

TOPCON QS



Na tegorocznych targach Intergeo w Kolonii japońska firma Topcon zaprezentowała nowe tachimetry zmotoryzowane i jednoosobowe QS (Quick Station). Po niespełna dwóch miesiącach są one już dostępne u oficjalnego dystrybutora marek Topcon i Sokkia – firmy TPI.

Topcon oznaczył ten model skrótem QS – Quick Station, przedstawiając go jako najszybszy tachimetr jednoosobowy. Testy terenowe potwierdzają, że będzie to ciekawa alternatywa dla klientów potrzebujących tachimetrów z „wyższej półki”, a także doceniających możliwość pracy jednoosobowej.

Model QS powstał na bazie sprawdzonej konstrukcji popularnej serii tachimetrów GPT-9000 i analogicznie występuje w dwóch konfiguracjach – jako wersja zmotoryzowana „M” oraz jednoosobowa „A”. Inwestor może więc znacząco obniżyć koszty zakupu, decydując się na model zmotoryzowany, albo, jeśli ma większe potrzeby, wybrać wersję jednoosobową.

Już tachimetry jednoosobowe Topcon GPT-9000 zdobyły uznanie wielu klientów. W nowej serii QS

japońska firma zastosowała wiele ulepszonych rozwiązań, które znacznie wpływają na zwiększenie wydajności wykonywanych prac. Jedną z nowinek technologicznych jest superszybki system śledzenia lustra. Innowacyjny XTRAC 8 precyzyjnie odnajduje i śledzi lustro, co znacznie przyspiesza pracę w terenie oraz zwiększa niezawodność jednoosobowego systemu w trudnych warunkach (np. przy dużej ilości przeszkód terenowych).

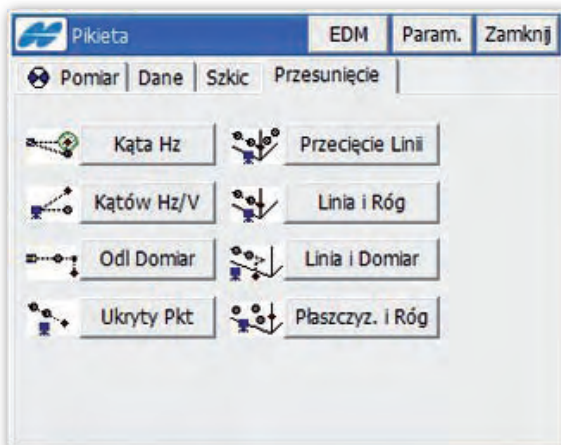
W takiej sytuacji użytkownik może skorzystać też ze wspomagającego modułu optycznego RC-4 Quick Lock zapewniającego alternatywną „łączność” z lustrem. Obie te funkcje sprawiają, że tachimetr o wiele szybciej wyszukuje lustro, stabilniej „trzyma” łączność oraz, co najważniejsze, pozwala śledzić pryzmat dalmierczy nawet na odległość 1 kilometra!

Producent wyposażył instrument QS w znane z obsługi odbiorników GPS oprogramowanie TopSurv. Użytkownicy wielokrotnie zwracali uwagę na to, że pozwala ono na pracę na aktywnych rastrach z georeferencją czy łatwy import i edycję plików DXF. Obie te cechy umożliwiają pomiar szczególnie sytuacyjnego poprzez kliknięcie go na ekranie instrumentu. Taki sposób pracy ułatwia eliminowanie typowych błędów, jak np. umieszczenie drzewa po niewłaściwej stronie ogrodzenia, bo efekt pracy jest od razu widoczny na ekranie instrumentu, a co za tym idzie – na wgranym podkładzie. Wizualizacja pomiarów daje także możliwość określenia, w którym miejscu znajduje się stanowisko instrumentu, czyli łatwego i szybkiego wykrycia np. grubych błędów osnowy.

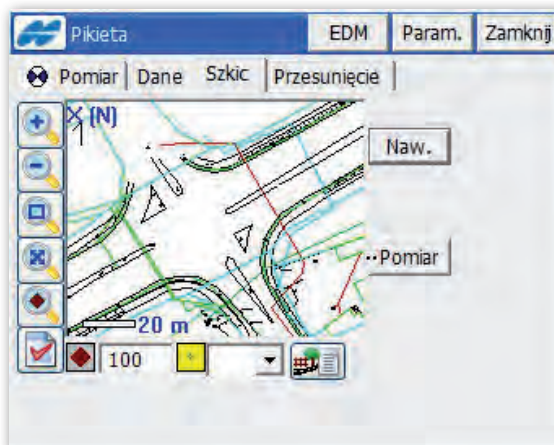
Dla zaawansowanych użytkowników przydatny jest mo-

duł Trasy umożliwiający projektowanie i obliczenia tras 3D bezpośrednio w terenie. Dzięki licznym programom, takim jak projektowanie podziału działek, przecięcia, offsety, transformacje, obroty, rzutowania czy definiowanie krzywych, użytkownik nie musi korzystać z dodatkowego komputera ani przygotowywać danych w biurze. TopSurv umożliwia także tworzenie elektronicznego szkicu – mierzone punkty można łączyć podczas pomiarów dowolnymi liniami, nadawać im kody zgodne z instrukcją K1 czy umieszczać na oddzielnych warstwach.

Ciekawostką może się okazać połączenie możliwości tachimetrów QS z funkcją oprogramowania *Skanowanie*. Otóż tachimetr QS może się stać... skanerem laserowym. Wystarczy zdefiniować zakres pracy, ustawić parametry dokładnościowe i rozpocząć pomiar. Dzięki mocnemu dalmierzowi bezlusterowemu o zasięgu 2000 m oraz superszybkim serwowatorom tachimetr potrafi zeskanować tysiące punktów. Użytkownik nie będzie też miał kłopotu ze zbyt małą pamięcią – instrument



Liczne funkcje obliczeniowe i pomiarowe – domiary



Praca na aktywnym podkładzie DXF



Kolejną cechą pozwalającą na konfigurację sprzętu na potrzeby klienta jest wybór z trzech modeli dokładnościowych – Topcon oferuje tachymetry jednoosobowe w wersji 1-, 3- oraz 5-sekundowej. Dzięki współpracy z firmą Sokkia wszystkie modele otrzymały ulepszoną optykę oraz dalmierz osiągający dokładność 2 mm + 2 ppm przy pomiarze na pryzmat. Dzięki nowym technologiom udało się zwiększyć dokładność w trybie bezlustrowym do 3 mm.

Topcon QS pracuje w popularnym systemie Windows CE, co w połączeniu z szybkim procesorem i dużą pamięcią zapewnia komfortową pracę. Karta pamięci CF czy pendrive umożliwiają prostą wymianę danych np. z odbiornikiem GPS. A system Windows pozwala nie tylko na instalację innych aplikacji, ale też wyposażenie instrumentu w łączność Wi-Fi (opcja).

Na koniec należy dodać, iż tachimetr QS produkowany jest w Japonii, co gwarantuje, że będzie urządzeniem niezawodnym przez długie lata pracy nawet w najcięższych warunkach terenowych. Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją, darmowymi aktualizacjami oprogramowania oraz bezpłatnym wsparciem technicznym TPI.

MARCIN MAZIPPUS
(TPI Sp. z o.o.)

QS można rozbudować o kartę pamięci CF lub użyć zwykłego pendrive'a. Problemem nie będzie również bezpieczeństwo pracy, gdyż – podobnie jak inne tachymetry bezlustrowe Topcon – QS wyposażony jest w bezpieczny dalmierz I klasy.

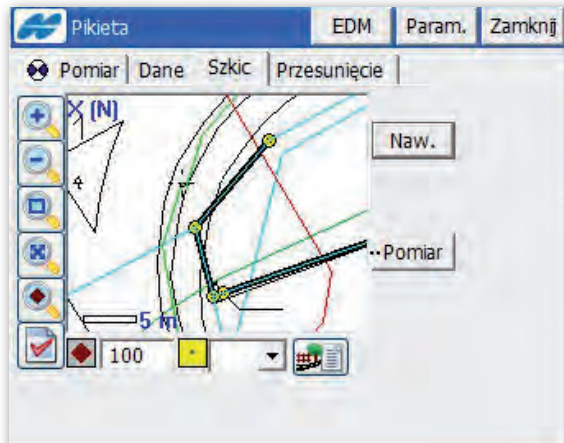
W opcji jednoosobowej do pracy z tachimetrem przeznaczony jest najnowszy kontroler Topcon FC-25A. To niewielkie i lekkie urządzenie nie stanowi dużego „obciążenia” na tyczce, a konstrukcja oprogramowania TopSurv umożliwia pracę

bez zewnętrznej klawiatury. Cecha ta znacząco wpływa na wagę tyczki i wygodę pracy często w trudnych warunkach terenowych. Oczywiście

Topcon oferuje też całą gamę innych kontrolerów, z których klient może wybrać urządzenie najlepiej spełniające jego oczekiwania.



Profesjonalny moduł Trasy



Tyczenie punktów z zaimportowanej mapy DXF