USR-WIFI232-630

easyTRX2S 専用接続・使用マニュアル

接続する easyTRX2S など AIS 装置(RS232C シリアル出力)には事前に使用設定がされていなければいけません。MMSI 番号など、、

- セットには接続試験で動作確認された、専用の信号ケーブルと DC12V 用の電源ケーブルが付属されています。
- ・専用信号ケーブル: RS485⇔Dsub 15pin(メス) 長さ約 1.5m
- ・電源ケーブル: DC12V 用サブコネクタ、電源側はオープン(マークが "+") 長さ約 1m

ー般に AIS トランスポンダは、<u>電源を入れるとすぐに自動送信</u>を始めますので、 アンテナを接続しないで送信すると、本装置が壊れる可能性があります。

<ヒント>USR-WIFI232はケーブルをきちんと繋げば、デフォルトですぐに動作します。

接続手順(easyTRX2Sの場合)

- 1. WiFi アンテンナ(約 19cm)を USR-WIFI232 の Reload (ネジ) に接続(手で絞める)
- 2. USR-WIFI232のRS232 と easyTRX2SのNMEA in/out に専用信号ケーブルで繋ぐ
- 3. 電源ケーブルを 12V 側を配線して、USR-WIFI232 に差し込む(極性に注意)
- 4. LED が表示通り正常に点灯・点滅すれば、成功



<参考>easyTRX2Sの出力(全て同時に使用できます)

一般に、AIS(他船・自船)の表示には、表示ソフトウエアと電子的海図(地図データ)など両方が必ず必要で

- す。(GPS プロッタなどはそれらのソフトウエア、データが含まれています。)
- 1. USR-WIFI232 でローカル WiFi 接続 アンドロイドタブレットなどと無線通信します
- 2. USB IN/OUT PC と接続、表示ソフトと地図データで AIS プロッタになります。
- 3. NMEA IN/OUT 他の機器(GPS プロッター、アラームなど)と直接接続できます。

なお、AIS のデータ転送は標準の;38400 Baud 対応する WiFi 標準:802.11 b/g/n 32 ユーザ 到達距離:約 100m(実験値) 電源範囲:DC5V~DC40V,170mA~300mA

<正常な LED 表示>

- Power: 電源 on
- ready: 内部プログラムが正常に立ち上がり、ネットワーク接続準備完了。
- Link: ネットワークリンクが正常に確立された。(WiFi 機器が接続)
- Net1: 消灯(起動時のみ点灯)
- Net2: 消灯(起動時のみ点灯)

< 受信する WiFi 機器の設定方法 >

お持ちの WiFi 機器に表示ソフトウエアと電子的海図(地図データ)など両方が必ず必要です。 初めての方にはまず、Android 版の OpenCPN(無償表示アプリケーション)と CM93(公開地図データ)をお 勧めします。LaptopPC(Windows), TabletPC(Android),スマートホン(Android)も良好です。

<ヒント>ネットワークに慣れていない方は、まず、WiFi 接続⇒アプリの設定とステップで考えてください、 そうすれば混乱しないで済みます。

- 1. お持ちの WiFi 機器を WiFi モードにしてください。
- 2. 接続パスワード(セキュリティーキー): 1490213653
- 3. WiFi 接続を確認してください。「USR-WIFI232-610_〇〇〇 接続済」などと表示されればOK
- 4. アプリケーションの入力接続設定(アプリによって表記は異なります);
 - ① 接続 type: Network (TCP, UDP どちらでも可)
 - ② Address: 10.10.100.254
 - ③ Port: 8899

<OpenCPN 設定>

OpenCPN を立ち上げて、**Option** のタブをクリックしてください。

そして Connection のタブをクリックしてデータ接続の設定を行ってください。 ※添付画像を参考に設定をしてください。

以上で Wi-Fi からの AIS データを OpenCPN で表示できます。

ptions										
	1	(1	0		0	+++	1		
Disp	lay	Ch	arts	Connectio	ons	Ships	User Inter	face	Plugins	
General										
	NMEA C	Course an	d Speed	data Filter p	eriod (sec)	1				
Show Forma Use G Use m	NMEA D at upload armin G nagnetic	Debug Wii ds for Fur RMN (Ho: bearings	ndow runo GP3) st) mode i in output	(for uploads : sentence EC/	APB					
	nections	5								1
Enable	Type	Data	Priority	Parameters	Connection	Filters	Out: None			
	Serial	COM10	1	38400	Input	In: None,	Out: None			
Add Co	nnectior	Rer	move Con	nection						
○ Seria Protocol Address	I ()	ELWOIK			• TCF	OUDP]
○ Seria ○ Seria Protocol Address DataPor	l 🔘 4	etwork			TCF 10.10.3 8899	OUDP	⊖ GPSD		10]

船長さんの無線ショップ HP: <u>www.ais-japan.org</u> (お問合せ) メール: <u>shop@ais-japan.org</u>

