

## NetRS – bazowy odbiornik GPS



**NetRS to najnowsze rozwiązanie GPS dla stacji bazowych w ofercie Trimble'a. Odbiornik zaprojektowano z myślą o współpracy ze skalowaną infrastrukturą permanentnych stacji CORS (zarówno do celów precyzyjnych pomiarów geodezyjnych, wirtualnych sieci referencyjnych, monitoringu położenia i przemieszczeń, badań atmosfery, jak i kartografii).**

**N**etRS wyposażony jest w funkcję śledzenia i przetwarzania nowych sygnałów L2C, bezpośredniego podłączenia do sieci Ethernet i zaawansowanego zarządzania pamięcią. Urządzenie posiada cztery porty RS232, port sieciowy LAN i podwójny port zasilający. Wbudowane mechanizmy inteligentnego buforowania w połączeniu z zaawansowanymi procedurami sterującymi, w przypadku utraty zasilania, samoczynnie przywracają system do pracy. Operacja ta nie wymaga zdalnej czy bezpośredniej interwencji operatora, minimalizując koszty utrzymania stacji. Parametry techniczne: ■ nowe układy scalone Trimble Maxwell-5; ■ R-Track – tech-

nologia śledzenia sygnałów L2C; ■ niskoszumowe pomiary faz sygnałów L1, L2; ■ wielokrotnie skorelowane pomiary pseudoodległości; ■ 24 kanały mierzące kod C/A L1, L2C, pełną fazę sygnałów L1 i L2 oraz 3 kanały WAAS/EGNOS; ■ wejście sygnału częstotliwości wzorcowej; ■ dokładność pomiarów: 5 mm + 1 ppm RMS (poziomo), 10 mm + 1 ppm RMS (pionowo); ■ pomiar i rejestracja danych w trybie 1, 2, 5 lub 10 Hz; ■ wewnętrzna pamięć 150 MB (3400 godzin rejestrowania pomiarów 15-sekundowych); ■ bardzo niski pobór mocy (ok. 3 W); ■ sterowanie z poziomu przeglądarki HTML.

Źródło: Impexgeo

## GeoExplorer z CE.NET

**N**ajnowszy produkt firmy Trimble, seria przenośnych odbiorników GPS GeoExplorer CE przedstawiona podczas 18. Europejskiej Konferencji Użytkowników ESRI, wykorzystuje bezprzewodową technologię Bluetooth i system operacyjny Microsoft Windows CE.NET. Rozwiązania te zapewniają kartografom i użytkownikom GIS lepsze wykorzystanie odbiornika w terenie, usprawniają również pracę w biurze, do którego dane są przesyłane w czasie rzeczywistym. Za pośrednictwem telefonu komórkowego zespoły pomiarowe uzyskują pełny dostęp do baz danych centrali, internetu i aplikacji ArcIMS; technologia Bluetooth umożliwia również wymianę danych między urządzeniami peryferyjnymi. System operacyjny Windows CE.NET zawiera aplikację rozpoznającą pismo odręczne oraz proste w obsłudze przeglądarki do zbiorów zapisanych w programach Word, Excel oraz plików rastrowych.

Źródło: Trimble

## odbiornik GPS 3100IS

dzin obserwacji GPS. W trybie statycznym dokładność po postprocessingu wynosi 5 mm + 1 ppm (poziomo) oraz 10 mm + 2 ppm (pionowo). Dołączone oprogramowanie Spectrum Survey Suite pozwala na wyrównanie i obliczanie współrzędnych, także we współpracy z Aktywną Siecią Geodezyjną.

Źródło: GPS-PL

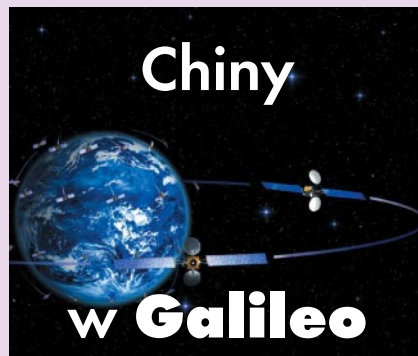


## Rejestrator 3R-GPS

**Oferowany przez firmę GPS-PL Modułowy Rejestrator Kartograficzny 3R-GPS dostępny jest w pięciu wersjach dokładnościowych: <5 m, <1,5 m, <1 m, <0,1 m oraz <0,01 m.**

**U**możliwia on m.in.: zapis punktów, linii i obszarów wraz z pomiarem powierzchni i obwodu, wgranie map cyfrowych (zeskanowanych podkładów, zdjęć lotniczych lub map wektorowych GIS) oraz precyzyjną nawigację. Eksport/import danych następuje w popularnych formatach MIF (MapInfo) oraz SHP (ArcView). Rejestrator 3R-GPS ma możliwość rozbudowy m.in. o moduł GPS o zwiększonej precyzji. Specjalne opcje umożliwiają realizację koncepcji precyzyjnego rolnictwa (Precise Farming) oraz sterowanie maszynami rolniczymi. W skład pakietu rejestratora polowego wchodzi: ■ komputer polowy (64 MB RAM) z MS Windows CE; ■ wodoszczelna obudowa; ■ moduł GPS z korektą DGPS EGNOS <5 m; ■ program kartograficzny GPS/GIS w języku polskim; ■ MS PocketWord, MS PocketExcel, MSBackup.

Źródło: GPS-PL



**C**hiny włączają się aktywnie, również finansowo, w prace nad europejskim programem nawigacji satelitarnej Galileo. Na podstawie umowy Chińskiego Ministerstwa Nauki i Technologii z Komisją Europejską i ESA utworzone zostało w Pekinie Chińsko-Europejskie Centrum Szkoleniowo-Badawcze GPS (CENC). Zadaniem centrum jest rozwijanie technik i proponowanie nowatorskich zastosowań nawigacji satelitarnej. Europejskie firmy i instytucje badawcze planują zaproszenie chińskich partnerów do wspólnych przedsięwzięć promujących Galileo w ramach 6. Programu Ramowego UE.

Źródło: UE, ESA

