

TRIMBLE S8

Najbardziej zaawansowany tachimetr elektroniczny marki Trimble zaprojektowano w taki sposób, by spełniał najwyższe parametry dokładnościowe zarówno w tradycyjnych pomiarach, jak i wszelkich zastosowaniach inżynierskich. Trimble S8 pracuje szybko, cicho i nie potrzebuje odpoczynku.

Dokładność pomiaru kąta tachimetru elektronicznego S8 wynosi 1" (najmniejsza wyświetlana jednostka – 0,1"). Pomiar odległości na pryzmat odbywa się z dokładnością 1 mm + 1 ppm. Zasięg pomiaru lustrowego to 3000, a w trybie *long* nawet 5000 m. Imponujący jest zasięg pomiaru bezlustrowego – aż 800 m. Jeszcze nie tak dawno dla popularnych tachimetrów była to górna granica możliwości pomiaru z lustrem!

Kolorowe, dotykowe wyświetlacze (320 x 240 pikseli) znajdują się po obu stronach instrumentu. Zapewnieniu wydajności i produktywności mają służyć 2 rodzaje alfanumerycznej klawiatury, do wyboru przez klienta. Komunikację obsługuje pełna gama łączący od RS-232 przez USB po Bluetooth. Synchronizowane wyjście danych (10 Hz) zapewnia szybkie i dokładne ich gromadzenie w różnych plikach pomiarowych i kontrolnych (dzięki temu np. monitorowanie torów kolejowych może przebiegać szybciej niż w innych rozwiązaniach). Urządzenie wyposażone jest w 64 MB wewnętrznej pamięci i możliwość stosowania wymiennych kart Compact Flash. Pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows CE.NET.

Instrument S8 jest zbudowany na najnowszej platformie Trimble'a. Specjalne serwomotory Trimble MagDrive za-

pewniają cichą i szybką pracę. Producent szacuje, że pozwalają one mierzyć lub monitorować obiekty nawet do 40% szybciej niż inne zmotoryzowane tachometry, wykrywać odchylenia szybciej i wcześniej powiadamiać o niebezpieczeństwie. Technologia elektromagnetycznych serwomotorów MagDrive sprawia, że używają się one wolniej i pomiary mogą odbywać się 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.

Innym nowatorskim rozwiązaniem zastosowanym w instrumencie jest Trimble FineLock (inteligentny, kierunkowy sensor śledzenia), dzięki któremu S8 potrafi wykrywać cel bez interferencji

z otaczającymi pryzmatami. To rozwiązanie pozwala na szybsze odnalezienie pryzmatu, dokładne nacelowanie na jego środek i precyzyjny pomiar.

Model S8 współpracuje z oprogramowaniem Trimble Survey Controller oraz z najnowszym pakietem Trimble 4D Control, tworząc kompletny system dla zaawansowanych zastosowań pomiarowych, inżynierskich, kontrolnych i monitorowania. Trimble Survey Controller oferuje też oddzielny moduł inżynierski oparty na starej platformie, dzięki czemu dotychczasowy użyt-

kownik Trimble'a nie potrzebuje uczyć się obsługi nowego oprogramowania.

Trimble 4D Control służy do postprocessingu, głównie danych z monitorowania. Pliki JOBXML z Trimble Survey Controllera czyta jako indywidualne sesje i powiadamia o każdym odchyleniu celu od zdefiniowanego położenia. Przy zastosowaniach inżynierskich przepływ danych z terenu do oprogramowania Trimble 4D Control jest pełny i szybki. Wyniki pojawiają się natychmiast i dzięki prezentacji graficznej są proste do analizy. Pełne rozwiązanie Trimble Integrated Surveying służy do opracowania pomiarów zintegrowanych (np. tachimetrycznych i GPS).

Produkt Trimble'a można z powodzeniem wykorzystywać nie tylko do zastosowań inżynierskich, ale także typowych prac pomiarowych. Poza tym dane z tachimetru mogą być łączone z obserwacjami GPS oraz chmurami punktów ze skanowania 3D. Tachimetr S8 może również pracować jako element zestawu Trimble I.S Rover (w skład którego wchodzi jeszcze lustro 360° z tyczką, odbiornik GPS i kontroler). Dwa instrumenty, jedna tyczka, jeden kontroler – trudno uwierzyć, że do obsługi takiego kombajnu wystarczy jeden człowiek.

Model tachimetru	Trimble S8
Dokładność pomiaru kąta	1"
Kompensator - zakres/dokładność	dwuosiowy, 6' / 0,3"
Luneta - powiększenie/długość	30 x / bd.
Najkrótsza ogniskowa	1,5 m
Dokładność pomiaru odległości z lustrem	1 mm + 1 ppm
Dokładność pomiaru odległości bez lustra	3 mm + 2 ppm
Maks. zasięg przy jednym lustrze	3000 m (5000 m - tryb long)
Maks. zasięg pomiaru bez lustra	800 m
Czas pomiaru	2 s
Ekran i klawiatura	dwustronna, alfanumeryczna, 320 x 240 pikseli, podświetlana, 19 klawiszy plus kursor
Pojemność pamięci wewnętrznej	64 MB
Porty komunikacyjne	RS-232, USB, Bluetooth
Czas pracy na baterii wewnętrznej	5 h
Norma pyło- i wodoszczelności	IP55
Waga instrumentu	5,2 kg
Wyposażenie	zależnie od konfiguracji
Gwarancja	12-72 miesięcy
Cena netto [zł]	od 75 000 (autolock)

ANDRZEJ WIĘCEK
Geotronics