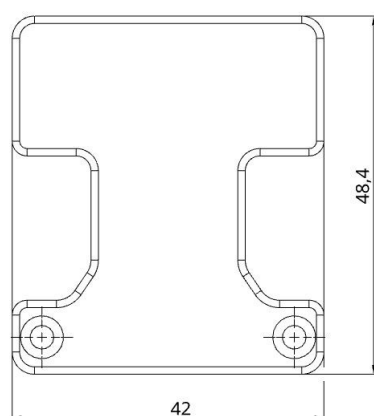


Adaptador uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para um visor multifunções uAvionix AV-30 (MFD). O adaptador foi desenvolvido como interface BLE para um AV-30 ao software de navegação SkyDemon (SD). Implementa a transferência de dados entre o software de navegação (SD) e a entrada GPS do AV-30 na Porta 1 (Serial 1). O adaptador é simplesmente inserido entre a cablagem existente e o AV-30 e permanece no lugar graças a dois parafusos recartilhados na caixa.

Não é necessária alimentação adicional. O adaptador pode ser operado com tensão de bordo de 12 V e 24 V. Um módulo AV-Link existente permanece funcional.

Não é necessário qualquer trabalho elétrico ou mecânico adicional!

Importante: Este é um protótipo apenas para uso experimental!



1 Configuração do AV-30

As seguintes configurações devem ser feitas no AV-30 para a exibição de dados de navegação através do adaptador SD-AV-30-E. Aqui está um excerto do manual de instalação 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

Figura 1: Configuração Serial1

Importante: Agora navegue até o item de menu **Serial1** e selecione **NMEA 9600**.

2 Atribuição de pinos do conector

Este é um excerto do manual de instalação do 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

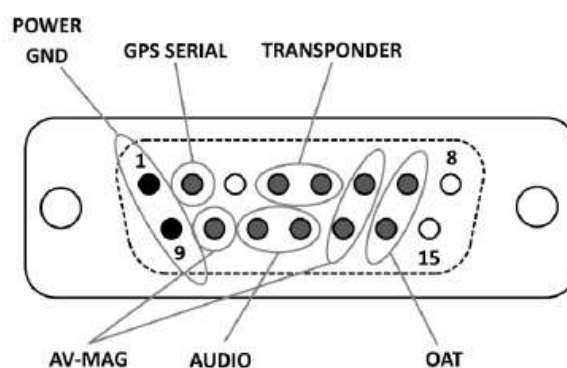


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Figura 2: Atribuição de pinos do conector AV-30

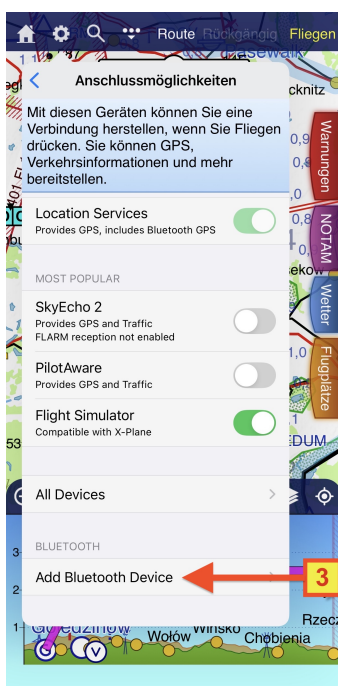
3 Configuração no SkyDemon

Importante: O adaptador não está conectado pelas configurações normais de Bluetooth. Os dispositivos BLE geralmente não são exibidos lá.

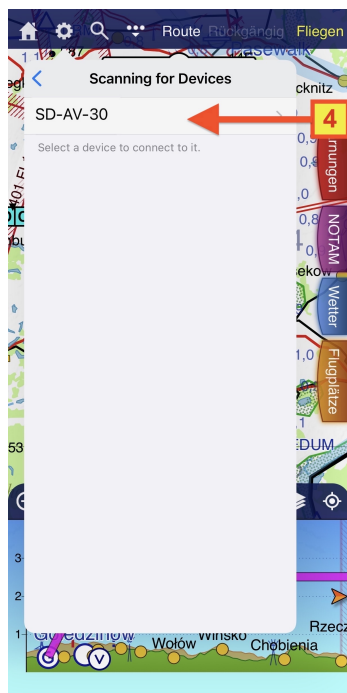


1. Abra o menu de configuração através do ícone de engrenagem.

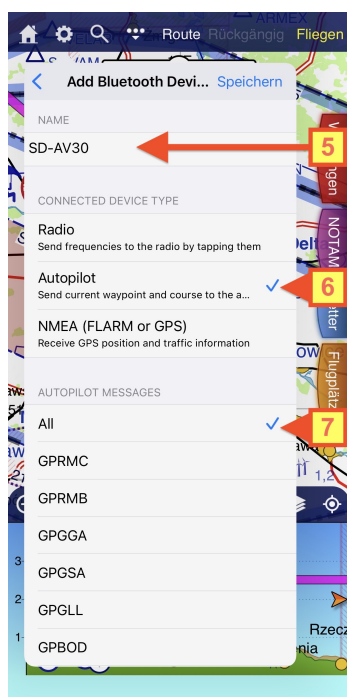
2. Selecione *Conectividade* na configuração.



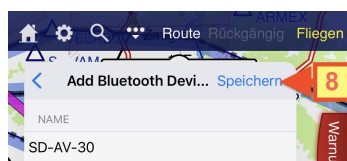
3. Em *Conectividade* -> selecione *Add Bluetooth Device*



4. Aguarde até que a pesquisa de dispositivos BLE seja concluída (isto pode demorar um momento). Em seguida, selecione a entrada **SD-AV-30**



5. O nome do adaptador pode ser personalizado conforme desejado.
6. Selecione o tipo de dispositivo **Autopilot**.
7. **Autopilot Messages** pode permanecer em **All**.



8. **Guarde as configurações com Guardar** - o adaptador está agora pronto para uso.

4 Contacto

Para problemas, questões, comentários ou também para feedback positivo, por favor contacte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

