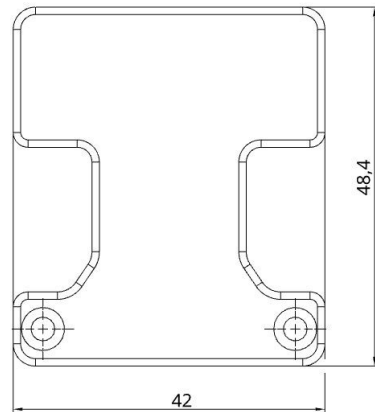


uAvionix AV-30 Sovitin BLE Bluetooth

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 asetetaan yksinkertaisesti olemassa olevan kaapeloinnin ja AV-30:n väliin ja pysyy paikallaan kahden kourasruuvien 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:

1.1 Asennusvalikon avaaminen

Asennusvalikkoa käytetään AV-30:n määrittämiseen asennuksen jälkeen. Se tulee avata vain maassa, ja sitä saa muuttaa vain asentaja.

Käytön avaaminen:

- ① Sammuta laite ensin kokonaan.
- ② Paina suurta säätönuppia ja pidä se painettuna, kun virta kytetään.



Kuva 1 · Pääsy asennusvalikkoon

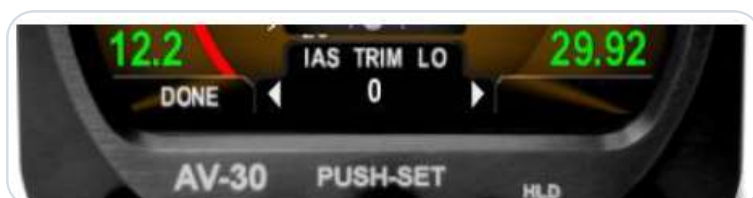
- ③ Pidä nuppia painettuna, kunnes käynnistyslogo tulee näkyviin. Asennusvalikko on nyt avattu, mutta se ei tule näkyviin näytölle automaattisesti.
- ④ Varmista, että laite on AI- tai DG-tilassa. Valitse tila pitämällä keskimmäistä painiketta painettuna, kunnes tilanäyttö vaihtuu.
- ⑤ Paina AI- tai DG-tilassa lyhyesti kolme kertaa vasenta MENU-painiketta, kunnes näkyviin tulee **INSTALL / ROT TO SEL**. Kuva 2 näyttää näytettävien kenttien järjestyksen.



Kuva 2 · Kenttien järjestys asennusvalikossa

1.2 Parametrien säätäminen

- ① Käännä nuppia vasemmalle ja oikealle päästäksesi eri säädettäviin parametreihin.
- ② Paina nuppia halutun kentän kohdalla säätääksesi vastaavaa asetusta.
- ③ Paina säädön jälkeen nuppia uudelleen poistuaaksesi muokkaustilasta; asennusvalikko pysyy aktiivisena.



Kuva 3 · Muokkaustilasta poistuminen

- ④ Poistu asennusvalikosta ja palaa päänäyttöön painamalla **DONE** tai odottamalla 30 sekuntia ilman toimintoa.



Kuva 4 · Asetuksen viimeistely ja valikosta poistuminen

TÄRKEÄÄ

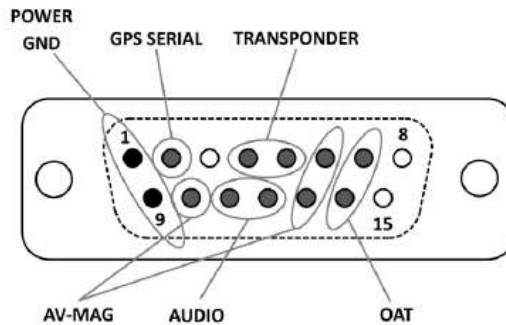
Siirry nyt valikkokohtaan **Serial1** ja valitse **NMEA 9600**.

2 Liittimen napojen määrittys

Tämä on ote AV-30 asennusohjeesta:

PIN	TOIMINTO	TYYPPI	KOMMENTTI
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

Lähde: uAvionix AV-30 -käsikirja.



Kuva 5 · Liittimen napojen määrittys AV-30

3 Konfigurointi SkyDemonissa

TÄRKEÄÄ

Älä muodosta SD-Linkin laiteparia Bluetooth-asetuksissa

SD-Link-sovitin on Bluetooth Low Energy -laite (BLE). BLE-laitteita ei pariteta tabletin tai puhelimen Bluetooth-asetuksissa kuten tavallisia Bluetooth-laitteita, esim. kuulokkeita tai kaiuttimia.

Älä siksi avaa iOS:n, Androidin tai Windowsin Bluetooth-asetuksia etsiäksesi tai parittaaksesi SD-Linkiä siellä.

Yhteys SD-Linkiin muodostetaan ainoastaan suoraan navigointisovelluksessa, esim. SkyDemonissa, Sky-Mapissa, VFRnavissa, EasyVFR:ssä tai muussa tuetussa sovelluksessa. Paritus käyttöjärjestelmätasolla ei ole tarpeen ja voi jopa estää yhteyden.

Tavallisia Bluetooth-laitteita, kuten kuulokkeita, sisäpuhelimia tai kaiuttimia, voi edelleen käyttää rinnakkain. Ne paritetaan tavalliseen tapaan käyttöjärjestelmän kautta. SD-Linkiä käyttää sen sijaan suoraan navigointisovellus.

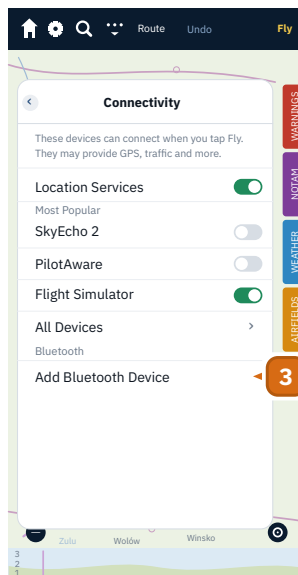
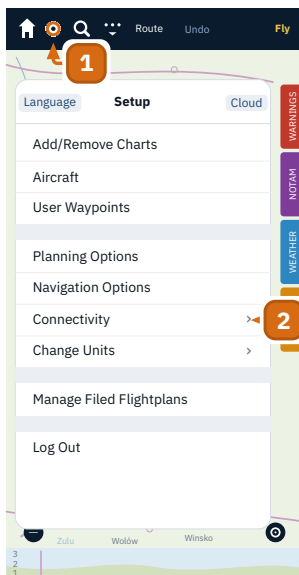
Jos SD-Link on jo paritettu Bluetooth-asetuksissa: Poista SD-Link kokonaan tabletin tai puhelimen Bluetooth-laiteluettelosta. Älä parita sitä sen jälkeen uudelleen käyttöjärjestelmän kautta, vaan määritä se uudelleen ainoastaan navigointisovelluksessa.

MUISTISÄÄNTÖ

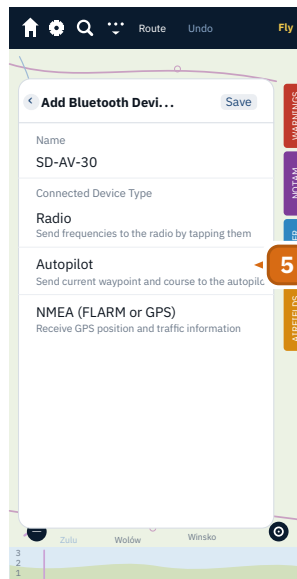
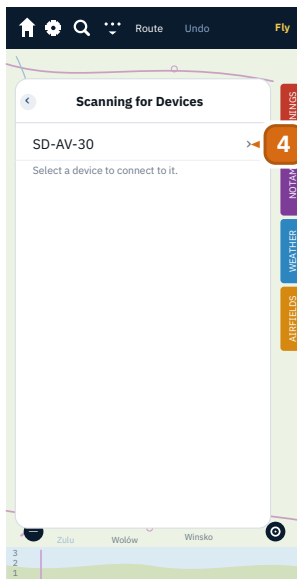
Älä parita SD-Linkiä käyttöjärjestelmässä.

Määritä SD-Link aina suoraan navigointisovelluksessa.

Alla olevat kuvat ovat SkyDemon-käyttöliittymän (iOS) kaaviomaisia piirroksia, eivät alkuperäisiä kuvakaappauksia. Oranssit numeroidut merkinnät osoittavat napautettavan vaiheen; sininen valintamerkki osoittaa jo valitun asetuksen.

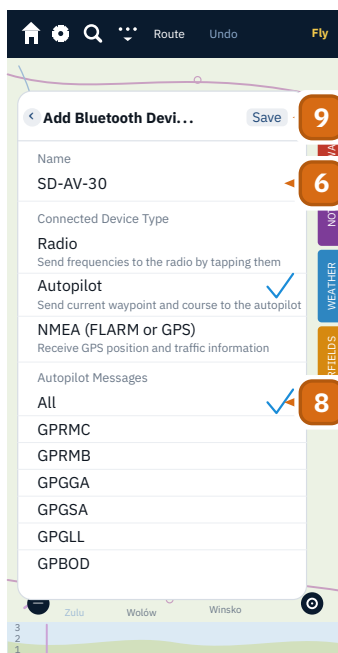


- 1 Avaa Setup-valikko hammaspyöräkuvakkeesta.
- 2 Valitse Connectivity.
- 3 Valitse kohdasta Bluetooth Add Bluetooth Device.



④ Odota, kunnes haku on valmis (tämä voi kestää hetken), ja valitse kohde **SD-AV-30**.

⑤ Valitse **Connected Device Type** -tyypiksi **Autopilot**.



⑥ Näytettyä **Name**-kenttää voidaan mukauttaa halutulla tavalla.

⑦ **Connected Device Type** on jo asetettu arvoon **Autopilot** (sininen valintamerkki).

⑧ Valitse lauseet **All** kohdassa **Autopilot Messages**.

⑨ **Tallenna asetukset painikkeella Save** — sovitin on nyt käyttövalmis.

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

E-Mail info@sdlink.de

Puhelin **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

