



NAVILOCK®



NL-454US
Bedienungsanleitung (60097-a)

1. Einleitung

Der NL-454US ist ein USB GPS Empfänger mit interner Antenne und einem 48 Kanal MStar GPS Chipsatz. Die USB Schnittstelle ermöglicht die Verbindung mit einem Notebook, UMPC, Tablett- oder Car PC. Dank seiner extrem kompakten Bauweise ist er der ideale Begleiter auf jeder Tour.

1.1. Packungsinhalt*

- 1x Navilock NL-454US
- 1x USB Verlängerungskabel
- 1x 8cm CD ROM (inkl. Anleitung)

*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.

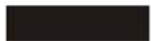
Wichtige Gesundheits- und Sicherheitsinformationen

Wenn Sie dieses Produkt verwenden, sollten Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen treffen, um mögliche Schäden und rechtliche Folgen zu vermeiden. Befolgen Sie gewissenhaft alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen und bewahren Sie sie sorgfältig auf. Beachten Sie alle Warnhinweise in der Bedienungsanleitung und auf dem Produkt. Um Verletzungen, Stromschläge, Feuer und Beschädigungen am Produkt zu vermeiden, sollten Sie die folgenden Vorsichtshinweise beachten.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Dieses Produkt ist für den Betrieb mit Strom über den USB Anschluss vorgesehen. Eine andere Verwendung kann gefährlich sein und zum Verlust jeglicher Garantieansprüche für dieses Produkt führen.

HINWEIS: RECYCLEN ODER ENTSORGEN SIE DAS GERÄT ENTSPRECHEND DER VOR ORT GELTENDEN BESTIMMUNGEN.



SICHERHEITSHINWEISE HINSICHTLICH DIREKTER SONNENEINSTRALUNG

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht übermäßiger Feuchtigkeit und extremen Temperaturen ausgesetzt wird. Lassen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum in einem Fahrzeug oder an anderen Orten liegen, an denen die Temperatur auf über 60°C (140°F) ansteigen kann wie z.B. auf dem Armaturenbrett eines Autos, dem Fensterbrett oder hinter einer Glasscheibe, das direkt von der Sonne oder sehr starkem UV-Licht bestrahlt wird. Dabei können das Gerät oder das Fahrzeug beschädigt werden.

Schäden, die eine Reparatur erfordern

Trennen Sie in folgenden Fällen das Produkt vom USB Port und wenden Sie sich an einen autorisierten Reparaturfachmann oder den Händler:

- Eine Flüssigkeit ist in das Produkt eingedrungen oder ein Gegenstand ist hineingeraten.
- Das Produkt ist heruntergefallen oder wurde beschädigt.
- Es gibt sichtbare Zeichen der Überhitzung.
- Das Produkt funktioniert bei ordnungsmäßiger Bedienung nicht einwandfrei.

Vermeiden Sie, das Gerät direkt nach starken Temperaturschwankungen zu benutzen

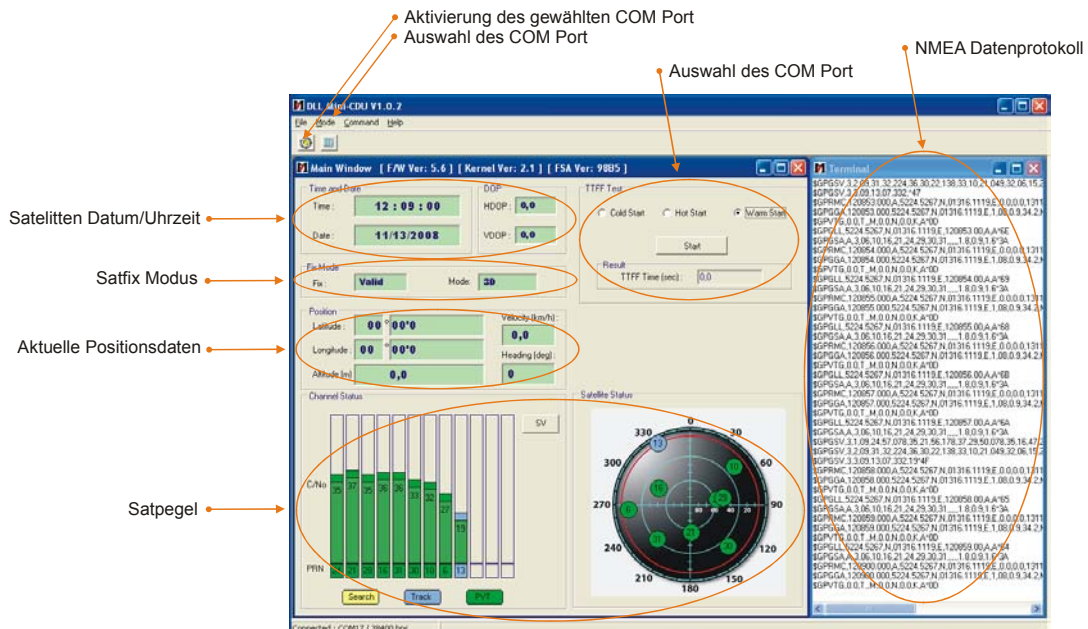
Wenn Sie das Gerät starken Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeitsschwankungen aussetzen, kann es zu Kondensation im Gerät kommen. Um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, warten Sie so lange bis die Feuchtigkeit verdunstet ist, bevor Sie das Gerät verwenden.

HINWEIS: Wenn Sie das Gerät von einer kalten in eine warme oder von einer warmen in eine kalte Umgebung bringen, lassen Sie das Gerät erst die Temperatur annehmen, bevor Sie es einschalten.

```

$GPGGA,12.246,UUU,5224,5267,N,07316,1119,E,1.09,U,9.34,2,M
$GPVTG,0.0,T,M,0.0,N,0.0,K,A=00
$PMST,20.02,"2A
$PMST100,01,00,05,06,21,02,01,9885,000,001,0807310,08030
$PRMRC,235946,10,V,0,000,0000,N,0,0000,0000,E,0,0,0,0,0501
$GPGGA,235946,100,000,0000,N,00000,0000,E,0,00,0,0,M,M
$GPVTG,0.0,T,M,0.0,N,0.0,K,N=02
$GPGLL,0000,0000,N,00000,0000,E,235946,10,V,N=7F
$GPGSA,A,1,,,,,,,,,,,,,"1E
$PRMRC,235947,20,V,0,000,0000,N,0,0000,0000,E,0,0,0,0,0501
$GPGGA,235947,200,000,0000,N,00000,0000,E,0,00,0,0,M,M
$GPVTG,0.0,T,M,0.0,N,0.0,K,N=02
$GPGLL,0000,0000,N,00000,0000,E,235947,20,V,N=7D
$GPGSA,A,1,,,,,,,,,,,,,"1E

```



Sollte Ihnen das NMEA Protokoll in der Mini CDU angezeigt werden und Sie aber keinen Empfänger in Ihrer Anwendungssoftware finden, liegt es nicht am Empfänger, sondern an der gewählten Einstellung Ihrer Software. Hier kann Ihnen der Support des Software Herstellers weiterhelfen.

Explosionsgefahr bei Kontakt mit Feuer !

Setzen Sie den Empfänger keiner dauerhaften Temperatur über 60°C/140°F aus!

6. Mögliche Fehlerquellen und Ihre Beseitigung

6.1 Die blaue LED leuchtet nicht, nach dem Anstecken an den USB Port. Vergewissern Sie sich, dass der PC oder das Notebook eingeschaltet ist, testen Sie den USB Port ggf. mit einem anderen USB Gerät. Sollte ein anderes USB Gerät daran funktionieren, kontaktieren Sie bitte den Support.

6.2 Die blaue LED leuchtet auch nach sehr langer Wartezeit und Sie erhalten trotzdem kein Satfix. Der NL-454US benötigt für sein ersten Satfix auf einem anderen Kontinent bis zu 30 Minuten. Hierzu ist eine freie Sicht zum Himmel nötig. Wählen Sie eine Position für den NL-454US so weit wie möglich von der Hauswand weg, nutzen Sie das mitgelieferte USB Verlängerungskabel. Eine Hauswand reflektiert sehr stark und trägt zur Zeitverzögerung des Satfix bei. Auch das Notebook kann den Empfang beeinträchtigen, aus diesem Grund liegt ein kurzes Verlängerungskabel im Lieferumfang bei.

6.3 Ihr PC unterstützt die Autostartfunktion nicht und startet die CD ROM nicht automatisch. Lesen Sie bitte hierzu unter <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/Aa969329.aspx> nach.

6.4. Der NL-454US ist mit Strahlwasser (Wasserstrahl wie z.B. unter der Dusche oder bei starkem Regen mit Befestigung auf dem Wagendach) in Berührung gekommen. Verbinden Sie den Empfänger auf keinen Fall mit dem Notebook etc., er wird dadurch endgültig und nicht reparabel zerstört. Senden Sie den Empfänger unter Angabe von „Wasserschaden“ an unseren Support ein. Der Support wird den Empfänger zerlegen, trocknen und auf seine Funktion prüfen.

Das Navilock Repair Center ist bemüht, so kulant wie möglich zu sein, daher geben Sie bitte die wirkliche Ursache für einen Defekt an. Bei der Fehleranalyse ist in der Regel festzustellen, ob ein Fremdeingriff, Wasserschaden, Sturzschaden, Überspannung oder falsche Handhabung die Ursache hierfür sind.



Oft sind Fehlfunktionen Auswirkungen kleiner Ursachen. Es ist nicht immer notwendig, ein Produkt sofort umzutauschen, denn dadurch wird die Ursache der Fehlfunktion nicht beseitigt, wenn es nicht an der GPS Hardware liegt.

Bevor Sie den Weg zu Ihrem Händler suchen, wenden Sie sich bitte an den Navilock Support. Er wird Ihnen schnell und unkompliziert helfen, damit Sie die Umstände einer ggf. unnötigen Umtauschaktion vermeiden.

Notieren Sie in einem solchen Fall eine möglichst genaue Fehlerbeschreibung, fügen Sie die Informationen zu Ihrem Endgerät und der genutzten Software sowie Betriebsumgebung (Betriebssystem, Servicepack Version, CPU Größe und Typ, Speichergröße, Festplattentyp und Schnittstelle usw.) hinzu und senden Sie eine Email an support@navilock.de.

Ein Support Mitarbeiter wird sich Ihres Problems annehmen und eine Lösung erarbeiten.

Wir hoffen Sie haben viel Spass an Ihrem Navilock Produkt!

7. Technische Daten

MStar MB2122 GPS Single Chipsatz
Frequenz L1, 1575.42 MHz
C/A Code C/A Code
Max. gleichzeitiger Empfang 48 Kanäle
Empfindlichkeit Ortung: -161dBm
Integrierte Keramik Patchantenne (18 x 18 x 4mm)

Position Horizontal 5 Meter
Geschwindigkeit: 0.1 m/s
Zeit 1ms RMS

Datum Standard: WGS-84

Heißstart 1.5 Sek., Durchschnitt
Warmstart 32 Sek., Durchschnitt
Kaltstart 34 Sek., Durchschnitt
Erneuter Bezug < 1 Sek. Durchschnitt

NMEA 0183 v3
GGA(1 Sek), GSA(1 Sek), GSV(5 Sek), RMC(1 Sek), GLL, (optional VTG)
Baudrate 38400

Beschleunigungslimit weniger als 4g
Höhenlimit 18,000 Meter (60,000 Fuß) max.
Geschwindigkeitslimit 515 Meter/Sek. (1,000 Knoten) max.

Betrieb -20°~ +60°C
Lagerung -30°~ +70°C
Luftfeuchtigkeit bis zu 95% nicht-kondensierend

Spannung DC 5.0V, USB Busstrom
Strom < 55 mA

Abmessung 65.5 x 23 x 11 mm
Gewicht 20g

USB Protokoll USB 2.0
Windows 98 / 2000 / XP / Vista
Mac OSX 8/9/10.x
Linux RedHat 7.3 / 8.0 / 9.0

8. Zertifikate

FCC USA (Deckt Anforderungen für CANADA ICES-003 ab)
CE

9. Garantiezeit

Der GPS Empfänger wird innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit kostenlos instandgesetzt, sofern keine Einwirkungen durch Fremdeingriff, Einwirkungen durch Feuchtigkeit, Beschädigungen durch Sturz oder jegliche andere Beschädigung durch unsachgemäße Verwendung vorliegen. Ihr Fachhändler wird Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen. Reparatursendungen können ggf. direkt an das

**Navilock Repair Center
Beeskowdamm 13/15
D-14167 Berlin-Zehlendorf**

gesandt werden. Sie müssen jedoch stets freigemacht eingesandt werden.

Legen Sie einen Kaufnachweis und eine genau Fehlerbeschreibung anbei. „Geht nicht“ oder „defekt“ ist keine genaue Fehlerbeschreibung. Auf Zeitfehler, d.h. wie oft tritt ein Fehler auf, muss besonders hingewiesen werden. **Unfreie Einsendungen können nicht angenommen werden.**

10. Support

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an unseren Support:

support@navilock.de / www.navilock.com

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auch auf unserer Homepage:
www.navilock.com

11. Schlussbestimmung

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

12. Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung 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.

Das Markenlabel Navilock ist ein eingetragenes Warenzeichen und darf ohne schriftliche Genehmigung des Rechteinhabers nicht genutzt werden. Es darf in keinem Fall verändert oder durch Zusätze ergänzt werden.

13. Marken von Dritten

Marken, Handelsnamen, Produktnamen und Logos Dritter, die in dieser Dokumentation gezeigt werden, sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber.

Konformitätserklärung

Die CE Konformitätserklärung ist unter <http://www.navilock.de/support/> im Bereich der Konformitätserklärungen zu finden.



WEEE-Hinweis

Die WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-Direktive, die als Europäisches Gesetz am 13. Februar 2003 in Kraft trat, führte zu einer umfassenden Änderung bei der Entsorgung ausgedienter Elektrogeräte. Der vornehmliche Zweck dieser Direktive ist die Vermeidung von Elektroschrott (WEEE) bei gleichzeitiger Förderung der Wiederverwendung, des Recyclings und anderer Formen der Wiederaufbereitung, um Müll zu reduzieren. Das WEEE-Logo auf dem Produkt und auf der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind dafür verantwortlich, alle ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräte an entsprechenden Sammelpunkten abzuliefern. Eine getrennte Sammlung und sinnvolle Wiederverwertung Ihres Elektroschrotts hilft dabei, sparsamer mit den natürlichen Ressourcen umzugehen. Des Weiteren ist die Wiederverwertung des Elektroschrotts ein Beitrag, unsere Umwelt und damit auch die Gesundheit der Menschen zu erhalten. Weitere Informationen über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte, die Wiederaufbereitung und die Sammelpunkte erhalten Sie bei den lokalen Behörden, Entsorgungsunternehmen, im Fachhandel und beim Hersteller des Geräts.

RoHS-Einhaltung

Dieses Produkt entspricht der Direktive 2002/95/EC des Europäischen Parlaments und des Rats vom 27. Januar 2003 bezüglich der beschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) sowie seiner Abwandlungen.

FCC Class

An FCC certification of radiation limits on digital devices. Class A certification is for business use. Class B, for residential use, is more stringent in order to avoid interference with TV and other home reception. See Part 15, Subpart B, of the Federal Register (CFR 47, Parts 0-19).