

# iAISTX AIS- TRANSPONDER KLASSE B

WLAN-Name: DY-AIS-xxxx

WLAN-Passwort: PASS-xxxx

xxxx ist ein vierstelliger Code, der nur für Ihren iAISTX gilt.

IP-Adresse 192.168.1.1 und Port 2000.

**Installations- und Benutzerhandbuch**



## 1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres AIS Klasse B iAISTX-Transponders. Dieses Produkt ist als einfach und leicht zu installierender AIS Klasse B Transponder und für die Verwendung mit mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets konzipiert.

iAISTX funktioniert mit jeder AIS-kompatiblen Navigationsanwendung (im UDP- oder TCP-Modus). iAISTX hat eine eingebaute Web-Schnittstelle, die zur Konfiguration und Überwachung des Transponderbetriebs verwendet werden kann.

Wenn Sie den iAISTX Plus mit der NMEA2000-Schnittstelle erworben haben, beachten Sie bitte auch den Anhang am Ende dieses Handbuchs, der zusätzliche Informationen über die Installation und die Funktionen des NMEA2000 enthält.

**i** **Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen, die Sie lesen sollten, bevor Sie versuchen, dieses Gerät zu installieren oder zu verwenden. Wenn Sie Fragen haben, besuchen Sie bitte den Support-Bereich unserer Website [www.digitalyacht.de](http://www.digitalyacht.de) oder kontaktieren Sie uns per E-Mail oder Telefon.**

## 2. Bevor Sie starten

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

- AIS Klasse B iAISTX-Transponder.
- Antenne und GPS-Kabel.
- Antenne und UKW-Kabel oder Antennensplitter - nicht im Lieferumfang enthalten.
- 2 x M4-Schrauben (nicht mitgeliefert) oder andere geeignete Befestigungsmittel

Um das Gerät zu konfigurieren, benötigen Sie:

- Die MMSI-Nummer Ihres Bootes
- Ein Tablet, ein Smartphone oder ein PC mit einem Webbrowser (Safari, Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge usw.).

### **Hinweis:**

*Die MMSI-Nummer erhalten Sie von derselben Behörde, die auch für die Zulassung von UKW-Funkgeräten zuständig ist. Möglicherweise wurde bereits eine MMSI-Nummer mit Ihrer bestehenden UKW-Funklizenz vergeben. Die MMSI-Nummer auf dem AIS-Transponder muss mit der MMSI-Nummer übereinstimmen, die in Ihr UKW-Funkgerät eingegeben wurde. Wenn Sie keine MMSI-Nummer haben, arbeitet der AIS-Transponder nur im Empfangsmodus.*

**i** **Bitte geben Sie KEINE ungültige MMSI-Nummer ein!**

## 3. Installation

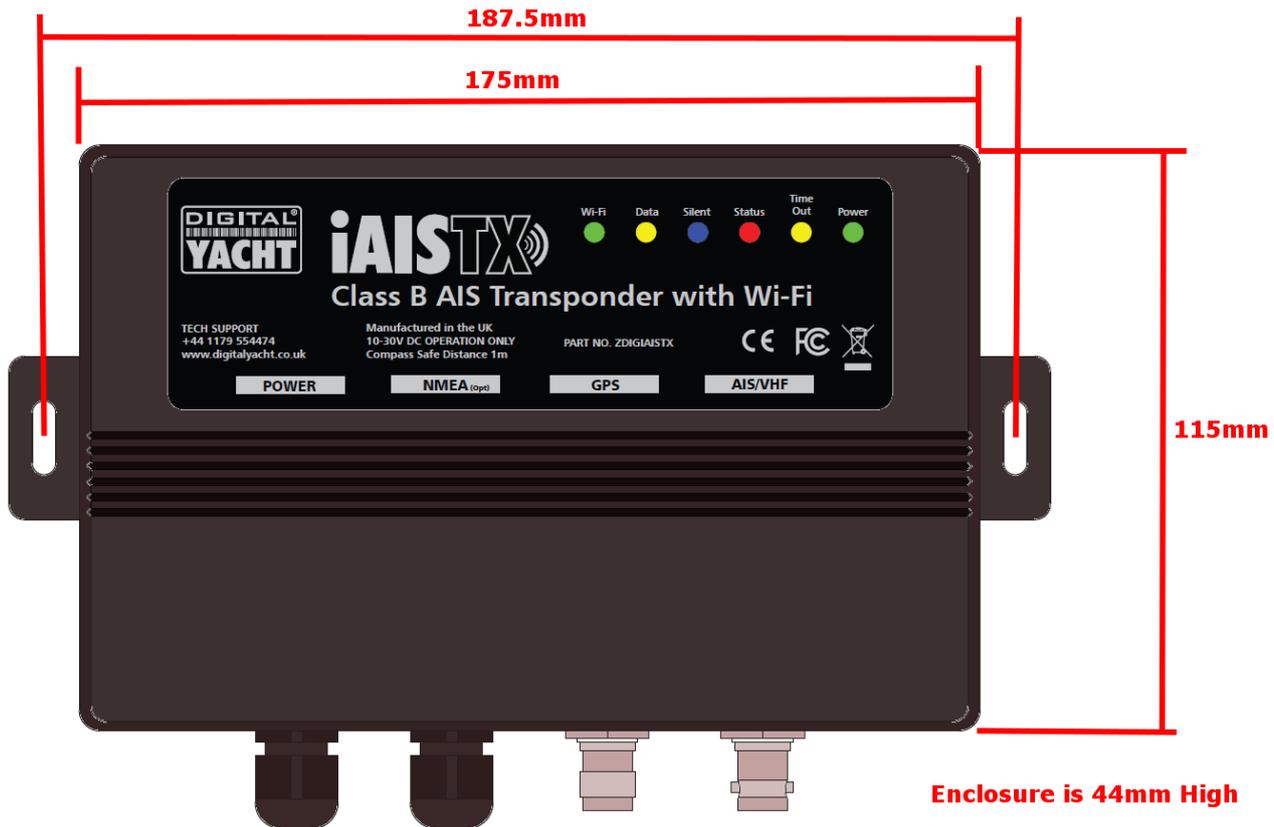
Wählen Sie vor Beginn der Installation einen geeigneten Standort für den iAISTX-Transponder aus. Das Gerät ist NICHT wasserdicht, und wir empfehlen nur eine permanente Installation unter Deck an einem trockenen Ort. Bitte beachten Sie Folgendes für den Standort des Geräts:

- Verlegung des Stromkabels zu einer geeigneten Stromquelle
- Montage der UKW-Antenne und Verlegung des Kabels zum Gerät
- Montage der GPS-Antenne und Verlegung des Kabels zum Gerät
- Eventuell WLAN-Empfang auf dem ganzen Boot
- Einhalten eines Sicherheitsabstands von 0,5 m mit einem elektronischen Kompass
- Sichtbarkeit der LED-Anzeigen

## Installationsschritt 1 - Anbringen des Produkts

Der iAISTX kann in jeder beliebigen Ausrichtung installiert werden, wir empfehlen jedoch, ihn auf einer vertikalen Fläche mit den Kabeln nach unten zu installieren, sodass Feuchtigkeit über die Kabel und nicht in das Gerät fließt. Das iAISTX-Gehäuse verfügt über zwei Montagehalterungen mit einem 4,5-mm-Schlitz. Wir empfehlen eine Holzschraube Nr.8 oder eine M4-Schraube zur Befestigung des Geräts. Wenden Sie beim Anziehen jedoch keine übermäßige Kraft an, da dies den Kunststoff beschädigen könnte.

### Abmessungen:



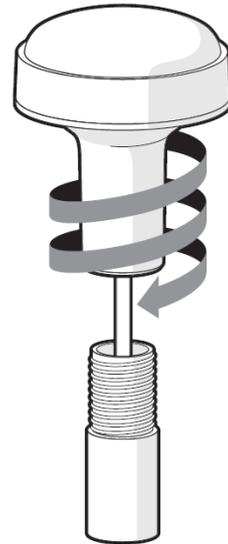
## Installationsschritt 2 - UKW-Antenne oder UKW-Antennensplitter (UKW)

- Installieren Sie die UKW-Antenne (nicht mitgeliefert) gemäß den Anweisungen in dem mit der Antenne gelieferten Handbuch.
- Wie bei der Reichweite des UKW-Radios hängt die Empfangsreichweite des AIS sehr stark von der Höhe der Antenne ab, und je höher man die Antenne montieren kann, desto besser. Im Allgemeinen wird der Empfangsbereich auf Deck etwa 10 NM betragen, während bei Verwendung der vorhandenen UKW-Antenne am Mastkopf mehr als 20 NM für den Empfang von AIS-Zielen zu erwarten sind.
- Wenn Sie die vorhandene UKW-Antenne des Bootes mitbenutzen wollen, d.h. die UKW-Antenne sowohl für den UKW-Funk als auch für den AIS-Transponder verwenden wollen, müssen Sie einen geeigneten Antennensplitter installieren. Es ist sehr wichtig, dass dieser Splitter für die Verwendung eines AIS-Transponders geeignet ist, da einige billigere Splitter nur einen Eingang schalten und nur für die Verwendung eines AIS-Empfängers geeignet sind. Wir empfehlen unseren UKW-Antennensplitter SPL1500 oder SPL2000.
- Der UKW-Antennenanschluss am iAISTX ist ein BNC-Stecker und es kann erforderlich sein, einen PL259-BNC-Adapter zu erwerben, wenn Sie eine normale UKW-Antenne an den iAISTX anschließen, da diese Antennen einen PL259-Anschluss haben.

- Bitte beachten Sie, dass AIS-Klasse-B-Transponder nur mit 2W senden, sodass selbst bei der Installation einer Mastkopfantenne Ihre Übertragungsreichweite typischerweise etwa 5-8 NM beträgt, je nach Antennenhöhe und Reichweite.

## Installationsschritt 3 - GPS-Antenne

- Die mitgelieferte GPS-Antenne ist für die Montage auf einer Standard-UKW-Antennenhalterung mit 1 "x14 TPI-Gewinde ausgelegt, die in jedem Baumarkt erhältlich ist.
- Sie müssen sicherstellen, dass die GPS-Antenne freie Sicht zum Himmel hat. Es wird nicht empfohlen, die GPS-Antenne an einem Mast zu montieren, da die Bootsbevewegung die Antenne zum Schwingen bringt und die Genauigkeit der GPS-Position möglicherweise verringert.
- Installieren Sie Ihre Antenne nicht im direkten Weg eines Radars.
- Schrauben Sie die Antenne an Ihre Antennenhalterung.
- Verlegen Sie das Kabel zu Ihrem iAISTX und fügen Sie bei Bedarf ein Verlängerungskabel hinzu.
- Das GPS-Antennenkabel endet mit einem FME-Stecker, der leicht durch das Boot geführt werden kann. iAISTX wird mit einem FME-zu-TNC-Adapter geliefert, und es ist wichtig, dass der Adapter nach dem Verlegen des Kabels zum iAISTX fest mit dem FME-Stecker verschraubt wird.
- Schrauben Sie den Adapter schließlich in den GPS-Anschluss des iAISTX. Der GPS-Stecker ist der TNC-Gewindestecker, der sich vom VHF-Stecker unterscheidet, der in einem BNC-Bajonettstecker endet.



*FME-Stecker und FME-TNC-Adapter*



*FME-Stecker fest verschraubt*

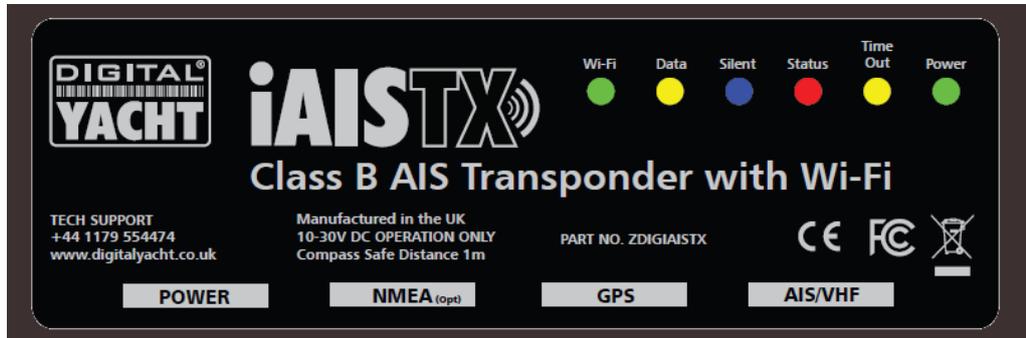
## Installationsschritt 4 – Stromversorgung

- Die Stromversorgung wird mit einem roten und einem schwarzen Draht an das im Gerät eingebaute Stromkabel angeschlossen. Der rote Draht ist der positive (+) Anschluss und der schwarze Draht der negative (-) Anschluss.
- Schließen Sie die abisolierten Drähte an die nächste Stromquelle an. Stellen Sie sicher, dass die iAISTX-Stromversorgung über eine 3A-Sicherung (nicht mitgeliefert) oder einen geeigneten Schutzschalter angeschlossen ist. Fügen Sie gegebenenfalls die Sicherung im positiven Stromanschluss des Geräts hinzu.
- Der iAISTX-Transponder ist für eine 12- oder 24-V-Stromversorgung ausgelegt.



## Installationsschritt 5 - Einschalten des Geräts

- Bitte schalten Sie die Stromversorgung des Transponders ein und stellen Sie sicher, dass die LEDs leuchten.



- Wenn das iAISTX zum ersten Mal eingeschaltet wird oder wenn die MMSI-Nummer noch nicht programmiert wurde, sollte die rote LED "Status" leuchten und die gelbe LED "Timeout" blinken, bis das iAISTX einen GPS-Fixpunkt erreicht hat (normalerweise innerhalb von 1 Minute). Unabhängig vom Status des Transponders sollten Sie die Wi-Fi-LED und die Daten-LED blinken sehen.
- Suchen Sie auf Ihrem PC, Smartphone oder Tablet nach WLAN-Netzwerken und stellen Sie sicher, dass Sie ein neues Netzwerk namens "DY-AIS-xxxx" sehen können, wobei xxxx ein vierstelliger Code ist, der nur für Ihr iAISTX gilt.
- Bitte schließen Sie Ihr Gerät an das WLAN-Netzwerk des iAISTX an und Sie werden aufgefordert, ein Passwort einzugeben, das "PASS-xxxx" lautet, wobei xxxx der gleiche vierstellige Code wie in Ihrem Netzwerknamen ist. Sie können den Netzwerknamen und das Passwort in der iAISTX-Webschnittstelle ändern, was später in diesem Handbuch erklärt wird.
- Die Installation ist nun abgeschlossen, aber bevor es mit der Übertragung Ihrer Position an andere Schiffe beginnen kann, muss der iAISTX über seine Web-Schnittstelle konfiguriert werden - siehe nächster Abschnitt.

## 4. Konfiguration

Der iAISTX-Transponder muss mit den MMSI-Daten und den Eigenschaften Ihres Bootes ordnungsgemäß konfiguriert werden, bevor er in Betrieb genommen wird. Alle Konfigurationsinformationen müssen sorgfältig eingegeben werden, da diese Informationen an andere Schiffe und Küstenstationen, die mit einer AIS-Basis ausgestattet sind, übertragen werden.

**In den Vereinigten Staaten von Amerika müssen die MMSI-Nummer und die Schiffsmerkmale nur von einem kompetenten Installateur eingegeben werden. Der Endbenutzer der Anlage darf seine eigenen Schiffsdaten nicht selber eingeben. Wenn Sie in den USA ansässig sind und beabsichtigen, Ihren AIS-Transceiver der Klasse B in US-Gewässern zu verwenden, müssen Sie sich vergewissern, dass Ihr Händler Ihr Produkt konfiguriert hat, bevor er es Ihnen zur Verfügung stellt. Wenn Ihr AIS-Transceiver nicht vorkonfiguriert wurde, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um ihn für Sie zu konfigurieren**

Der iAISTX verfügt über eine einfache Web-Schnittstelle, die die Konfiguration von AIS-Transpondern über einen beliebigen Web-Browser ermöglicht, ohne dass eine spezielle Anwendung oder Software erforderlich ist. Dieselbe Webschnittstelle kann zur Konfiguration des WLAN-Netzwerks, zur Einstellung des Datenprotokolls (TCP oder UDP), zur Fernaktivierung/Deaktivierung des Stille-Modus des Transponders und zur Überwachung des Transponderbetriebs verwendet werden.

Um auf die Web-Schnittstelle zuzugreifen, verbinden Sie sich mit dem WLAN-Netzwerk des iAISTX, öffnen Sie einen Web-Browser (Safari, Chrome, Firefox, Edge usw.) und geben Sie die IP-Adresse des iAISTX ein



<http://192.168.1.1>

... oder wenn Ihr Gerät Bonjour/mDNS unterstützt, können Sie die folgende Adresse eingeben ...

<http://dy-ais.local>

...was nützlich ist, wenn Sie den iAISTX an ein anderes drahtloses Netzwerk angeschlossen haben und nicht wissen, welche IP-Adresse ihm gegeben wurde.

Sie sollten jetzt die iAISTX-Webschnittstelle sehen, die auf der nächsten Seite gezeigt wird.

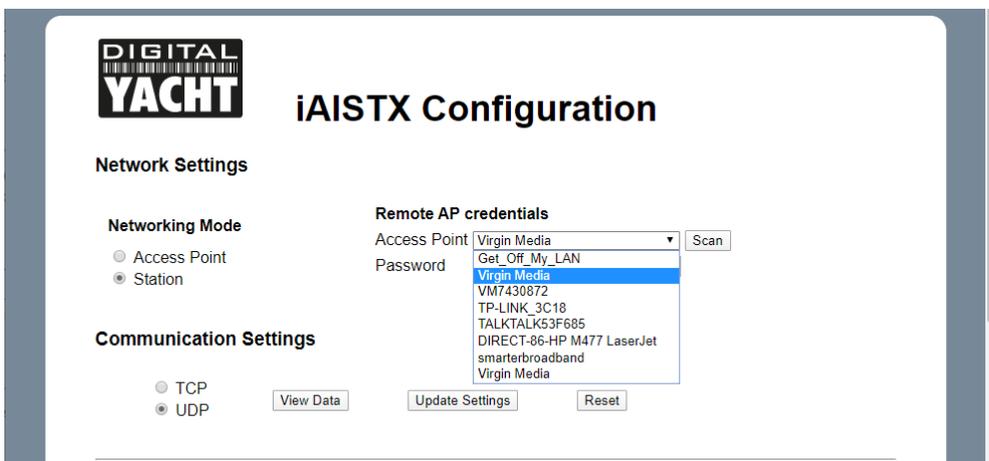
Die Webschnittstelle besteht aus vier Abschnitten...

## 4.1 Netzwerk-Parameter

Standardmäßig befindet sich der iAISTX im "Access Point"-Modus, was bedeutet, dass das Gerät sein eigenes kennwortgeschütztes drahtloses Netzwerk erstellt und automatisch Netzwerkeinstellungen für jedes Gerät, das sich mit ihm verbindet (über DHCP), zur Verfügung stellt. Sie können den Netzwerknamen und das Passwort und, falls erforderlich, den vom iAISTX verwendeten Kanal (Standardkanal 1) ändern.

Wenn Sie bereits ein drahtloses Netzwerk auf dem Boot haben und es vorziehen, dass der iAISTX Teil dieses Netzwerks ist, anstatt ein eigenes drahtloses Netzwerk zu erstellen, können Sie ihn im "Station"-Modus betreiben. Wählen Sie den Modus "Station", wählen Sie dann das Netzwerk, dem Sie beitreten möchten, aus der Dropdown-Liste und geben Sie das Kennwort für dieses Netzwerk ein.

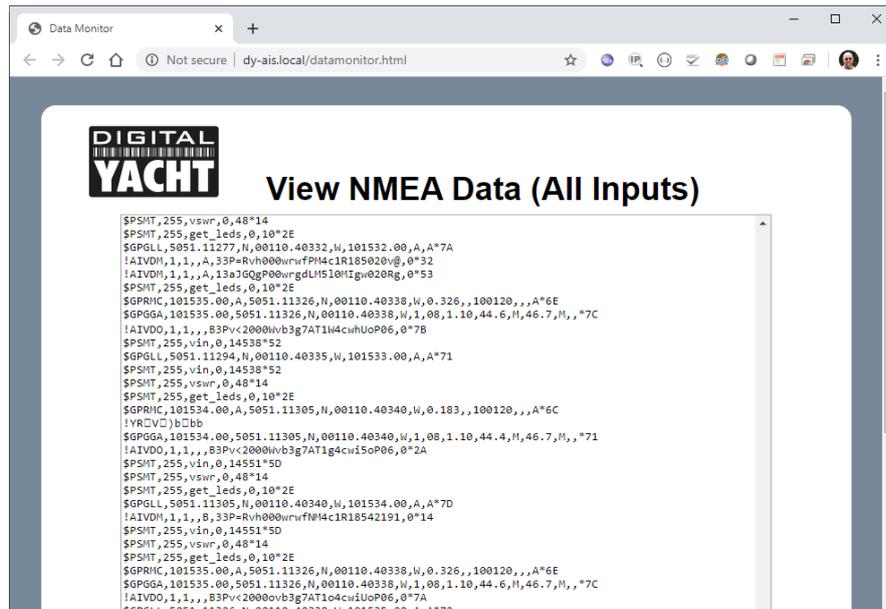
Sobald alles für den Netzwerkteil eingerichtet ist, klicken Sie auf "Update Settings" (Einstellungen aktualisieren) und der iAISTX speichert die neuen Einstellungen und startet neu (dies dauert etwa 30 Sekunden).



Standardmäßig überträgt der iAISTX NMEA-Daten im UDP-Modus, der in den meisten Anwendungen am einfachsten zu konfigurieren ist - teilen Sie der Anwendung einfach mit, dass NMEA-Daten mit dem UDP-Protokoll gesendet werden und der Port 2000 ist und die Anwendung beginnt, die Daten zu empfangen.

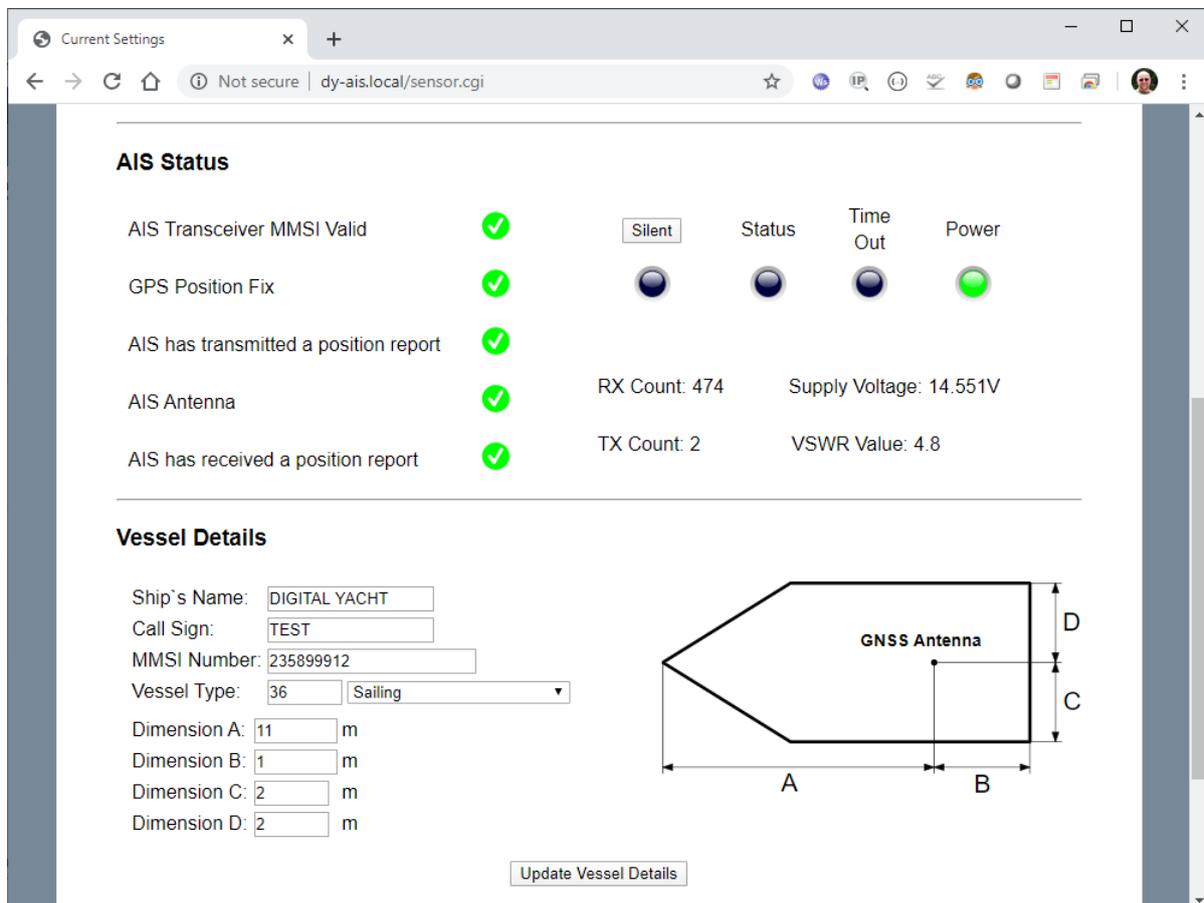
Einige Anwendungen oder Software erfordern für zusätzliche Sicherheit eine TCP-Verbindung. Wenn dies der Fall ist, wählen Sie bitte den TCP-Modus und klicken Sie auf die Schaltfläche "Update Settings" (Einstellungen aktualisieren). Der iAISTX speichert die neuen Einstellungen und startet neu, was normalerweise etwa 30 Sekunden dauert.

Sie können die NMEA0183-Sätze, die der iAISTX über Wi-Fi überträgt, anzeigen, indem Sie auf die Schaltfläche "Daten anzeigen" klicken, die ein neues Fenster wie unten gezeigt öffnet.



## 4.2 AIS-Parameter

Sobald der iAISTX eingerichtet ist, kann es sinnvoll sein, den Transponderbetrieb zu überprüfen oder die Stummschaltfunktion zu aktivieren. Die neue Webschnittstelle zeigt in Echtzeit die LEDs des Geräts an, was nützlich ist, wenn der iAISTX hinter einem Panel versteckt ist.





Eine Reihe von einfachen Symbolen zeigt sofort den korrekten Betrieb an, und neben RX und TX steht eine Zahl, die anzeigt, wie viele Ziele empfangen wurden und wie oft der iAISTX die Position gesendet hat.

Bitte beachten Sie, dass Sie bei der erstmaligen Anzeige dieser Webseite warten müssen, bis das iAISTX eine Übertragung durchgeführt hat, bevor es den Status von "AIS-Antenne" und "AIS hat eine Positionsmeldung gesendet" überprüfen kann.

Um den iAISTX in den "Silent Mode" zu versetzen, klicken Sie auf den "Silent"-Knopf und die blaue "Silent"-LED sollte aufleuchten

Wenn Sie den iAISTX länger als ein paar Minuten im stillen Modus belassen, erlischt die grüne "Power"-LED und die gelbe "Timeout"-LED leuchtet auf.

### AIS Status

AIS Transceiver MMSI Valid	✔	<input type="button" value="Silent"/>	Status	Time Out	Power
GPS Position Fix	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AIS has transmitted a position report	✔				
AIS Antenna	✘	RX Count: 701	Supply Voltage: 14.551V		
AIS has received a position report	✔	TX Count: 3	VSWR Value: -:-		

Um die Übertragung erneut zu starten, klicken Sie einfach erneut auf die Schaltfläche "Silent" und die blaue "Silent"-LED schaltet sich aus. Sobald der iAISTX seine nächste Übertragung durchführt, sollte die grüne "Power"-LED aufleuchten und dies zeigt an, dass alles ordnungsgemäß funktioniert und dass alle Selbsttests des Transponders erfolgreich waren.

## 4.3 Schiffsdaten

Dies ist der Abschnitt, in dem Sie die MMSI-Nummer und die Bootsdaten zur Programmierung des iAISTX eingeben. Die **MMSI-Nummer kann nur einmal programmiert werden**, stellen Sie also sicher, dass sie korrekt eingegeben wird. Alle anderen Daten können jederzeit geändert werden.

### Vessel Details

Ship's Name: <input type="text" value="DIGITAL YACHT"/> Call Sign: <input type="text" value="TEST"/> MMSI Number: <input type="text" value="235899912"/> Vessel Type: <input type="text" value="36"/> <input type="text" value="Sailing"/>	
Dimension A: <input type="text" value="11"/> m Dimension B: <input type="text" value="1"/> m Dimension C: <input type="text" value="2"/> m Dimension D: <input type="text" value="2"/> m	

Der Schiffsname und das UKW-Rufzeichen werden automatisch in Großbuchstaben aufgezeichnet, unabhängig davon, ob Sie sie in Groß- oder Kleinbuchstaben eingegeben haben.

Wählen Sie den Schiffstyp aus, indem Sie auf die Dropdown-Liste klicken, und wählen Sie den am besten geeigneten Schiffstyp.



Geben Sie schließlich die vier Messungen ein, wo die GNSS (GPS)-Antenne auf Ihrem Schiff montiert ist. Diese Werte sind auf den nächsten Meter genau. Für die meisten Sportboote sind diese Messungen nur informativ, aber für größere Boote und Handelsschiffe sind diese Messungen wichtig, weil einige Kartenplotter AIS-Ziele auf der Karte auf der Grundlage der von Ihnen eingegebenen Messungen maßstabsgerecht zeichnen.

Wenn Sie sich davon überzeugt haben, dass alle Merkmale Ihres Bootes korrekt eingegeben wurden und Sie die MMSI-Nummer verifiziert haben, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche "Schiffsdetails aktualisieren" und die Details werden im iAISTX gespeichert.

Wenn Sie sich jetzt mit dem iAISTX Wifi-Netzwerk verbinden und die iAISTX-Webschnittstelle wieder anzeigen, sollten Sie die zuvor eingegebenen Daten sehen.

## 4.4 Aktualisieren der Software

Von Zeit zu Zeit kann Digital Yacht neue Software-Updates veröffentlichen, um Funktionen hinzuzufügen oder Fehler zu korrigieren. Verwenden Sie diesen Abschnitt nur, wenn Digital Yacht eine neue Aktualisierung veröffentlicht hat und Digital Yacht Sie dazu auffordert.

In diesem Abschnitt haben Sie nur zwei Schaltflächen: eine Schaltfläche "Datei auswählen", um eine Aktualisierungsdatei auszuwählen, die Sie heruntergeladen und auf Ihrem Gerät gespeichert haben, und eine Schaltfläche "Firmware hochladen", die, sobald Sie eine Datei ausgewählt haben, den Download-Prozess startet.

Wenn der Download abgeschlossen ist, sollten Sie einen Bildschirm sehen, der bestätigt, dass alles in Ordnung ist und anzeigt, dass der iAISTX in 20 Sekunden neu gestartet wird.

## 5. Betrieb

Sobald der AIS-Transponder installiert und konfiguriert ist, erfolgt der korrekte Betrieb praktisch automatisch. Schalten Sie das Gerät einfach ein, und iAISTX erstellt sein eigenes drahtloses Netzwerk (Access Point Mode) oder schließt sich einem anderen drahtlosen Netzwerk an (Station Mode), wenn Sie es auf diese Weise konfiguriert haben.

Innerhalb von 10 bis 20 Sekunden nach dem Einschalten sollten Sie in der Lage sein, sich mit dem WLAN-Netzwerk des iAISTX zu verbinden und AIS-Daten zu empfangen.

Nach etwa einer Minute sollte iAISTX einen gültigen GPS-Fix empfangen und mit der Übertragung Ihrer Position beginnen. Die Übertragung erfolgt alle 30 Sekunden während der Fahrt (über 2 Knoten) oder alle 3 Minuten, wenn sich das Boot nicht bewegt.

Der korrekte Betrieb sollte wie folgt überprüft werden:

1. Überprüfen Sie, ob die grüne "Wi-Fi"-LED beim ersten Einschalten des iAISTX blinkt und kontinuierlich leuchtet, sobald Sie eine Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk des iAISTX hergestellt haben.
2. Die gelbe "Data"-LED sollte stetig blinken, um anzuzeigen, dass das Gerät GPS- und AIS-Daten empfängt.
3. Die gelbe Timeout-LED blinkt zunächst, um anzuzeigen, dass das iAISTX auf seinen ersten GPS-Fix wartet. Sobald eine Position erreicht ist, leuchtet die Timeout-LED kontinuierlich auf. Innerhalb von drei



Minuten erlischt die Timeout-LED und die grüne Power-LED leuchtet auf.

4. Wenn die rote 'Error'-LED leuchtet, gehen Sie bitte zur Web-Schnittstelle und überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt programmiert ist, ob die Versorgungsspannung höher als 10V ist, ob der GPS-Empfang gut ist und ob die VSWR-Stehwellenrate niedriger als 5 ist.
5. Wenn das Gerät nicht innerhalb von ein paar Minuten einen GPS-Fix hat, überprüfen Sie, ob das iAISTX-GPS-Antennenkabel fest mit dem FME-TNC-Adapter verschraubt ist.

Der iAISTX ist für die Verwendung mit Navigationssoftware oder Anwendungen, die AIS unterstützen, über eine WLAN-Verbindung mit UDP- oder TCP-Protokoll konzipiert.

Für den UDP-Betrieb setzen Sie die Anwendung einfach auf Port 2000 und für den TCP-Betrieb geben Sie die IP-Adresse 192.168.1.1 und Port 2000 ein.

## 6. Fehlerbehebung

Wenn der iAISTX nicht richtig zu funktionieren scheint, verwenden Sie die Webschnittstelle, um nach Problemen zu suchen:

1. Ist die MMSI-Nummer programmiert?  
*Überprüfen Sie die Web-Schnittstelle auf ein rotes Kreuz neben "AIS Transceiver MMSI Valid". Wenn dies der Fall ist, dann haben Sie die MMSI-Nummer nicht korrekt konfiguriert.*
2. Verfügt das Gerät über eine GPS-Position?  
*Prüfen Sie in der Web-Schnittstelle, ob neben "GPS-Fix" ein rotes Kreuz steht. Wenn dies der Fall ist, empfängt das Gerät keine gute GPS-Position. Überprüfen Sie die Antenne, ihre Position und die Anschlüsse Ihrer GPS-Antenne.*
3. Ist die VSWR (Stehwellenrate) zu hoch > 5?  
*Überprüfen Sie die Schnittstelle auf den VSWR-Wert, und wenn dieser höher als 5 ist, müssen Sie den Status Ihrer UKW-Antenne und der Verbindungen überprüfen. Eine schlechte Verbindung, ein beschädigtes Kabel, eine schlecht positionierte Antenne, Korrosion und andere Faktoren können die VSWR-Stehwellenrate beeinträchtigen, und je höher der Wert, desto weniger Leistung wird übertragen.*
4. Gibt es eine gute Versorgungsspannung?  
*Prüfen Sie im Webinterface, ob die Stromversorgung höher als 9,8V ist. iAISTX benötigt für den ordnungsgemäßen Betrieb eine 12V- oder 24V-Stromversorgung, und Sie müssen die Anschlüsse an die Stromversorgung überprüfen.*
5. Sind Sie an das iAISTX WLAN-Netzwerk angeschlossen?  
*Viele mobile Geräte können das WLAN-Netz automatisch wechseln, wenn sie ein anderes WLAN-Netz mit einer Internetverbindung finden. Der iAISTX verfügt nicht über eine Internetverbindung, und dies kann manchmal dazu führen, dass Ihr Smartphone oder Tablet zu einem anderen WLAN-Netzwerk mit einer Internetverbindung wechselt.*



6. Sie erhalten keine AIS-Ziele auf Ihrer Navigationssoftware/-gerät?
- Jede Anwendung oder Navigationssoftware/Anwendung muss konfiguriert werden. Sie müssen das Installationshandbuch der Software oder Anwendung lesen und sehen, wie man eine NMEA-Verbindung herstellt oder wie man die AIS-Ziele anzeigt. Nach der Verbindung mit dem WiFi des iAISTX müssen Sie in den Einstellungen der App/Software das UDP-Protokoll mit Port 2000 einstellen (oder TCP/IP mit IP-Adresse: 192.168.1.1). Wenn Sie den iAISTX mit einem iPhone/iPad verbinden, wird Ihnen das Apple-Smartphon/iPad mitteilen, dass es ein Problem mit der WLAN-Verbindung gibt, weil es keine Internet-Daten gibt, und das ist normal, weil das WLAN des iAISTX NMEA-Daten und keine Internet-Daten überträgt. Sowohl das iOS- als auch das Android-Betriebssystem ermöglichen das Öffnen mehrerer Anwendungen, und wenn Sie zu einer anderen Anwendung wechseln, können die Anwendungen im Hintergrund immer noch Daten vom iAISTX empfangen, was verhindert, dass eine andere Anwendung eine Verbindung herstellt und die Daten empfängt. Wenn Sie Probleme mit dem Empfang von Daten aus einer Anwendung haben, schließen Sie alle offenen Anwendungen, einschließlich der Anwendung, die Sie zu verwenden versuchen, und öffnen Sie sie dann wieder von selbst. Sie werden sehen, dass Sie nun Navigationsdaten aus der Anwendung empfangen können.*



## ANLAGEN FÜR IAISTX PLUS

### Anschluss an das NMEA-2000-Netzwerk.

- Der iAISTX bezieht seine Leistung nicht aus dem NMEA2000-Netzwerk, sondern überträgt einfach AIS- und GPS-Daten über das NMEA2000-Netzwerk.
- Der iAISTX hat ein 0,75 m langes NMEA2000-Kabel, das mit einem Standard-NMEA2000-Mikrofonstecker abgeschlossen ist, der direkt in das NMEA2000-Netzwerk eingesteckt wird.
- Wenn Sie ein NMEA2000-Netzwerk erstellen müssen, sollten Sie den NMEA2000-Verkabelungssatz von Digital Yacht in Betracht ziehen, der alle Kabel, Steckverbinder und Abschlusswiderstände enthält, die für die Erstellung eines NMEA2000-Netzwerks erforderlich sind.
- In einigen "proprietären" NMEA2000-Netzwerken ist ein spezielles Adapterkabel erforderlich:
  - Raymarine SeaTalkNG zu NMEA2000-Adapterkabel, Produkt Nr. A06045
  - Simrad Simnet auf NMEA2000-Adapterkabel, Bestell-Nr. 24006199
- Auf vielen NMEA2000-MFDs haben Sie die Möglichkeit, NMEA2000-Geräte im Netzwerk zu betrachten. Wenn Ihr MFD über diese Funktion verfügt, verwenden Sie sie, um zu überprüfen, ob das iAISTX im Netzwerk betrachtet wird, und wählen Sie das Gerät als AIS-Quelle im Netzwerk aus.

### NMEA2000-Schnittstelle

- Eine Tabelle mit allen NMEA2000-Nachrichten (PGN), die der iAISTX über das NMEA2000-Netz überträgt, ist unten dargestellt. Einige Seekartenplotter unterstützen nicht alle diese PGNs. Wenden Sie sich daher bitte an den Hersteller Ihres Seekartenplotters, wenn nicht alle AIS-Zielarten (Klasse B, Klasse A, ATON, MOB usw.) angezeigt werden.

Nr. der PGN	Beschreibung der PGN
129038	Klasse-A-Positionsbericht
129039	Klasse B Positionsbericht
129040	Erweiterter Positionsbericht der Klasse B
129793	AIS UTC und Datumsbericht
129794	Statische und reisebezogene Daten der AIS-Klasse A
129800	AIS UTC/Datumsabfrage
129801	AIS-Adresse Sicherheitsmeldung
129802	AIS-Funk-Sicherheitsmeldung
129810	AIS Klasse B statische Daten Teil B
129809	AIS Klasse B statische Daten Teil A
129041	AtoN-Positionsbericht
129025	Position - schnelle Aktualisierung
129026	COG/SOG - schnelle Aktualisierung

- Bitte beachten Sie, dass viele MFDs und Kartenplotter keine GPS-Daten von einem AIS-Transponder akzeptieren, weil der Transponder keine GNSS-Positionsdaten sendet (Meldung PGN 129029). Es wird daher empfohlen, dass Sie Ihren AIS-Transponder nicht als GPS-Quelle in einem NMEA2000-Netzwerk verwenden.