
Installation & Quick Start Guide

AIS100PRO AIS Receiver



1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres AIS100PRO AIS-Empfängers. Es wird empfohlen, dass Ihr Empfänger von einem professionellen Installateur eingerichtet wird.



Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, sollten Sie sich mit dieser Kurzanleitung und den Benutzerhandbüchern für alle Geräte, an die Sie es anschließen möchten, vertraut machen.

2. Bevor Sie beginnen

Benötigen Sie die folgenden Elemente und Werkzeuge, um die Installation abzuschließen:

- Den AIS100PRO-Empfänger.
- Dedizierte AIS/UKW-Antenne oder vorhandene UKW-Antenne und Splitter.
- Zugang zur 12V- oder 24V-Gleichstromversorgung, wo das Gerät installiert werden soll.
- M3- oder M4-Schrauben oder andere (dem Montageort entsprechende) Befestigungen.

Zur Anzeige der AIS-Ziele und Daten benötigen Sie:

- Geeignete PC-Navigationssoftware, die auf einem PC mit Microsoft Windows XP®/Windows 2000® oder Windows Vista®/Windows 7® mit einem freien USB-Anschluss läuft.
- einen geeigneten AIS-kompatiblen dedizierten Kartenplotter, der einen freien NMEA 0183-Eingang hat.

3. Einrichtung

Wählen Sie vor Beginn der Installation einen geeigneten Standort für den AIS-Empfänger aus. Das Gerät ist wasserbeständig; es sollte jedoch unter Deck an einem trockenen Ort installiert werden. Bei der Standortwahl der Einheit sollten Sie dies berücksichtigen:

- Verlegung der Strom-/Daten- und Antennenkabel zur Einheit.
- Bereitstellung von ausreichend Platz hinter der Einheit für Kabelanschlüsse.
- Verlegung von USB-Datenverbindungen zum PC.
- Einhalten des Sicherheitsabstandes von 0,5 m zum Kompass.

Installation Schritt 1

- Führen Sie die UKW-Koaxialkabel zum AIS-Empfänger und schließen Sie sie mit den richtigen Steckverbindern ab:
- Das UKW-Antennenkabel sollte mit einem BNC-Stecker (Bajonett) abgeschlossen werden.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel vom AIS-Empfänger zum Kartenplotter und/oder zum USB-Anschluss des PCs.
- Stellen Sie noch keine Verbindungen her

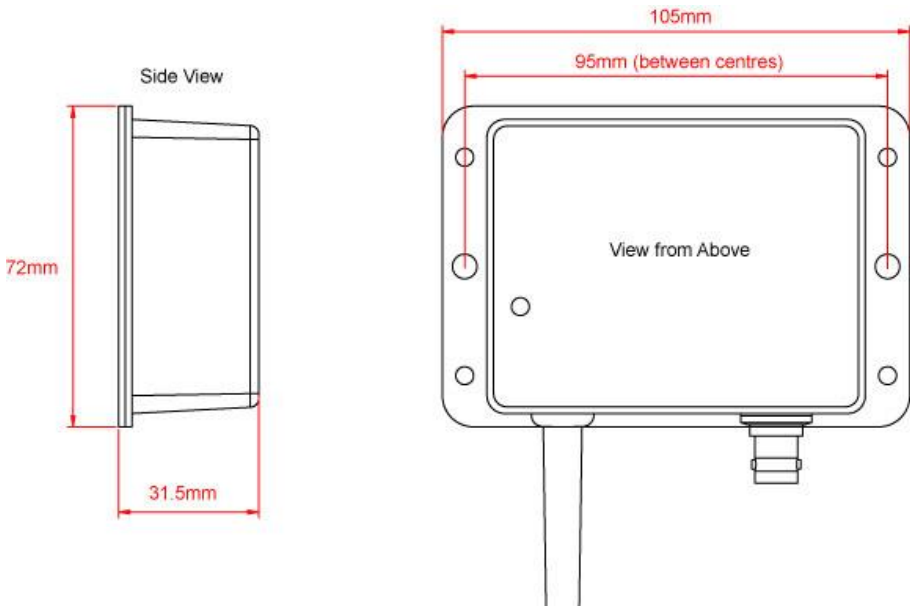


Schließen Sie das USB-Kabel des AIS100PRO erst dann an einen PC an, wenn Sie die mitgelieferte "Digital Yacht Software and Drivers CD" in das CD-Laufwerk Ihres PCs eingelegt haben.

Installation Schritt 2

- Befestigen Sie den AIS 100PRO mit geeigneten Befestigungsmitteln (nicht mitgeliefert) an einem Schott oder einer ebenen Fläche. Beachten Sie, dass die Einheit in jeder beliebigen Ausrichtung installiert werden kann. Die Zeichnung auf der Seite zeigt zwar einen AIS100, aber die Bohr- und Befestigungsdetails sind für einen AIS100PRO identisch.

Zeichnung der Befestigungsposition



- Sobald das Gerät gesichert ist, schließen Sie die AIS/UKW-Antenne an. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung vollständig hergestellt ist. Beim Einrasten des BNC sollte ein leichtes Klicken zu spüren sein.

Installation Schritt 3 - Strom

- Sorgen Sie für Stromanschlüsse an das Gerät. Die Stromversorgung wird an das vieradrige DWR/DATA-Kabel an der roten und schwarzen Leitung angeschlossen. Der rote Draht ist die positive (+) Verbindung. Der schwarze Draht ist die negative (-) Verbindung.
- Schließen Sie die abisolierten Drähte an die nächstgelegene primäre 12V- oder 24V-Gleichstromquelle an. Stellen Sie sicher, dass die Versorgung über die mitgelieferte 1A-Sicherung oder einen geeigneten Schutzsicherer angeschlossen ist. Fügen Sie ggf. die Sicherung im positiven Stromanschluss an das Gerät hinzu.

Installation Schritt 4 – USB-Verbindung

- Der AIS100PRO-Empfänger kann über sein USB-Kabel an einen PC angeschlossen werden.
- Wenn Sie das USB-Kabel vom AIS100PRO zum PC verlängern möchten, können Sie ein USB-Verlängerungskabel ohne Stromversorgung (maximal eine Verlängerung von 3 m) oder ein teureres USB-Verlängerungskabel mit Stromversorgung (maximal eine Verlängerung von 5 m) verwenden. Diese sind in guten Elektronikfachgeschäften erhältlich.
- Wenn die USB-Schnittstelle zum ersten Mal eingesteckt wird, wird sie von Windows als ein USB-Seriell-Adapter angesehen und der "Assistent für das Suchen neuer Hardware" wird ausgelöst. Die Treiber sind auf der mitgelieferten CD-Rom enthalten. Daher stellen Sie bitte sicher, dass diese in den PC eingelegt ist, bevor Sie das USB-Kabel anschließen. Windows Vista und 7 finden automatisch den richtigen Treiber auf der CD, während Windows XP möglicherweise zum Ordner "USB Driver for AIS units" auf der CD geleitet werden muss.
- Windows erstellt einen "virtuellen" COM-Port für den AIS100PRO. Sie müssen im Geräte-Manager von Windows im Abschnitt "LPT&COM-Ports" nachsehen, welche COM-Port-Nummer dem AIS100PRO zugewiesen wurde. Notieren Sie sich diese Nummer, da Sie diese COM-Port-Nummer in der PC-Navigationssoftware eingeben müssen, damit diese weiß, an welchem Port der AIS angeschlossen ist. Lesen Sie dann in der mit Ihrer PC-Software gelieferten Bedienungsanleitung nach, wie diese konfiguriert ist.

Installationsschritt 5 - NMEA 0183

- Der AIS100PRO-Empfänger kann über die NMEA0183-Anschlüsse des PWR/DATA-Kabels an andere AIS-kompatible Geräte angeschlossen werden. Auf dem AIS100PRO Empfänger ist eine Tabelle aufgedruckt, aus der hervorgeht, was jeder der 6 Drähte des DWR/DATA-Kabels tut:
- AIS100 Empfänger PWR/DATA-Kabel
 - ROT - Leistung + (12v)
 - SCHWARZ - Leistung - (0v)
 - ORANGE - NMEA-Ausgang +
 - BRAUN - NMEA aus -
 - GELB - NMEA In +
 - GRÜN - NMEA In -
- Die gebräuchlichste Verbindung zu einem dedizierten Seekartenplotter besteht darin, den NMEA-Ausgang (Orange+ und Braun -) vom AIS100PRO Empfänger zu nehmen und ihn an einen freien NMEA-Eingang des Plotters anzuschließen. Sie müssen dann dem Kartenplotter mitteilen, dass AIS-Daten an diesen Anschluss angeschlossen sind. Anschließend müssen Sie die Baudrate auf 38.400 Baud - die Standardgeschwindigkeit für AIS-Daten - einstellen. Lesen Sie das mit Ihrem Kartenplotter gelieferte Anweisungshandbuch, um zu verstehen, wie dieser konfiguriert ist.
- Wenn Sie andere NMEA 0183 GPS- oder Instrumentendaten über den AIS100PRO multiplexen möchten, verbinden Sie die NMEA 0183 (4800 Baud) Daten mit den NMEA In + und - Anschlüssen. Solange die NMEA-Daten gültige Prüfsummen haben, werden die Daten zusammen mit den AIS-Daten mit 38.400 Baud an den NMEA 0183- und USB-Ausgängen ausgegeben.
- Schließen Sie den AIS100PRO-Empfänger an die Stromversorgung an und überprüfen Sie, ob die grüne "Status"-LED leuchtet.

- Die "Status"-LED flackert jedes Mal, wenn gültige Daten von einem AIS-Ziel empfangen werden. Abhängig von der Anzahl der mit AIS-Transpondern ausgerüsteten Schiffe, die im UKW-Bereich Ihres Schiffes fahren, ist die Frequenz des Flackerns möglicherweise konstant oder nur einmal alle 30 Sekunden.
- Die Installation ist nun abgeschlossen.



Der AIS100PRO ist auch mit Mac OS X und allen LINUX-Kerneln seit V2.4.20 kompatibel. Weitere Informationen zur Verwendung des AIS100PRO mit Nicht-Windows-Betriebssystemen finden Sie auf der Website von Digital Yacht <https://digityacht.de/>.