



| | | |
|---|---|---|
|  | | |
| Deklaracja Zgodności | | |
| Potwierdza się, że | | |
| Rodzaj wyrobu: | Odbiornik GPS podłączany do USB komputera | |
| Model: | GPS USB | |
| Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE: | | |
| R&TTE 1999/5/EC | urządzenia radiokomunikacyjne | |
| W szczególności z poniższymi normami: | | |
| Art.3 sekcja 1a,1b oraz 3 | | |
|  | Producent: | AMT 57-100 Strzelin ul. Dzierżoniewska 14 |
| | Data wystawienia: | 25.03.2012 roku. |
| | Podpis: |  |

GWARANCJA.

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje wszystkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

| | | | |
|--|------------|--|-----------|
| IMPORTER: | | | |
| AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżoniewska 14 | | Wyprodukowano w CHRL | |
| Dane techniczne: | | | |
| Napięcie zasilania wtyk USB | DC 3-5V | Temperatura pracy w °C | -10 ÷ +50 |
| Zużycie mocy dla zasilania 4,5-5V | < 80mA | Temperatura przechowywania | -35 ÷ +90 |
| Częstotliwość | 1575,42Mhz | | |
| Urządzenie jest zgodne z wymogami dyrektyw R&TTE 1999/5/EC | |  | |
| Ochrona środowiska | | | |
| Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych. | |  | |



Odbiornik GPS USB
„GM-668UB”
Ver. 1

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

Opólne przedstawienie co to jest GPS i jak działa:

- GPS (Global Positioning System) to jedyny system umożliwiający określenie dokładnej pozycji na ziemi, o każdej porze, w każdej pogodzie i gdziekolwiek. Satelity GPS, w sumie 24, krążą w odległości 11000 mil morskich ponad ziemią. Są bezustannie monitorowane przez stacje naziemne zlokalizowane na całym świecie. Satelity transmitują sygnały, które mogą być rozpoznane przez kogokolwiek, kto posiada odbiornik GPS. Za pomocą odbiornika można określić swoją pozycję z bardzo dużą precyzją.
- Satelity są tak usytuowane, abyśmy mogli odbierać sygnał z 6 z nich niemalże w czasie ciągłym i w każdym miejscu na ziemi. Tak wielu sygnałów potrzeba do uzyskania jak najlepszej informacji o położeniu. Satelity są wyposażone w bardzo dokładne zegary, które ustalają czas z dokładnością do 3 nanosekund, to jest do 0.000000003, lub 3 bilionowych sekundy. Ta dokładność w czasie jest ważna, gdyż odbiornik musi określić jak długo zajmuje przesłanie sygnału z każdego satelity. Odbiornik GPS wykorzystuje tą informację do ustalenia pozycji.
- Pomimo że GPS został wymyślony do użytku militarnego, jest w dniu dzisiejszym wykorzystywany przez tysiące cywilów. Aktualnie satelity nadają dwa sygnały, jeden do użytku militarnego i jeden do użytku cywilnego. Ponieważ GPS to system pasywny (potrzebujemy jedynie odbierać sygnał), nie ma żadnych restrykcji dotyczących tego, kto może bądź nie może odbierać sygnał udostępniony dla użytku cywilnego.
- Technologia GPS, poza udostępnianiem nawigacji dla pojazdów na morzu w powietrzu i na ziemi, może być używana również w innych dziedzinach. Aplikacje GPS pozwalają również na rejestrowanie tego gdzie dany pojazd się znajduje, jak również tego jak szybko i w jakim kierunku się porusza. Dodatkowo pozwala na kierowanie pojazdów uprzywilejowanych (policja, pogotowie, straż pożarna itp.) na miejsca wypadków.

Uwaga! Proszę przeczytać przed rozpoczęciem użytkowania.

- System GPS jest w posiadaniu Amerykańskiego Ministerstwa Obrony i to oni ponoszą pełną odpowiedzialność za dokładność i poprawność działania systemu. Jakikolwiek zmiany mogą spowodować różnice w przepustowości i dokładności systemu.
- Jeżeli korzystasz z GPS w budynku, tunelu, bądź w pobliżu jakiegokolwiek dużego obiektu, sygnał może zaniknąć bądź być zakłócony. Proszę wziąć pod uwagę, że chwilowy zanik sygnału nie oznacza że urządzenie jest uszkodzone.
- Temperatura pracy odbiornika mieści się pomiędzy -10°C a +50°C.

Przed rozpoczęciem użytkowania proszę sprawdzić czy opakowanie zawiera następujące przedmioty. Jeżeli cokolwiek jest uszkodzone bądź czegośkolwiek brakuje prosimy o niezwłoczny kontakt ze sprzedawcą.

- Odbiornik GPS USB Dongle X 1
- Płyta ze sterownikami X 1

Wprowadzenie

Odbiornik GPS USB komunikuje się z innymi urządzeniami za pomocą interfejsu USB. Urządzenie charakteryzuje się „ultra” niskim poborem mocy oraz wysoką precyzją pozycjonowania. Uaktualnia pozycje satelity co sekundę. Wydajność rozruchowa może być zakłócona w następujących sytuacjach:

- 1) Odbiornik jest uruchamiany po raz pierwszy.
- 2) Odbiornik nie był używany przez ponad 2 tygodnie, bądź został przetransportowany na dystans większy niż 500 kilometrów.

Podstawowe cechy

- 1) Detekcja sygnału lepszego niż -165dBm
- 2) Zimny start < 32 sekund
- 3) Ciepły start < 1sek na otwartej przestrzeni
- 4) Dokładność CEP 5m
- 5) Odczyt sygnału co 1 sekundę
- 6) Pozyskiwanie i śledzenie jednocześnie 50 satelitów
- 7) USB wersja 1.1/2.0
- 8) prędkość danych 9600bps
- 9) format danych NMEA-0183

Bezpieczeństwo

- Nie dawać dzieciom do zabawy, odbiornik zawiera małe części które mogą zostać oderwane i być przyczyną uduszenia.
- Urządzenie musi być w odpowiedni sposób wyrzucone bądź zostać zutylizowane. Skontaktuj się z lokalnym centrum utylizacji.

Podstawowe operacje

Zainstaluj sterownik USB, można go znaleźć na załączonej płycie (nazwa pliku: ublox_USB_driver.exe w folderze USB Driver). Instalacja sterowników jest automatyczna po uruchomieniu pliku i przeprowadzeniu wszystkich kroków instalacji.

Sterownik jest kompatybilny z systemami: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8.

Podłączanie do komputera

Podłącz złącze USB odbiornika do dowolnego gniazda USB komputera. System automatycznie wykryje podłączone urządzenie i zainstaluje wymagane sterowniki. Po zainstalowaniu sterowników sprawdź który port COM jest wykorzystywany przez urządzenie USB GPS. Aby to sprawdzić postępuj zgodnie z instrukcją poniżej:

Dwukrotnie kliknij "Panel sterownia"
Dwukrotnie kliknij "System"
Kliknij zakładkę "System"

Kliknij "Menadżer urządzeń"
Dwukrotnie kliknij "Porty COM i LPT", następnie sprawdź który port COM jest wykorzystywany przez urządzenie GPS USB – nazwa u-Blox 6 GPS Receiver

Uruchom aplikację z mapą. Upewnij się że w opcjach aplikacji wybrano odpowiedni port COM (taki sam, jaki został urządzeniu przydzielony przez system operacyjny komputera), prędkość danych ustawić na 9600bps lub automatycznie. Aplikacja powinna być gotowa do użytku, postępuj zgodnie z instrukcją dołączoną do aplikacji. W niektórych przypadkach może być wymagana dodatkowa konfiguracja.

Aplikacja z mapą automatycznie będzie wyszukiwała dostępne satelity, aktualna pozycja użytkownika powinna być wykryta po połączeniu urządzenia z co najmniej trzema satelitami. Zaleca się aby pierwsze uruchomienie urządzenia odbywało się na przestrzeni otwartej, przez co najmniej 15-20 minut.

PROBLEMY Z JAKOŚCIĄ SYGNAŁU

W następujących miejscach możliwy jest zanik sygnału, bądź jego słaba jakość:

- W tunelach sygnał jest zablokowany
- Pomiędzy budynkami – sygnał słaby ,bądź zakłócony
- Obiekty nad odbiornikiem – sygnał zablokowany
- W lesie – sygnał słaby lub zakłócony
- W budynkach – sygnał zablokowany

- W przypadku korzystania z odbiornika w samochodzie z szybami z folią przeciwsłoneczną lub szybą termiczną, sygnał może być osłabiony bądź zaniknąć.
- Satelity GPS są własnością amerykańskiego wojska, zdarza się, że dokładność zostaje przez nich obniżona, w takich przypadkach pozycja wskazywana przez odbiornik może nie być dokładna

