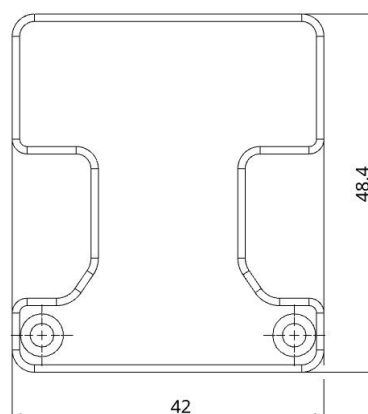


uAvionix AV-30 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EKSPERIMENTELL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) for an uAvionix AV-30 Multi-Function Display (MFD). Adapteren ble utviklet som BLE-grensesnitt for en AV-30 til navigasjonsprogramvaren SkyDemon (SD). Den implementerer dataoverføringen mellom navigasjonsprogramvaren (SD) og GPS-inngangen til AV-30 på Port 1 (Serial 1). Adapteren settes ganske enkelt mellom den eksisterende kablingen og AV-30 og holder seg på plass takket være to riflede skruer på huset.

Ingen ekstra strømforsyning er nødvendig. Adapteren kan betjenes med 12 V og 24 V bordspanning. En eksisterende AV-Link-modul forblir funksjonell.

Ingen ytterligere elektrisk eller mekanisk arbeid nødvendig!

Viktig: Dette er en prototype kun for eksperimentell bruk!

1 Konfigurasjon av AV-30

Følgende innstillinger må gjøres på AV-30 for visning av navigasjonsdata via SD-AV-30-E adapteren. Her er et utdrag fra uAvionix installasjonshåndboken:

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 Innstilling

Viktig: Naviger nå til menyelementet **Serial1** og velg **NMEA 9600**.

2 Kontakttildeling

Dette er et utdrag fra AV-30 installasjonshåndboken:

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

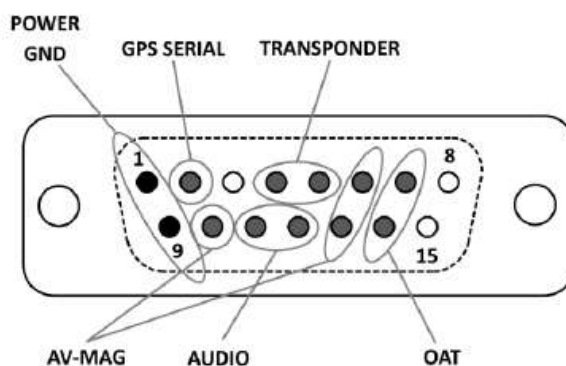


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Figur 2: Kontakttildeling AV-30

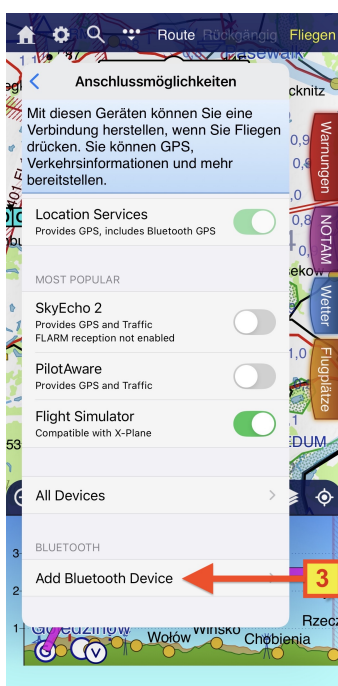
3 Konfigurasjon i SkyDemon

Viktig: Adapteren er ikke koblet til via vanlige Bluetooth-innstillinger. BLE-enheter vises vanligvis ikke der.

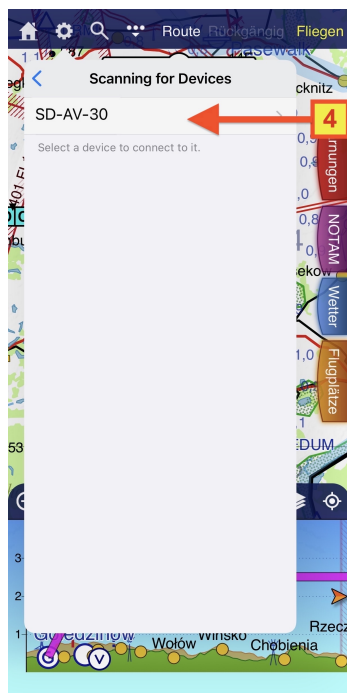


1. Åpne konfigurasjonsmenyen via tannhjulikonet.

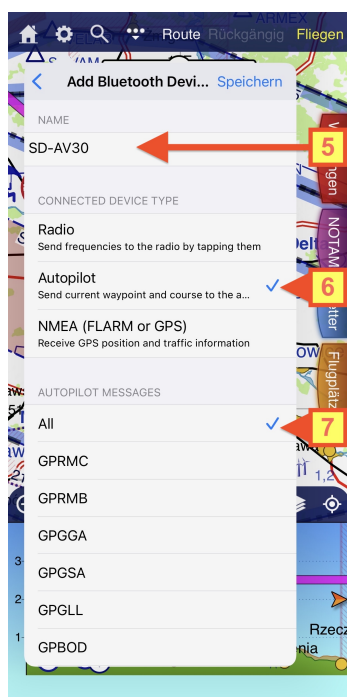
2. Velg *Tilkobling* i konfigurasjonen.



3. I *Tilkobling* -> velg *Add Bluetooth Device*



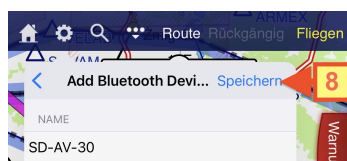
4. Vent til søket etter BLE-enheter er fullført (dette kan ta litt tid). Velg deretter oppføringen **SD-AV-30**



5. Navnet på adapteren kan tilpasses etter ønske.

6. Velg enhetstypen **Autopilot**.

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



8. **Lagre innstillingene med Lagre** - adapteren er nå klar til bruk.

4 Kontakt

For problemer, spørsmål, kommentarer eller også for positiv tilbakemelding, vennligst kontakt:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

