

## W pełni wodoszczelny SET5W firmy SOKKIA

**Polski przedstawiciel firmy SOKKIA zademonstrował pierwszy w Europie w pełni wodoszczelny tachimetr elektroniczny SET5W. Instrument ten może przebywać nawet pod wodą (do 1 m).**

**S**pecyfikacja pomiarowa i oprogramowanie tachimetru SET5W są identyczne jak w popularnym w Polsce tachimetrze SET5F. Dokładność pomiaru kąta wynosi 5", a dokładność pomiaru odległości 3 mm + 2 ppm. Dodatkowo, dzięki specjalnej konstrukcji i uszczelnieniu, instrument spełnia wymagania normy IPX7 dotyczącej wodo-

kurzo- i pyłoszczelności. Do zdecydowanych zalet tego instrumentu zaliczyć można: ■ komunikację z użytkownikiem w języku polskim, ■ rejestrację wewnętrzną na 3000 punktów (stanowiska, obserwacje, współrzędne), ■ pomiar mimośrodowy (offset) liniowy i kątowy, ■ pomiar i tyczenie współrzędnych (także trójwymiarowych), ■ wcięcia wielokrotne, czołówki, tyczenie odległości, pomiar niedostępnych wysokości, ■ prostą transmisję danych do komputera. Terenowe pomiary są już zatem możliwe nawet w najbardziej ulewnym deszczu.

Źródło: PIG COGiK



## Nowy kompaktowy odbiornik Trimble 4800

**Po sukcesie zintegrowanego odbiornika 4600LS konstruktorzy Trimble podjęli wyzwanie i zminiaturyzowali odbiornik dwuczęstotliwościowy.**

**W** jednej obudowie umieszczono: precyzyjną antenę GPS micro-centered, 32-bitowy, szybki i dokładny odbiornik GPS (z technologią Maxwell, Super-track i OTF), pamięć wewnętrzną, radiomodem oraz antenę radiową do komunikacji w pomiarach RTK. 4800 jest wszechstronnie przygotowany zarówno do pomiarów statycznych, jak i kinematycznych. Zasilanie odbiornika uzależniono od rodzaju wykonywanych prac. Podczas pomiarów statycznych z post-processingiem, gdy 4800 ustawiany jest na statywie ze spodarką, zasilanie podłączane jest z zewnątrz. Natomiast podczas pomiarów w czasie rzeczywistym RTK, gdy odbiornik jest połączony z tyczką PowerLiTE, zasilanie umieszczone jest właśnie w tyczce! Zbędne

stają się więc wiecznie płaczące się kable do odbiornika, anteny, rejestratora oraz sterujące za wysoko anteny radiowe. Tylko trzy rzeczy: nowy odbiornik 4800, nowa tyczka z wbudowanym zasilaniem i nowy rejestrator TSC1 są niezbędne w pomiarach realizacyjnych i sytuacyjno-wysokościowych. Sterowanie pracą odbiornika w pomiarach RTK odbywa się za pomocą nowego ergonomicznego rejestratora TSC1, który na bieżąco wskazuje stan baterii, liczbę satelitów i dokładność pomiaru położenia. Dane pomiarowe rejestrowane są w pamięci wewnętrznej lub na kartach pamięci PCMCIA, a końcowe obliczenia przeprowadzić można w programach GPSurvey i nowym Trimble Office.

Źródło: Impexgeo



Metoda i czas pomiaru na punkcie	Dokładność pomiaru
<b>Kinematyczna Real-time:</b>	
Real-time Continuous – 1 s	<b>Hor:</b> ±1 cm + 2 ppm <b>Ver:</b> ±2 cm + 2 ppm
Real-time Stop&Go – 1 s	<b>Hor:</b> ±1 cm + 2 ppm <b>Ver:</b> ±2 cm + 2 ppm
Real-time Continuous – 0,2 s	<b>Hor:</b> ±3 cm + 2 ppm <b>Ver:</b> ±5 cm + 2 ppm
Real-time Stop&Go – 0,2 s	<b>Hor:</b> ±3 cm + 2 ppm <b>Ver:</b> ±5 cm + 2 ppm
<b>Styczna (Postprocessing):</b>	
Static, FastStatic	<b>Hor:</b> ± 5 mm + 1 ppm <b>Ver:</b> ±10 mm + 1 ppm
<b>Kinematyczna (Postprocessing):</b>	
Continuous – 1s; Stop&Go - 2 s	<b>Hor:</b> ± 1 cm + 2 ppm L<10 km
Dokładność typowa dla anteny typu L1/L2	<b>Hor:</b> ± 2 cm + 1 ppm L>10 km
	<b>Ver:</b> ± 2 cm + 1 ppm