

STONEX STS2R

Od kilku miesięcy Czerski Trade Polska oferuje tachimetry debiutującej na polskim rynku marki Stonex. Należy ona do bardzo szybko rozwijającej się brytyjskiej firmy (o tej samej nazwie) zajmującej się produkcją sprzętu geodezyjnego, nie tylko tachimetrów, ale i odbiorników GPS (jedno- i dwuczęstotliwościowych RTK, przenośnych), niwelatorów optycznych i laserowych, rotacyjnych laserów, echosond itp.

Stonex posiada biura w ponad 40 krajach na całym świecie. Szczególnie agresywnie wkroczył na rynek Ameryki Północnej i Południowej, a ostatnio pojawił się również w Polsce. Firma oferuje wysoką jakość produktów za niską cenę. Dostępne są dwie serie tachimetrów elektronicznych marki Stonex. Modele z pomiarem lustrowym (STS2 i STS5) o dokładnościach pomiaru kąta 2" i 5" oraz z dodatkowym pomiarem bezlustrowym oznaczone w nazwie literą R (Reflectorless). Czerski Trade Polska Sp. z o.o. jest wyłącznym przedstawicielem marki Stonex w Polsce i oferuje cały wachlarz sprzętu. Obecnie firma promuje na naszym rynku bezlustrowy model STS2R o dokładności pomiaru kąta 2".

Uniwersalny tachimetr elektroniczny Stonex STS2R zalicza się do sprzętu pomiarowego wyższej klasy i służy do wszelkich pomiarów geodezyjnych. Bardzo ważną cechą wpływającą na szybkość i komfort pracy jest bezlustrowy pomiar odległości do 200 m wspomagany czerwoną plamką lasera (istnieje możliwość pomiaru na folię). Oczywiście instrumentem można mierzyć także odległości z wykorzystaniem lustra.





Model tachimetru	Stonex STS2R
Dokładność pomiaru kąta	2"
Kompensator - zakres, dokładność	dwuosiowy, 3', 1"
Luneta - powiększenie, długość	30 x, 154 mm
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	2000 m
Maks. zasięg pomiaru bez lustra	200 m
Czas pomiaru	3 s
Ekran i klawiatura	dwustronna, alfanumeryczna, podświetlana, LCD, 240 x 320 pikseli, 8 linii, klawisze funkcyjne
Pojemność pamięci wewnętrznej	20 000 obserwacji, 16 obiektów roboczych
Porty komunikacyjne	RS-232
Czas pracy na baterii wewnętrznej	8 h
Norma pyło- i wodoszczelności	IP54
Wymiary	200 x 180 x 350 mm
Waga instrumentu	5,8 kg
Wyposażenie	2 baterie Ni-H, kabel do transmisji, ładowarka, oprogramowanie, walizka, minipryzmat i tyczka
Gwarancja	24 miesiące
Cena netto	13 900 zł

Maksymalny zasięg takiego pomiaru to 3000 m przy dokładności 2 mm+2 ppm. Odczyt kąta odbywa się z wykorzystaniem absolutnego enkodera fotoelektronicznego, zaś nad dokładnością pomiaru czuwa elektroniczny dwuosiowy kompensator. STS2R standardowo wyposażony jest w przyzwoicie wykonaną dwustronną alfanumeryczną klawiaturę z klawiszami funkcyjnymi i przyciskami szybkiego dostępu do głównych funkcji instrumentu. Duże, czytelne (8-liniowe), podświetlane wyświetlacze zapewniają łatwy odczyt wielu informacji jednocześnie.

Instrument charakteryzuje bardzo przejrzyste, intuicyjne menu, dzięki czemu jego obsługa nie jest skomplikowana. Oprogramowanie wewnętrzne tachimetru Stonex zawiera bogaty pakiet aplikacji użytkowych, w tym: funkcje geometryczne COGO umożliwiające wykonywanie różnorodnych operacji na współrzędnych oraz

program do geodezyjnej obsługi drogowej (w podstawowej cenie). Użytkownik ma możliwość dokonania pomiarów: czołówek, powierzchni, niedostępnej wysokości, z mimośrodem celu, punktów ukrytych. Inne oferowane funkcje to m.in.: tyczenie punktów, kombinowane wcięcie wstecz, linia odniesienia (łuk odniesienia), sprawdzenie czołówki

między mierzonymi punktami, przeniesienie wysokości.

Pamięć wewnętrzna wystarcza do zarejestrowania 20 000 punktów pomiarowych, a ich transfer do komputera odbywa się przez port szeregowy RS-232. W wyposażeniu znajdują się 2 baterie Ni-H (na jednej możliwy jest pomiar trwający do 8 godzin).

Już na pierwszy rzut oka Stonex wykazuje pewne podobieństwo do instrumentów z rodziny TPS400 i TPS800 firmy Leica. Użytkownicy pracujący niegdyś na tachimetrach Leiki w sposób intuicyjny mogą przestawić się na pracę z STS2R i odnajdą w nim podobną filozofię działania. Tak jak wiele instrumentów innych firm, tachimetr ten produkowany jest obecnie w Chinach. Wysoka jakość wykonania połączona jest z pyło- i wodoszczelnością (IP54).

Jednak największą zaletą tachimetru Stonex STS2R jest cena. Na polskim rynku trudno znaleźć instrument, który oferuje podobne parametry techniczne, jakościowe i możliwości pomiarowe za 13 900 zł netto. To właśnie niska cena i wysoka jakość tachimetru oraz 24-miesięczna gwarancja w autoryzowanym serwisie mogą zachęcić geodetów do zakupu tego sprzętu.

Tekst i zdjęcia JULIA KURPIEWSKA