-krotnym powiększeniu lub opcjonalnie pionownik laserowy o dokładności 0,5 mm/1,5 m. Dodatkowym elementem wyróżniającym nową serię tachimetrów NTS370R są wyjątkowo pojemne baterie.

Dwie (typu NB-25C) pozwalają na wydłużenie czasu pracy nawet do 18-22 godzin.

Tachimetry z serii NTS370R spełniają wysoką normę pyłowości i wodoszczelności IP55, która – jak zapowiada producent – będzie sukcesywnie podnoszona. Tak więc o tachimetrze nie trzeba martwić się, nawet podczas prac wykonywanych w deszczu i śniegu.

**W** najnowszych instrumentach NTS370R podstawową platformą oprogramowania jest aplikacja Basic Surveying zawierająca bogaty zestaw narzędzi pomiarowo-obliczeniowych, takich jak: pomiar współrzędnych, wysokość punktu niedostępnego, wcięcia wstecz, czółówki, pomiary mimośrodowe (kątowny, odległości, płaszczyzny, kolumny), ciąg poligonowy, obliczanie powierzchni, różnego rodzaju tyczenia (w tym tras), rzutowanie na linię bazową. Oprócz wymienionych funkcji w NTS370R znajdziemy również zestaw

programów użytkowych do wykonywania pomiarów inżynierskich i katastralnych. Podobnie jak w modelach NTS960R, instrumenty 370R są opcjonalnie wyposażane w oprogramowanie Windows Mapping Genius i Windows Engineering Genius przeznaczone do projektowania, edycji graficznej i kartowania.

Obecnie – dla jeszcze większej wygody użytkowników – trwają zaawansowane prace związane z uruchomieniem na platformie tego tachimetru cenionego przez polskich geodetów oprogramowania SurvCE firmy Carlson – jednego z najbardziej znanych dostawców oprogramowania geodezyjnego.

**T**achimetry NTS370R są mniejsze i lżejsze od podobnych instrumentów pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego Windows CE.NET. Natomiast zdejmowany uchwyt umożliwi integrację instrumentu z odbiornikiem GNSS, tworząc tzw. rozwią-

zanie SmartStation. Dzięki niemu można wykonywać pomiar sytuacyjny i zorientować tachimetr bez czasochłonnego pomiaru punktów nawiązania. Wszystkie wymienione powyżej usprawnienia i cechy zgromadzone w serii NTS370R gwarantują komfortową i bezpieczną pracę w różnorodnych zastosowaniach w budownictwie i geodezji.

**N**a zaufanie klientów do firmy South niewątpliwie wpływa wysoka jakość usług świadczonych przez firmę Geomatix, wyłącznego dystrybutora i autoryzowanego serwisu South w Polsce. Aby zapewnić najwyższy poziom obsługi klienta, pracownicy serwisu zostali przeszkoleni w zakresie obsługi i naprawy najnowszych modeli wprowadzanych na rynek. W trakcie szkoleń w siedzibie producenta serwisanci poznali szczegółowo budowę nowego tachimetru, zastosowane w nim rozwiązania techniczne oraz systematykę napraw poszczególnych podzespołów. Dlatego dział serwisu oraz laboratorium kontrolno-pomiarowe są już całkowicie przygotowane do obsługi serwisowej serii NTS370R.

Do nowego tachimetru będzie oferowana pełna paleta usług, począwszy od serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, kończąc na świadectwach wzorcowania kąтового i odległościowego zgodnych z normą ISO 17123. Warto nadmienić, że w 2011 r. zostały zakończone negocjacje firmy Geomatix z właścicielami precyzyjnej bazy odległościowej o długości ponad 800 m. We wrześniu zakończono ostatnie prace konserwacyjne obiektu, tym samym Geomatix dołączył do grona nielicznych firm, które mają możliwość sprawdzania dokładności pomiaru odległości zgodnie z normami ISO.

TOMASZ RYNG  
(Geomatix Sp. z o.o.)