

2. Technische Daten

Elektrische Eigenschaften	
Frequenz	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
Kanäle	20 Kanäle
Empfindlichkeit	-159dBm
Stromverbrauch	80 mA

Ziel-Genauigkeiten	
Position Horizontal	10 m 2D RMS (SA aus)
WAAS aktiviert	5 m 2D RMS (SA aus)
Zeit	1 Mikrosekunde synchronisiert mit der GPS-Zeit
Geschwindigkeit	0.1 m/s 95% (SA aus)

Datum	
Datum	WGS-84

Erfassungsraten	
Hotstart	1 s durchschnittlich (mit ephemeris und almanac)
Warmstart	38 s durchschnittlich (mit almanac aber ohne ephemeris)
Kaltstart	42 s durchschnittlich (weder almanac noch ephemeris)
Reacquisition	0.1 s durchschnittlich (Wiederherstellungszeit nach Unterbrechung)

Protokolle	
GPS Ausgangsdaten	NMEA 0183 Protokoll. Unterstützt: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG, GLL (VTG und GLL sind optional)
GPS Transferrate	4800 bps

Dynamische Voraussetzungen	
Beschleunigungsgrenzwert	kleiner 4g
Höhengrenze	18000 m (60000 Fuß) maximal
Geschwindigkeitsgrenze	515 m/s (1000 Knoten) maximal

3. Sicherheitshinweis

Das Navigationssystem darf während der Fahrt nicht durch den Fahrzeugführer betätigt werden. Verwenden Sie Ihr Navigationssystem gemäß der Straßenverkehrsordnung und gefährden Sie durch die Handhabung nicht andere Verkehrsteilnehmer. Müssen Sie eine Route berechnen, halten Sie hierzu an der nächsten Parkmöglichkeit an und verwenden Sie erst dann Ihr Navigationsgerät.

4. Garantiezeit

Der GPS Empfänger wird innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit von 24 Monaten kostenlos instandgesetzt, sofern keine Einwirkungen durch Fremdeingriff, Einwirkungen durch Feuchtigkeit, Beschädigungen durch Sturz oder jegliche andere Beschädigung durch unsachgemäße Verwendung vorliegen.

5. Support

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an unseren Support:
support@navilock.de / www.navilock.de oder telefonisch unter 0700 NAVILOCK (0700 628 456 25)
Sie können die Service-Line zu folgenden Zeiten erreichen: Mo – Fr: 9:00 – 18:00 Uhr brutto 0,12/min*
Alle Anrufer außerhalb Deutschlands wählen bitte 00493084716503

*Es entstehen Ihnen Verbindungsentgelte gemäß der Verbindungspreisübersicht der Deutschen Telekom AG bzw. Ihres Telefonanbieters für ein Gespräch zur Ortseinwahl.

Aktuelle Produkt Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage: www.navilock.de

6. Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

7. Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Navilock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Stand: 02/2006

Bedienungsanleitung (61423-b)

PDA GPS Empfänger NL-303P



1. Einleitung

Der NL-303P ist das ideale Zusatzprodukt für jeden PDA Besitzer. Damit wird Ihr PDA zum mobilen Navigationssystem. Damit sind Sie immer zur richtigen Zeit am richtigen Ort. Verfahren auf Grund fehlender Verkehrsschilder gehört der Vergangenheit an. Ob zu Wasser, auf der Straße, im Freigelände oder im Auto, für Beruf oder Freizeit, der NL-303P ist für alle diese Aufgaben durch die Vielzahl der am Markt befindlichen Anwendungen bestens gerüstet.

1.1. Packungsinhalt

Überzeugen Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle Bestandteile des Lieferumfangs in der Verpackung enthalten sind. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.

- Packungsinhalt:
1. GPS Empfänger NL-303P
 2. Bedienungsanleitung
 3. CD mit Treiber und Testprogramm

1.2. Systemvoraussetzungen

- PDA (Navilock PDA Anschlusskabel erforderlich)
- ca. 1 MB für den Treiber
- Betriebssystem: Win CE, Palm OS und Pocket PC kompatibel, bzw. Win 98/98SE/ME/2000/XP und Linux

3. Anschlüsse des NL-302U

- a. 6-poliger Navilock Anschlussstecker

4. Status-LED Anzeige des NL-303P

- b. Status-LED

Die LED ist aus
Der Empfänger ist aus

Die LED ist an
Der Empfänger hat ein Satfix

Die LED blinkt
Der Empfänger ist auf Satfixsuche



7. Hardware Installation

Für die Verwendung des NL-303P an einem PDA wird das entsprechende Anschlusskabel (Nicht im Lieferumfang enthalten!) benötigt. Stellen Sie vor der Software Installation bitte eine Verbindung zwischen PDA und PC bzw. Notebook her.

8. Treiber Installation

Die meisten PDA benötigen keinen Treiber, um den NL-303P auf dem PDA einzurichten. Auf unserer Homepage www.navalock.de finden Sie Treiber für spezielle PDA (z.B. Toshiba).

9. Software Installation

1. Legen Sie die CD in das CD-Laufwerk und starten Sie das Programm "GPSinfo.exe".
2. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm.
3. Klicken Sie auf "Finish", um die Installation abzuschließen.
4. Nach der erfolgreichen Installation auf Ihrem PC oder Notebook startet automatisch die Installation des Programmes "GPS Information" auf Ihren PDA.

10. Funktionstest

Der Test mit dem Programm "GPS Information" dient der Funktionsprüfung des NL-303P. Sie können feststellen, ob genügend Satelliten empfangen werden, um Ihre Position zu bestimmen. Schließen Sie den NL-303P mit dem optionalen PDA-Anschlusskabel an Ihren PDA an. Richten Sie den NL-303P für einen optimalen Empfang mit der Oberseite und freier Sicht zum Himmel aus. Starten Sie das Programm "GPS Information" auf Ihrem PDA mit folgenden Einstellmöglichkeiten:

Scan Com Port

- sucht alle Datentransferports nach einem GPS-Empfänger ab

Cold Start

- startet den GPS Empfänger neu

Power Save

- Setzen Sie dort den Haken, um den "Power Save Mode" zu aktivieren bzw. entfernen Sie den Haken, um den "Power Save Mode" zu deaktivieren.

Tab Menu

- Hiermit können Sie zwischen den Fenstern "Setup" und "GPSINFO" wählen.

Com Port Selection

- Hier wählen Sie den zuständigen Datentransferport, der für den GPS-Empfänger konfiguriert ist. Manchmal ist es notwendig, verschiedene Ports zu testen, bis der Richtige gefunden wurde.

Baud Rate Selection

- Hier wählen Sie die geeignete Transferrate. Setzen Sie bitte die Transferrate auf 4800.

Start GPS button

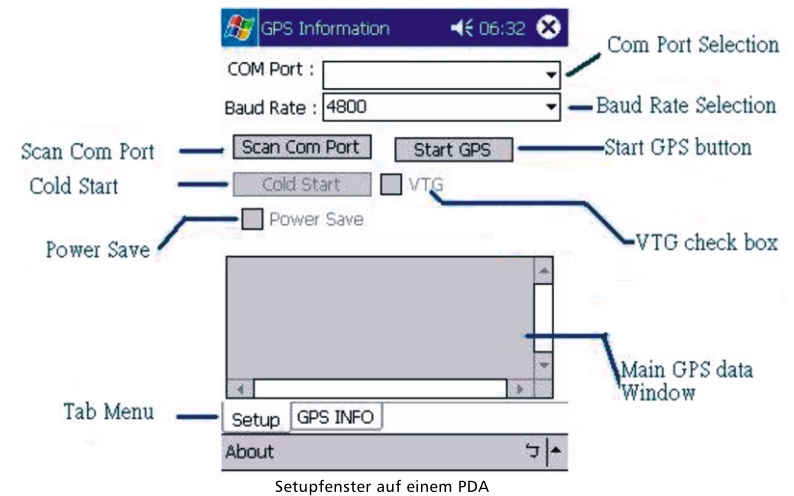
- schaltet das GPS-Gerät ein oder aus

VTG check box

- Manche Navigationssoftware benötigt den VTG-Daten-Ausgang während der Nutzung der Software. In diesem Fall setzen Sie bitte den Haken, um diesen zu aktivieren.

Main GPS data Window

- zeigt die empfangenen Daten des GPS-Empfängers an



3. Wechseln Sie mit einem Klick auf "GPS Info" zu der grafischen Darstellung. Diese Fensterseite zeigt alle Satelliten in Reichweite, deren Empfangsstärke und die Position Ihres Standortes an.

4. Alle sich in Reichweite befindlichen Satelliten werden angezeigt. Abhängig von deren Signalstärken, werden sie mit 3 verschiedenen Farben (rot, blau und grün) umkreist. Zur Navigation brauchen Sie mindestens 3 Satelliten in grüner Farbe.

Hinweis: Wenn Sie den NL-303P via Navilock USB Anschlusskabel (optional) an ein Notebook anschließen, installieren Sie zuerst den Treiber und wie in Punkt 9 das Programm "GPS Information" von der CD. Führen Sie auch hier im Anschluss den Funktionstest (Punkt 10) durch. Stellen Sie den richtigen Com-Port für den NL-303P über die automatische Suchfunktion "Scan Com Port" oder manuell über "Com Port Selection" ein.

