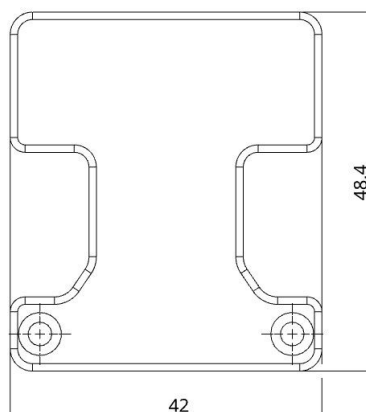


uAvionix AV-30 Adapter BLE Bluetooth

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:

1.1 Åbn installationsmenuen

Installationsmenuen bruges til at konfigurere AV-30 efter monteringen. Den bør kun åbnes på jorden og kun ændres af installatøren.

Sådan låses adgangen op:

- 1 Sluk først enheden helt.
- 2 Tryk på den store betjeningsknap, og hold den inde, mens strømmen tilsluttes.



Figur 1 · Adgang til installationsmenuen

- 3 Hold knappen inde, indtil startlogoet vises. Installationsmenuen er nu låst op, men vises ikke automatisk på skærmen.
- 4 Sørg for, at enheden er i **AI-** eller **DG-**tilstand. Vælg tilstanden ved at holde den midterste knap inde, indtil tilstandsvisningen skifter.
- 5 I **AI-** eller **DG-**tilstand trykkes der kortvarigt tre gange på den venstre **MENU**-knap, indtil **INSTALL / ROT TO SEL** vises. Figur 2 viser rækkefølgen af de viste felter.



Figur 2 · Rækkefølge af felterne i installationsmenuen

1.2 Indstil parametre

- ① Drej knappen til venstre og højre for at nå de forskellige indstillelige parametre.
- ② Tryk på knappen ved det ønskede felt for at justere den tilhørende indstilling.
- ③ Tryk på knappen igen efter justeringen for at forlade redigeringstilstanden; installationsmenuen forbliver aktiv.



Figur 3 · Forlad redigeringstilstanden

- ④ Tryk på **DONE**, eller vent 30 sekunder uden input, for at forlade installationsmenuen og vende tilbage til hovedskærmen.



Figur 4 · Afslut indstillingen og forlad menuen

VIGTIGT

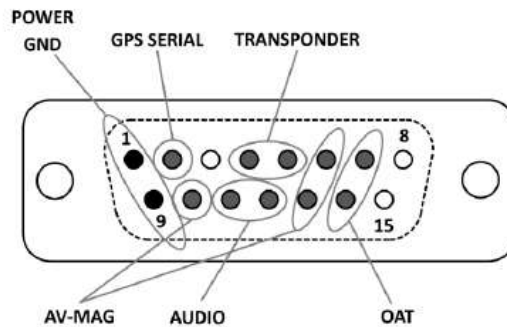
Naviger nu til menupunktet **Serial1** og vælg **NMEA 9600**.

2 Connector pinkonfiguration

Dette er et uddrag fra AV-30 installationsmanualen:

PIN	FUNKTION	TYPE	KOMMENTAR
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

Kilde: uAvionix AV-30-manualen.



Figur 5 · Connector pinkonfiguration AV-30

3 Konfiguration i SkyDemon

VIGTIGT

Par ikke SD-Link i Bluetooth-indstillingerne

SD-Link-adapteren er en Bluetooth Low Energy-enhed (BLE). BLE-enheder parres ikke via tabletens eller telefonens Bluetooth-indstillinger som normale Bluetooth-enheder, f.eks. headsets eller højttalere.

Åbn derfor ikke Bluetooth-indstillingerne i iOS, Android eller Windows for at søge efter eller parre SD-Link dér.

Forbindelsen til SD-Link oprettes udelukkende direkte i navigationsappen, f.eks. i SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR eller en anden understøttet app. En forudgående parring på operativsystemniveau er ikke nødvendig og kan endda forhindre forbindelsen.

Normale Bluetooth-enheder som headsets, intercoms eller højttalere kan fortsat bruges parallelt. De parres som sædvanligt via operativsystemet. SD-Link styres derimod direkte af navigationsappen.

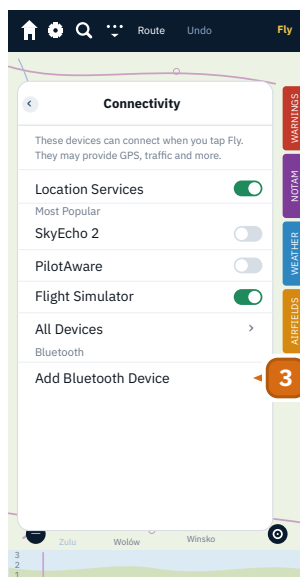
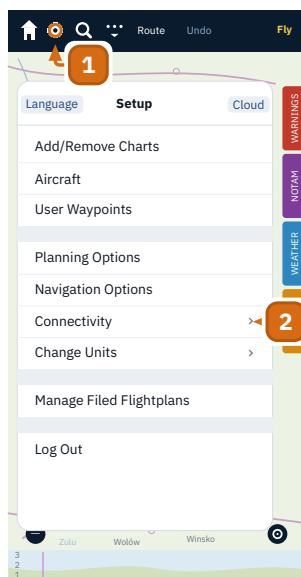
Hvis SD-Link allerede er blevet parret i Bluetooth-indstillingerne: Fjern SD-Link helt fra Bluetooth-enhedslisten på din tablet eller telefon. Par den derefter ikke igen via operativsystemet, men opsæt den udelukkende igen i navigationsappen.

HUSKEREGEL

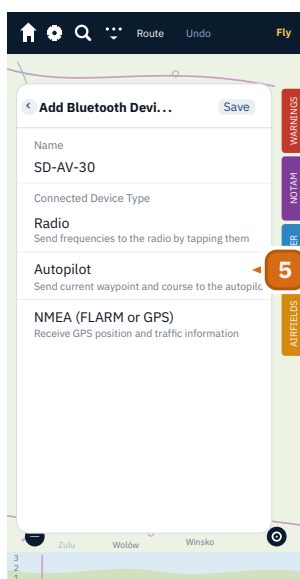
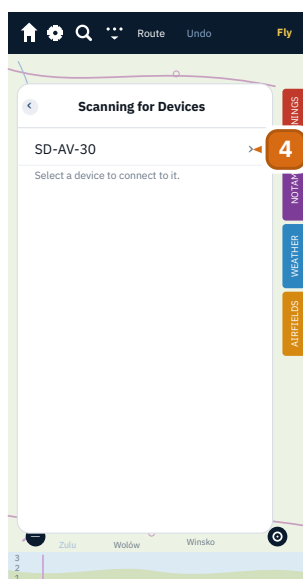
Par ikke SD-Link i operativsystemet.

Opsæt altid SD-Link direkte i navigationsappen.

Billederne nedenfor er skematiske gengivelser af SkyDemon-grænsefladen (iOS), ikke originale skærbilleder. Orange nummererede markeringer viser trinnet, der skal trykkes på; et blå flueben markerer en allerede valgt indstilling.

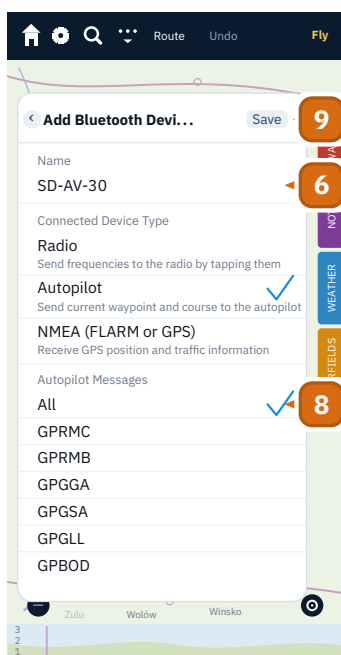


- 1 Åbn menuen **Setup** via tandhjulssikonet.
- 2 Vælg **Connectivity**.
- 3 Under **Bluetooth** vælg **Add Bluetooth Device**.



④ Vent, indtil søgningen er fuldført (dette kan tage et øjeblik), og vælg posten **SD-AV-30**.

⑤ Vælg **Autopilot** som Connected Device Type.



⑥ Det viste Name kan tilpasses efter ønske.

⑦ Connected Device Type er allerede sat til **Autopilot** (blåt flueben).

⑧ Vælg sætningerne **All** under Autopilot Messages.

⑨ **Gem indstillingerne med Save** — 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**

Web www.sdlink.de

