



FOIF RTS/OTS680(L)

Mijający rok był przełomowy dla firmy Suzhou Foif zarówno jeśli chodzi o produkcję tachimetrów, jak i odbiorników GPS. Jeden z powodów to pojawienie się na początku roku tachimetrów OTS680N(L) o zwiększonym do 200 m zasięgu pomiaru bezlustrowego. Z kolei na wrześniowych targach Intergeo zaprezentowano zmodyfikowaną serię tachimetrów RTS/OTS680(L).

Firma Suzhou Foif od 51 lat wytwarza sprzęt geodezyjny, zachowując najwyższe standardy w procesie produkcji. W latach 90. wdrożyła i nadal utrzymuje system zarządzania jakością ISO 9001:2000 w zakresie projektowania i produkcji sprzętu geodezyjnego. Wszystkie urządzenia posiadają także świadectwa zgodności z unijnymi wymogami CE wydane przez TÜV Rheinland w Kolonii (Niemcy).

Seria tachimetrów RTS/OTS680(L) – najnowsza w ofercie firmy Foif – diametralnie różni się od swojej poprzedniczki. Już na pierwszy rzut oka uwagę zwraca nowy design instrumentu. Zmodyfikowanemu kształtowi obudowy towarzyszy nowa białozielona kolorystyka. Producent wyraźnie stara się nadążyć za wiodącymi trendami w tej dziedzinie.

Zmiana wyglądu pociągnęła za sobą „odchudzenie” instrumentu, który stał się lżejszy o pół kilograma i obecnie wraz z baterią waży już niewiele ponad 5 kg. Gruntownie zmodyfikowano także opro-

gramowanie, wprowadzając nowy 32-bitowy system operacyjny i funkcje użytkowe podnoszące komfort pracy. Oprócz wbudowanego standardowego zestawu programów, identycznego jak w poprzedniej wersji, instrumenty serii RTS/OTS680(L) posiadają dodatkowo program do projektowania i tyczenia tras 3D. Tachimetry Foif dobrze współpracują z programami

WinKalk i C-Geo poprzez bezpośredni interfejs. Dostępne jest także dedykowane oprogramowanie producenta służące do łatwego konwertowania danych do formatów innych programów.

Wiele ważnych udogodnień wprowadzono w zakresie rejestracji danych i komunikacji. Dzięki możliwości za-

pisywania i kopiowania danych na kartę SD użytkownik zyskuje praktycznie nieograniczoną przestrzeń do przechowywania danych. Dodatkowo nie musi już łączyć instrumentu z komputerem przez kabel i ustawiać parametrów transmisji (choć jest taka opcja), ponieważ dane może teraz wygodnie przesyłać na kartach SD i bezpośrednio z nich wczytywać do komputera.

Wygodna jest także komunikacja za pośrednictwem nowego złącza USB i technologii Bluetooth. Ta ostatnia pozwala na bezprzewodowe połączenie z rejestratorem polowym lub PDA. W ofercie znajduje się firmowy rejestrator Foif TS680, ale z powodzeniem można używać innych. Wykorzystanie rejestratora polowego rozszerza także funkcjonalność tachimetru, ponieważ oprócz zbierania danych można wykonywać niemal dowolne operacje i skomplikowane obliczenia, a także wykorzystywać własne programy dla niektórych mniej typowych zadań pomiarowych.

Pięciosekundowy Foif OTS685 charakteryzuje się dwuosiowym kompensatorem, absolutnym odczytem koła zapewniającym zachowanie orientacji nawet

Model tachimetru	Foif OTS682(L)/OTS685(L) i RTS682(L)/RTS685(L)
Dokładność pomiaru kąta	2"/5"
Kompensator, dokładność, zakres	dwuosiowy, 1", 3'
Luneta - powiększenie, średnica	30x, 45 mm
Najkrótsza ogniskowa	1 m
Dokładność pomiaru odległości z lustrem	2 mm + 2 ppm
Dokładność pomiaru odległości bez lustra	3 mm + 2 ppm (tylko OTS)
Maksymalny zasięg przy jednym lustrze	5000 m (OTS), 2000 m (RTS)
Maksymalny zasięg bez lustra	200 m (tylko OTS)
Czas pomiaru (tryb precyzyjny)	1,5 s
Ekran i klawiatura	dwustronne, alfanumeryczne, 29 klawiszy
Pojemność pamięci wewnętrznej	16 MB
Porty komunikacyjne	RS-232, USB, opcja Bluetooth
Czas pracy na baterii wewnętrznej	8 h
Norma pyło- i wodoszczelności	IP55
Waga instrumentu	5,5 kg
Wyposażenie	2 baterie, ładowarka, osłona obiektywu i przeciwdeszczowa, okablowanie, zestaw narzędzi
Gwarancja	2 lata
Cena netto	od 12 490 złotych



SOUTH NTS960R

po wyłączeniu tachimetru, pomiarem bezlustrowym do 200 m, a na pojedyncze lustro nawet do 5000 m (RTS685 różni się od niego tym, że nie oferuje pomiaru bezlustrowego, a zasięg pomiaru z lustrem wynosi 2000 m). Alfanumeryczna klawiatura z dużym wyświetlaczem znajduje się po obu stronach instrumentu. Wbudowane sensory ciśnienia i temperatury służą do określania poprawek atmosferycznych. Modele z wyróżnikiem „L” zamiast optycznego mają w standardzie pionownik laserowy.

Warto odnotować także klasę pyło- i wodoszczelności podniesioną do poziomu IP55 oraz zwiększoną żywotność baterii. Teraz na jednej naładowanej baterii można pracować do 8 godzin przy typowych pracach, a w przypadku pomiaru samych kątów – nawet do 20 godzin. Nowością jest także ochrona przed nieautoryzowanym dostępem poprzez ustanowienie hasła.

Foif Polska Sp. z o.o. jest wyłącznym dystrybutorem marki Foif w Polsce, a także prowadzi autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny sprzętu tej marki. Oprócz tachimetrów serwisuje całą gamę innych przyrządów pomiarowych, jak niwelatory, teodolity itp. Wykonuje kalibracje instrumentów, rektyfikacje, badania na podstawie norm dokładnościowych i inne usługi serwisowe. Foif Polska Sp. z o.o. zapewnia pełne wsparcie w trakcie wdrażania i użytkowania sprzętu. Urządzenia można nabywać także w leasingu, na raty (firma załatwia wszystkie formalności), a wraz z instrumentem można kupić (o ile nie ma go w pakiecie) ubezpieczenie od wszelkich ryzyk z kradzieżą włącznie. Foif Polska Sp. z o.o. udziela na tachimetry dwuletniej gwarancji.

FOIF POLSKA

Za pośrednictwem firmy Geomatix, wyłącznego dystrybutora South w Polsce, marka ta już kilka lat temu zadomowiła się na polskim rynku. Teraz ugruntowuje swoją pozycję dzięki nowej serii tachimetrów elektronicznych NTS960R.

Podanych premierach serii instrumentów NTS350 i NTS360 przyszedł czas na kolejny skok technologiczny, jakim jest tachimetr z serii NTS960, wyposażony w WindowsCE.NET, kolorowy, dotykowy wyświetlacz, port USB oraz obsługę pamięci masowych typu pendrive, przeznaczony do szerokiego zakresu pomiarów w geodezji i budownictwie.

W nowej serii dostępne są dwa urządzenia różniące się dokładnością pomiaru kąta: NTS962R – 2” i NTS965R – 5”. Obydwa są wyposażone w dalmierz bezlustrowy o zasięgu do 300 m i dokładności 5 mm + 3 ppm. Zasięg dalmierza przy użyciu jednego przyzmatu wynosi do 5 km (dokładność 2 mm+ 2 ppm). Instrumenty te cechuje krótki czas pomiaru odległości: dokładny – 2 s, szybki – 1,2 s, ciągły – 0,6 s.

Standardem w tachimetrach South jest możliwość wprowadzenia stałej przyzmatu, poprawki atmosferycznej i poprawki na krzywiznę Ziemi, co pozwala na zachowanie precyzyjnych wyników pomiaru odległości. Nowy dwuosiowy optyczno-elektroniczny kompensator wyręczy użytkownika przy poziomowaniu w za-

kresie $\pm 3'$ ze zwiększoną dokładnością 1”. Obydwa modele posiadają wbudowany pion: optyczny o polu widzenia 5° lub laserowy. Minimalny odczyt kąta w serii NTS960R to 1”, a minimalna wyświetlana jednostka odległości – 1 mm. Pole widzenia lunety wynosi 1°30', a średnica obiektywu 45 mm. Dzięki absolutnemu systemowi odczytu kół azymut zostaje zapamiętany, nawet po przypadkowym odłączeniu zasilania.

Kiedy zajrzemy głębiej, do możliwości programowych instrumentu, szybko przekonamy się, że każdy znajdzie tu coś dla siebie, czy to geodeta, czy budowlaniec. Urządzenie jest bogato wyposażone w zestaw programów użytkowych do wykonywania pomiarów inżynierskich (budowlanych, linii elektrycznych, tuneli, zapór, tam itp.), a także katastralnych. Oprócz pomiarów tachimetrycznych użytkownik ma do wyboru wiele funkcji, ta-

Model tachimetru	South NTS 962R/NTS 965R
Dokładność pomiaru kąta	2"/5"
Kompensator, dokładność, zakres	dwuosiowy, 1", 3'
Luneta - powiększenie, średnica	30x, 45 mm
Najkrótsza ogniskowa	1 m
Dokładność pomiaru odległości z lustrem	2 mm + 2 ppm
Dokładność pomiaru odległości bez lustra	5 mm + 3 ppm
Maksymalny zasięg przy jednym lustrze	5000 m
Maksymalny zasięg bez lustra	300 m
Czas pomiaru (tryb precyzyjny)	2 s
Ekran i klawiatura	dwustronne, alfanumeryczne, 33 klawisze, wyświetlacz dotykowe
Pojemność pamięci wewnętrznej	64 MB
Porty komunikacyjne	RS-232, USB mini-b
Czas pracy na baterii wewnętrznej	2 x 8 h
Norma pyło- i wodoszczelności	IP55
Waga instrumentu	6,0 kg
Wyposażenie	2 baterie, ładowarka, kabel do transmisji, narzędzia do rektyfikowania, pion sznurkowy, osłona obiektywu, tarczki celownicze
Gwarancja	2 lata
Cena netto	polska premiera: styczeń 2010 r.