

Jeszcze mniejszy, lżejszy i bardziej dokładny: odbiornik GPS Trimble 5700

Firma Trimble poinformowała o wprowadzeniu do sprzedaży nowego dwuczęstotliwościowego odbiornika GPS-5700 charakteryzującego się nowatorskimi rozwiązaniami technicznymi. Odbiornik wyposażono w: nowe układy scalone Trimble Maxwell-4 oraz 24 kanały mierzące kod C/A na L1, pełną fazę sygnałów L1 i L2 oraz WAAS/EGNOS. Umożliwia on submilimetrowe pomiary fazy sygnału L1 i L2.



Pomiar i rejestrowanie danych odbywa się w trybie 1, 2, 5 lub 10 Hz. Dokładność pomiarów kinematycznych RTK wynosi 10 mm + 1 ppm RMS (poziomo), 20 mm + 2 ppm RMS (pionowo); statycznych PP – 5 mm + 0,5 ppm RMS (poziomo), 5 mm + 2 ppm RMS (pionowo); DGPS – 0,25 m + 1 ppm RMS (poziomo), 0,50 m + 2 ppm RMS (pionowo). Panel kontrolno-sterujący służy do włączania i wyłączania odbiornika, formatowania kart Compact Flash, kasowania plików, odtwarzania ustawień domyślnych, wyświetlania informacji o satelitach, sygnałach RTK, pamięci wewnętrznej i zasilaniu. Odbiornik charakteryzuje się bardzo niskim poborem mocy (2,5 W), wyposażony jest w dwie wewnętrzne, wymienne baterie wystarczające na 10 godzin pracy i wbudowaną ładowarkę baterii. Wbudowane gniazdo pamięci Compact Flash pozwala zarejestrować 2500 go-

dzin pomiarów. Port USB umożliwia szybką wymianę danych. Bardzo wytrzymała obudowa wykonana jest ze stopów magnezowych. Odbiornik odporny jest na zanieczyszczenia w wodzie na głębokość 1 m (IPX7) i może pracować w zakresie temperatur od -40 do +65°C. Szczelnie zamknięty w obudowie odbiornika GPS jest również wewnętrzny radiomodem. Odbiornik współpracuje z nowym typem geodezyjnej, dwuczęstotliwościowej anteny – Zephyr™, zaprojektowanej z wykorzystaniem technologii Stealth™ i stosowanej w samolotach niewidocznych dla radarów. Anteny charakteryzują się: submilimetrowym dryfem centrum fazowego APC, bardzo dużą odpornością na sygnały multipath i niewłaściwie spolaryzowane, a także ulepszonym śledzeniem niskich satelitów. Odbiornik oferuje możliwość pracy w nowoczesnej technologii eRTK™ (rozszerzony zasięg RTK), w systemie wielu stacji bazowych na jednej częstotliwości radiowej; w trybie VRS (system wirtualnych stacji bazowych); oraz możliwość współpracy z telefonami komórkowymi analogowymi, GSM, CDPD.

Źródło: Impexgeo



MicroCheck i LevelCheck

Firma SHH wprowadziła na rynek polski **MicroCheck i LevelCheck – rozwiązanie tworzące system kontroli jakości plików i rysunków MicroStation.**

MicroCheck to unikalne narzędzie (w skali Europy) kontrolujące i potwierdzające jakość rysunków wykonanych za pomocą MicroStation. Program sprawdza dane i usuwa błędy techniczne. MicroCheck kończy każdy test pliku wygenerowaniem raportu oraz umożliwia zaawansowaną edycję każdego elementu rysunku za pomocą edytora graficznego. Po każdorazowym teście MicroCheck wstawia do kontrolowanego zbioru elektroniczną pieczęć, która zawiera m.in. informację o statusie pliku, datę i czas wykonania testu, dane o operato-

rze. Zgodność danych ze specyfikacją projektu może być potwierdzona przez dodatkową kontrolę programem LevelCheck. Podczas testu wszystkie elementy sprawdzane są pod względem zgodności z indywidualnie zdefiniowanymi regułami (typ elementu i jego atrybuty). Reguły te tworzone są za pomocą prostego edytora. Wszelkie informacje o wykryciu elementów nie odpowiadających zadanym regułom zapisywane są w pliku raportu (ASCII). Ponadto użytkownik informowany jest o takich różnicach poprzez podświetlenie. LevelCheck w połączeniu z MicroCheck i pieczęcią elektroniczną tworzą nowy wymiar w zapewnieniu wysokiego standardu jakości, która wymagana jest podczas archiwizacji czy przekazywania danych graficznych.

Źródło: Hemminger Sp. z o.o.