

Trimble GeoExplorer 3 kieszonkowy odbiornik GPS do aktualizacji GIS

W ofercie firmy Trimble pojawił się nowy rejestrator GPS/GIS z serii Pathfinder: model GeoExplorer 3. Ten kieszonkowy odbiornik GPS jest przeznaczony dla osób, którym nie wystarcza dokładność ustalania pozycji oferowana przez tzw. standardową usługę GPS (< 100 m), bo używają GPS do pomiarów i aktualizacji map.



GeoExplorer 3 jest przystosowany do pracy w trybie DGPS zarówno w czasie rzeczywistym (dzięki odbiornikowi korekcyjnej), jak i w tzw. post-processingu (technice korygowania pomiarów z ogólnodostępnych stacji korekcyjnych, np. przez Internet). Skorygowane pomiary mają dokładność lepszą niż 5 metrów, a w specjalnym trybie precyzyjnym możliwe jest uzyskanie dokładności decymetrowych. Zaprojektowany całkowicie od podstaw GeoExplorer 3 zawiera kilka innowacji technologicznych, które są odpowiedzią na postulaty tysięcy użytkowników poprzednich modeli urządzenia. Przede wszystkim kieszonkowy format, wodoodporność i lekkość pozwalają zabrać GeoExplorera w miejsca, gdzie nie do pomyslenia jest użycie innego, większego sprzętu pomiarowego. Graficzny wyświetlacz z możliwością wgrywania fragmentów mapy cyfrowej i bazy danych

oraz z wbudowanym kompasem elektronicznym bardzo ułatwia orientację w terenie. Dołączony do odbiornika GPS moduł wspierający eliminuje konieczność wymiany baterii i podłączania kabli. Pakiet oprogramowania Pathfinder Office umożliwi korekcję, analizę, i eksport zebranych w terenie danych do formatu praktycznie dowolnego systemu kartograficznego, bazy danych czy systemu CAD. Zupełnie nowatorska jest koncepcja przepływu danych. W dotychczasowych systemach kartograficznych użytkownik planował i prowadził pomiary w terenie i następnie eksportował wyniki do posiadanej przez siebie bazy danych/mapy. W nowym GeoExplorerze 3 możliwe jest wgranie np. odpowiedniej nakładki GIS (pliku *shape*) do odbiornika GPS, a następnie, podczas pobytu w terenie, otwarcie pliku i jego wizualizacja (graficzna i w postaci rekordów bazy). Umożliwia to weryfikację naszego GIS w terenie – proces kończy się „powrotem” zaktualizowanej nakładki do systemu macierzystego. Taki proces aktualizacji GIS rejestratorem GPS producent nazywa „Data Maintenance” (konserwacja danych).

Źródło: Horyzont-KPG Sp. z o. o.

Nowe możliwości MapObjects 2

Oprogramowanie MapObjects jest zestawem narzędzi służącym do tworzenia aplikacji realizujących funkcje systemów informacji przestrzennej. Jest zbiorem ponad 45 programowalnych obiektów ActiveX, które mogą być wykorzystane w wielu środowiskach programowania standardowych dla Windows, takich jak Visual Basic, Visual C++ , Delphi i Power Builder.

MapObjects 2 oferuje wiele nowych funkcji, takich jak: ■ odwzorowanie na bieżąco (pozwala użytkownikom łączyć dane z różnych odwzorowań w jeden wspólny projekt w celu ich przeglądania i analizowania, ponadto każda nakładka kartograficzna może być

transportowana do nowego odwzorowania), ■ obsługa różnych formatów (umożliwia bezpośrednią prezentację danych zapisanych w różnych formatach); ■ geokodowanie (pozwala na szybkie i dokładne łączenie informacji adresowych zapisanych w różnych formatach); ■ usprawnienie obsługi danych GPS (umożliwia bieżącą prezentację wyników lokalizacji obiektów za pomocą GPS); ■ usprawniona obsługa danych (możliwość przestrzennej i tematycznej selekcji danych, oprogramowanie zawiera komponenty i kody źródłowe popularnej przeglądarki ArcExplorer, które mogą stanowić podstawę tworzenia nowych aplikacji przez użytkownika, bezpośrednio z aplikacji MapObjects możliwy jest dostęp do danych

SDE, możliwy jest także obrót przestrzenny danych wektorowych i rastrowych); ■ funkcje geometryczne (umożliwiają łączenie, przecinanie i buforowanie); ■ bogaty zestaw narzędzi (do tworzenia map, prezentacji i wyboru danych); ■ różne metody kartografii tematycznej (umożliwiają prezentację danych w postaci: kartodiagramów, map kropkowych, wykresów słupkowych i kołowych); ■ selekcja obiektów (z wykorzystaniem standardowych zapytań SQL); ■ zestaw danych geograficznych (pozwala na szybkie dołączanie map do tworzonych aplikacji, pięć nośników CD zawiera ponad 3GB różnorodnych danych kartograficznych gotowych do zastosowania).

Źródło: ESRI Polska