

GPS Antenne



Installationsanleitung
Deutsch



1	Einleitung	3
2	Installation	3
2.1	Anbringungsort.....	3
2.2	Elektrischer Anschluss.....	5
2.2.1	Anschluss ein Nexus oder NX2 GPS Navigator Instrument als Einzelanlage	5
2.2.2	Anschluss an ein Nexus oder NX2 GPS Navigator Instrument in einem Nexus Netzwerk.....	5
2.2.3	Anschluss an den NX2 Server:	6
2.2.4	Anschluss an den Nexus (Classic) Server:.....	6
2.2.5	Anschluss an das Multi Center als Einzelanlage:.....	6
3	Spezifikationen	8
3.1	CE Kennzeichen	9
4	Garantie	10

1 Einleitung

Diese Installations-Anleitung soll Sie in die Lage versetzen, Ihre neue GPS Antenne zu installieren. Bitte lesen Sie sorgfältig dieses Anleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen. GPS bedeutet Global Positioning System und ist ein für die zivile Nutzung freigegebenes militärisches Navigationssystem, das mit Satelliten arbeitet, die dem US-amerikanischen US DoT (Department of Transportation) gehören und von diesem betrieben werden.

Zur Zeit existieren 24 Satelliten, die in 6 Umlaufbahnen in einer Höhe von 20 000 km die Erde umkreisen. Das System liefert Informationen über Position, Höhe, Geschwindigkeit und Kurs über Grund – 24 Stunden am Tag alle Sekunde.

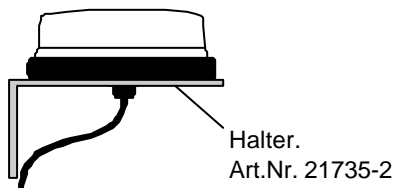
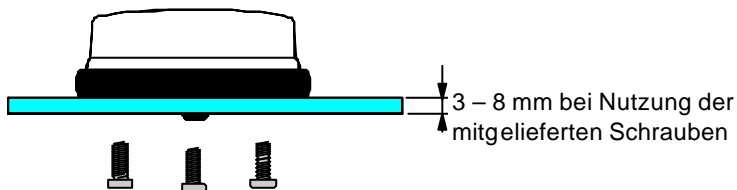
Um eine dreidimensionale Position zu erhalten, müssen mindestens 4 Satelliten verfügbar sein. Für eine zweidimensionale Position, d.h. die Funktion "Höhe" muss im Empfänger deaktiviert sein, genügen 3 Satelliten. Um einen bestmöglichen Empfang zu gewährleisten, sollte die Antenne nicht abgedeckt werden.

Die GPS-Antenne besteht aus einer Antennen-Einheit und einer Empfänger-Einheit. Das Gerät sendet NMEA-Datensätze mit Informationen über Position (in geographischer Breite und Länge) sowie Geschwindigkeit und Kurs über Grund.

2 Installation

2.1 Anbringungsort

Die GPS-Antenne sollte horizontal und in einem sicheren Abstand zu anderen Antennen montiert werden. Hinsichtlich der Sicherheitsabstände siehe Tabelle auf Seite 4. Die Antenne muss nicht in Bootsmitte montiert werden.

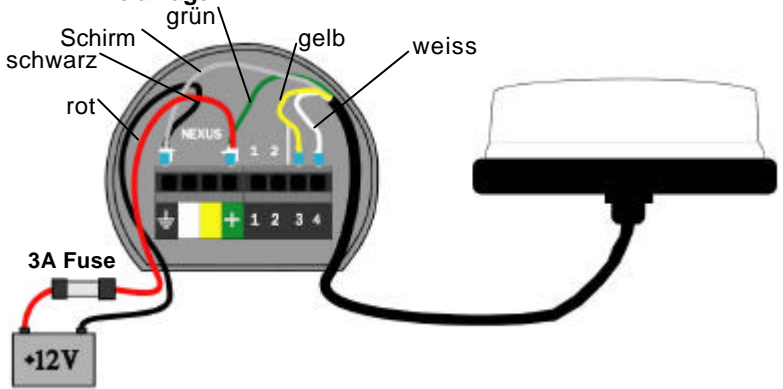


Achtung! Wenn die Antenne auf einer Fläche angebracht wird, die dünner als 3mm ist, müssen die mitgelieferten Schrauben (M4 aus rostfreiem Stahl) gekürzt werden. Ist sie dicker als 8mm, benutzen Sie längere Schrauben und die Bohrschablone.

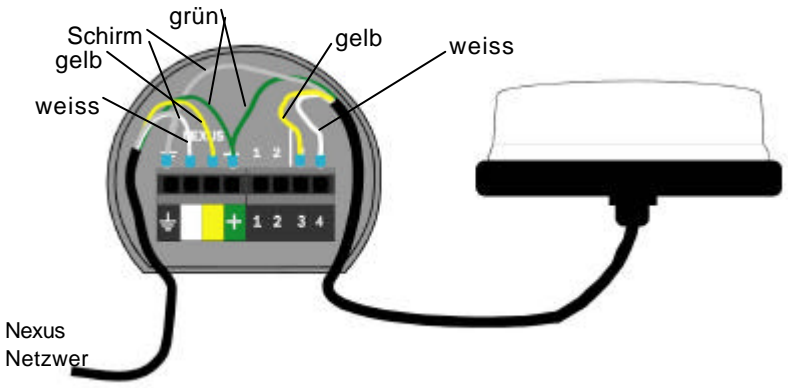
2.2 Elektrischer Anschluss

Wenn Sie ein Nexus oder NX2 GPS Navigator Instrument haben, wird die Antenne an dieses Gerät angeschlossen. Wenn Sie kein derartiges Instrument haben oder wenn es für die Montage einfacher ist, schließen Sie die GPS Antenne direkt an den Nexus Server (Klemme 1= +12V - grünes Kabel, Klemme 2= 0V - Schirm, Klemme 9 = NMEA In - gelbes Kabel, Klemme 10 =NMEA In Return - weisses Kabel) bzw. an den NX2 Server (Klemme 9= +12V - grünes Kabel, Klemme 10=NMEA In - gelbes Kabel, Klemme 11=NMEA In Return - weisses Kabel, Klemme 12= 0V - Schirm) an. Die GPS-Antenne kann auch direkt an das Nexus Multi Center angeschlossen werden, wenn dieses als Einzelanlage ohne ein Nexus Netzwerk eingesetzt wird.

2.2.1 Anschluss ein Nexus oder NX2 GPS Navigator Instrument als Einzelanlage

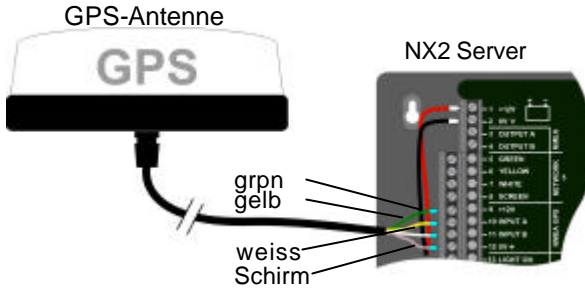


2.2.2 Anschluss an ein Nexus oder NX2 GPS Navigator Instrument in einem Nexus Netzwerk

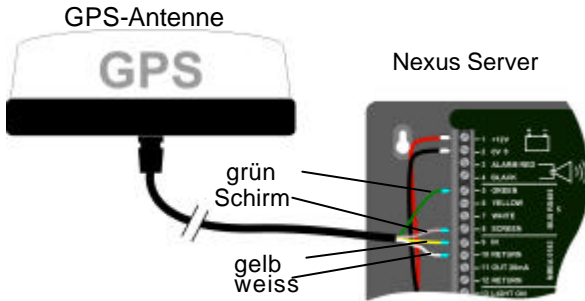


Achtung: Bei Anschluss der GPS-Antenne an das GPS Navigator Instrument muss die Einstellung für die Positionsquelle im GPS Navigator Instrument "NMEA POS" lauten. Siehe Bedienungsanleitung des GPS Navigator Instruments.

2.2.3 Anschluss an den NX2 Server:

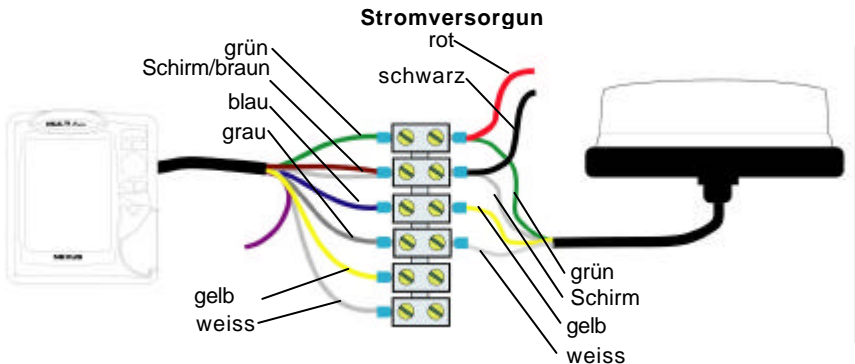


2.2.4 Anschluss an den Nexus (Classic) Server:



Achtung: Die Einstellung C75 im Server muss **OFF** lauten.

2.2.5 Anschluss an das Multi Center als Einzelanlage:



Achtung: Bei Anschluss der GPS-Antenne an das Nexus Multi Center, muss die Einstellung für das Multi Center NMEA lauten (siehe Ziffer 3 Seite 10 und Ziffer 8.7. Seite 30 der Bedienungsanleitung des Multi Centers).

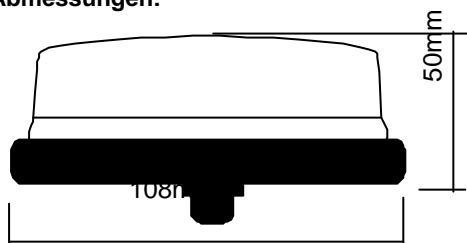
Bei Anschluss des Nexus Multi Centers an das Nexus Netzwerk erhält das Multi Center die Positionsdaten über das Netzwerk.

3 Spezifikationen

Technische Spezifikationen

Empfängertyp:	12 Kanal parallel
Abmessungen:	Durchmesser: 108mm, Höhe: 50mm
Gewicht (inkl. Kabel):	370g
Abdichtung:	Wasserdicht
Temperaturbereich:	-5? bis +50? C
Stromversorgung:	7-28V
Stromverbrauch @12V:	60mA
Leistungsaufnahme @12V:	0,75W
Datenformat:	NMEA 0183 (Datensätze siehe nachfolgende Tabelle)
Garantie:	2 Jahre, siehe Garantiebedingungen Seite 4
Genauigkeit:	25 m RMS

Abmessungen:



Sicherheitsabstand zu Störquellen:

Objekt	Sicherheitsabstand
Radar Antenne	1.5m
Hochleistungsmotoren (Bilgepumpe, Kühlschrank)	1m
HF oder VHF Antennen	3m
Wechselstromleitungen	1m (3ft.)

NMEA Ausgang:

Bei dem Ausgang handelt es sich um den Industrie Standard RS-422. Folgende NMEA Datensätze werden übermittelt: GLL, GSA, VTG, GSV, RMC, GGA. Beispiele:

```

$IIIGLL,5926.110,N,01756.171,E,101517,A
$IIHDM,026,M
$IIHDT,029,T
$IIIMTW,19,C
$IIIMWD,161.77,T,159.27,M,07.01,N,03.61,M
$IIIMWV,133,R,07.03,N,A
$IIRMA,A,5926.110,N,01756.171,E,,0.23,189.47,,,,*00
$IIRMB,A,00.007,L,000,004,5912.890,N,01812.580,E,15.647,147.52,,V*01
$IIRMC,101340,A,5926.115,N,01756.172,E,0.04,063.42,,,*06
$IIVDR,063.42,T,060.92,M,0.04,N
$IIVHW,029,T,026,M,00.00,N,00.00,K

```

3.1 CE Kennzeichen

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EU Richtlinien EN 50081-1 und EN 50082-1

4 Garantie

ALLGEMEINES

Alle unsere Produkte sind entsprechend dem höchsten Industriestandard konstruiert und hergestellt. Wenn die Geräte gemäß der Gebrauchsanleitung korrekt installiert sind, ordnungsgemäß gewartet und richtig bedient werden, werden sie lange und zuverlässig arbeiten. Unser internationales Netzwerk von Vertretungen steht Ihnen in allen Wassersportrevieren auf der Welt mit Informationen und Hilfe zur Verfügung, wenn Sie es wünschen.

Bitte lesen Sie die Garantiekarte aufmerksam, füllen Sie sie aus und senden Sie sie zur Registrierung an Ihre nationale Vertretung.

GARANTIEEINSCHRÄNKUNG

Die Garantie erstreckt sich auf den Ersatz von defekten Teilen, sofern es sich um Herstellungs- oder Materialfehler handelt, und den Arbeitslohn bei einer Reparatur im Kaufland. Die Garantiefrist beträgt zwei Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum im Einzelhandelsgeschäft oder der Wertübergabe. Diese Herstellergarantie ist die einzige Garantie und andere Fristen, sei es ausdrücklich oder still-schweigend, finden keine Anwendung. Der Hersteller schließt insbesondere die stillschweigende Zusicherung für den Einsatz des Gerätes für einen bestimmten Zweck aus.

GARANTIEBEDINGUNGEN

?Die mitgelieferte Garantiekarte in Verbindung mit der Rechnung als Beleg für das Kaufdatum sind Voraussetzung für Garantieansprüche.

?Die Garantie ist nicht übertragbar und bezieht sich ausschließlich auf den Erstkäufer.

?Die Garantie gilt nicht: - für Erzeugnisse mit entfernter Seriennummer - bei falsch eingebauten Geräten - bei Beschädigungen auf Grund falscher elektrischer Absicherung - bei unsachgemäßem Gebrauch - bei äußeren Einwirkungen - für Veränderungen und Reparaturen an den Geräten, die nicht durch den Hersteller oder die nationale Vertretung zugelassen wurden – für den Gebrauch außerhalb des für das Gerät vorgesehenen Zweckes.

?Der Hersteller haftet nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, die aus einer Fehlfunktion seiner Geräte herrühren. Der Hersteller haftet nicht für Personenschäden aller Art, die durch die Benutzung seiner Geräte herrühren.

?Der Hersteller, seine nationalen Vertretungen oder Verkäufer haften nicht für Kosten, die –aus Probefahrten - aus Überprüfung des Einbaus durch dritte - aus Besichtigung des Bootes zwecks Auswahl des Gerätes - entstehen, sei es während oder außerhalb der Garantiezeit.

?Der Hersteller hat das Recht, innerhalb der Garantiezeit zu Reparaturzwecken zurückgegebene Geräte durch ähnliche gleichwertige Geräte zu ersetzen, wenn die Reparatur nicht in einer annehmbaren Zeit erfolgen kann.

?Die gesetzlichen Rechte des Kunden werden durch diese Garantiefristen und –Bedingungen nicht berührt.

VERFAHREN

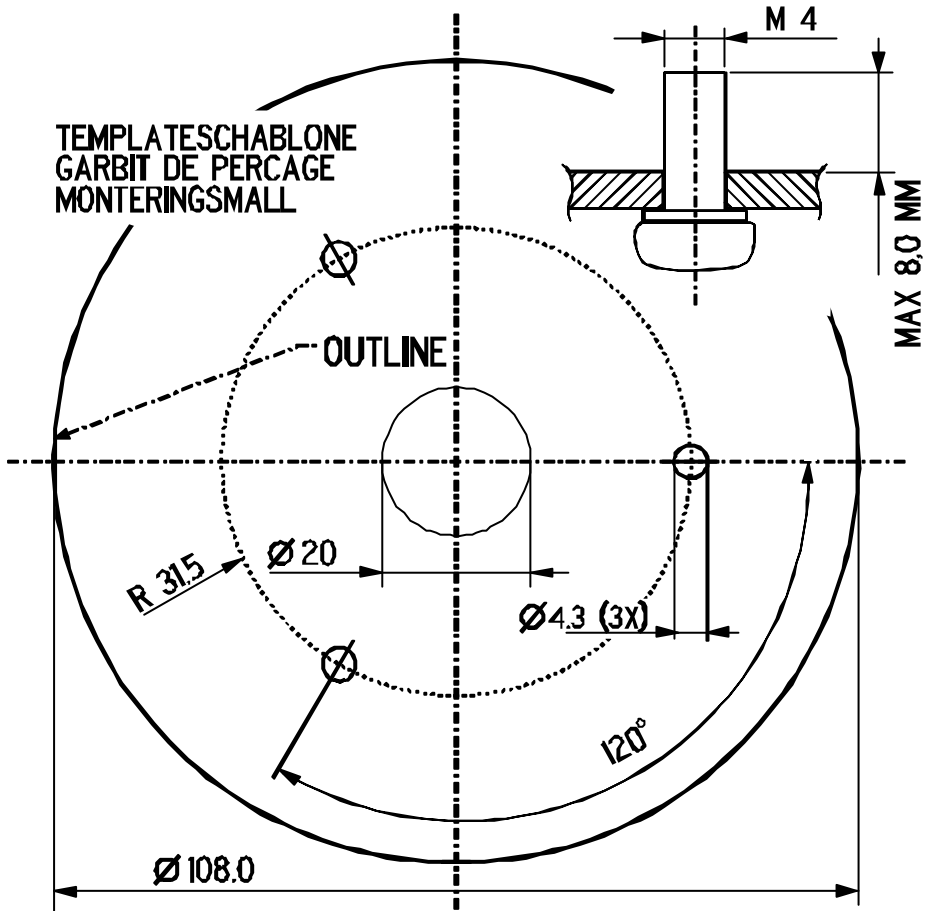
Das beanstandete Gerät muss an die nationale Vertretung oder an einen von ihr benannten Händler des Landes geschickt werden, in dem das Gerät gekauft wurde. Berechtigte Reklamationen werden erledigt und das Gerät kostenfrei an den Kunden zurückgesandt.

Wenn das Gerät in einem anderen Land benutzt wird als in dem, in dem es gekauft wurde, kann es an die dortige nationale Vertretung oder an einen von ihr benannten Händler geschickt werden. In diesem Fall ist die Garantie auf den Ersatz von teilen beschränkt. Lohn- und Frachtkosten werden dem Kunden zu annehmbaren preisen belastet.

GARANTIEAUSSCHLUSS

Unsere Geräte stellen nur eine Hilfe zur Navigation dar und entbinden den Benutzer nicht von den Pflichten ordentlicher Seemannschaft. Der Schiffsführer muss nach Seemannsbrauch alle möglichen Unterlagen hinzuziehen und immer die voraussichtlich ungünstigste Situation annehmen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, im Sinne der laufenden Produktentwicklung Veränderungen an den Produkten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.



Copyright ©:
Silva Sweden AB
Kuskvägen 4, 191 62 Sollentuna, Sweden
Tel: +46 -(0) 8 - 623 43 00. Fax: +46 -(0) 8 - 92 76 01
www.silva.se