



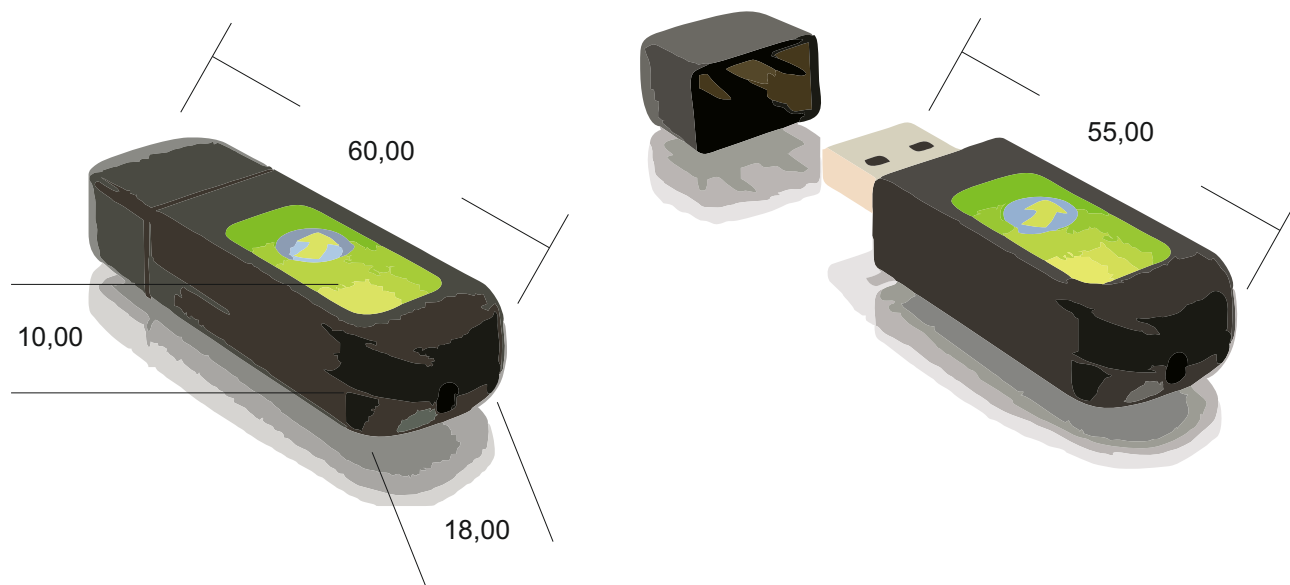
NAVILOCK®

Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691



Edition: 11/2018



Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

Einleitung

Der NL-701US USB GPS Empfänger mit dem u-blox 7 Chipsatz besitzt eine eingebaute aktive Antenne. In Verbindung mit einem Notebook und der entsprechenden Navigationssoftware, ist eine Navigation möglich. Dank seiner sehr kompakten Bauweise ist er der ideale Begleiter auf jeder Tour.

Technische Daten

- Anschluss: 1 x USB 2.0 Typ-A Stecker
- Chipsatz: u-blox UBX-G7020-KT
- Frequenzen:
 - GPS: L1, 1575,4200 MHz
 - GLONASS: L1, 1602 (k x 0,5625) MHz
 - QZSS: L1, 1575,4200 MHz
- Verarbeitet die Signale von bis zu 56 Satelliten gleichzeitig
- Unterstützt AssistNow online / offline, SBAS (WAAS, EGNOS und MSAS)
- Unterstützt NMEA 0183 Protokolle: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG, TXT
- Baud Rate: 9600 bps
- Update Rate: 1 Hz - 5 Hz
- Empfindlichkeit: -162 dBm tracking / -148 dBm acquisition (GPS)
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Spannungsversorgung: 5 V DC
- Stromaufnahme: max. 40 mA
- Kaltstart in ca. 29 Sekunden
- Heißstart in ca. 1 Sekunde
- Positionsgenauigkeit:
 - 2,5 m CEP (Circular Error Probable)
 - 2,0 m CEP mit SBAS (Circular Error Probable)
- Maße (LxBxH): ca. 65,5 x 23,0 x 11,0 mm



Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

Empfängerleistungsdaten

Empfänger Typ	u-blox 7, 56 Kanäle, L1 / G1 Frequenz
Genauigkeit	
	< 2.5 m (Autonomous)
	< 2.0 m (WAAS)
	(CEP, 50%, 24-hour static, -130 dBm)
Velocity Accuracy	
	<0.1 m/s (speed)
	<0.5° (heading)
	(50% @ 30 m/s)
Erfassungsraten TTF	
Heißstart	1s
Warmstart	28 s
Kaltstart	29 s
Empfangsempfindlichkeit	-148 dBm (Akquisition)
	-162 dBm (Verfolgung & Navigation)
Maximale Update Rate	5 Hz
Höhengrenze	< 50.000 m
Geschwindigkeitsgrenze	< 1.800 km/h
Unterstützte Protokolle	NMEA 0183 v2.3 (kompatibel to 3.0)
	115200 bps N,8,1;
	GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG
SBAS Support	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Beschleunigungsgrenzwert	< 4g



Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	5 V
Stromaufnahme	50 mA / average tracking

Umgebungsdaten

Betriebsspannungsbereich	-20 ~ 60°C
--------------------------	------------

Mechanische Daten

Dimension	
Mit Schutzkappe	18 (W) x 60 (L) x 10 (H) mm
Ohne Schutzkappe	18 (W) x 55 (L) x 10 (H) mm

Anschluss

USB 2.0 Type-A Stecker





Spezifikation

60169

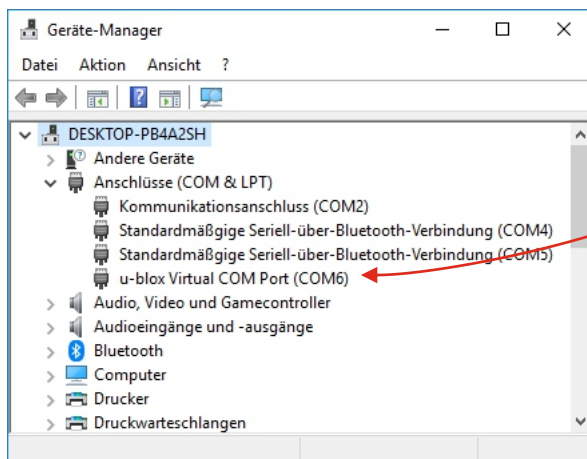
Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

Installation in Windows 7 / 8.1/ 10

Schließen Sie den NL-701US an einen USB Port an. Nutzen Sie den Treiber von der u-blox (Chipsatzhersteller) Webseite; https://www.u-blox.com/de/product-resources?f%5B0%5D=field_file_products%253Afield_product_category%3A152&f%5B1%5D=field_file_category%3A221.

Bitte prüfen Sie mit Hilfe des Gerätemanagers, welchen COM Port Ihr GNSS Empfänger belegt. Sie benötigen diese Information in Ihrer Navigationssoftware.





Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

Für einen ersten Empfängertest können Sie die u-center Software von der u-blox Website verwenden: https://www.u-blox.com/sites/default/files/u-centerssetup_v18.10.zip.

Die u-center GNSS-Auswertesoftware bietet ein leistungsfähiges Werkzeug zur Auswertung, Leistungsanalyse und Konfiguration von u-blox GNSS-Empfängern. Seine einzigartige Flexibilität macht die u-center GNSS Auswertesoftware zu einem unschätzbaren Werkzeug für die Auswertung, Analyse und Konfiguration von u-blox GNSS-Empfängern. Die u-blox GNSS-Empfänger können mit der Evaluierungssoftware u-center konfiguriert werden. Desweiteren kann damit eine Firmwareaktualisierung durchgeführt werden.

Unterstützt NMEA und u-blox UBX Binärprotokoll
Integrierter AssistNow Client für A-GNSS
GNSS-Konfiguration und -Steuerung
Strukturierte Datenvisualisierung in Echtzeit
Nachrichten-, Binär- und Textausgabe
Tabellarische Ausgaben mit Online-Statistiken
Grafische Datenvisualisierung mit Zoom-, Panning- und Skalierungsfunktionen:
2-dimensionale Plots aus einer großen Auswahl von Datensätzen
Sky Plots
Abweichungskarte
Visualisierung mit Karten
GNSS-Kamera-Ansicht: Fotodaten können zusammen mit der Navigation in der Protokolldatei gespeichert werden
Daten können später in der Anwendung wiedergegeben werden.
Exportieren Sie Datendateien nach Google Earth und Google Maps
Docking-Ansichten (Echtzeit Cockpit Instrumentation Displays):
Satellitenkonstellation
Kompass
Uhr
Höhenmesser
Tachometer
Satelliten- und GNSS-Informationstafeln
Datenrekorder und Wiedergabe
Unterstützung der Windows Zwischenablage, um Informationen an Standard-PC-Anwendungssoftware zu übertragen
Läuft unter Windows 2000, XP, Vista, 7, 8.1, 10



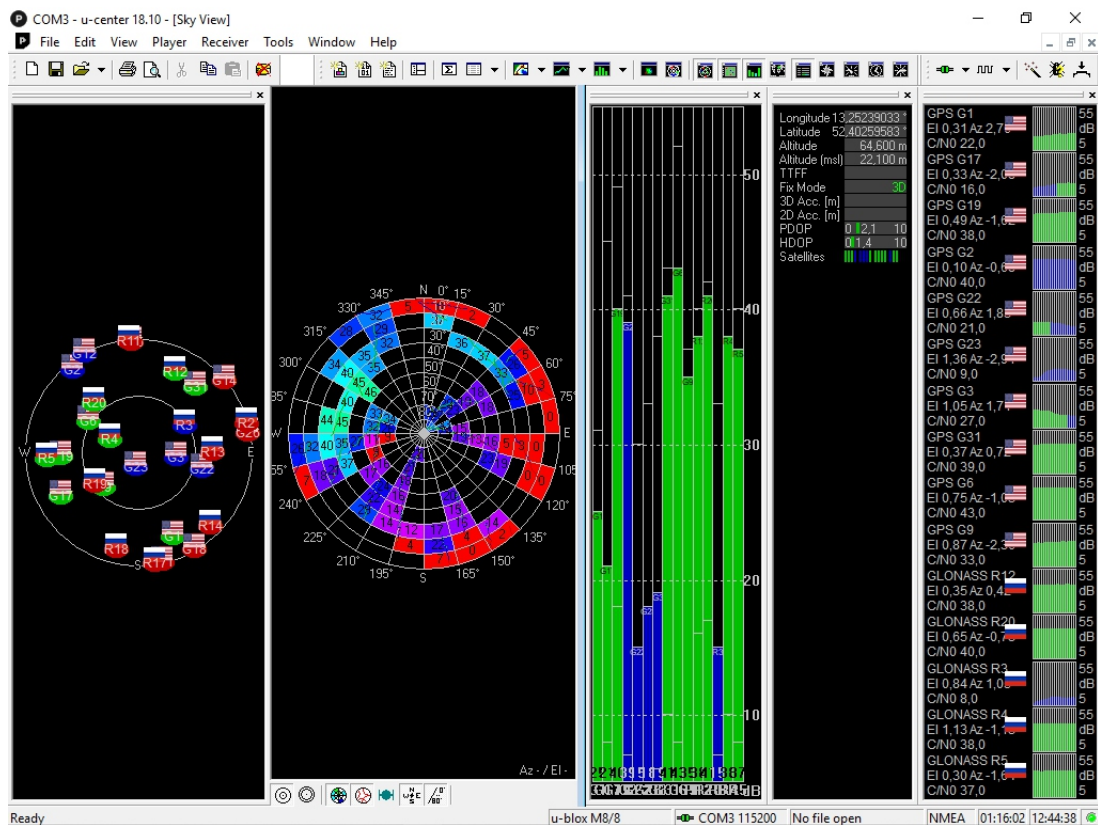
Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

u-center 18.10





Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

Navilock Support

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an unseren Support: support@navilock.de / www.navilock.com oder telefonisch +49 30 84716503*

Sie können die Service Hotline zu folgenden Zeiten erreichen: Mo – Fr: 9:00 – 16:30 Uhr.

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

Schlussklausel

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

Uhrheberrechte

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.

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



Spezifikation

60169

Navilock GPS USB Stick NL-701US

EAN: 4043619601691

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 2011/65/EC des Europäischen Parlaments und des Rats vom 3. Januar 2013 bezüglich der beschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) sowie seiner Abwandlungen.

EU Import:

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