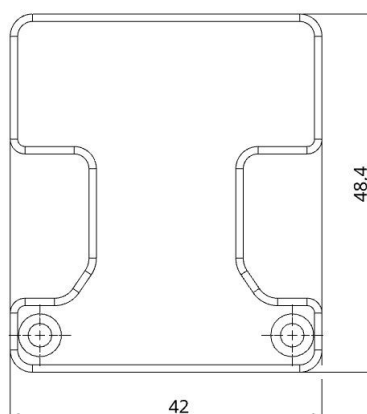


uAvionix AV-30 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTELL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) för en uAvionix AV-30 Multi-Function Display (MFD). Adaptern utvecklades som BLE-gränssnitt för en AV-30 till navigationsprogramvaran SkyDemon (SD). Den implementerar dataöverföringen mellan navigationsprogramvaran (SD) och GPS-ingången på AV-30 på Port 1 (Serial 1). Adaptern sätts helt enkelt mellan den befintliga kabeldragningen och AV-30 och håller på plats tack vare två räfflade skruvar på huset.

Ingen extra strömförsörjning är nödvändig. Adaptern kan drivas med 12 V och 24 V ombordspänning. En befintlig AV-Link-modul förblir funktionell.

Inga ytterligare elektriska eller mekaniska arbeten krävs!

Viktigt: Detta är en prototyp endast för experimentell användning!

1 Konfiguration av AV-30

Följande inställningar måste göras på AV-30 för visning av navigeringsdata via SD-AV-30-E adaptern. Här är ett utdrag från uAvionix installationsmanual:

14 Installation Menu

The installation menu is used to configure the AV-30-C after installation and should only be accessed on the ground and changed by the installer.

To enable access the installation menu, ensure the unit is completely turned off. Press and hold the main control knob in while power is applied.



Figure 28 - Installation Menu Access

Keep the knob pressed until the startup logo has appeared. The installation menu will now be enabled for access but will not automatically appear on the screen.

Ensure the unit is in AI or DG mode; select the mode by pressing and holding the center button until the mode display changes. When in AI or DG mode, press and release the left MENU button three times until "INSTALL / ROT TO SEL" appears. The sequence of fields displayed is shown in Figure 29.



Figure 29 - Installation Menu Access

Rotating the knob left and right will access the various parameters that may be configured. Pressing the knob when the desired field is shown will allow the associated setting to be adjusted.

After adjustment, pressing the knob again will exit the editing mode but the installation menu will remain active.



Figure 30 - Exiting Edit Mode

Pressing DONE or a lack of user input for 30 seconds will exit the installation menu and return to the primary screen.



Figure 31 - Setup Done / Exit Option

Figur 1: Serial1 Inställning

Viktigt: Navigera nu till menyalternativet **Serial1** och välj **NMEA 9600**.

2 Kontakttilldelning

Detta är ett utdrag från AV-30 installationsmanualen:

11.9 Unit Pinout

Table 7 - Connector Pinout

Pin	Function	Type	Comment
1	Power	Power	+12 to +28 VDC
2	GPS Navigator	Input	GPS RS-232
3	Spare Serial	Output	Reserved - Do Not Connect
4	Serial 2	Input	Transponder RS-232
5	Serial 2	Output	Transponder RS-232
6	Serial 4	Input	AV-Mag Data
7	OAT Supply	Output	White Probe Wire
8	MFG Serial	Input	Reserved – Field Update
9	Ground	Power	Aircraft Ground
10	Aux Power Ret	Power	AV-Mag / Auxiliary Power return
11	Audio H	Output	Audio Alerts Hi
12	Audio L	Output	Audio Panel Lo
13	Aux Power Out	Power	AV-Mag / Auxiliary Power
14	OAT Return	Input	White / Blue Probe Wire
15	MFG Serial	Output	Reserved – Field Update

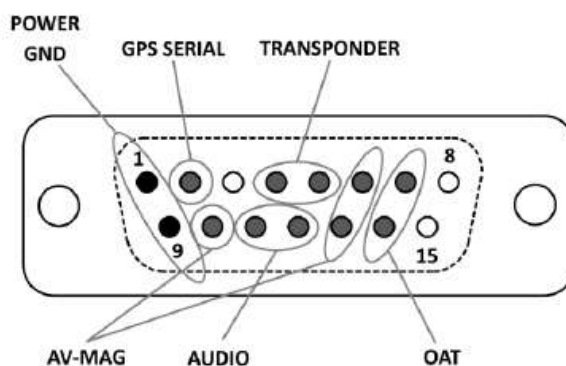


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Figur 2: Kontakttilldelning AV-30

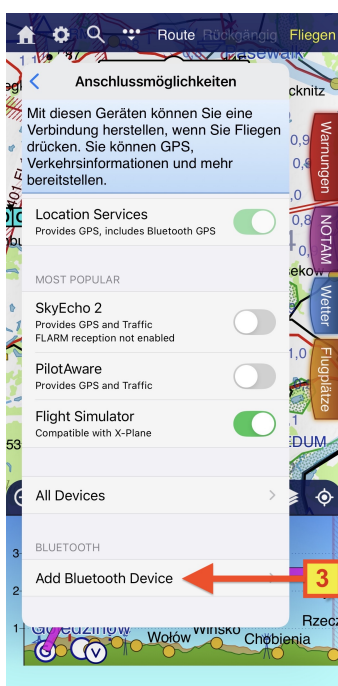
3 Konfiguration i SkyDemon

Viktigt: Adaptorn ansluts inte via vanliga Bluetooth-inställningar. BLE-enheter visas vanligtvis inte där.

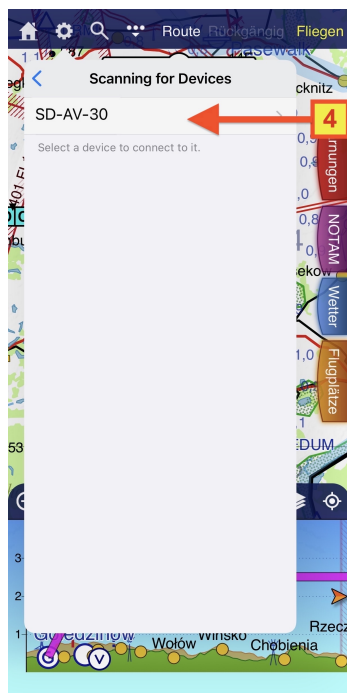


1. Öppna konfigurationsmenyn via kugghjulsikonen.

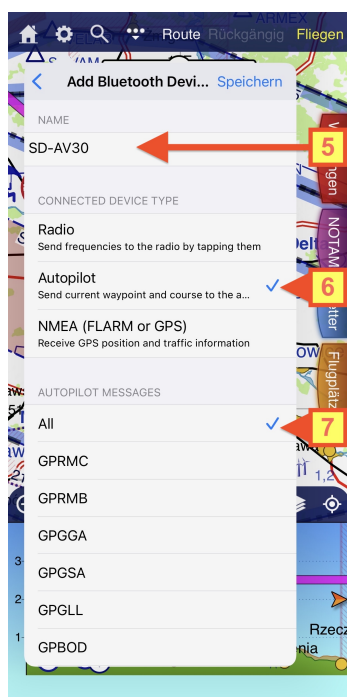
2. Välj *Anslutning* i konfigurationen.



3. I *Anslutning* -> välj *Add Bluetooth Device*



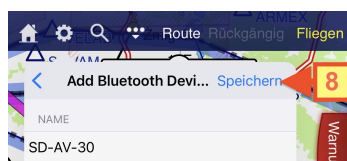
4. Vänta tills sökningen efter BLE-enheter är klar (detta kan ta en stund). Välj sedan posten **SD-AV-30**



5. Namnet på adaptorn kan anpassas efter önskemål.

6. Välj enhetstypen **Autopilot**.

7. **Autopilot Messages** kan förbli på **All**.



8. **Spara inställningarna med Spara** - adaptorn är nu redo att användas.

4 Kontakt

För problem, frågor, kommentarer eller också för positiv feedback, vänligen kontakta:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-post: info@sdlink.de
Telefon: +49 3361 710253

