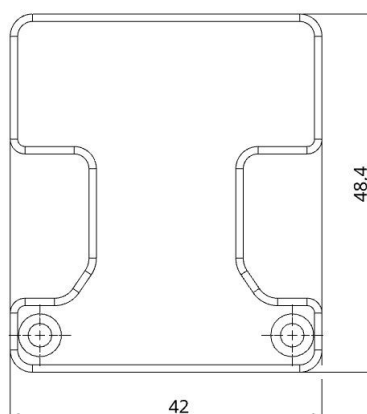


uAvionix AV-30 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EKSPERIMENTEL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) til en uAvionix AV-30 Multi-Function Display (MFD). Adapteren blev udviklet som BLE-interface til en AV-30 til navigationssoftwaren SkyDemon (SD). Den implementerer dataoverførslen mellem navigationssoftwaren (SD) og GPS-indgangen på AV-30 på Port 1 (Serial 1). Adapteren indsættes simpelthen mellem den eksisterende ledningsføring og AV-30 og forbliver på plads takket være to rändelskruer på huset.

Ingen ekstra strømforsyning er nødvendig. Adapteren kan betjenes med 12 V og 24 V bordspænding. Et eksisterende AV-Link-modul forbliver funktionelt.

Ingen yderligere elektrisk eller mekanisk arbejde påkrævet!

Vigtigt: Dette er en prototype kun til eksperimentel brug!

1 Konfiguration af AV-30

Følgende indstillinger skal foretages på AV-30 for visning af navigationsdata via SD-AV-30-E adapteren. Her er et uddrag fra uAvionix installationsmanualen:

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 Indstilling

Vigtigt: Naviger nu til menupunktet **Serial1** og vælg **NMEA 9600**.

2 Connector pinkonfiguration

Dette er et uddrag fra 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

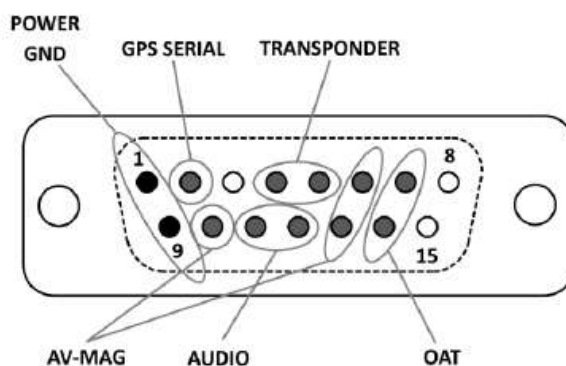


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Figur 2: Connector pinkonfiguration AV-30

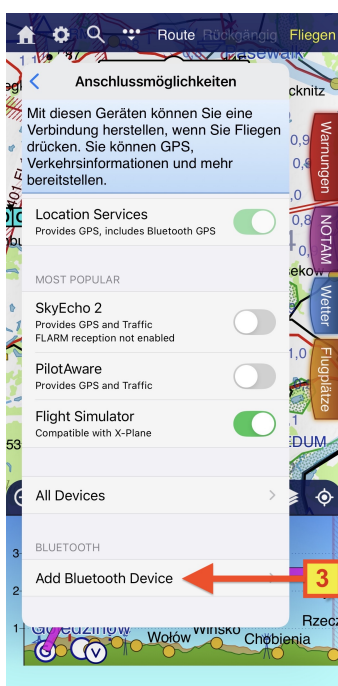
3 Konfiguration i SkyDemon

Vigtigt: Adapteren er ikke forbundet via almindelige Bluetooth-indstillinger. BLE-enheder vises normalt ikke der.

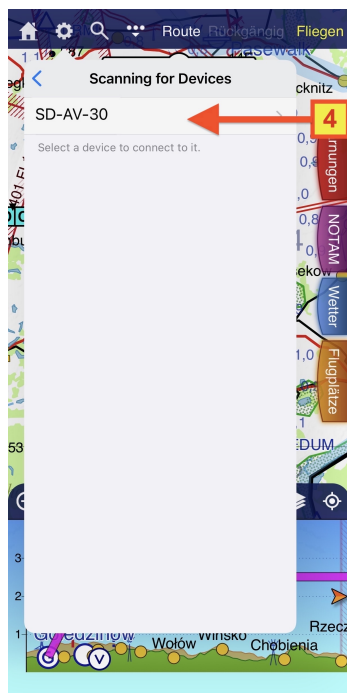


1. Åbn konfigurationsmenuen via tandhjulsikonet.

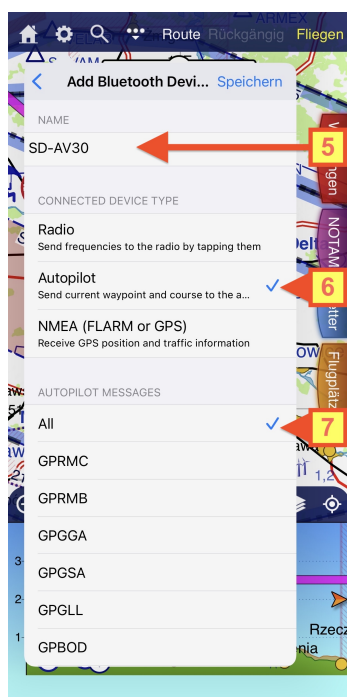
2. Vælg *Forbindelse* i konfigurationen.



3. I *Forbindelse* -> vælg *Add Bluetooth Device*



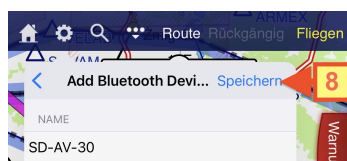
4. Vent, indtil søgningen efter BLE-enheder er færdig (dette kan tage et øjeblik). Vælg derefter posten **SD-AV-30**



5. Adapterens navn kan tilpasses efter ønske.

6. Vælg enhedstypen **Autopilot**.

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



8. **Gem indstillingerne med Gem** - adapteren er nu klar til brug.

4 Kontakt

For problemer, spørgsmål, kommentarer eller også for positiv feedback, kontakt venligst:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

