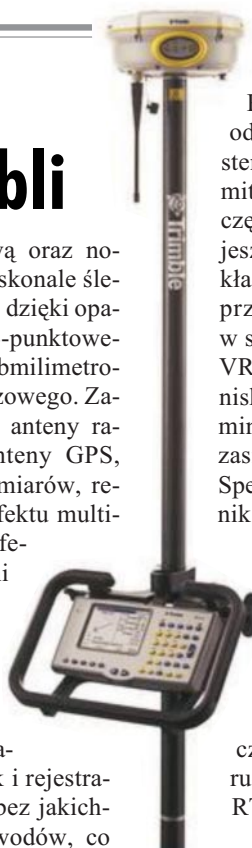


Trimble 5800 – odbiornik GPS bez kabli

Firma Trimble wprowadziła do sprzedaży nowy produkt, jakim jest pierwszy na świecie odbiornik GPS z technologią BlueTooth (polska premiera odbyła się na Targach GEA 2002).

Miniatury odbiornik 5800 jest wynikiem wieloletnich doświadczeń w projektowaniu i wdrażaniu satelitarnych systemów pomiarowych. W jednej obudowie – mieszczącej się na dłoni – inżynierowie Trimble umieścili 24-kanalowy dwuczłotliwościowy odbiornik GPS/WAAS/EGNOS z opatentowanymi układami Maxwell 4, które zapewniają bardzo precyzyjne pomiary nawet w trudnych warunkach terenowych. Hermetyczna obudowa zawiera również: radiomodem RTK, moduł komunikacji bezprzewodowej BlueTooth, miniatur-

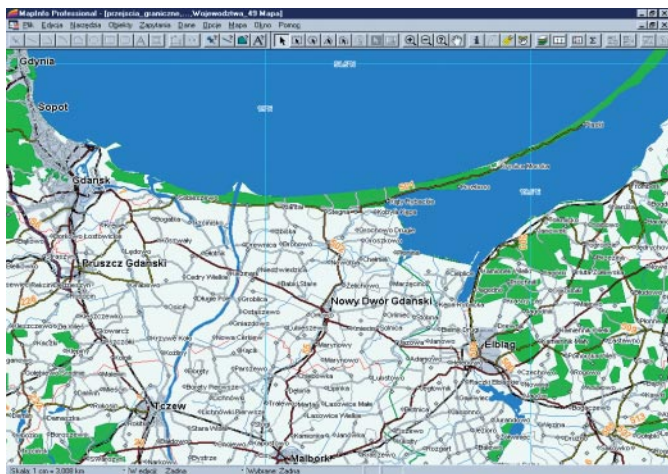
wą baterię litowo-jonową oraz nowoczesną antenę GPS doskonale śledzącą sygnały satelitarne, dzięki opatentowanej technologii 4-punktowego zasilania, osiągając submilimetrową stabilność centrum fazowego. Za projektowanie położenia anteny radiowej UHF poniżej anteny GPS, zwiększa dokładność pomiarów, redukując występowanie efektu multipath i wzajemnych interferencji pomiędzy antenami GPS i UHF. Wbudowany w odbiornik moduł Bluetooth pozwala na bezprzewodową pracę wszystkich elementów ruchomego zestawu pomiarowego RTK – odbiornik i rejestrator łączą się wzajemnie bez jakiegokolwiek kabli czy przewodów, co



zwiększa niezawodność systemu. Po swoich poprzednikach 5800 odziedziczył możliwość pracy w systemie wielu stacji bazowych transmitującej sygnały RTK na tej samej częstotliwości radiowej. Aby uzyskać jeszcze większe zasięgi i wyższe dokładności pomiarów RTK, odbiornik przystosowano również do pracy w systemie wirtualnej stacji Trimble VRS. Urządzenie cechuje się bardzo niskim poborem mocy – tylko dwie miniatury baterie (100 g każda), zasilają odbiornik przez 11 godzin. Spełniając normy IPX7 i MIL, odbiornik wytrzymuje zanurzenie w wodzie na głębokości 1 m oraz upadek z wysokości 2 m na twardą powierzchnię. Zastosowanie całkowicie bezprzewodowej technologii BlueTooth w połączeniu z rejestratorem ACU, tyczką, 128 MB pamięci i zasilaniem czynią Trimble 5800 kompletnym ruchomym zestawem pomiarowym RTK o wadze tylko 3,6 kg.

Źródło: Impexgeo

MapInfo Professional 7.0 PL



Pod koniec września ukazała się wersja MapInfo Professional 7.0 PL. Nowe funkcje wiążą się z tworzeniem i edycją map (diagramy Voronoi, dzielenie łamaną, obracanie obiektów), przygotowaniem publikacji drukowanych – możliwość ustawienia rozdzielczości eksportowanej do formatu bitmapowego (m.in. JPEG, JPEG 2000, TIFF, PSD, BMP) mapy.

umożliwiający przygotowanie map dla aplikacji opartych na MapX Mobile, działających w urządzeniach przenośnych typu palmtop. Niezwykle istotne jest pełne dostosowanie do nowych systemów operacyjnych. MapInfo Professional 7.0 otrzymało certyfikat „Designed for Microsoft Windows XP”.

Źródło: IMAGIS Sp. z o.o.

Firma Trimble

Podczas Międzynarodowych Targów Geodezji Intergeo 2002 firma Trimble oprócz najnowszej generacji odbiornika GPS 5800 zaprezentowała kilka nowości w zakresie stacji pomiarowych.

Zmiany dotyczą nie tylko budowy samych instrumentów, ale pokazano również nowy rejestrator.

■ ACU (Attachable Control Unit) – kontroler pracy z kolorowym aktywnym wyświetlaczem z systemem operacyjnym Windows CE oraz wbudowanym systemem BlueTooth umożliwiającą bezprzewodową współpracę z Trimble 5800 GPS, 3600DR i 5600DR (również w wersji *robotic*); łatwy w użyciu, dotykowy, kolorowy ekran daje pełną kontrolę w zakresie gromadzenia danych, a natychmiastowe wyniki ułatwiają wizualizację, nawigację, selekcję danych, ustalenie położenia i tyczenie.

■ serię mechanicznych stacji pomiarowych Trimble 3600DR, w których dokonano wielu zmian (możliwość współpracy z najnowszą klawiaturą ACU, wersja Artic tylko dla modeli 3605 i 3603 – zakres pracy w temperaturach od -32°C do +50°C; nowa opcja pomiarowa, tj. sil-

Pozegnanie z tachimetrem Topcon GTS-710

Japońska firma Topcon Corporation zakończyła produkcję tachimetrow elektronicznych serii GTS-710. Były to pierwsze tachimetry Topcon pracujące pod DOS-em oraz posiadające możliwość rozszerzenia pamięci o karty typu PCMCIA.

Zastąpiły je modele o symbolu GTS-600 oraz GTS-600C pozwalające na rozszerzenie pamięci za pomocą nowego standardu kart – Compact Flash (stosowanych np. w cyfrowych aparatach fotograficznych). Oprogramowanie to SSS (Standard Survey Software) doskonale znane z serii GTS-710 i nadające się do wszelkich inżynierskich zadań geodezyjnych. Zgodnie z polityką Topcona pomimo zakończenia produkcji tego modelu nadal będzie dostępny serwis oraz części zamienne.

Źródło: T.P.I. Sp. z o.o.



Następne Disto

Leica Geosystems wprowadza na rynek piątą generację tych ręcznych dalmierzy – DISTO lite⁵ i DISTO classic⁵. Umożliwią one pomiar w zakresie 0,2-200 metrów z dokładnością 3 mm, w czasie jednej sekundy. Są wodoodporne i pyłoszczelne. Dodatkowo model classic zaopatrzone w teleskopową lunetkę do celowania na większe odległości. Nowa wersja dalmierzy będzie dostępna od połowy listopada (najpierw w USA).

Źródło: Leica Geosystems



ProPak-LB dla OmniSTAR-a

Firma Novatel wprowadziła na rynek odbiornik ProPak-LB, który wyposażony w antenę GPS-600 LB umożliwia odbiór poprawki korekcyjnej w systemie OmniSTAR. W odbiorniku zamontowano OEM4 GPSCard pozwalającą m.in. na eliminowanie zjawiska wielotorowości sygnału i korzystanie z technologii WADGPS. ProPak-LB umożliwia określenie pozycji z dokładnością decymetrową (dla korzystających z serwisu OmniSTAR HP) lub metrową (dla OmniSTAR VBS). Odbiornik przeznaczony jest do zastosowań typowo górnictwowych.

Źródło: NovaTel



Ashtech znika

Firma Thales Navigation poinformowała, że od października br. odbiorniki GPS produkowane dotychczas ze znakiem firmowym Ashtech będą opatrzone marką Thales Navigation. W ramach prowadzonej restrukturyzacji firmy zdecydowano, że produkty przeznaczone na rynek konsumencki i motoryzacyjny będą nosiły nazwę Magellan, natomiast GPS-y do zastosowań profesjonalnych (geodezja, GIS) i przeznaczone na rynek OEM – Thales Navigation.

Źródło: Thales Navigation

pokazała na Intergeo



ny sygnał (Long Range) umożliwiającą pomiar na 1 lustra nawet do 5000 m, lub wykorzystanie tej opcji w przypadku pomiaru standardowych celowych w niekorzystnych warunkach atmosferycznych; Trimble 3601DR o dokładności pomiaru kąta 1,5" z nową grupą dalmierzą o dokładności pomiaru odległości 1 mm + 1 ppm.

■ serię stacji pomiarowych z serwowatorami Trimble 5600, w której również wprowadzono kilka zmian (standardowo Trimble 5600 został wyposażony w dalmierz bezlustrowy umożliwiający pomiar bez lustra do 120 m i dokładności 3 mm + 2 ppm; wprowadzono nową wersję dalmierza Trimble 5600 DR300+, jest to obok wcześniejszej DR200+ stacja z dalmierzem impulsowym umożliwiającym dokonanie pomiarów odległości bez użycia lustra nawet do 800 m; podobnie jak seria 3600, Trimble 5600 może współpracować z najnowszą klawiaturą Trimble'a – ACU).

Poinformowano również, że instrumenty serii Trimble 3300DR spełniają teraz wymogi normy międzynarodowej IEC60529 i uzyskały kod IP54 pyło- i wodoszczelności.

Źródło: Instrumenty Geodezyjne T. Nadowski

