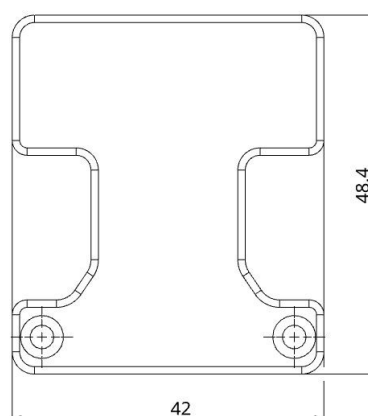


Adaptér uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTÁLNÍ



Adaptér Bluetooth Low Energy (BLE) pro víceúčelový displej uAvionix AV-30 (MFD). Adaptér byl vyvinut jako rozhraní BLE pro AV-30 k navigačnímu softwaru SkyDemon (SD). Implementuje přenos dat mezi navigačním softwarem (SD) a GPS vstupem AV-30 na portu 1 (Serial 1). Adaptér je jednoduše vložen mezi stávající kabeláž a AV-30 a drží se na místě díky dvěma rýhovaným šroubům na skříni.

Není potřeba žádné další napájení. Adaptér může být provozován s palubním napětím 12 V a 24 V. Stávající modul AV-Link zůstává funkční.

Nesou nutné žádné další elektrické nebo mechanické práce!

Důležité: Toto je prototyp pouze pro experimentální použití!

1 Konfigurace AV-30

Na AV-30 je třeba provést následující nastavení pro zobrazení navigačních dat prostřednictvím adaptéru SD-AV-30-E. Zde je výňatek z instalační příručky uAvionix:

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.

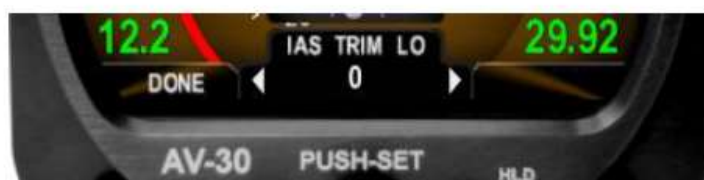


Figure 30 - Exiting Edit Mode

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

Obrázek 1: Nastavení Serial1

Důležité: Nyní přejděte na položku menu **Serial1** a vyberte **NMEA 9600**.

2 Přirazení pinů konektoru

Toto je výňatek z instalační příručky AV-30:

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

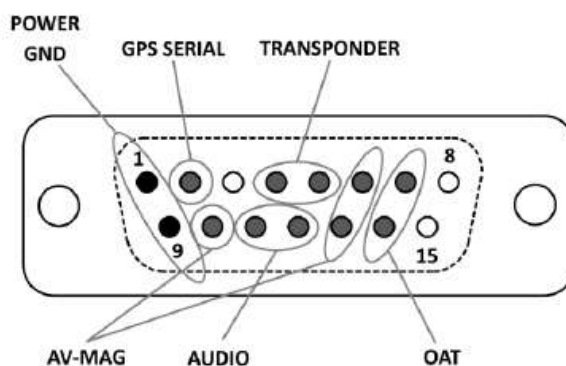


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Obrázek 2: Přirazení pinů konektoru AV-30

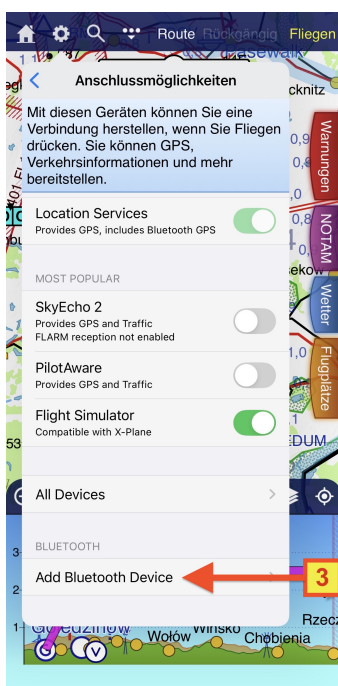
3 Konfigurace v SkyDemon

Důležité: Adaptér není připojen prostřednictvím běžných nastavení Bluetooth. Zařízení BLE se tam obvykle nezobrazují.

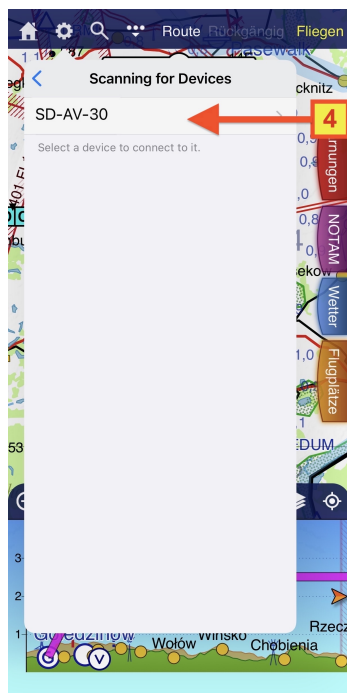


1. Otevřete konfigurační menu prostřednictvím ikony ozubeného kola.

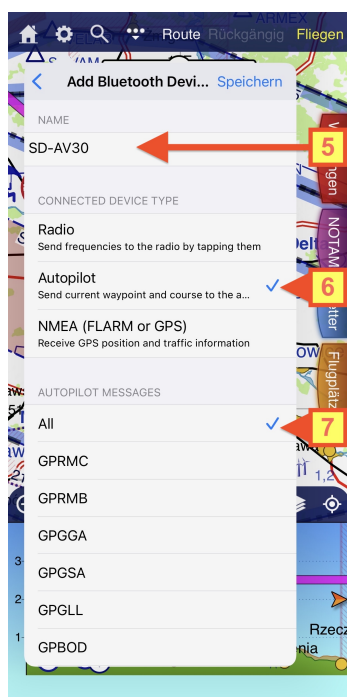
2. Vyberte *Připojení* v konfiguraci.



3. V *Připojení* -> vyberte *Add Bluetooth Device*



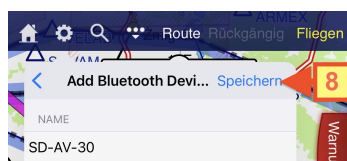
4. Počkejte, až se dokončí vyhledávání zařízení BLE (to může chvíli trvat). Poté vyberte položku **SD-AV-30**



5. Název adaptéru lze přizpůsobit podle potřeby.

6. Vyberte typ zařízení **Autopilot**.

7. **Autopilot Messages** může zůstat na **All**.



8. **Uložte nastavení pomocí Uložit** - adaptér je nyní připraven k použití.

4 Kontakt

Pro problémy, otázky, komentáře nebo také pro pozitivní zpětnou vazbu kontaktujte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

