

11. Technické údaje

Elektrické údaje	
Frekvence	L1, 1575.42 MHz
C/A kod	1.023 MHz chip rate
Kanály	20-ti kanálový
Čitlivost	-159dBm
Napájecí proud	80mA

Přesnost	
Horizontální pozice	10 m 2D RMS (SA off)
WAAS activated	5 m 2D RMS (SA off)
Čas	1 mikrosekunda synchronizována s časem GPS
Rychlost	0.1 m/s 95% (SA off)
Data	WGS-84

Časy připojení	
Hot start	cca. 1 s
Warm start	cca. 38 s
Cold start	cca. 42
Obnovovací frekv.	cca 0.1 s

Protokoly	
GPS výstupní data	NMEA 0183, GGA, GSA,GSV, RMC, (optional VTG, GLL)
GPS přenosová frekvence	4800 bps

Dynamické vlastnosti	
Zrychlení	pod 4 g
Nadmořská výška	18 000 m maximální
Rychlost	512 m/s maximální

12. Bezpečnostní instrukce

Během jízdy nesmí být navigační systém řidičem obsluhován. Navigační systém musí být používán v souladu s platnými dopravními předpisy a během jeho používání nesmí být ohrožováni ostatní účastníci silničního provozu. Pokud potřebujete provést nové nastavení navigační trasy, pak nejprve zastavte na vhodném parkovacím místě a v jízdě pokračujte až po nastavení navigačního systému.

13. Záruční doba

GPS přijímač bude bezplatně opraven nebo vyměněn v záruční lhůtě 24 měsíců pokud nebude jeho závada způsobena zásahem do produktu, působením nadměrné vlhkosti, poškozením při pádu nebo nárazu nebo díky jinému poškození při nepřiměřeném způsobu používání.

14. Technická podpora

S dalšími technickými otázkami můžete kontaktovat naše středisko podpory: support@navilock.de nebo telefonicky +49 30 84716503 (pouze německy nebo anglicky) * Servisní středisko je v provozu v pracovní dny od 9:00 do 17:30 hodin *Bezplatné hovory z České a Slovenské republiky nejsou možné. Další informace vám může zprostředkovat rovněž prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Aktuální informace o produktu můžete nalézt i na našich webových stránkách <http://www.navilock.com>

15. Závěrečné upozornění

Informace a data obsažená v této příručce mohou být změněny bez předchozího upozornění. Za tiskové chyby neručíme.

16. Copyright

Bez předchozího písemného výslovného svolení od Navilocku nesmí být použita žádná část této příručky pro jakékoliv účely rozmnožování, překládání nebo dalších úprav nezávisle na tom, jakým způsobem nebo jakými prostředky k tomu dochází (elektronicky nebo mechanicky). Ochranná známka Navilock je registrovaná obchodní značka a bez písemného svolení jejich vlastníků nesmí být používána. Nesmí být v žádném případě upravena nebo doplněna.

17. Ochranné známky

Ochranné známky, obchodní jména, značky a názvy produktů použité v této příručce mohou být registrovanými ochrannými známkami třetích firem zapsanými u příslušných úřadů.

Příručka uživatele (61423-a) PDA GPS přijímač NL-303P



1. Popis zařízení

PDA GPS přijímač NL-303P má speciální sériový port. Pokud je spojen s volitelným Navilock kabelem (dle typu Vašeho PDA) mění GPS NL-303P Vaše PDA v navigační systém nebo GPS podporující plánování cest (dle Vašeho software který používáte). S redukcí USB Navilock můžete použít NL-303P i s Vaším notebookem.

Upozornění: přijímač NL-303P nezapojujte v PC do PS/2 konektoru namísto myši. S tímto konektorem GPS nespolupracuje.

2. Specifikace

- GPS přijímač s 6-pinovým Navilock konektorem (kabel volitelný dle typu Vašeho PDA, nutno dokoupit, není součástí balení)
- Ideální pro určování pozice a cestovní navigace
- Možná indikace polohy se zvoleným mapovým softwarem
- Chipset Sifir Star III/LP low power
- Současně zpracovává signály z více než 20 satelitů
- Protokoly NMEA 0183, GGA, GSA,GSV, RMC, (optional VTG, GLL)
- Zařízení má magnetickou a protiskluznou podložku
- Vodotěsné plastové pouzdro
- Interní supercitlivou aktivní anténu
- TIFF funkce (time to first fix – čas do první fixace), extrémně krátký čas do prvního satelitního spojení
- LED indikátor pro status GPS
- Cold start cca. 42 sekund / warm start cca. 38 sekund / hot start cca. 1 sekundu
- Nová pozice každých 0,1 sekund
- Délka kabelu 165 cm
- Rozměry: průměr 53 mm , výška 19,2 mm

3. NL-303P připojitelné porty

(a) 6-pinový Navilock konektor

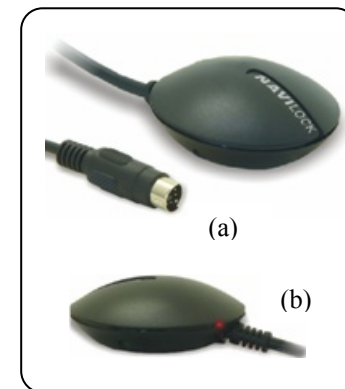
4. NL-303P LED indikátor statusu

(b) Status – LED dioda (červená)

LED dioda nesvítí – přijímač je vypnut

LED dioda svítí – přijímač je zapnut a vyhledává satelitní signál

LED dioda bliká – přijímač má nejméně jedno satelitní spojení (pro určení polohy jsou zapotřebí min. 3 sat. spojení - signály)



5. Systémové požadavky

- PDA (kabel Navilock dle typu PDA – nutno dokoupit) nebo Notebook s USB portem (kabel Navilock redukce USB – nutno dokoupit)
- cca 1MB paměti pro driver
- WinCE, Palm OS a Pocket PC kompatibilní nebo Windows 98/98SE/ME/2000/XP a Linux
- Navigační nebo mapový software

6. Obsah balení*

- GPS přijímač NL-303P
- Uživatelský manuál
- CD s driver a testovacím programem

*Zkontrolujte prosím, zda váš výrobek obsahuje všechny uvedené položky. Pokud něco chybí nebo je poškozeno, požádejte svého prodejce o výměnu produktu.

7. Instalace

Pro použití NL-303P s PDA potřebujete příslušný propojovací kabel dle typu Vašeho PDA (není součástí balení). Před instalací software, připojte prosím Vaše PDA k PC nebo notebooku.

Poznámka: Pro instalaci všech softwarových aplikací musíte mít nainstalován Microsoft ActiveSync na Vašem PDA. Tento program je nutný pro přenos dat mezi PDA a PC/notebookem.

8. Instalace driveru

Většina PDA zařízení nepotřebuje instalovat žádný driver pro použití GPS přijímače NL-303P. Na stránkách www.navilock.de můžete najít drivery pro speciální PDA zařízení (např. Toshiba).

9. Instalace software

1. Vložte instalační CD do mechaniky a spusťte program "GPSinfo.exe".
2. Postupujte podle instalačních instrukcí na obrazovce.
3. Na závěr klikněte na tlačítko "Finish", kterým je instalace ukončena.
4. Po úspěšné instalaci na PC nebo notebooku začne automaticky instalace programu „GPS Info“ ve vašem PDA.

10. Test funkce

Správnou funkci GPS přijímače můžete ověřit pomocí programu "GPS Info". Můžete ověřit, z kolika satelitů je signál přijímán a v jaké intenzitě. Program "GPS Info" můžete spustit na vašem PDA nebo na notebooku. Nastavení na notebooku i PDA je velmi podobné.

1. Připojte NL-303P s Vaším PDA s použitím příslušného propojovacího kabelu. Pro optimální příjem umístěte NL-303P tak, aby měla vrchní část přijímače volný výhled na oblohu.
2. Spusťte program GPS Information na vašem PDA s následujícím nastavením:

Popis jednotlivých funkcí:

Scan Com Port	- vyhledává GPS přijímač na dostupných sériových portech
Cold Start	- studený start GPS
Power Save	- zaškrtněte, pokud chcete aktivovat "režim úspory energie", pokud chcete režim zrušit, pak zrušte tuto volbu. (volba nemá na GPS přijímači žádnou funkci)
Tab Menu	- Můžete přepínat mezi pohledy "Setup" a "GPSINFO"
Com Port Selection	- Zde nastavíte sériový port, na kterém GPS přijímač komunikuje. Zjistíte jej z nastavení Bluetooth, v některých případech je snadnější nalézt správný port jejich skenováním
Baud Rate Selection	- Zde nastavíte rychlost přenosu dat. Pro GPS přijímač NL-303P nastavte 4800.
Start GPS button	- Zapnutí nebo vypnutí propojení s GPS přijímačem
VTG check box	- Některé navigační programy potřebují ke svému chodu VTG datový výstup. V takovém případě zaškrtněte toto políčko, aby došlo k aktivaci VTG datového přenosu
Main GPS data Window	- Zobrazuje data přenášená z GPS přijímače

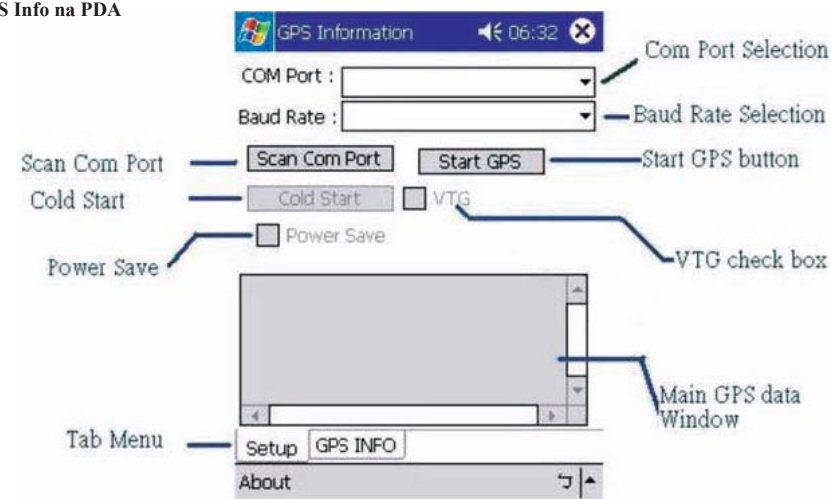
3. Kliknutím na "GPS Info" se přepnete na grafické zobrazení. Toto okno zobrazuje všechny nalezené satelity, sílu jejich signálu a polohu, na které byly lokalizovány.

4. V závislosti na síle signálu jsou zobrazeny ve třech různých barvách (červená, modrá a zelená). K určení polohy je zapotřebí mít alespoň tři satelity se zelenou barvou.

Upozornění:

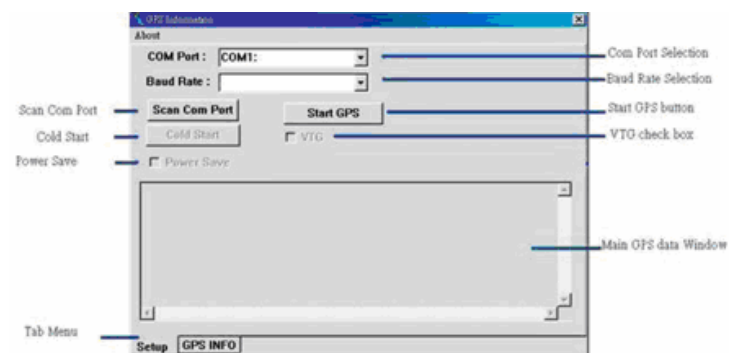
Dříve než začnete používat váš navigační nebo mapový software s podporou NMEA, ukončete prosím program „GPS Info“. V opačném případě bude signál zpracováván pouze tímto programem a navigační software nebude mít žádný satelitní signál. Na PDA je nutné GPS Info ukončit přes menu Start/Settings/ System/Memory/Running Programs.

GPS Info na PDA



Poznámka:

Jestliže připojíte NL-303P s použitím Navilock USB redukce k Vašemu notebooku, nejprve instalujte driver a program „GPS Information“ z CD, jako je popsáno v bodě 9. Tímto samým způsobem můžete ještě ověřit funkci jako popsáno v bodě 10. Pro GPS přijímač nastavte správný COM port buď pomocí automatické funkce „Scan Com Port“ nebo manuálně „COM Port Selection“.



GPS Info na notebooku