



sie dostępna będzie aplikacja dwukrotnie zwiększająca dokładność pomiaru GPS.

Po piąte, rejestrator 3R-GPS był konstruowany na potrzeby precyzyjnego rolnictwa. Dlatego FarmWorks SiteMate rozbudowano o unikalne na polskim rynku moduły m.in. do wykonywania iaktualizacji map glebowych oraz tworzenia relacyjnych baz danych w terenie (opcja Inventaryzacja), sterowania rozsiewaczami nawozów i wapna, opryskiwaczami i siewnikami (opcja VAR), nawigacji opryskiwaczy na pasach równoległych bez widoczności (opcja GuideMate), rejestracji w terenie zabiegów gospodarczych (opcja TRAC). 3R-GPS jest jednak na tyle uniwersalny, że używany jest przez wojsko, firmy sieciowe, leśnictwo, naukę. Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa wykorzystwała 3R-GPS do kontroli

wybranych wniosków pod kątem zgodności z zadeklarowaną powierzchnią upraw w projekcie pilotowym IACS. Stowarzyszenie Plantatorów Pomidorów wybrało system 3R-GPS do kontroli powierzchni upraw oraz tworzenia map pól.

Po szóste, cena, która jest największym atutem opisywanego urządzenia. Za 1660 euro otrzymujemy sprzęt wraz z oprogramowaniem gotowy do pracy z precyzją 1-5 m CEP. Wersja dokładniejsza (XT) jest droższa, ale tylko o 1000 euro. Warto przy tym pamiętać, że palmtop oferuje funkcjonalność komputera PC, a dodatkowo objęty jest podwójną gwarancją: HP i GPS-PL.

Podsumowując: możliwości wiele, a o sukcesie lub porażce rynkowej i tak zdecydują klienci.

Marek Pudło

GPS	Standard	XT	RTK	Static
Liczba kanałów	12	12	24	12
Odbierany sygnał	L1 C/A	L1 C/A	L1 C/A, L2 P	L1 C/A
Częstotliwość określania pozycji [Hz]	1	1-5	1-20	1
Dokładność określania pozycji [m]	3-5 (EGNOS) < 15 (GPS)	1-1,5 (EGNOS) < 5 (GPS)	0,01 (RTK) < 0,1 (V-RTK) < 1 (EGNOS)	0,005
Odbiór poprawek DGPS	EGNOS	EGNOS/DGPS	EGNOS, DGPS, RTK, V-RTK	–
Obsługa NMEA	tak	tak	tak	tak
Komputer HP iPAQ 3950				
Procesor	Intel 400 MHz PXA250			
Pamięć	32 MB Flash ROM, 128 MB RAM			
System operacyjny	Windows CE			
Ekran	TFT, dotykowy, rozdzielczość 240 x 320 pikseli			
Porty/Łączca	USB, RS-232, IrDA/Secure Digital (SD), Compact Flash (CF)			
Zasilanie	2 akumulatory litowo-polimerowe			
Ogólne cechy rejestratora				
Wymiary [cm]	21,5 x 10,5 x 4,5			
Waga	< 1 kg			
Norma wodoszczelności	IPX5			
Czas pracy	do 10 h			
Temperatura pracy	od -10 do +40°C			
Wyposażenie	Standard: walizka, wodoszczelna obudowa, pokrowiec na GPS; XT i RTK: plecak, akum. żelowy; Opcja: statyw, dalmierz laser.			
Cena netto [euro]	1661	2651	14 968	10 189

Komunikat Rady Programowej
Konferencji Techniczno-Szkoleniowej X Targów GEA

Fotogrametria na X Targach GEA

Międzynarodowym Targom GEA, które odbędą się w **Krakowie w dniach 16-18 września 2004 r.** w Muzeum Narodowym przy ulicy 3 Maja 1, będzie towarzyszyła Konferencja Techniczno-Szkoleniowa. Patronat merytoryczny nad nią objął Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Udział w Konferencji rekomendowany jest zarówno praktykom posiadającym wiedzę i doświadczenie produkcyjne, jak i osobom pragnącym zapoznać się z możliwościami pomiarowymi, jakie oferują współczesne techniki geoinformatyki obrazowej.

Radę Programową Konferencji tworzą:

- prof. dr hab. inż. Józef Jachimski, przewodniczący Rady,
- prof. dr hab. Aleksandra Bujakiewicz, kierownik Zakładu Fotogrametrii PW,
- prof. dr hab. Zbigniew Kłos, dyrektor Centrum Badań Kosmicznych,
- dr hab. inż. Adam Lisenbarth, dyrektor Instytutu Geodezji i Kartografii,
- Robert Lach, prezes Zarządu Bałtyckiego Centrum SIP,
- dr inż. Ryszard Preuss, wiceprezes Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii,
- Jacek Smutkiewicz, prezes Biura Organizacji GEA.

Rada Programowa proponuje uczestnikom przygotowanie referatów tematycznie związanych z „Praktycznym wykorzystaniem technologii dotyczących fotogrametrii: naziemnej, lotniczej i satelitarnej”. W referatach powinny być przedstawione nie tylko techniki i technologie, ale także narzędzia informatyczne. Referaty należy dostarczyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 czerwca 2004 r. pocztą elektroniczną lub tradycyjną na nośniku elektronicznym. Autorzy zainteresowani wygłoszeniem referatu proszeni są o możliwość szybkie zgłoszenie jego tytułu wraz z krótkim streszczeniem w celu zatwierdzenia go przez Radę Programową. Referaty zakwalifikowane do druku w materiałach konferencyjnych zostaną zrecenzowane, a twórcy wynagrodzeni (400 zł netto za referat).

Referaty prosimy przysyłać na ręce

prof. Józefa Jachimskiego:

jjachim@uci.agh.edu.pl

Zakład Fotogrametrii i Informatyki Teledetekcyjnej,
Akademia Górniczo-Hutnicza

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska,
30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30
z dopiskiem „Fotogrametria GEA 2004”

Więcej informacji na stronie www.gea.com.pl