

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **3078382**

Odbiornik GPS Navilock NL-8004U, czarny, USB-A, USB 2.0





Wstęp

NL-8004U to odbiornik USB GNSS z anteną wewnętrzną i chipsetem u-blox 8 multi GNSS. Port USB umożliwia połączenie z notebookiem, UMPC, tabletem/komputerem samochodowym. Dzięki kompaktowej konstrukcji i bardzo czułowemu chipsetowi jest idealnym towarzyszem w pracy i czasie wolnym. Gwint kołnierzowy umożliwia bezpieczne i wodoodporne mocowanie np. na dachu pojazdu.

1.1. Zawartość*

1x Navilock NL-8004U
1x 8cm CD ROM z instrukcją obsługi

* Przed użyciem urządzenia upewnij się, że wszystkie części znajdują się w opakowaniu. Jeśli brakuje jakichkolwiek części lub są one uszkodzone, należy natychmiast skontaktować się ze sprzedawcą.

Ważne informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa

Podczas korzystania z tego produktu należy zachować następujące środki ostrożności, aby uniknąć możliwych szkód i konsekwencji prawnych. Zawsze dokładnie przestrzegaj wszystkich instrukcji bezpieczeństwa i obsługi i zachowaj je na przyszłość. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi i na produkcie. Aby uniknąć obrażeń, porażenia prądem, pożaru i uszkodzenia produktu, należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE

Produkt przeznaczony jest do pracy przy zasilaniu poprzez port USB. Każdy inny tryb pracy może być niebezpieczny i może stanowić akumulator zapasowy.

UWAGA: ZUŻYTE BATERIE LUB AKUMULATORY NALEŻY PODDAĆ RECYKLINGOWI LUB UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z WSZYSTKIMI OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ INSTRUKCJAMI DOŁĄCZONYMI DO PRODUKTU.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPOŚREDNIEGO ŚWIATŁA SŁONECZNEGO

Upewnij się, że urządzenie nie jest narażone na działanie bardzo wysokiej wilgotności i temperatur. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia, akumulatora ani akumulatora na dłuższy czas w pojeździe lub na płycie, gdzie temperatura może wzrosnąć do ponad 60°C (140°F), na przykład na desce rozdzielczej samochodu, parapecie okna lub za szybą, która jest wystawiona na bezpośrednie działanie słońca lub bardzo silnego światła UV.

W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia lub pojazdu, a także do przegrzania akumulatora lub akumulatora.

Uszkodzenia wymagające naprawy

Odłącz urządzenie od zasilania prądem zmiennym w następujących przypadkach i skontaktuj się z autoryzowanym serwisantem lub sprzedawcą.

- Do produktu dostała się ciecz lub jakiś przedmiot.
- Produkt spadł lub został uszkodzony.
- Widoczne są oznaki przegrzania.
- Przy normalnej obsłudze produkt nie działa bez zarzutu.

Unikaj używania urządzenia bezpośrednio po dużych zmianach temperatury.

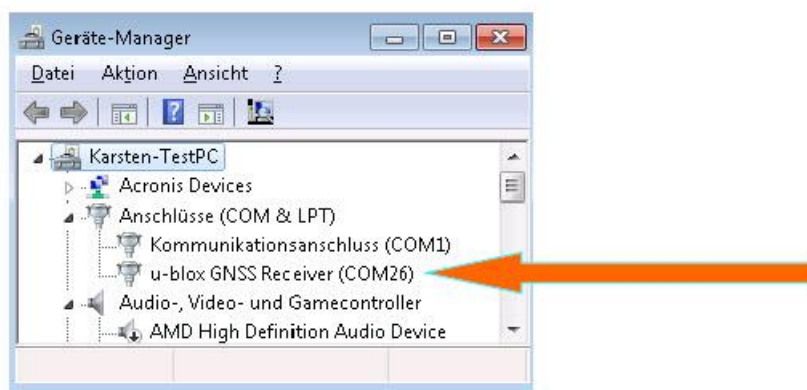
Jeśli urządzenie zostanie wystawione na działanie dużych wahań temperatury i wilgotności, w urządzeniu może skroplić się para wodna. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, przed użyciem urządzenia należy poczekać, aż kondensacja wyschnie.

UWAGA: Jeśli przenosisz urządzenie z zimnego do ciepłego otoczenia lub odwrotnie, przed włączeniem najpierw pozwól mu przyzwycząć się do nowej temperatury.

2. Rozpoczęcie pracy

2.1. Microsoft Windows

Podłącz kabel USB do wolnego portu USB w swoim notebooku itp. NL-8004U zostanie rozpoznany przez system operacyjny Windows, który podejmie próbę zainstalowania sterownika. Przerwij ten proces i uruchom „u-center 8.xx Installer.exe” z płyty CD-ROM lub pobierz sterownik ze strony internetowej Navilock. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji. Po zakończeniu instalacji uruchom ponownie komputer. Wtedy port COM GNSS będzie dostępny w menadżerze urządzeń w zakładce Połączenia. Ustaw ten port w oprogramowaniu nawigacyjnym lub do planowania tras. Nie używaj innego programu, który uzyskuje dostęp do tego portu w tym samym czasie.



3. Wskaźnik LED

Ten odbiornik GNSS nie posiada wskaźnika LED!

4. Środowisko aplikacji

NL-8004U może być używany jako odbiornik USB GNSS w systemie Windows Vista/7/8. Odpowiedni sterownik Microsoft Windows jest dostępny na płycie CD-ROM.

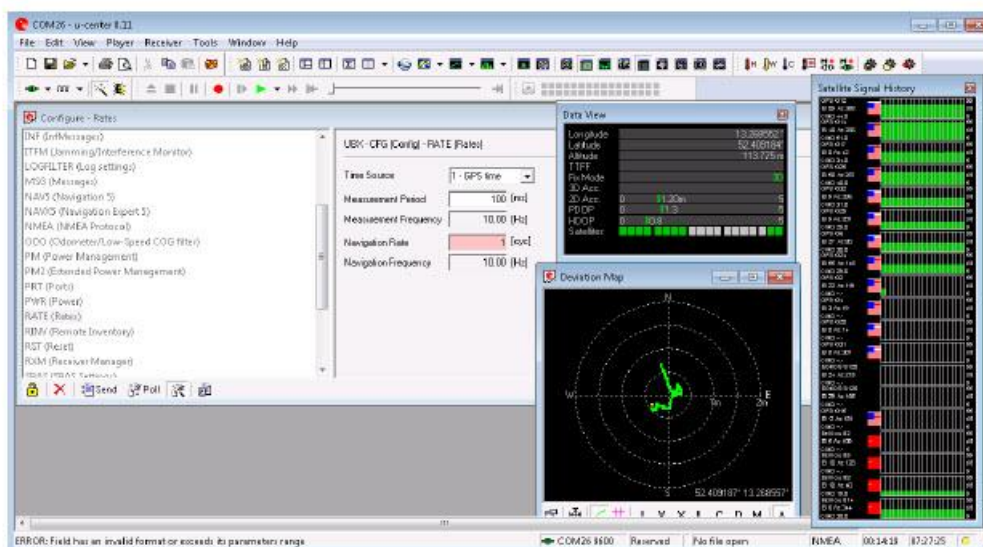
5. Test funkcjonalny i wybór systemu GNSS z u-center 8.xx w systemie MS Windows

1. Załaduj oprogramowanie u-center z:

http://www.navilock.de/produkte/G_62531/software.html?setLanguage=en. Zainstaluj oprogramowanie na swoim urządzeniu. Wybierz wersję odpowiednią dla Twojego systemu. U-center

to program testowy, którego nie można używać do nawigacji ani orientacji. Zawsze należy je zamknąć po test. Blokuje port COM i uniemożliwia dostęp oprogramowania nawigacyjnego lub wyznaczania tras do portu COM. Służy również do aktualizacji danych Assist GNSS i innych przełączników konfiguracyjnych jako właściwości SBAS.

Jeśli protokół NMEA jest wyświetlany w u-center, ale w oprogramowaniu aplikacji nie możesz znaleźć odbiornika, problem z połączeniem nie dotyczy odbiornika, ale wybranych ustawień oprogramowania. W takim przypadku centrum pomocy producenta oprogramowania może być w stanie Ci pomóc.



Po uruchomieniu oprogramowania u-center sprawdź funkcjonalność urządzenia NL-8004U.

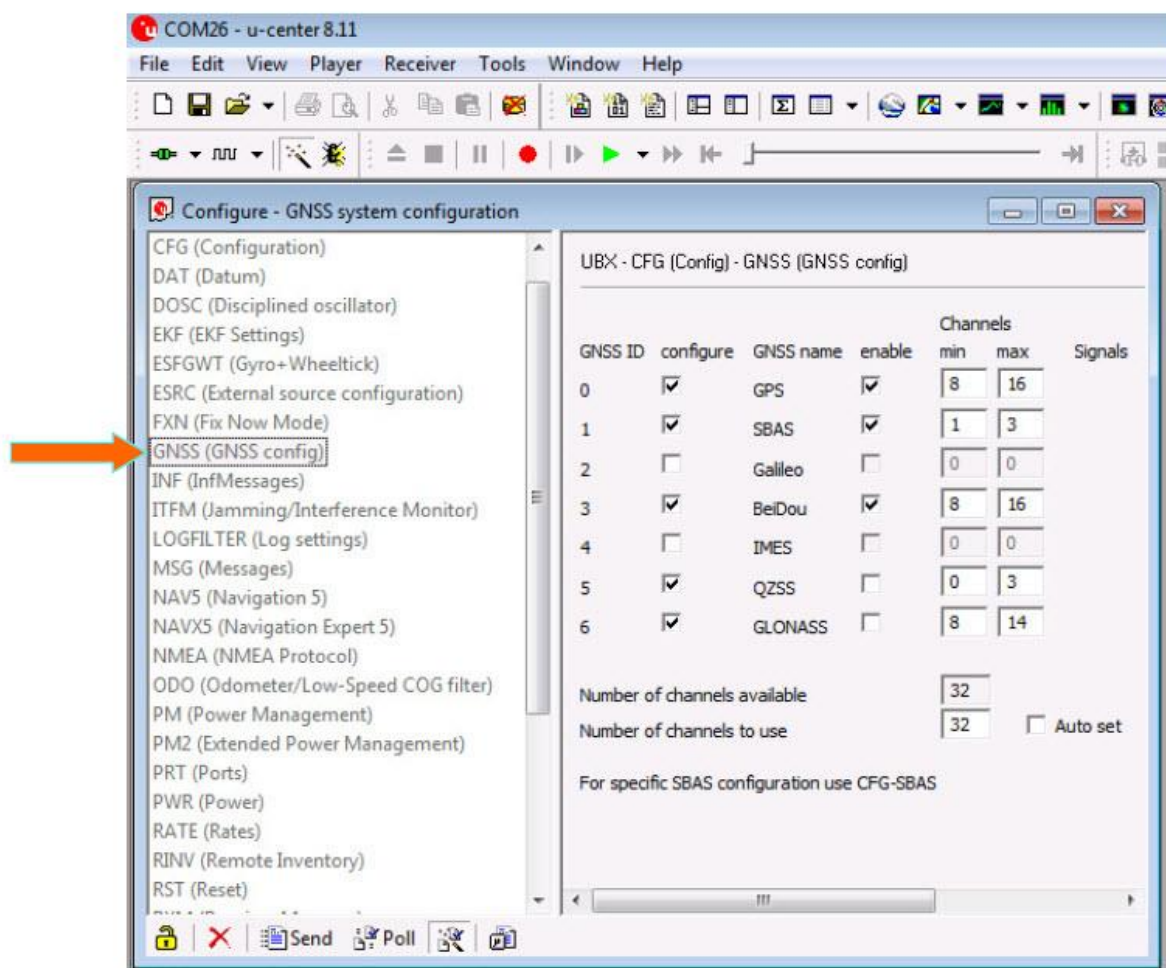
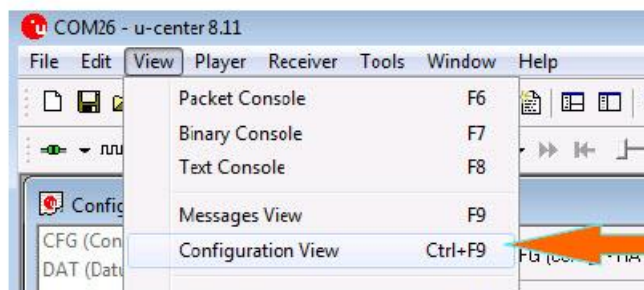


1. Wybór portu COM
2. Wybór szybkości transmisji
- 3.
4. Wizualne wyświetlanie danych NMEA
5. Menedżer konfiguracji
6. Konsola wiadomości NMEA/UBX
7. Konsola tekstowa NMEA

Jak widać poniżej, możesz samodzielnie skonfigurować u-center. Wszystko, co ważne, można podłączyć i natychmiast wyświetlić. Zielone paski na dole obrazu pokazują jakość odbioru w Twojej lokalizacji. Jeśli nie wyświetlają się żadne paski, zmień swoją pozycję. NL-8004U nie może odbierać

niczego w zamkniętym budynku. Jeśli wyświetlane są niebieskie paski, odbiorca nadal pobiera dane i weryfikuje dane na paragonie.

2. Wyboru, z którego GNSS chcesz korzystać, wykonaj następujące czynności

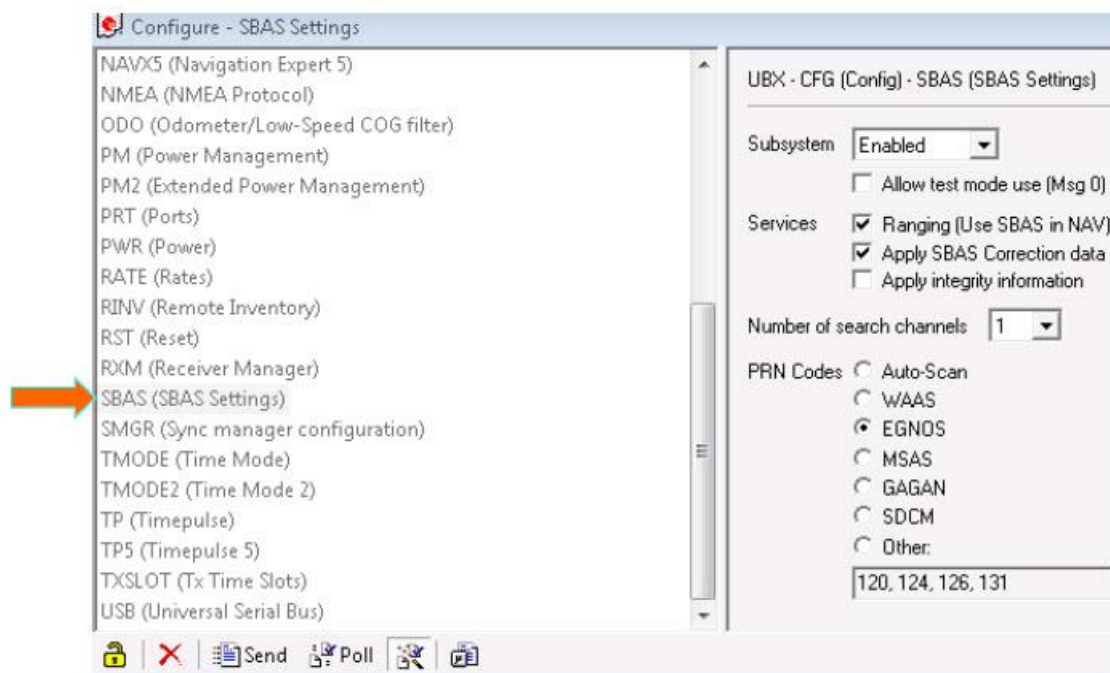


Po prawej stronie możesz wybrać swój system GNSS lub kombinację kilku systemów. Możliwe są następujące kombinacje:

V	GNSS					SBAS						RTCM 2.3
	Galileo (EU)*	GPS (USA)	GLONASS (RUS)	BeiDou (CHN)	QZSS (J)	EGNOS (EU)	WAAS (USA)	MSAS (J)	GAGAN (IND)	SDCM (RUS)*	SNAS (CHN)	
I		X	X		X	X	X	X	X	(X)		X
II		X		X	X	X	X	X	X	(X)		X
III			X	X								
IV		X	X			X	X	X	X	(X)		X
V		X		X		X	X	X	X	(X)		X
VI	X	X	X		X	X	X	X	X	(X)		X
VII	X	X		X	X	X	X	X	X	(X)		X
VIII	X		X			X	X	X	X	(X)		
IX	X			X		X	X	X	X	(X)		

* expected to be available in 2015, please visit our website for updates
 ** Expected to be available in 2015

6. Konfiguracja EGNOS z u-center 8.xx



NL-8004U domyślnie używa EGNOS. W menu konfiguracyjnym możesz sprawdzić te opcje. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skorzystaj z dokumentacji dostępnej na stronie u-blox [http://www.u-blox.com/images/downloads/Product_Docs/u-Center_User_Guide_\(UBX-13005250\).pdf](http://www.u-blox.com/images/downloads/Product_Docs/u-Center_User_Guide_(UBX-13005250).pdf).

7. Konfiguracja online i offline AssistNow za pomocą u-center 8.xx

NL-8004U obsługuje funkcję AssistNow.

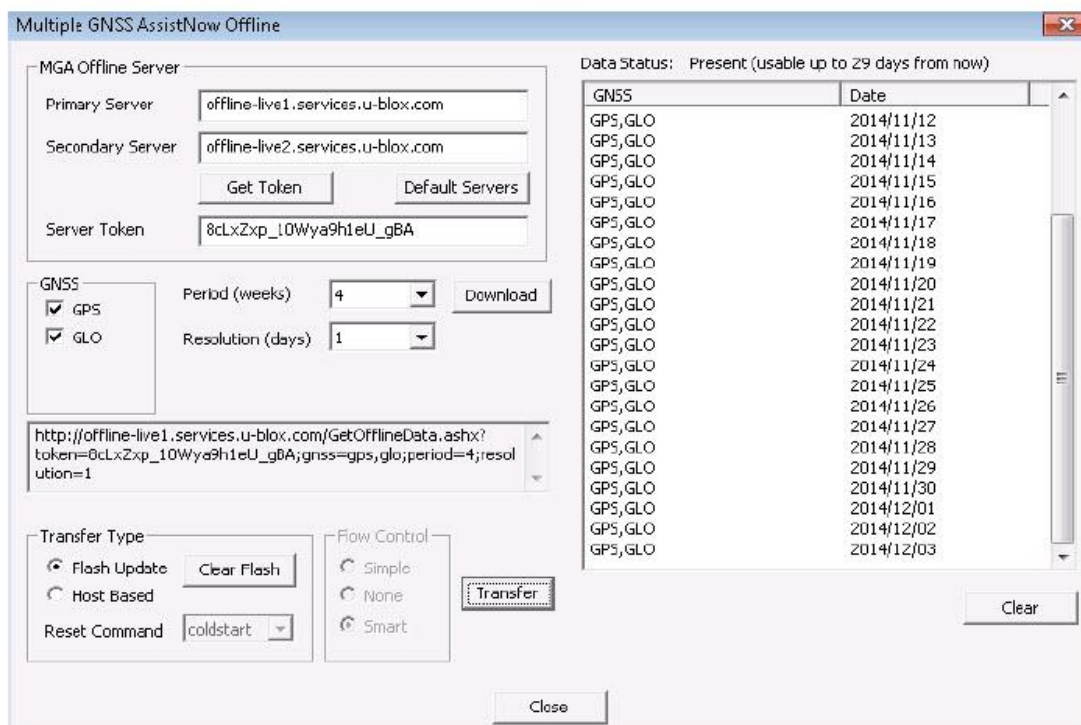
AssistNow to standardowa usługa A-GNSS, która zwiększa wydajność odbiornika GNSS, obliczając pozycję niemal natychmiast, nawet w trudnych warunkach odbioru.

A-GNSS usprawnia wszystkie aplikacje obsługujące GNSS, szczególnie te, które wymagają ciągłego stanu gotowości, na przykład aplikacje do zarządzania flotą lub urządzenia przenośne obsługujące GNSS, których użytkownicy chcieliby natychmiastowego dostępu do usług lokalnych, niezależnie od warunków odbioru. Bez A-GNSS odbiornik GNSS musi zlokalizować co najmniej 4 satelity w bezpośredniej linii widzenia, a następnie pobrać dane o ich lokalizacji. W optymalnych warunkach odbioru proces ten trwa 26 sekund, ale w mniej sprzyjających warunkach może trwać znacznie dłużej, np. w nocy, w środowisku miejskim lub w budynku, w którym odbiór GNSS jest słabszy. AssistNow przesyła dane bezpośrednio do odbiornika GNSS, umożliwiając w ten sposób szybkie obliczenie pozycji. Usługa offline udostępnia dane wsparcia, które są ważne aż do 28 dni. W ten sposób użytkownik może przez dłuższy czas korzystać ze zwiększonej wydajności akwizycji satelitów, a połączenie z Internetem potrzebuje tylko okazjonalnie, aby zaktualizować dane pomocnicze.

Funkcje wywoływania i transmisji danych można znaleźć na pasku menu u-center. Kliknij funkcję A-GNSS na pasku menu, aby zaktualizować funkcję AssistNow i załadować NL-8004U.



Please use the following server token for the configuration:



Dalsze informacje na temat u-center można znaleźć w dokumentacji u-blox poniżej http://www.u-blox.com/products/u_center.html. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, skontaktuj się bezpośrednio z firmą ublox.

Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku kontaktu z ogniem!

Nie narażaj trwale odbiornika na działanie temperatur przekraczających 60°C (140°F).

8. Możliwe źródła błędów i ich eliminacja

8.1 Odbiornik nie działa na porcie USB. Upewnij się, że komputer stacjonarny lub notebook jest włączony i przetestuj port USB, ewentualnie z innym urządzeniem USB. Jeśli to inne urządzenie USB działa prawidłowo, skontaktuj się z centrum pomocy. Jeśli to inne urządzenie USB działa prawidłowo, skontaktuj się z centrum pomocy.

8.2 Nadal nie dostajesz satfixu. NL-8004U potrzebuje do 20 minut na nawiązanie pierwszego połączenia satelitarnego na innym kontynencie. Aby uzyskać satfix, widok na niebo musi być

niezakłócony. Odsuń NL-8004U jak najdalej od ściany. Ściana domu silnie odbija sygnał i przyczynia się do opóźnienia czasowego satfix.

8.3 Twój komputer nie obsługuje funkcji automatycznego uruchamiania i nie uruchamia automatycznie dysku CD-ROM. Sprawdź pod adresem <http://msdn2.microsoft.com/enus/library/Aa969329.aspx>.

8.4. NL-8004U zetknął się ze strumieniem wody (strumieniem wody ze słuchawki prysznicowej lub silnym deszczem, gdy był zamontowany na dachu samochodu). Pod żadnym pozorem nie podłączaj odbiornika do notebooka itp., gdyż w przeciwnym razie ulegnie on całkowitemu i nieodwracalnemu zniszczeniu. Zwróć odbiornik do naszego centrum wsparcia, wspominając o „uszkodzeniu przez wodę”. Centrum wsparcia zdemontuje odbiornik, wysuszy go i sprawdzi jego funkcjonalność.

Serwis Navilock stara się być jak najbardziej uprzejmy, dlatego prosimy o podanie prawdziwej przyczyny usterki. Podczas analizy błędów możemy zazwyczaj wykryć, czy przyczyną usterki była przyczyna zewnętrzna, zalanie, upadek, przepięcie lub niewłaściwa obsługa urządzenia.



Awarie są często skutkiem małych przyczyn. Nie zawsze konieczna jest natychmiastowa wymiana produktu, ponieważ nie rozwiąże to przyczyny awarii, jeśli nie jest to problem ze sprzętem GNSS.

Przed wizytą u sprzedawcy skontaktuj się z centrum wsparcia Navilock. Postaramy się pomóc Ci szybko i bez zbędnych ceregieli, aby uniknąć sytuacji wymiany, która i tak mogłaby być niepotrzebna.

W takim przypadku prosimy o spisanie szczegółowego opisu błędu, dodanie tej informacji do swojego urządzenia końcowego i oprogramowania wykorzystywanego w tym urządzeniu, a także środowiska pracy (system operacyjny, wersja dodatku Service Pack, typ procesora, wielkość pamięci, twardy dysk) napęd dyskowy i interfejs itp.) i wyślij wiadomość e-mail na adres support@navilock.de.

Konsultant wsparcia przyjrzy się Twojemu problemowi i znajdzie rozwiązanie. Mamy nadzieję, że Twój produkt Navilock zapewni Ci zabawę i przyjemność!

9. Specyfikacje

Producent/typ zestawu chipów u-blox 8 multi GNSS

Kanały.....72 kanały

Czułość..... -167 dBm

GPS..... L1, 1575,4200 MHz

KOMPAS BEIDOU..... B1, 1561,0980 MHz

GALILEO.....E1, 1575,4200 MHz
GLONASS..... G1, 1602,5625 ~ 1615,5000 MHz

Dokładność docelowa:

Pozycja pozioma..... GPS/SBAS/QZSS+GLONASS i TCXO 2,0 m CEP
Czas.....1 mikrosekunda zsynchronizowana z czasem GPS
Prędkość..... 0,1 m/s
Data.....WGS-84

Protokół..... NMEA-0183 V3.01 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG

Wskaźniki wykrywalności:

Zimny start średnio 26 s
Gorący start, średnio 1 s
Ponowne przejście: średnio 1 s

Częstotliwość aktualizacji:

pojedynczy GNSS.....18 Hz (na przykład GPS solo)
multi GNSS.....10 Hz (na przykład GPS+GLONASS)

Warunki wstępne dynamiczne:

Limit przyspieszenia.....mniejszy niż 4g
Limit wysokości..... 50000 m
Dopuszczalna prędkość..... 500 m/s

Wydajność:

Zasilanie.....5 Volt przez USB
Połączenie.....USB
Długość kabla.....4,50 m
Temperatura pracy.....-20°C ~ 60°C
Wymiary (0xW).....ok. 65 x 20 mm (bez śruby gwintowanej)
Wymiary (0xW).....ok. 65 x 35 mm (ze śrubą gwintowaną)

8. Certyfikat**CE**

9. Okres gwarancji

Twój odbiornik GNSS zostanie naprawiony bezpłatnie w ramach ustawowego okresu gwarancyjnego, chyba że został uszkodzony na skutek czynników zewnętrznych, spadku wilgotności lub innych uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania. Twój dealer jest zawsze gotowy, aby Ci pomóc. Prosimy o przesłanie urządzenia do naprawy bezpośrednio na adres:

Centrum napraw Navilock
Beeskowdamm 13/15
D-14167 Berlin-Zehlendorf

Przesyłkę pocztową zawsze pokrywa klient. Prosimy o dołączenie dowodu zakupu i szczegółowego opisu błędu. Należy wyraźnie wskazać błąd czasowy, czyli częstotliwość występowania błędu. Ze względów logistycznych nie możemy przyjąć zwróconych przesyłek bez uiszczenia opłaty pocztowej przez klienta.

10. Wsparcie

W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z naszym centrum wsparcia:
support@navilock.de / www.navilock.com lub telefonicznie: +49 30 84716503*.

Z Infolinią Serwisową można także kontaktować się w godzinach: Pon. – Pt.: 9:00 – 16:30.

* Za połączenie telefoniczne do Niemiec/Berlina zostanie naliczona opłata za połączenie, zgodnie z zestawieniem opłat za połączenie u Twojego dostawcy usług telefonicznych. Abonenci z Niemiec, którzy wykupili ogólnokrajową usługę ryczałtową i mogą bezpłatnie dzwonić na ogólnokrajowe numery stacjonarne, mogą do nas dzwonić bez ponoszenia dodatkowych opłat.

Aktualne informacje o produktach znajdziesz także na naszej stronie głównej. www.navilock.com

11. Postanowienie końcowe

Informacje i dane zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Błędy i literówki zastrzeżone.

12. Prawa autorskie

Żadna część niniejszej instrukcji obsługi nie może być powielana ani przesyłana w jakimkolwiek celu i w jakimkolwiek sposób, elektroniczny lub mechaniczny, bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Navilock. Marka Navilock jest zastrzeżonym znakiem towarowym i nie może być używana bez pisemnej zgody właściciela znaku towarowego. W żadnym wypadku nie można go zmieniać ani uzupełniać dodatkami.

13. Marki podmiotów trzecich

Marki, nazwy handlowe, nazwy produktów i logo osób trzecich wymienione w tej dokumentacji mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Deklaracja zgodności

Prosimy pobrać Deklarację zgodności ze strony <http://www.navilock.de/support/> w obszarze zgodności.



Uwaga WEEE

Dyrektywa WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), która weszła w życie 13 lutego 2003 roku, doprowadziła do kompleksowej zmiany w zakresie utylizacji zużytych produktów elektrycznych. Głównym celem tej dyrektywy jest unikanie odpadów elektrycznych (WEEE), przy jednoczesnym promowaniu ponownego użycia, recyklingu i innych form regeneracji w celu zmniejszenia ilości odpadów. Logo WEEE umieszczone na produkcie i opakowaniu informuje, że produktu nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi śmieciami. Jesteś odpowiedzialny za utylizację wszystkich zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w odpowiednich punktach zbiórki. Selektywna zbiórka i znaczące ponowne wykorzystanie odpadów elektronicznych pomagają w bardziej ekonomicznym gospodarowaniu zasobami naturalnymi. Ponadto ponowne wykorzystanie odpadów elektronicznych przyczynia się do ochrony środowiska i zdrowia ludzkiego. Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych, ich ponownego wykorzystania oraz miejsc zbiórki można uzyskać u władz lokalnych, firm zajmujących się utylizacją, specjalistycznych sklepach i u producenta produktu.

Zgodność z dyrektywą RoHS

Produkt ten spełnia wymagania dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej ograniczonego stosowania substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (RoHS) wraz z jej zmianami. Ten produkt jest zgodny z dyrektywą 2011/65/UE z dnia 3 stycznia 2013 r.

Import z UE:

Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH Beeskowdamm 13/15, 14167 Berlin, Niemcy

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>