

GLÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Zapis surowych danych obserwacyjnych GNSS do późniejszego postprocessingu w celu zwiększenia dokładności wyznaczanych współrzędnych

Zapis danych w technologii H-Star, dzięki której uzyskiwać można wysokie dokładności wykorzystując odbiorniki Trimble GPS Pathfinder ProXRT i ProXH oraz urządzenia GeoXH

Płynna integracja oprogramowania ESRI ArcPad technologiami GNSS pozwalająca na gromadzenie wysokiej jakości danych GIS

Pełna obsługa pomiarów GNSS z wykorzystaniem poprawek w czasie rzeczywistym umożliwiającą wyznaczanie współrzędnych z wysoką dokładnością bezpośrednio w terenie

Planowanie kampanii pomiarowych pozwalające na zwiększenie wydajności pracowników terenowych

Pełna kompatybilność z rejestratorami polowymi i odbiornikami GNSS Trimble

ROZSZERZENIE OPROGRAMOWANIA ESRI ARCPAD UMOŻLIWIAJĄCE PEŁNĄ WSPÓŁPRACĘ Z ODBIORNIKAMI GNSS TRIMBLE ORAZ ZAPIS SUROWYCH DANYCH OBSERWACYJNYCH DO POSTPROCESSINGU

Rozszerzenie Trimble® GPSCorrect™ stworzone dla oprogramowania polowego ESRI ArcPad pozwala na pełną kontrolę odbiorników GNSS Trimble i dodaje możliwość obsługi korekty różnicowej pomiarów w czasie rzeczywistym, jak również w późniejszym postprocessingu. Teraz pracując w terenie na oprogramowaniu ESRI ArcPad z rozszerzeniem GPSCorrect, wykorzystywanie precyzyjnych technologii GNSS w procesie gromadzenia i aktualizacji baz danych GIS nabiera nowej, lepszej jakości.

Wyższa dokładność danych GIS bezpośrednio w terenie

Rozszerzenie GPSCorrect daje pewność, że zgromadzone dane w terenie są wiarygodne i dokładne tak bardzo, jak to tylko możliwe. Dzięki możliwości zapisu surowych danych obserwacyjnych, w późniejszym postprocessingu można poprawić dokładność wyznaczonych pozycji z 10m do submetrych, a w przypadku prowadzenia pomiarów w sprzyjających warunkach i korzystania z odpowiedniego odbiornika GNSS Trimble osiągać można nawet 10cm. Oczywiście nie stoi nic na przeszkodzie, aby pracując z odbiornikami GNSS Trimble korzystać z poprawek w czasie rzeczywistym i mierzyć współrzędne z wysokimi dokładnościami już w terenie wedle założeń opracowywanych aplikacji, nie tracąc cennego czasu na prace biurowe.

Efektywny przepływ informacji

Podczas pomiaru wszelkiego rodzaju obiektów wykorzystując oprogramowanie ESRI ArcPad, rozszerzenie GPSCorrect pracując w tle automatycznie loguje surowe dane obserwacyjne GNSS i umożliwia późniejsze poddanie postprocessingowi różnicowemu plików AXF lub ESRI Shapefile. Dodatkowo rozszerzenie GPSCorrect daje możliwość pełnej konfiguracji odbiorników GNSS oraz wyświetlania ich szczegółowego statusu. Dzięki takiemu rozwiązaniu za pomocą jednego kliknięcia w ekran, pracownik polowy ma dostęp do wszystkich informacji dotyczących danych GNSS.

W celu sprawnego i bezproblemowego wykonania korekty różnicowej zgromadzonych danych w terenie czyniąc je dokładniejszymi, należy użyć rozszerzenia Trimble GPS Analyst™ dla ESRI ArcGIS w wersji Desktop lub oprogramowania biurowego Trimble GPS Pathfinder® Office. Po takim zabiegu skorygowane dane mogą być wykorzystane w innych aplikacjach ESRI dla GIS. Dzięki temu każdy użytkownik może być pewien, że podjęte w terenie decyzje były właściwe, a pozyskane dane mają tak wysoką dokładność jak to tylko jest możliwe.

Łatwa kontrola jakości

Aby w prosty sposób wybrać między wydajnością pracy a precyzją zgromadzonych danych, należy użyć ustawień „Smart Settings” lub wybrać właściwą pozycję suwaka ustawień GPS. Gdy kryteria

opracowywanej aplikacji są bardziej wysublimowane można dostosować wszystkie parametry odbiornika GNSS do indywidualnych potrzeb. Rozszerzenie GPSCorrect wyświetlać może szczegółowy status GNSS, czyli między innymi rozmieszczenie satelitów na niebie czy listę śledzonych satelitów z parametrami jakości sygnału. Aby najlepiej wykorzystać dzień pomiarowy użyć można sekcji „Plan”, gdzie graficznie przedstawiana jest predykowana konstelacja satelitów. Dzięki takiej funkcji czas przeznaczony na gromadzenie danych może być najlepiej wykorzystany, a dane będą najlepszej jakości.

Wysokowydajne odbiorniki GNSS Trimble

Firma Trimble jako jeden z liderów runku GNSS ma w swojej ofercie różne urządzenia pomiarowe i odbiorniki satelitarne cechujące się prostotą obsługi i wszechstronnością oraz pozwalające na gromadzenie danych wysokiej jakości. Każdy odbiornik oferuje szeroki zakres metod pomiarów różnicowych z wykorzystaniem korekt w czasie rzeczywistym jak i w postprocessingu dostarczając tym samym wiarygodnych wskazań pozycji. Najwyższe dokładności pozycjonowania uzyskiwać można gromadząc dane H-Star™ odbiornikami GPS Pathfinder ProXRT lub GPS Pathfinder ProXH™ oraz komputerami polowymi z wbudowanym odbiornikiem GNSS GeoXH™. Dzięki wykorzystaniu technologii H-Star w dotychczasowych metodach i sposobach gromadzenia danych, wysokie dokładności mogą być osiągnięte znacznie łatwiej i szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Alternatywnie można prowadzić pomiary mniej zaawansowanymi urządzeniami Trimble do których należą komputery polowe ze zintegrowanym odbiornikiem GNSS GeoXT™, GeoXM™, urządzenia z rodziny Juno® i Nomad® 900G oraz odbiorniki GPS Pathfinder ProXT™. Dzięki nim można gromadzić obserwacje kodowe bądź kodowo-fazowe i poddawać je późniejszemu postprocessingowi z wykorzystaniem technologii Trimble DeltaPhase™ uzyskując możliwie najbardziej optymalne wyznaczenia pozycji mierzonych obiektów.

Dzięki pełnej kontroli nad odbiornikami GNSS i urządzeniami polowymi Trimble oraz możliwości gromadzenia surowych danych obserwacyjnych do postprocessingu, rozszerzenie Trimble GPSCorrect dla oprogramowania ESRI ArcPad tworzy kompletny i wydajny tandem pomiarowy dostarczający precyzyjnych danych podczas tworzenia systemów informacyjnych przestrzennej jak również w czasie ich aktualizacji.

Parametry techniczne rozszerzenia Trimble GPSCorrect dla ESRI ArcPad

FUNKCJE I OPCJE

Główne właściwości

- Pełna integracja z oprogramowaniem ESRI ArcPad w wersji 10
- Pełna obsługa metod gromadzenia danych w oprogramowaniu ESRI ArcPad w wersji 10, do których zaliczają się pomiary offsetowe, poligony czy pomiary z wykorzystaniem dalmierzy laserowych
- Obsługa szerokiego wachlarza odbiorników GNSS Trimble oraz komputerów polowych z wbudowanym odbiornikiem GNSS Trimble
- Obsługa szerokiego wachlarza komputerów polowych z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows® typu Desktop i Tablet PC jak również tych, które pracują pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Mobile® w wersji 5.0 oraz 6.x

Kontrola i integracja GNSS

- Łatwa konfiguracja GNSS i poprawek w czasie rzeczywistym
- Wyświetlanie szczegółowego statusu odbiornika w postaci graficznej oraz listy śledzonych satelitów z parametrami jakości sygnału
- Szczegółowy status odbiornika pracującego z wykorzystaniem poprawek w czasie rzeczywistym
- Możliwość planowania kampanii pomiarowych w celu najlepszego wykorzystania czasu na gromadzenie precyzyjnych danych

Dokładność GNSS

- Obsługa poprawek w czasie rzeczywistym (obsługa serwisów uzależniona od typu odbiornika GNSS oraz od stacji referencyjnej)
- Zapis surowych fazowych danych obserwacyjnych z systemów GPS i GLONASS dający możliwość późniejszego postprocessingu plików AXF oraz ESRI Shapefile
- Zapis surowych kodowych danych obserwacyjnych dający możliwość późniejszego postprocessingu w technologii DeltaPhase umożliwiając uzyskiwanie najbardziej optymalnych z możliwych dokładności wyznaczania pozycji mierzonych obiektów

Obsługiwane odbiorniki GNSS

- Trimble GPS Pathfinder ProXT
- Trimble GPS Pathfinder ProXH
- Trimble GPS Pathfinder ProXRT
- Trimble GPS Pathfinder XC

Obsługiwane komputery polowe ze zintegrowanym odbiornikiem GNSS

- Trimble GeoXH
- Trimble GeoXT
- Trimble GeoXM
- Trimble Juno SD
- Trimble Juno SC
- Trimble Juno SB
- Trimble Nomad serii G
- Tablet Trimble Yuma®

Obsługiwane komputery polowe

- Trimble Ranger™
- Trimble Recon®

Wersje językowe oprogramowania

- Angielski
- Francuski
- Japoński
- Niemiecki
- Hiszpański
- Chiński (Uproszczony)

ZALECANE WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Komputery polowe z systemem operacyjnym Windows Mobile®

System operacyjny	Windows Mobile w wersji 5.0 oraz Windows Mobile w wersji 6.x
Typ procesora	ARM, Xscale lub OMAP
Częstotliwość procesora	200MHz lub szybszy
Pamięć operacyjna	32MB RAM lub więcej ¹
Wolna przestrzeń dyskowa	8MB lub więcej ¹
Wejście/Wyjście	port szeregowy zgodny z protokołem RS-232 (dostępny fizycznie lub przez właściwy adapter) bądź moduł Bluetooth® potrzebny do połączenia z odbiornikami GPS Pathfinder Pro
Ekran	kolorowy dotykowy ekran o rozdzielczości 240x320 lub wyższej przystosowany do pracy na wolnym powietrzu

Komputery polowe z systemem Windows w wersji Desktop lub Tablet

System operacyjny:	
Windows® 7	Home Premium, Professional lub Ultimate z dodatkiem SP1 (wersja 32bit lub 64bit)
Windows Vista®	Home Premium, Business lub Ultimate z dodatkiem SP2 (wersja 32bit lub 64bit)
Windows XP	Professional lub edycja Tablet PC z dodatkiem SP3 (wersja 32bit lub 64bit)
Częstotliwość procesora	500MHz lub szybszy
Pamięć operacyjna	64MB RAM lub więcej ¹
Wolna przestrzeń dyskowa	8MB lub więcej ¹
Wejście/Wyjście	port szeregowy zgodny z protokołem RS-232 (dostępny fizycznie lub przez właściwy adapter) bądź moduł Bluetooth® potrzebny do połączenia z odbiornikami GPS Pathfinder Pro

OBSŁUGIWANE OPROGRAMOWANIE DO POSTPROCESSINGU

- Trimble GPS Pathfinder Office (w wersji 5.10 bądź nowszej ze wszystkimi aktualizacjami)
- Rozszerzenie Trimble GPS Analyst™ dla oprogramowania ESRI ArcGIS 9.2, 9.3 i 9.3.1 w wersji Desktop (w wersji 2.20 ze wszystkimi aktualizacjami)
- Rozszerzenie Trimble GPS Analyst™ dla oprogramowania ESRI ArcGIS 10 w wersji Desktop (w wersji 2.30 lub nowszej ze wszystkimi aktualizacjami)

Uwaga: Aby sprawdzić jakie są dodatkowe wymagania sprzętowe do właściwej obsługi oprogramowania ESRI ArcPad należy spojrzeć do dokumentacji tego oprogramowania.

¹ Niezbędne do zainstalowania oprogramowania ESRI ArcPad oraz rozszerzenia Trimble GPSCorrect dla tego oprogramowania

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Generalny dystrybutor satelitarnych systemów pomiarowych dla zastosowań GIS firmy Trimble
Impexgeo Sp.J.
ul. Platanowa 1, Osiedle Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy
tel.: (022) 7747006, (022) 7747007, (022) 7724050
fax: (022) 7747005
email: biuro@impexgeo.pl



NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO80021
USA
+1-720-587-4574 Phone
+1-720-587-4878 Fax

EUROPE & AFRICA

Trimble Germany GmbH
AM Prime Parc 11
67479 Raunheim
GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-500 Fax

ASIA-PACIFIC & MIDDLE EAST

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax



www.impexgeo.pl

www.trimble.com