

## RĘCZNY TOPCON GRS-1

Japoński producent wprowadza ręczny odbiornik GRS-1 z wbudowanym kontrolerem i możliwością pracy w trybie RTK. Urządzenie korzysta z zaawansowanej technologicznie płyty głównej umożliwiającej odbiór sygnałów GPS i GLONASS (L1, L2) w 72 kanałach. Z anteną zewnętrzną zapewnia dokładność pomiarów RTK na poziomie 10-15 mm (+ 1 ppm). Dzięki wbudowanemu modemowi GSM/GPRS może być wykorzystywany w pomiarach w sieci ASG-UEPOS i TPI-NET. Opcjonalnie można do niego podłączyć zewnętrzny radiomodem UHF do pracy z własnymi stacjami bazowymi. Kontroler jest zintegrowany z odbiornikiem, pracuje pod systemem Windows Mobile 6.1

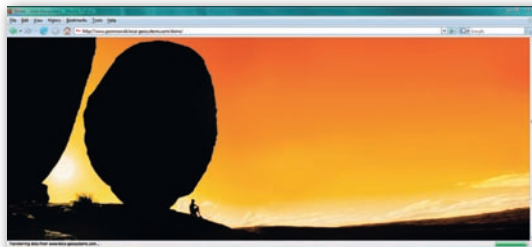


i jest wyposażony w procesor 806 MHz, pamięć wewnętrzną 1 GB, kolorowy dotykowy ekran 3,7 cala, gniazdo kart pamięci oraz bezprzewodowe łącza Bluetooth i WiFi. GRS-1 w podstawowej konfiguracji (tylko częstotliwość L1) może służyć do pomiarów GIS-owych, natomiast po rozszerzeniu o L2 - jako odbiornik geodezyjny. Dodatkowe elementy (wbudowana kamera cyfrowa, magnetyczny kompas, czytnik kodów kreskowych) rozszerzają zakres zastosowań urządzenia na wiele różnych branż. GRS-1 wraz z oprogramowaniem TopSURV w polskiej wersji językowej będzie oferowany w Polsce przez dystrybutora Topcon'a spółkę TPI z Warszawy.

ŹRÓDŁO: TPI

## DARMOWA LICENCJA NA GeoMoS WEB

Serwis GeoMoS Web umożliwia łatwy dostęp do prowadzenia analiz i monitoringu przez internet. Wprowadzona właśnie miesięczna bezpłatna licencja pozwoli użytkownikom na wypróbowanie serwisu, zanim zdecydują się wykupić ją na stałe. System GeoMoS Web działa przez 24 godziny na dobę, a jego operatorem jest Leica Geosystems. Dzięki serwisowi każdy autory-



zowany użytkownik oprogramowania GeoMoS ma dostęp do monitorowanego obiektu przez standardową przeglądarkę internetową, urządzenie PDA lub telefon komórkowy. W serwisie użytkownik systemu może korzystać z narzędzi do wizualizacji i analiz zebranych danych.

Sprzęt, oprogramowanie i infrastruktura potrzebne do korzystania z systemu monitoringu są po stronie operatora - użytkownik potrzebuje tylko dostępu do internetu i przeglądarki. Firma zapewnia także aktualizację i bezpieczeństwo danych systemu monitoringu. Oprogramowanie Leica GeoMoS integruje dane rejestrowane przez instrumenty geodezyjne (tachimetr, odbiornik GNSS, niwelator cyfrowy), a także przez czujniki meteorologiczne i geotechniczne rejestrujące czynniki środowiskowe i warunki atmosferyczne na monitorowanym obszarze.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS

## KRÓTKO

● **Avenza Systems Inc.** opublikowała nową wersję aplikacji Geographic Imager do pracy na danych rastrowych (np. na zdjęciach lotniczych i satelitarnych) w Adobe Photoshop CS4; aplikacja oferuje możliwość rejestracji obrazu za pomocą mniej niż 3 punktów referencyjnych lub zarejestrowanego już obrazu; dodano również możliwość eksportu punktów referencyjnych w formatach LOG i CSV.

● Firma **ERDAS** zaprezentowała nową wersję specjalistycznej aplikacji serwerowej Image Web Server, która będzie mogła obsługiwać do 4203 segmentów danych/s; aplikacja znacząco usprawnia przesyłanie dużej liczby obrazów rastrowych podzielonych na segmenty, nawet do 5 tysięcy użytkowników jednocześnie; dzięki szybkiemu, strumieniowemu transferowi danych w technologii ECWP możliwe jest zastąpienie zespołu wielu serwerów przez jedno urządzenie wyposażone w Image Web Server; dodano także możliwość obsługi 8-bitowych plików PNG oraz usprawniono narzędzia do administrowania.

● Firma **Leica Geosystems** wypuściła na rynek wersję 3.1 MobileMatriX do zastosowań GIS-owych; narzędzie służy do gromadzenia, przetwarzania i wizualizacji danych przestrzennych; zawiera sterowniki pozwalające na współpracę z najnowszymi tachimetrami serii Flexline i odbiornikami GNSS serii GPS 1200+; pracuje pod systemem MS Vista oraz umożliwia korzystanie z oprogramowania ESRI ArcGIS 9.3.

● Niemiecka firma **Spotigo** poszerzyła swą ofertę o HyPS (Hybrid Positioning Solution) - nowoczesne oprogramowanie do wyznaczania pozycji; łączy ono metody GPS, system lokalizacyjny bazujący na wykrywaniu hot spotów (WiFi) oraz wyznaczanie dokładnej pozycji użytkownika za pomocą Cell-ID (identyfikatora telefonu komórkowego); HyPS można zainstalować na dowolnym urządzeniu wyposażonym w GPS, WiFi lub kartę SIM; jeśli dostępny jest którykolwiek z modułów, inteligentny system wybiera pozycję najbardziej wiarygodną; dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest uzyskanie trójwymiarowego położenia również wewnątrz budynku.

● Amerykański **Trimble** zapowiedział wersję 4.4 oprogramowania Trident-3D do zastosowań mobilnych zintegrowaną z kamerą Trimble G360; umożliwi ona współpracę z kamerą G360 (6 kamer 1600 x 1200 pikseli) pozwalającą na wykonywanie zdjęć panoramicznych (360°); kompresja danych z G360 następuje w czasie rzeczywistym; aplikacja wyposażona została w funkcje przeglądania, zoomowania i odtwarzania zarejestrowanego obrazu oraz możliwość generowania danych na bazie obrazów stereo.

### KAMERA RCD100 LEICA

Średnioformatowa cyfrowa kamera lotnicza Leica RCD100 integruje w jednej obudowie wszystkie elementy niezbędne do wykonywania wysokiej jakości zdjęć lotniczych: dwie głowice o rozdzielczości 39 Mpix, które dają możliwość jednoczesnego pozyskiwania obrazów RGB oraz w podczerwieni (CIR), wymienną pamięć SSD, inercyjny system do wyznaczania pozycji i wysokości Leica IPAS20. Kamera wyposażona jest w trzy sztywno zamocowane wymienne obiektywy 35 mm, 60 mm i 100 mm, co zapewnia fotograficzną stabilność i wysoką dokładność obrazowania.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS

