



„easyAIS LAN “

Operation/Mounting manual

Produkt Nr.: Ao46
Rev-1

Weatherdock AG.
Sigmundstraße 180
D-90431 Nürnberg
Tel. :+49 911 376638-30
Fax: +49 911 376638-40
Web: www.easyAIS.de
Email: info@weatherdock.de





Content / Inhaltsverzeichnis

1.	ENGLISH	3
1.1.	Safety information.....	3
1.2.	easyAIS LAN	6
1.3.	Use of easyAIS LAN	6
1.4.	Package contains	6
1.5.	Mounting of the easyAIS LAN.....	7
1.6.	Connecting of the easyAIS LAN	8
1.7.	Configuration of the easyAIS LAN.....	9
1.8.	Technical data/Specification.....	11
1.9.	Contact	12
1.10.	What to do if not working properly?	13
2.	DEUTSCH	15
2.1.	Sicherheitsinformationen	15
2.2.	EasyAIS LAN	18
2.3.	Packungsinhalt.....	18
2.4.	Montage des easyAIS LAN.....	19
2.5.	Anschluss des easyAIS LAN	20
2.6.	Konfiguration des easyAIS LAN	21
2.7.	Technische Daten/Spezifikation	24
2.8.	Kontakt	24
2.9.	Was tun wenn der easyAIS LAN nicht korrekt funktioniert?	25

Revision of the operationmanual

Rev. 1.3 Author: David Todua, 16. June 2010

1. ENGLISH

1.1. Safety information

Software License Agreement

BY USING THE easyAIS LAN YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THE FOLLOWING SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY.

Weatherdock grants you a limited license to use the software embedded in this device (the "Software") in binary executable form in the normal operation of the product. Title, ownership rights, and intellectual property rights in and to the Software remain in Weatherdock AG.

You acknowledge that the Software is the property of Weatherdock and is protected under the German copyright Laws and international copyright treaties. You further acknowledge that the structure, organization and code of the

software are valuable trade secrets of Weatherdock and that the Software in source code remains a valuable trade secret of Weatherdock AG. You agree not to decompile, modify, reverse assemble, reverse engineer or reduce to human readable form the Software or any part thereof or create any derivate works based on the software. You agree not to export or re-export the software to any country.

Limited Warranty

This Weatherdock product is warranted to be free from defects in materials or workmanship for 24month from the date of purchase. Within this period, Weatherdock will at its sole Option repair or replace any components that fail in normal use Such repairs or replacement will be made at no charge to the customer for parts or labour, provided that the customer shall be responsible for any transportation cost. This warranty does not cover failures due to abuse, misuse, accident or unauthorized alteration or repairs.

THE WARRANTIES AND REMEDIES CONTAINED HEREIN ARE EXCLUSIVE AND IN

LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING ANY LIABILITY ARISING UNDER ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE.

IN NO EVENT SHALL WEATHERDOCK BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER RESULTING FROM THE USE, MISUSE, OR INABILITY TO USE THIS PRODUCT OR FROM DEFECTS IN THE PRODUCT.



Weatherdock retains the exclusive right to repair or replace the unit or software or offer a full refund of the purchase price at its sole discretion. SUCH REMEDY SHALL BE YOUR SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY BREACH OF WARRANTY.

Warnings and Precautions

If you choose to use the EasyAIS LAN or easySPLIT or both in a boat, onshore or offshore, it is the sole responsibility of the owner/operator of the EasyAIS LAN to secure the easyAIS LAN so that it will not cause damage or personal injury in the event of an accident.

If you choose to use the EasyAIS LAN in boat, it is the sole responsibility of the operator of the boat to operate the boat in a safe manner, maintain full surveillance of all boating conditions at all times, and never become distracted by the EasyAIS LAN to the exclusion of safe operating practices.

**SOME VESSELS DO NOT CARRY AIS.
IT IS IMPORTANT AT ALL TIME TO KEEP A PROPER LOOKOUT.
NEITHER THE "easyAIS LAN" NOR (AND OR) easySPLIT ARE NOT
A SUBSTITUTE FOR GOOD SEAMANSHIP.**

1.2. easyAIS LAN

Thank you to buy an easyAIS LAN from the company Weatherdock AG. It is the latest and the best available unit in the market. The core features are:

2 channel AIS receiver with newest μ P technology
Highest sensitivity (-112dBm) at optimised selectivity

1.3. Use of easyAIS LAN

It is very simple to use.

After mounting and connecting to the PC is nothing more to do with the unit.

The Green LED is on, if correct connected to the board power

The Channel A LED is flickering, each time there is an AIS signal received on channel A

The Channel B LED is flickering, each time there is an AIS signal received on channel B

1.4. Package contains

The package contains:

- The easyAIS LAN
- Power supply cable
- 2 stainless steel screws to mount the easyAIS LAN
- This manual

1.5. Mounting of the easyAIS LAN

The easyAIS LAN should not be mounted close to other units transmitting and receiving radio signals.

If you use an own AIS antenna, please assure that the antenna is at least 1m in distance mounted to the VHF antenna, otherwise part of the transmission power of the VHF is entering the easyAIS LAN and disturbs the excellent performance.

The easyAIS LAN is connected to the antenna and to the Ethernet.

1.6. Connecting of the easyAIS LAN

The easyAIS LAN is connected to its own VHF antenna (or via the easySPLIT to the VHF antenna of the VHF Radio) and to the Ethernet with a LAN cable.





1.7. Configuration of the easyAIS LAN

Please install and run the Hellodevice Manager V2 from the included CD. Make sure the Port 2392 is open for the incoming and transmitting connection.

(After the default Installation you can found the program under Start -> Programs -> Sena -> Hellodevicemanager)

1. Under "Search" select "Probe"
2. Choose the found device then click add and start then close this window
(If no device is found please check the DC cable and the LAN cable is connected properly, make sure to turn all firewall programs off and close all other programs except Hellodevice Manager V2)
3. Select the found device in the device list.
(default password is root/root or admin/admin)
4. Select the right IP address in the configuration menu
(if your internal server ip address is 192.168.o.XX select 192.168.o.33 the 2 last numbers have to be free in your network and are free to choose by your network administrator)
5. Select 38400 as the baud rate in the configuration menu
6. Go to Device and click on set button to save all changed settings.

Please install and run Controll Pannel from the included CD.
(After the default Installation you can found the program under Start -> Programs -> Sena ->Serial-IP)

7. Under select ports please select one free com port, for example 20
8. set the checkmark to "connect to server"
9. set the equal IP adress as selected under 1.7.4 and set the port number to 6001
10. set the checkmark to Accept connections and set the port number to 7001
11. Set the Connection Protocol to Raw TCP Connection

12. Run the Configuration Wizard
13. Click on Start button to connect with the device
14. After a successful connection click on Stop button to set the com port free

If you wish to check the AIS Data with a HyperTerminal run the Hyper Terminal program

15. select the equal Com port as selected under 1.7.7
16. Set the Bits per Second to 38400
17. Set the Data bits to 8
18. Set the Parity to : no Parity
19. Set the Stop bits to 1
20. Set the flow control to : no flow control

1.8. Technical data/Specification

Receiver

- 2 channel AIS receiver for AIS Signals on the frequencies 161.975 and 162.025 MHz
- Channel spacing: 25kHz
- Sensitivity: -112dBm
- Data rate: 9600Bps
- Antenna impedance: 50Ohm

Electrical performance:

- Antenna connector: BNC
- LAN connector: RJ45

Output:

- Default Baud rate: 38,4kB
- Format: NMEA 0183
- NMEA Telegramme: VDM

Dimensions (overall):

- Length: 150mm, Width: 150mm, Height: 56mm
- Weight: app. 700gr.

1.9. Contact

Service/Technical Advice:

Your local saler or contact the manufactorer directly over the homepage:

www.easyAIS.de

info@easyAIS.de

Weatherdock AG
Sigmundstraße 180
90431 Nürnberg
GERMANY

+49-911 376638-30

+49-911 376638-35

+49-911 376638-36

info@weatherdock.de

1.10. What to do if not working properly?

Pos	Problem	Reason	Solution
1	"ON" LED not lit	Board power	Please check the board power connection
2	Not either Channel A or Channel B LED flickering	No signals around	Are you in an area with enough AIS traffic?
3		Antenna connection bad	Check your connectors and your antenna cable. Please be very carefully with the soldering of sockets and plugs. Bad work will cause a loss of sensitivity.



4	No AIS Targets on the screen	Not well connected to the PC or the chartplotter	This can be checked with a PC and the "Hyperterminal software" of Windows. You find the Hyperterminal SW under /Programms/Accessories /Communication/. Connect the easyAIS LAN by means of the cable and the SUB Dg plug, which is also enclosed to the serial port of the PC. Please configure the port and the cable as described under topic. "Configuration for PC". Each time when the easyAIS LAN is first connected to the lines, it is sending a message. If you see the message, the connection works well.
5		Antenna connection bad	See under 3)

2. DEUTSCH

2.1. Sicherheitsinformationen

Lizenzvereinbarung

Mit Einsatz des easyAIS LAN erklären Sie sich mit den Bedingungen der folgenden Lizenzvereinbarungen einverstanden. Bitte lesen Sie diese Vereinbarung sorgfältig. Die Weatherdock AG gewährt Ihnen eine begrenzte Lizenz zum Einsatz des Gerätes im normalen Betrieb des Produktes. Titel, Eigentumsrechte und geistige Eigentumsrechte in und an der Software verbleiben bei Weatherdock AG.

Gewährleistung

Weatherdock AG gewährt für dieses Produkt eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum auf Material- und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Frist wird Weatherdock AG nach eigenem Ermessen im normalen Gebrauch fehlerhafte Komponenten reparieren oder austauschen. Reparaturen oder Austausch erfolgen ohne Berechnung für Teile oder Arbeitszeit. Der Kunde trägt jedoch die Versandkosten. Diese Garantie gilt nicht bei Missbrauch, falscher Verwendung, Unfällen oder nicht genehmigten Änderungen oder Reparaturen.

DIE ENTHALTENEN GARANTIEEN UND RECHTE SIND EXKLUSIV UND TRETEN AN STELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEEN ODER GESETZE; EINSCHLIESSLICH JEDER GESETZLICHEN ODER SONSTIGEN

HAFTUNG AUS EINER GARANTIE DER WIRTSCHAFTLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIESE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN JE NACH LAND BESTIMMTE RECHTE.

KEINESFALLS IST WEATHERDOCK AG FÜR ZUFÄLLIGE, BESONDERE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN VERANTWORTLICH, DIE SICH AUS DER NUTZUNG, FALSCHEN NUTZUNG ODER NICHT MÖGLICHEN NUTZUNG DES PRODUKTS ODER AUS FEHLERN IM PRODUKT ERGEBEN. WEATHERDOCK AG BEHÄLT SICH DAS ALLEINIGE RECHT AUF REPARATUR ODER AUSTAUSCH DES GERÄTES ODER DER SOFTWARE ODER AUF ERSTATTUNG DES KAUFPREISES VOR. DIESES RECHT IST IHR ALLEINIGES UND EXKLUSIVES RECHT IM GARANTIEFALL. In Online-Auktionen erworbene Produkte berechtigen nicht zu Nachlässen oder zur Nutzung von Sonderangeboten Weatherdock AGs. Auch werden Kaufbestätigungen aus Onlineauktionen nicht als Nachweis für Garantieansprüche anerkannt. Zur Befriedigung von Garantieansprüchen ist stets ein Originalkaufbeleg des Händlers erforderlich. Weatherdock AG ersetzt keine fehlenden Geräte- oder Zubehörteile in Produkten, die in Online-Auktionen erworben wurden. Im Garantiefall setzen Sie sich mit Ihrem Weatherdock AG-Händler in Verbindung. Er wird das weitere Vorgehen mit Ihnen abstimmen. Verpacken Sie das Gerät im Falle eines Versandes sorgfältig und senden Sie es ausreichend frankiert an die Adresse, die Ihr Händler Ihnen nennt. Legen Sie bei Garantireparaturen stets eine Kopie des Originalkaufbelegs als

Eigentumsnachweis bei. Der Weatherdock AG easyAIS LAN enthält keine vom Benutzer zu reparierenden Teile. Wenn ein Problem mit Ihrem Gerät auftritt, wenden Sie sich an Ihren easyAIS LAN Händler. Jeder Versuch das Gerät zu ändern oder zu modifizieren, führt zum Erlöschen der Garantieansprüche und kann das Gerät irreparabel beschädigen.

WARNUNG:

Beim Führen von Schiffen liegt es allein in der Verantwortung des Schiffsführers, das Fahrzeug auf sichere Art zu führen, volle Kontrolle über sämtliche Fahrtbedingungen während der gesamten Fahrtdauer zu haben. Beim Verwenden des Produktes an Land besteht keine 100%ig Sicherheit eines Datenempfanges. Das ist durch die Funktechnologie bedingt. Der Anwender an Land muss sich dessen bewußt sein. Durch fehlerhaftes Verhalten des Führers eines mit dem easyAIS LAN ausgerüsteten Fahrzeuges, bei dem der Fahrer der Bedienung des Fahrzeuges und den Umgebungsbedingungen nicht die volle Aufmerksamkeit schenkt, kann es zu einem Unfall oder Zusammenstoß mit Sachschäden oder Personenschäden kommen.

VORSICHT:

Es obliegt allein dem Anwender den easyAIS LAN und/oder den easySPLIT umsichtig zu gebrauchen. Weder easyAIS LAN, noch easySPLIT entbindet Sie von Ihren Sorgfaltspflichten!

**Manche Schiffe haben noch kein AIS an Bord,
Umfängliche Ausstattungspflicht für
Berufsschiffe besteht erst ab 01. Juli 2008.
Demzufolge ist eine gute Seemannschaft
nach wie vor unerlässlich.**

2.2. EasyAIS LAN

Danke für den Erwerb des easyAIS LAN, AIS 2 Kanal Empfängers, der Fa. Weatherdock AG. Der easyAIS LAN ist in Deutschland hergestellt und das bleibt auch so. Wir sichern unsere Arbeitsplätze und danken Ihnen für den Kauf unseres Produktes.

Der easyAIS LAN ist ein Empfänger der neuesten Generation.

Die Hauptmerkmale sind:

neueste Mikroprozessortechnologie

erhöhte Sensitivität bei optimierter Trennschärfe

2.3. Packungsinhalt

Die Packung beinhaltet:

- Den easyAIS LAN
- Netzteil
- dieses Manual
- 2 rostfreie Schrauben zur Befestigung des easyAIS LAN

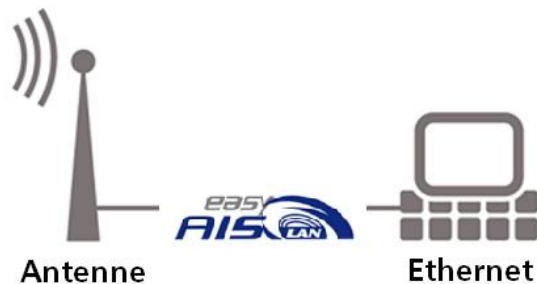
2.4. Montage des easyAIS LAN

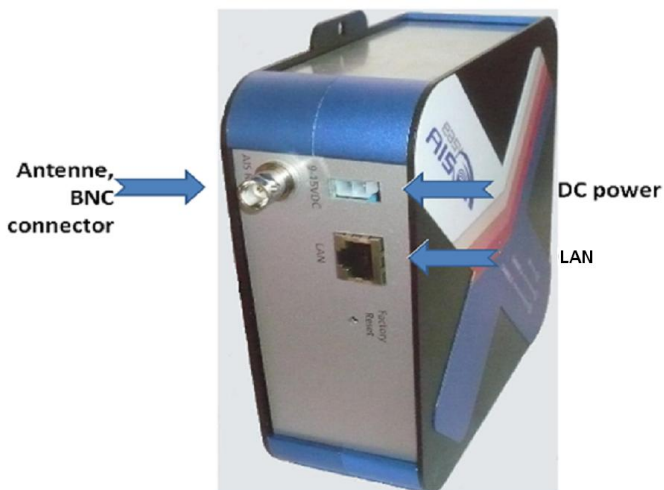
Der easyAIS LAN sollte nicht in der Nähe von anderen Funkgeräten montiert werden, damit der Empfang nicht gestört wird. Wir empfehlen einen Mindestabstand von 1m zum UKW Funkgerät.

Sofern Sie eine eigene Antenne für den easyAIS LAN verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die Empfangsantenne des easyAIS LAN in einem Mindestabstand von 1m zu der UKW Funkantenne montiert wird. Nur dann ist ein störungsfreier Empfang ohne Beeinflussung durch das eigene UKW Funkgerät gewährleistet.

2.5. Anschluss des easyAIS LAN

Der easyAIS LAN wird an die eigene Antenne oder über den easySPLIT an die vorhandene UKW Funkantenne angeschlossen. Zudem wird der easyAIS LAN dann mit einem LAN Kabel mit Ethernet verbunden





2.6. Konfiguration des easyAIS LAN

Installieren Sie das Programm Hellodevice Manager V2 von der im Lieferumfang enthaltenen CD. Bitte überprüfen Sie ob Port 2392 für eingehende und ausgehende Verbindungen geöffnet ist.

1. Führen Sie das Programm Hellodevice Manager V2 aus (Nach der Installation können Sie das Programm unter Start-> Programme -> Sena-> Hellodevicemanager finden)
2. Wählen Sie unter „Search“ das Menüpunkt „Probe“ aus

3. Wählen Sie das gefundene Gerät aus drücken sie „Add“ und danach „Start“, schließen Sie dieses Fenster (Sollte kein Gerät in der Liste auftauchen so prüfen Sie bitte ob das Stromversorgungskabel und das LAN-Kabel richtig angeschlossen sind, schalten sie alle Firewallprogramme aus und beenden Sie alle anderen Programme außer Hellodevice Manager)
4. Wählen Sie das gefundene Gerät in der device Liste (Standartpasswort lautet root/root oder admin/admin)
5. Wählen Sie die richtige IP Adresse in dem Konfigurations Menü aus (Wenn Ihre interne Server IP z.B 192.168.o.XX lautet so wählen Sie als IP Adresse für das Gerät z.B 192.168.o.33 aus, die letzten 2 Zahlen sollten von ihrem Netzwerkadministrator zugewiesen werden, da diese IP Adresse frei zur Verfügung stehen soll)
6. Wählen Sie als Baud Rate 38400 im Konfigurationsmenü aus
7. Wählen Sie unter „Device“ das Menüpunkt „Set“ aus, damit werden alle Änderungen am Gerät gespeichert

Installieren Sie das Programm Controll Pannel von der im Lieferumfang enthaltenen CD.

8. Führen Sie das Programm Controll Pannel aus (Nach der Installation können Sie das Programm unter Start-> Programme -> Sena-> Serial-IP finden)
9. Unter „select ports“ einen beliebigen freien Port auswählen z.B 20

10. Häkchen bei Connect to server machen und in 2.6.5 eingestellte IP Adresse reinschreiben, als Port Nummer 6001 reinschreiben
11. Häkchen unter Accept Connections machen, als Port 7001 reinschreiben
12. Connection Protocoll Raw TCP Connection selektieren
13. Configuration Wizard ausführen
14. Start drücken und nach einer erfolgreichen Verbindung Stop drücken um den Com Port wieder frei zu schalten

Um die Ais Daten mit dem HyperTerminal zu überprüfen führen Sie HyperTerminal Programm aus

15. Unter 2.6.9 ausgewählten Comport auswählen
16. Bits pro Sekunde auf 38400 stellen
17. Datenbits auf 8 stellen
18. Parität : keine
19. Stoppbits : 1
20. Flusststeuerung: keine

2.7. Technische Daten/Spezifikation

Empfänger

- 2 Kanal AIS Empfänger für AIS Daten auf den Frequenzen 161.975MHz und 162.025 MHz
- Kanalabstand: 25kHz
- Empfindlichkeit: -112dBm
- Datenrate: 9600Bps
- Antennenimpedanz: 50Ohm

Elektrische Anschlussdaten:

- Antenneneingang: BNC
 - LAN Anschluss: RJ45
- Ausgang:
- Datenübertragungsrate: 38,4kB
 - Format: NMEA 0183
 - NMEA Telegramm: VDM

Abmessungen (über Alles):

- Länge: 150mm, Breite: 150mm, Höhe: 56mm
- Gewicht: ca. 700gr.

2.8. Kontakt

Ihr "erster" Ansprechpartner ist Ihr Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben:

Uns, als Hersteller, können Sie wie folgt kontaktieren:

www.easyAIS.de
info@easyAIS.de
Weatherdock AG
Sigmundstraße 180
90431 Nürnberg
GERMANY
+49-911 376638-30
+49-911 376638-35
+49-911 376638-36

info@weatherdock.de

2.9. Was tun wenn der easyAIS LAN nicht korrekt funktioniert?

Pos	Problem	Reason	Solution
1	"ON" LED ist nicht an	Bordnetzspannung fehlt	Bitte nochmals die Anschlüsse prüfen
2	Weder LED Kanal A noch Kanal B blinken ab und zu.	Keine AIS Signale	Bitte nochmals prüfen, ob Sie in einer Gegend mit vorhandenen AIS Signalen sind.



3		Mangelhafte Verbindung oder Steckübergänge zur Antenne	Bitte nochmals Antennenkabel und Steckverbinder prüfen. Eine schlecht gelötete Steckverbindung kostet viel an Sensitivität
4	Keine AIS Ziele am Bildschirm	easyAIS LAN nicht korrekt mit PC oder Kartenplotter verbunden	Die Verbindung kann mit dem Hyperterminal Programm aus dem Windows geprüft werden. Bitte das Hyperterminal Programm starten (Unter Programme/Zubehör/Kommunikation/Hyperterminal) Vorher den mitgelieferten Stecker an das Kabel gemäß Bedienungsanleitung löten. Schnittstelle des Hyperterminals entsprechend dem Anschluß an einen PC konfigurieren. Beim jeweiligen Ein- und Ausschalten des easyAIS LAN sendet

			der easyAIS LAN einen „Teststring“ den man am Bildschirm sehen kann.
5		Antennenverbindung schlecht	Siehe unter 3)