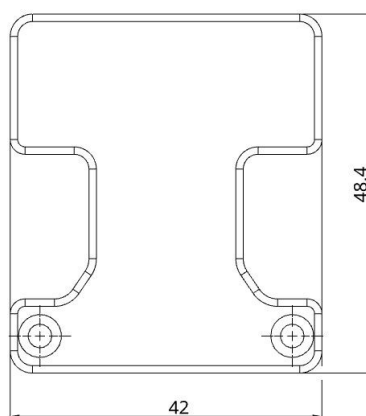


uAvionix AV-30 Sovitin BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) KOKEELLINEN



Bluetooth Low Energy Sovitin (BLE) uAvionix AV-30 monitoiminäytölle (MFD). Sovitin kehitettiin BLE-liittymäksi AV-30:lle navigointiohjelmistoon SkyDemon (SD). Se toteuttaa tiedonsiirron navigointiohjelmiston (SD) ja AV-30:n GPS-tulon välillä portissa 1 (Serial 1). Sovitin asetaan yksinkertaisesti olemassa olevan kaapeloinnin ja AV-30:n väliin ja pysyy paikallaan kahden kourasruuvin ansiosta.

Lisävirtaa ei tarvita. Sovitinta voidaan käyttää 12 V ja 24 V jännitevaihteella. Olemassa oleva AV-Link-moduuli pysyy toiminnallisena.

Ei ylimääräisiä sähköisiä tai mekaanisia töitä tarvita!

Tärkeää: Tämä on prototyyppi vain kokeelliseen käyttöön!

1 AV-30:n konfigurointi

Seuraavat asetukset on tehtävä AV-30:lle navigointitietojen näyttämiseksi SD-AV-30-E sovittimen kautta. Tässä on ote uAvionix asennusohjeesta:

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

Kuva 1: Serial1 Asetus

Tärkeää: Siirry nyt valikkokohtaan **Serial1** ja valitse **NMEA 9600**.

2 Liittimen napojen määrittys

Tämä on ote AV-30 asennusohjeesta:

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

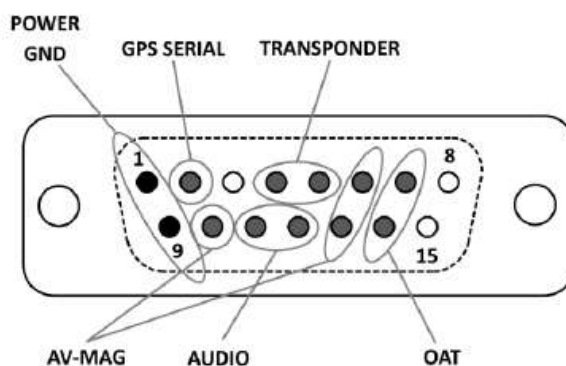


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Kuva 2: Liittimen napojen määrittys AV-30

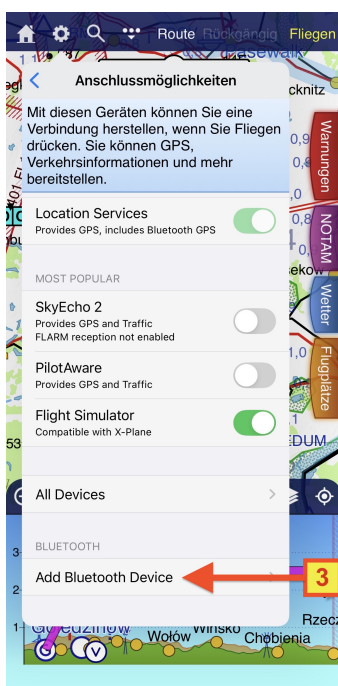
3 Konfigurointi SkyDemonissa

Tärkeää: Sovitinta ei liitetä tavallisten Bluetooth-asetusten kautta. BLE-laitteita ei yleensä näytetä siellä.

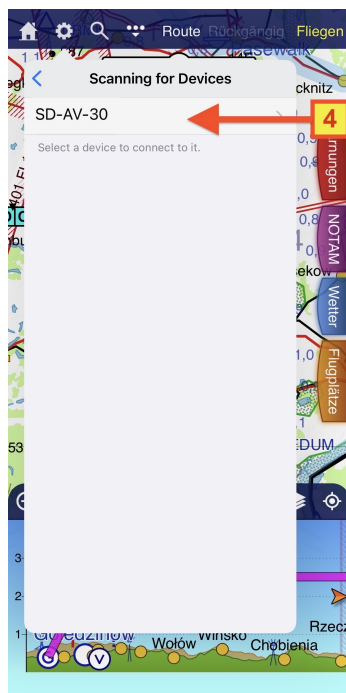


1. Avaa määritysvalikko hammasrataskuvakkeen kautta.

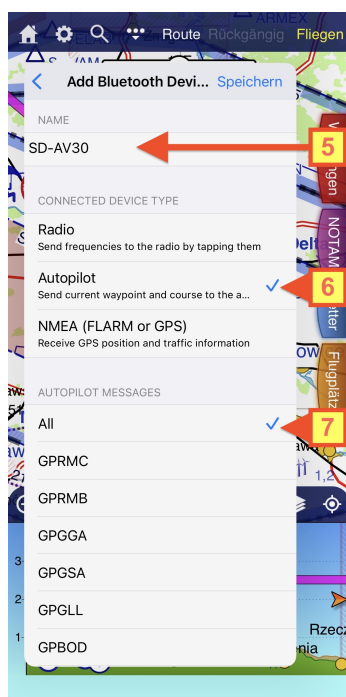
2. Valitse *Liitettävyys* määrittäksessä.



3. *Liitettävyys* -kohdassa -> valitse *Add Bluetooth Device*



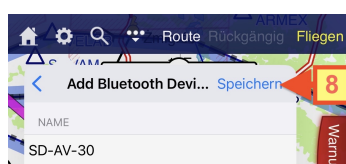
4. Odota, kunnes BLE-laitteiden haku on valmis (tämä voi kestää hetken). Valitse sitten kohta **SD-AV-30**



5. Sovittimen nimi voidaan mukauttaa halutulla tavalla.

6. Valitse laitetyyppi **Autopilot**.

7. **Autopilot Messages** voi jäädä asetukseen **All**.



8. **Tallenna asetukset Tallenna-painikkeella** - sovitin on nyt valmis käytettäväksi.

4 Yhteystiedot

Ongelmien, kysymysten, kommenttien tai myös positiivisen palautteen osalta, ota yhteyttä:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

Sähköposti: info@sdlink.de
Puhelin: +49 3361 710253

