



**NAVILOCK®**

# Navilock NL-454US GPS Stick

**NEU**

MStar MB2122 Chipsatz und USB 2.0 Interface

Der NL-454US ist ein USB 2.0 GPS Empfänger mit interner Antenne und einem 48 Kanal MStar GPS Chipsatz. Netbooks, die derzeit immer mehr gefragt sind, können mit diesem kleinen USB GPS Stick ganz einfach in eine vollwertige Navigations- bzw. Routingsystem umfunktioniert werden. Durch eine optionale NMEA fähige Navigations- oder Routenplanerlösung (NAVIGATOR 8 oder MarcoPolo) machen Sie aus jedem Netbook ein portables Navigationsgerät. Der NL-454US liefert hierfür die nötigen Positionsdaten.

## Generelle Spezifikation

- MStar MB2122 GPS Single Chipsatz
- Max. gleichzeitiger Empfang 48 Kanäle
- Empfindlichkeit Ortung: -161dBm
- Integrierte Keramik Patchantenne (18 x 18 x 4mm)
- Sehr kurzes TTFF (Time To First Fix) auch bei geringem Signalpegel
- Unterstützt das NMEA 0183 Protokoll
- Interne USB zu Seriell Bridge

## Spezifikation

- Frequenz L1, 1575.42 MHz
- C/A Code
- Positionsgenauigkeit Horizontal 5 Meter
- Geschwindigkeit: 0.1 m/s
- Zeit 1ms RMS

## Time

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

## Datum

- Grundeinstellung: WGS-84

## Dynamische Gegebenheiten

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

## Stromversorgung

- Stromanschluss: 5V DC über USB Anschluss
- Stromaufnahme: ca. 55mA

## Schnittstelleneigenschaften

- **USB 2.0** UART
- Baudrate 38400
- NMEA 0183 v3 GGA(1 Sek), GSA(1 Sek), GSV(5 Sek), RMC(1 Sek), GLL, (optional VTG)

## Physikalische Eigenschaften

- Betrieb -20°~ +60°C
- Lagerung -30°~ +70°C
- Luftfeuchtigkeit bis zu 95% nicht-kondensierend
- Abmessung 65.5 x 23 x 11 mm
- Gewicht 20g

## Systembedingungen

- Windows 98 / 2000 / XP / Vista
- Mac OSX 8/9/10.x
- Linux RedHat 7.3 / 8.0 / 9.0
- ein freier USB Port
- CPU: min. 500 MHz, Pentium III
- Systemspeicher (RAM): min. 128MB RAM
- Festplatte: 50MB freier Speicher
- Anzeige: 1024x768, "16-bit High Color" Anzeige

## Lieferumfang

- NL-454US
- 8cm CD mit Anleitung, Treiber und Tool
- USB Verlängerungskabel 13cm
- Navilock Schlüsselband

 **USB 2.0 Version**

Produkt-Nr.: 60097  
EAN: 4043619600977  
Zolltarifnr.: 85269120  
Ursprungsland: Taiwan

[www.navilock.com](http://www.navilock.com)