
Installation & Schnellstartanleitung

AIS200 und AIS200PRO AIS-Empfänger



1. Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres AIS200 oder AIS200PRO AIS-Empfängers. Die Installation Ihres Empfängers durch einen professionellen Monteur wird empfohlen.

ⓘ **Bevor Sie die Einheit in Betrieb nehmen, sollten Sie sich mit der kompletten Bedienungsanleitung vertraut machen, die mit dem Produkt geliefert wurde.**

2. Bevor Sie beginnen

Um die Installation durchzuführen benötigen Sie folgende Gegenstände und Werkzeuge:

- Den AIS200 oder AIS200PRO AIS-Empfänger
- Dedizierte UKW/AIS-Antenne oder vorhandene UKW-Antenne mit Splitter
- Zugang zur 12V oder 24V Gleichstromversorgung am Ort, wo das Gerät installiert werden soll
- M3- oder M4-Schrauben oder andere Befestigungsmittel, die für den Installationsort geeignet sind

Um die AIS-Ziele anzeigen zu können brauchen Sie:

- Geeignete PC-Navigationssoftware auf einem Computer mit Microsoft Windows XP® / Windows 2000® oder Windows Vista® / Windows 7® und einem freien USB-Port oder seriellen RS232-Port
- Oder einen geeigneten dedizierten Kartenplotter, der AIS-Daten via NMEA0183 lesen und anzeigen kann

3. Installation

Bevor Sie mit der Installation beginnen, wählen Sie einen geeigneten Ort für den AIS-Empfänger. Die Einheit ist spritzwassergeschützt, sollte aber unter Deck an einem trockenen Ort installiert werden. Wenn Sie einen Ort für das Gerät wählen, sollten Sie berücksichtigen:

- Verlegen von Strom- und Antennenkabeln zum Gerät
- Genug Raum hinter dem Gerät für Stecker und Kabelverbindungen
- Kabelverlegung vom Gerät zum PC oder Kartenplotter
- Einhalten des Kompass-Sicherheitsabstands von 0,5 m

Installation - Schritt 1

- Führen Sie das Koax-Kabel der UKW-Antenne zum AIS-Empfänger und lassen Sie es mit dem richtigen Stecker enden:
 - Das UKW-Antennenkabel sollte in einem BNC-Stecker (Bayonett) enden
- Führen Sie die Schnittstellenkabel zum AIS-Empfänger: NMEA0183 oder USB
- Schließen Sie noch nichts an

ⓘ **Die Standardspezifikation für USB-Schnittstellen legt fest, dass USB-Kabel nicht länger als 5 m sein sollten, wenn kein spezielles stromversorgtes Verlängerungskabel verwendet wird: achten Sie darauf dass die Gesamtlänge des USB-Kabels zwischen dem AIS-Empfänger und dem PC kleiner als 5 m ist.**

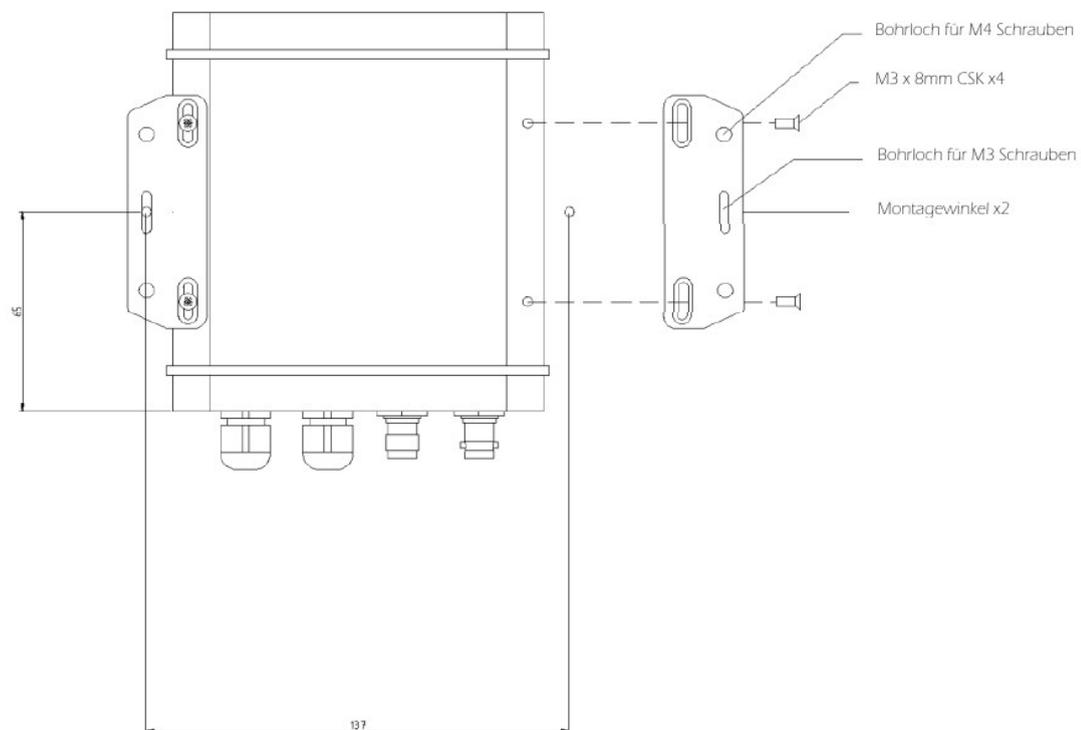
Installation - Schritt 2

- Befestigen Sie die beiden mitgelieferten Montagewinkel mit den ebenfalls enthaltenen Schrauben an der Unterseite des AIS200. Benutzen Sie geeignete Befestigungsmittel/Schrauben (nicht mitgeliefert) um den AIS200 auf einer ebenen Oberfläche zu montieren - verwenden Sie dazu die Abmessungen und Details in der Zeichnung unten. Das Gerät kann in jeder beliebigen Ausrichtung und Lage montiert werden.

Zeichnung zur Position der Bohrlöcher/Befestigungswinkel



AIS Abmessungen und Montagedaten



- Wenn das Gerät befestigt ist, schließen Sie die AIS/UKW-Antenne an. Stellen Sie sicher dass der Stecker korrekt angeschlossen ist - Sie sollten ein leichtes klicken spüren, wenn der BNC einrastet.

Installation - Schritt 3

- Stellen Sie den Stromanschluss für das Gerät her. Der Strom wird am sechs-adrigen PWR/DATA-Kabel an der roten und der schwarzen Leitung angeschlossen. Die rote Leitung ist für den positiven (+) Anschluss. Die schwarze Leitung für den negativen (-) Anschluss.
- Verbinden Sie die abisolierten Leitungen mit der nächsten primären 12V oder 24V Gleichstromquelle. **Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung über die mitgelieferte 1 Ampere-Sicherung oder einen geeigneten Schutzschalter angeschlossen ist.** Fügen Sie die Sicherung in der positiven Stromleitung des Geräts ein.

Installation - Schritt 4

- Die AIS200- und AIS200PRO-Empfänger können über die NMEA0183-Verbindungen im PWR/DATA-Kabel an andere AIS-kompatible Geräte angeschlossen werden. Der AIS200PRO kann außerdem über die USB-Schnittstelle mit einem PC verbunden werden (meist verbreiteter Anschluss für PCs).
- Der AIS200PRO USB-Anschluss ist für den Betrieb mit Standardtreibern für serielle Adapter entwickelt, die in Windows vorhanden sind und es sollte kein zusätzlicher Treiber nötig sein. Schließen Sie einfach den USB-Stecker des AIS200PRO an einem freien USB-Port Ihres Rechners an.
- Wenn Sie den AIS200PRO zum ersten Mal einschalten, sollte Windows die neue Hardware erkennen und die Treiber automatisch installieren. Dem Adapter wird eine COM-Port-Nummer zugewiesen (COM1, COM2, COM3 etc.) und diese COM-Port-Nummer müssen Sie der PC Navigationssoftware mitteilen, an die Sie das AIS anschließen wollen - konsultieren Sie die Bedienungsanleitung Ihrer PC-Software um zu erfahren wie diese Einstellung vorgenommen werden kann.
- Eine Tabelle mit der Funktion aller sechs Leitungen des PWR/DATA-Kabels ist in Englisch auf das Gehäuse des AIS200-Empfängers gedruckt - hier folgt sie noch einmal in Deutsch:

AIS200-Empfänger PWR/DATA-Kabel

- | | | |
|-----------|---|----------------|
| ○ ROT | - | Strom + (12V) |
| ○ SCHWARZ | - | Strom - (0V) |
| ○ ORANGE | - | NMEA Ausgang + |
| ○ BRAUN | - | NMEA Ausgang - |
| ○ GELB | - | NMEA Eingang + |
| ○ GRÜN | - | NMEA Eingang - |



- Die gebräuchlichste Verbindung mit einem dezidierten Kartenplotter erfolgt über den Anschluss des NMEA-Ausgangs (Orange+ und Braun-) des AIS200-Empfängers an einen freien NMEA-Eingang des Plotters. Sie müssen dem Kartenplotter dann mitteilen, dass an diesem Eingang AIS-Daten angeschlossen sind und die Baud-Rate auf 38.400 Baud setzen - die Standardgeschwindigkeit für AIS-Daten. Konsultieren Sie die Bedienungsanleitung Ihres Kartenplotters um zu erfahren wie diese Einstellung vorgenommen werden kann.
- Schließen Sie die Stromversorgung für den AIS200-Empfänger an und prüfen Sie auf Ihrem Kartenplotter oder PC ob AIS-Daten empfangen werden.
- Die Installation ist nun abgeschlossen.