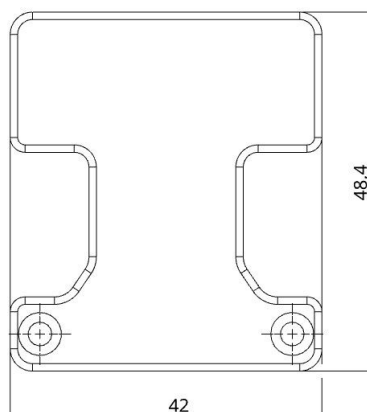


uAvionix AV-30 Adapter BLE Bluetooth

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:

1.1 Åpne installasjonsmenyen

Installasjonsmenyen brukes til å konfigurere AV-30 etter monteringen. Den bør bare åpnes på bakken og bare endres av installatøren.

Slik låser du opp tilgangen:

- 1 Slå først enheten helt av.
- 2 Trykk på den store betjeningsknappen og hold den inne mens strømmen kobles til.



Figur 1 · Tilgang til installasjonsmenyen

- 3 Hold knappen inne til oppstartslogoen vises. Installasjonsmenyen er nå låst opp, men vises ikke automatisk på skjermen.
- 4 Pass på at enheten er i **AI**- eller **DG**-modus. Velg modus ved å holde den midterste knappen inne til modusvisningen endres.
- 5 I **AI**- eller **DG**-modus trykker du kort tre ganger på den venstre **MENU**-knappen til **INSTALL / ROT TO SEL** vises. Figur 2 viser rekkefølgen på de viste feltene.



Figur 2 · Rekkefølge på feltene i installasjonsmenyen

1.2 Stille inn parametere

- ① Vri knappen til venstre og høyre for å nå de ulike justerbare parameterne.
- ② Trykk på knappen ved ønsket felt for å justere den tilhørende innstillingen.
- ③ Etter justeringen trykker du på knappen igjen for å gå ut av redigeringsmodus; installasjonsmenyen forblir aktiv.



Figur 3 · Gå ut av redigeringsmodus

- ④ Trykk på **DONE**, eller vent 30 sekunder uten inndata, for å gå ut av installasjonsmenyen og gå tilbake til hovedskjermen.



Figur 4 · Fullføre innstillingen og gå ut av menyen

VIKTIG

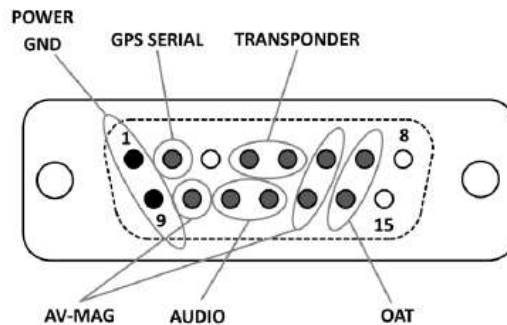
Naviger nå til menyelementet **Serial1** og velg **NMEA 9600**.

2 Kontakttildeling

Dette er et utdrag fra AV-30 installasjonshåndboken:

PIN	FUNKSJON	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 · Kontakttildeling AV-30

3 Konfigurasjon i SkyDemon

VIKTIG

Ikke par SD-Link i Bluetooth-innstillingene

SD-Link-adapteren er en Bluetooth Low Energy-enhet (BLE). BLE-enheter pares ikke via Bluetooth-innstillingene på nettbrettet eller telefonen slik som vanlige Bluetooth-enheter, f.eks. headset eller høyttalere.

Åpne derfor ikke Bluetooth-innstillingene i iOS, Android eller Windows for å søke etter eller pare SD-Link der.

Forbindelsen til SD-Link settes utelukkende opp direkte i navigasjonsappen, f.eks. i SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR eller en annen støttet app. En forutgående paring på operativsystemnivå er ikke nødvendig og kan til og med forhindre forbindelsen.

Vanlige Bluetooth-enheter som headset, intercom eller høyttalere kan fortsatt brukes parallelt. Disse pares som vanlig via operativsystemet. SD-Link betjenes derimot direkte av navigasjonsappen.

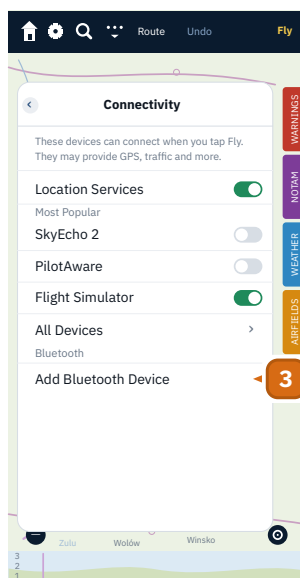
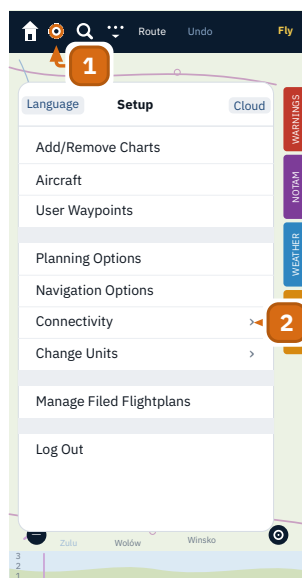
Hvis SD-Link allerede er pare i Bluetooth-innstillingene: Fjern SD-Link helt fra Bluetooth-enhetslisten på nettbrettet eller telefonen. Ikke par den deretter på nytt via operativsystemet, men sett den opp på nytt utelukkende i navigasjonsappen.

HUSKEREGEL

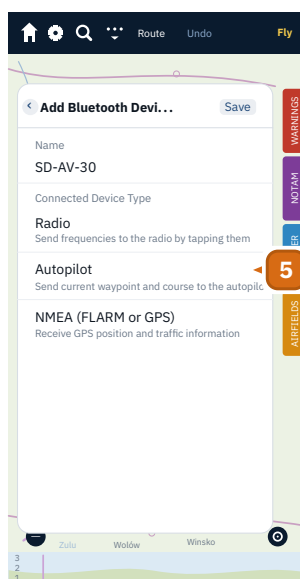
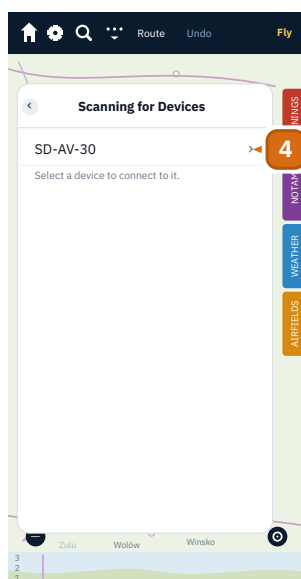
Ikke par SD-Link i operativsystemet.

Sett alltid opp SD-Link direkte i navigasjonsappen.

Bildene nedenfor er skjematiske gjengivelser av SkyDemon-grensesnittet (iOS), ikke originale skjermbilder. Oransje nummererte markeringer viser trinnet som skal trykkes; et blått hakemerke markerer en allerede valgt innstilling.

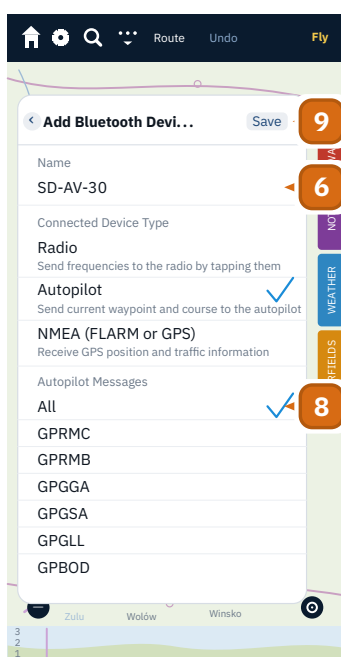


- 1 Åpne menyen **Setup** via tannhjulikonet.
- 2 Velg **Connectivity**.
- 3 Under **Bluetooth** velg **Add Bluetooth Device**.



④ Vent til søket er fullført (dette kan ta litt tid), og velg oppføringen **SD-AV-30**.

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



⑥ Det viste **Name** kan tilpasses etter ønske.

⑦ **Connected Device Type** er allerede satt til **Autopilot** (blått hakemerke).

⑧ Velg setningene **All** under **Autopilot Messages**.

⑨ **Lagre innstillingene med Save** — 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-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

