



Topcon PS do pracy jednoosobowej

Na tegorocznych targach Intergeo Topcon zademonstrował nową serię tachimetrów Power Station. Już sama nazwa sugeruje, że mamy do czynienia z wydajnymi urządzeniami. Są to kolejne instrumenty powstałe po integracji rozwiązań Sokkia i Topcon, w których producent wykorzystał najlepsze rozwiązania z tachimetrów obydwu tych marek.

Nowy tachimetr otrzymał system śledzenia lustra będący zmodernizowanym i rozbudowanym systemem sprawdzonym już w tachimetrach Sokkia SRX. Technologia Power TRACK gwarantuje niespotykaną dotąd na rynku stabilność śledzenia pryzmatu. Testy wykonywane podczas prac terenowych potwierdzają jej

skuteczność w pracy między drzewami czy w ruchu ulicznym. Nie bez znaczenia jest tutaj zastosowanie nowego systemu wyszukiwania lustra RC-5, który dzięki wspomagananiu przez wbudowany kompas umożliwia precyzyjne, a przede wszystkim szybkie znajdowanie pryzmatu. Połączenie tych walorów ze znaną od lat doskonałej jakości opty-

ką sprawia, że uzyskujemy możliwość śledzenia lustra w promieniu 1000 metrów od tachimetru.

• Wydajne mierzenie

Kolejną nowością jest zastosowanie dalmierza bezlustrowego nowej generacji. Topcon od lat znany jest na rynku z jednych z najlepszych dalmierzy. Tym razem produ-

cent zdecydował się na kolejny krok w stronę zwiększenia precyzji i skrócenia czasu pomiaru. Już pierwsze testy terenowe pokazały, że dalmierz bezlustrowy idealnie wykonuje precyzyjne pomiary przez przeszkody terenowe (takie jak siatka ogrodzeniowa) czy pomiary do krawędzi. Dzięki temu mamy zawsze pewność, że pomiar jest wykonany do

punktu, w który celujemy, i nie popełnimy błędów terenowych. Zaskakujący jest także czas pomiaru wynoszący zaledwie 0,9 sekundy, co przekłada się na bardzo wysoką wydajność pracy. Ciekawe, że te wartości nie zmieniają się przy obserwacjach do obiektów, do których inne dalmierze w ogóle nie wykonują pomiarów, takich jak mokry asfalt czy ciemne powierzchnie. Szybki dalmierz idealnie współgra z precyzyjnym i wydajnym nowym układem serwowym zapewniających idealne „wcelowanie” się na punkt tyczony czy szybką pracę tachimetru podczas śledzenia lustra.

Topcon PS dostępny jest w trzech wersjach dokładnościowych 1, 3 i 5", lecz na szczególną uwagę zasługuje wersja jednosekundowa, w której zastosowano znany z modeli półsekundowych system odczytu kąta IACS. Gwarantuje on utrzymanie najwyższych dokładności pomiaru kąta pionowego i poziomego.

• Zdalne sterowanie

W 2012 roku Topcon wymienił całą gamę instrumentów – poczynając od serii podstawowej ES przez windowsowe tachimetry OS – uzbrajając je w najnowsze zdobycze technologiczne własnego działu badawczego. Idąc tym tropem, w wersji PS zastosowano także technologię Bluetooth dalekiego zasięgu Long Link oraz innowacyjny system TS Shield. Long Link pozwala na komunikację z kontrolerem na odległość nawet 600 metrów, co umożliwia sterowanie pracą tachimetru, „podgląd” wyników i wyzwalanie pomiarów przez osobę pracującą z tyczką. Jest to niezastąpiona funkcja przy wszystkich pomiarach, w których identyfikacja obiektu przez osobę obsługują-

cą tachimetr może być trudna (krawężnik, studzienka). Z kolei system TS Shield odpowiada za zdalną komunikację z tachimetrem – oznacza to, że użytkownik może zablokować instrument lub zaktualizować oprogramowanie na odległość.

• Większe możliwości

Nie można wreszcie nie wspomnieć o nowym oprogramowaniu MAGNET, które obecnie używane jest także w zestawach GNSS. Jego zaletą są zaawansowane możliwości uzyskane dzięki zastosowaniu nowego „silnika”, które widać np. podczas pracy z plikami DXF czy DWG. Jednocześnie Topcon starał się nie modyfikować zbytnio interfejsu, aby klienci przyzwyczajeni do rozwiązań dostępnych w poprzednim oprogramowaniu TopSurv mogli bez problemu rozpocząć pracę z nowym instrumentem.

Dobłą wiadomością dla

osób pracujących ze sprzętem Topcon jest zwiększenie wodoszczelności. Tachimetry tej japońskiej marki znane były z tego, że można nimi pracować w najtrudniejszych warunkach. Jednak dzięki zastoso-

waniu najwyższej jakości materiałów oraz kontroli jakości udało się spełnić niespotykaną dotąd w instrumentach jednoosobowych normę wodoszczelności IP65. Instrument ma wszelkie dane po temu, by odnieść sukces na polskim rynku inżynierskim.

TPI Sp. z o.o.



Model tachimetru	PS-101	PS-103	PS-105
Dokładność	1"	3"	5"
Zasięg na lustro	6000 m		
Dokładność	1,5 mm+2 ppm		
Zasięg bezlustrawy	1000 m		
Dokładność	2 mm +2 ppm		
Wodoszczelność	IP65		