

Leica SmartStation – total station zintegrowana z GPS

Firma Leica Geosystems wprowadza na rynek SmartStation, pierwszą na świecie wysokiej wydajności total station zintegrowaną z odbiornikiem GPS. Innowacja ta to kolejny krok milowy w rozwoju rodziny instrumentów System 1200.

Zmniejsza ona nawet o 80% czas wymagany do ustawienia i orientacji stanowiska, co jest równoznaczne ze wzrostem efektywności pracy. Ze SmartStation współrzędne pozycji można określić poprzez naciśnięcie jednego klawisza. Punkty osnowy, ciągi poligonowe i wcięcia nie są już potrzebne. Centymetrowa pozycja (xy: 10 mm + 1 ppm) określana w trybie RTK jest uzyskiwana w ciągu kilku sekund dla odległości do 50 km od stacji



bazowej. Całe oprogramowanie wewnętrzne total station, wszystkie operacje są kontrolowane z klawiatury tachimetru. Wszystkie dane są rejestrowane w tej samej bazie danych na tej samej karcie CompactFlash. Jeden nośnik pamięci, jeden dwustronny wyświetlacz, jedna bateria – żadnych kabli łączących. Ekran dotykowy zapewnia komfort i szybkość obsługi instrumentu. Total station wyposażona jest w moduł Bluetooth, co m.in. umożliwia odbiór poprawek RTK z urządzeniem telefonów GSM/GPRS. Modułowość SmartStation zapewnia elastyczność działania: sprzęt może być wykorzystany na wiele sposobów. SmartStation jest idealny do określenia pozycji stanowiska. Po ustawieniu SmartStation, SmartAntenna GPS może być

odłączona i używana wraz z nowym odbiornikiem GTX1230 i kontrolerem RX1210 jako odbiornik ruchomy RTK. Użytkownicy, którzy już zainwestowali w starszy model total station – Leica TPS1200 – nie muszą się obawiać, ich inwestycja może być rozwijana: wszystkie instrumenty TPS1200 podlegają upgrade'owi do SmartStation.

Źródło: Czernski Trade Polska Ltd

KRÓTKO

- ★ **Alenia Spazio podpisała umowę z Włoską Agencją Kosmiczną na dostarczenie 4 satelitów obserwacji Ziemi dla zastosowań cywilnych i wojskowych; kontrakt jest wart 775 mln euro, z czego 620 mln wyłoży minister edukacji, a 155 mln – minister obrony; pierwszy satelita znajdzie się na orbicie w ostatnim kwartale 2006 r.**
- ★ **Jest już dostępna aplikacja RDV 2005 (Rapid Design Visualization) dla oprogramowania Civil 3D firmy Autodesk; stworzona głównie z myślą o oprogramowaniu Civil Engineering umożliwia budowanie interaktywnych wizualizacji otoczenia, symulacji poruszania się nad terenem itp.; RDV 2005 jest dostępne poprzez strony www, więc użytkownicy mogą udostępnić swoje projekty w inter- i intranecie.**
- ★ **Leica Geosystems Surveying and Engineering Division ogłosiło otwarcie w Singapurze nowej filii – Leica Geosystems Technologies Pte Ltd.; połączy ona działania prowadzone przez Leica Instruments Pte Ltd. i Ground Rapids z Michigan.**
- ★ **Firma PCI Geomatics ogłosiła zgodność z technologią Smart Digitizer firmy Geotango, służącą do tworzenia linii i poligonów; użytkownicy mogą digitalizować wektory wielu typów, również ze zdjęć satelitarnych i lotniczych (optycznych, wielospektralnych, a nawet radarowych); Smart Digitizer będzie sprzedawany wraz z Geomaticą – głównym produktem firmy PCI Geomatics.**
- ★ **Pojawiły się pierwsze cyfrowe mapy warstwowe Wielkiej Brytanii; warstwy wygenerowano komputerowo z cyfrowych map terenu NEXTMap Britain; przy użyciu radaru lotniczego cały kraj został także elektronicznie zmierzony trójwymiarowo; Intermap wykonał pomiar wysokości nad poziomem morza z interwałem 5 m.**

Jest już SuperEdit 2.5

Od połowy grudnia 2004 roku jest dostępna najnowsza wersja programu SuperEdit PRO/LTX produkowanego przez firmę Tessel Poland (dawną nazwa firmy: Inter-Design Tessel Systems). Jest to uniwersalny edytor rastrowo-wektorowy pracujący w środowisku Windows z rozbudowanymi funkcjami do edycji dokumentów rastrowych – głównie map i wielkoformatowej dokumentacji technicznej.

W najnowszej wersji programu dodano możliwość edycji rysunków kolorowych w formacie TIF z kompresją JPEG, co uprościło pracę z dużymi plikami, takimi jak zdjęcia lotnicze i satelitarne oraz ortofotomapy. Udostępniono także kolejny typ kalibracji: „bezmodelowy”. W jej efekcie wektory kalibracyjne są realizowane bezbłędnie w punktach węzłowych siatki, ale nie ma analizy błędów wykonanej operacji, co uniemożliwia wychwycenie i usunięcie błędów grubych. W poprzedniej wersji programu (2.4) wpro-

wadzono nowy mechanizm umożliwiający automatyzację tworzenia rysunku wektorowego i automatyczną kontrolę topologii rysunku. Mechanizm ten był najczęściej wykorzystywany (przez użytkowników zajmujących się zarządzaniem nieruchomościami) do kreślenia planów pomieszczeń i kontroli spójności istniejących rysunków. Stąd w nazewnictwie poszczególnych funkcji tego modułu były „pokoje” i „ściany”. W wersji 2.5 moduł został zoptymalizowany do obsługi działek i umożliwia ich kreślenie, podział, łącze-

nie i kontrolę topologii, jak również zmieniono nazewnictwo (np. z „pokoje” na „obszary”, ze „ściany” na „granice”).

Jedną z istotnych cech programu jest możliwość dołączania do niego (również przez użytkowników) makr tworzonych np. w Visual Basic Script. Z programem dostarczany jest zestaw makr, z których najważniejsze są związane z obsługą map – umożliwiają m.in. wykonywanie automatycznej rekalkulacji map pomiędzy różnymi układami geograficznymi.

Źródło: Tessel Poland