

DARMOWE ArcGIS DLA AutoCAD BUILD 200

ESRI udostępniło darmowe oprogramowanie ArcGIS dla AutoCAD Build 200, które ułatwia współdzielenie i wykorzystywanie danych GIS z plikami AutoCAD przy zachowaniu istniejącego przepływu dokumentów CAD. Użytkownicy AutoCAD mają dzięki temu dostęp do danych GIS oraz zdjęć publikowanych przez ArcGIS Server w środowisku AutoCAD. Mogą również przygotowywać dane w AutoCAD do wykorzystania w ArcGIS. Użytkownicy produktu mogą przeglądać i przeszukiwać informacje GIS na publicznych i prywatnych stronach internetowych wykorzystujących ArcGIS Server do publikacji serwisów kartograficznych w sieci. Informacja GIS może okazać się bezcenna dla projektantów i inżynierów pracujących w środowisku CAD, którzy potrzebują więcej danych na temat środowiska i infrastruktury, mających wpływ na ich decyzje projektowe. Co więcej, dostęp do tych serwisów w AutoCAD nie wymaga konwersji danych GIS. Są one automatycznie przeliczane do układu rysunku w AutoCAD. W ArcGIS dla AutoCAD Build 200 ESRI wykorzystowało opracowaną przez siebie metodę kodowania danych, która umożliwia użytkownikom tworzenie danych CAD, manipulowanie nimi i decydowanie, w jaki sposób zostaną uporządkowane i zapisane jako treść GIS przy jednoczesnym zachowaniu istniejących standardów CAD. ArcGIS dla AutoCAD jest kompatybilny z AutoCAD 2007, 2008 i 2009 oraz serwisami mapowymi ArcGIS Server wersja 9.2 i wyższe.

ŹRÓDŁO: ESRI

MINIATUROWY CHIP GPS SEIKO I INFINEONA

Seiko Epson Corp. i Infineon Technologies wypuściły XPOSYS - miniaturowy chip GPS o wymiarach 2,8 x 2,9 mm. Układ jest przeznaczony do telefonów komórkowych, urządzeń typu PND, kamer cyfrowych itp. Wykonany został w technologii 65 nanometrów i ma czułość 165 dBm.

W XPOSYS o 25% zredukowano zużycie energii. Powierzchnia płytki obwodu drukowanego ma 26 mm kw., to jest o 25% mniej niż zajmuje najmniejszy dotychczasowy układ. Precyzja pozycjonowania wynosi 2 m, czas akwizycji - 1 s. Produkcja układu ma ruszyć w połowie br.

ŹRÓDŁO: INFINEON

SKANER HDS6100 LEICA GEOSYSTEMS

Nowy model ultraszybkiego skanera laserowego oferuje Leica Geosystems. HDS6100 zyskał kilka kluczowych funkcji w porównaniu ze swoim poprzednikiem HDS6000. Urządzenie może pracować w większym o 37° zakresie temperatur (-10° do +45° C), o 67% wzrost czas pracy baterii (do 2,5 godzin), pojawiła się opcja bezprzewodowego kierowania skanerem, zredukowano także zakres szumów na większych dystansach, co pozwoli na uzyskanie dokładniejszych wyników pomiarów. Maksymalna szybkość skanowania modelu HDS6100 wynosi 508 tys. punktów na sekundę, zakres pracy - 360° (Hz) x 310° (V), zasięg - 79 m. Sterowanie pracą skanera możliwe jest poprzez panel dotykowy instrumentu (opcje podstawowe), urządzenie PDA,



tablet albo z poziomu laptopa (pełny wgląd 3D). W skanerze nie zamontowano kamery, lecz dołączone do niego oprogramowanie Cyclone SCAN umożliwia obsługę kamery zewnętrznej. Dokładności położenia skanowanych punktów: 5 mm na dystansie 1-25 m (lub 9 mm - do 50 m). Dokładność pomiaru odległości wynosi: 2 mm na dystansie do 25 m (3 mm - do 50 m) przy 90-procentowym odbiciu sygnału. Przy 18-procentowym odbiciu dokładność ta wynosi odpowiednio: 3 i 5 mm. Średnica plamki lasera: 8 mm (odległość 25 m) i 14 mm (50 m). Urządzenie waży 14 kg. Posiadacze wersji HDS6000 mogą zmodernizować swe skanery do poziomu 6100 w serwisie producenta.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS

LABSAT DO TESTOWANIA ODBIORNIKÓW GPS

Firma Racelogic Ltd. z Buckingham (Wlk. Brytania) wypuściła na rynek LabSat, produkt dający możliwość symulowania, nagrywania i odtwarzania sygnału GPS. Urządzenie ułatwi testowanie i kalibrację odbiorników nawigacyjnych. Pierwotnie LabSat rozwijany był jako wewnętrzne rozwiązanie firmy Racelogic, służące do testowania i kalibracji jej produktów (systemy do kontroli trakcji). Wkrótce okazało się, że można na nim także zarobić. Napływ profesjonalnych i zwykłych odbiorników GPS na rynek elektroniki użytkowej i rynek motoryzacyjny doprowadził do wzrostu zapotrzebowania na symulatory GPS służące do ich kalibrowania. Jednym z problemów związanych z symulowaniem sygnału GPS jest trudność z dokładnym i powtarzalnym odtwarzaniem warunków, jakie panują podczas pracy odbiornika. Zjawisko wielodrożności, zmienne warunki atmosferyczne oraz

zakłócenia sygnału powodują, że wyniki testów przeprowadzonych w różnych porach dnia mogą od siebie odbiegać. LabSat pozwala na odtworzenie w dowolnym czasie identycznych parametrów sygnału satelitarne na stanowisku testowym. W tym celu należy poprzez LabSat nagrać na twardy dysk komputera dane pomiarowe wprost z anteny GPS (nie jest to limitowane liczbą satelitów czy długością sesji pomiarowej). Ich ponowne wystanie do testowanego odbiornika spowoduje, że silnik GPS wiernie odtworzy zarejestrowany wcześniej ruch satelitów wraz z zakłóceniami i warunkami atmosferycznymi. Te same dane można następnie wielokrotnie odtwarzać dla kolejnych odbiorników. Użytkownik może także tworzyć własne „scenariusze” dla dowolnego miejsca na świecie. Cena najtańszej wersji urządzenia wynosi 5959 funtów.

ŹRÓDŁO:
RACELOGIC

