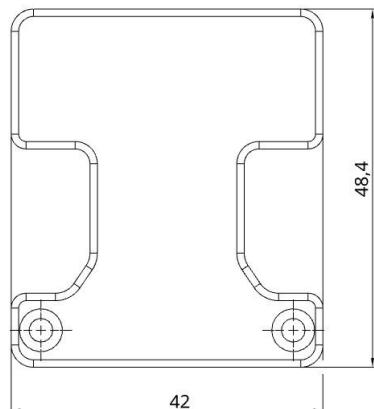




Adaptador uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para una pantalla multifunción uAvionix AV-30 (MFD). El adaptador fue desarrollado como interfaz BLE para un AV-30 al software de navegación SkyDemon (SD). Implementa la transferencia de datos entre el software de navegación (SD) y la entrada GPS del AV-30 en el Puerto 1 (Serial 1). El adaptador simplemente se inserta entre el cableado existente y el AV-30 y se mantiene en su lugar gracias a dos tornillos moleteados en la carcasa.

No se necesita fuente de alimentación adicional. El adaptador puede funcionar con voltaje de a bordo de 12 V y 24 V. Un módulo AV-Link existente permanece funcional.

¡No se requiere ningún otro trabajo eléctrico o mecánico!

Importante: ¡Este es un prototipo para uso experimental únicamente!

1 Configuración del AV-30

Los siguientes ajustes deben realizarse en el AV-30 para la visualización de datos de navegación a través del adaptador SD-AV-30-E. Aquí hay un extracto del manual de instalación de 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 to 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.

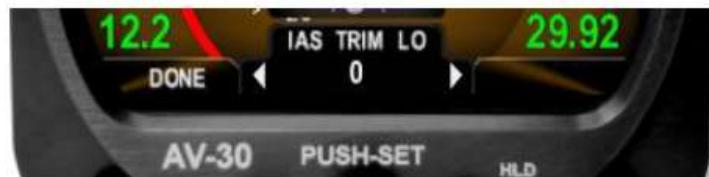


Figure 30 - Exiting Edit Mode

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: Configuración Serial1

Importante: Ahora navegue al elemento del menú **Serial1** y seleccione **NMEA 9600**.

2 Asignación de pines del conector

Este es un extracto del manual de instalación del 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

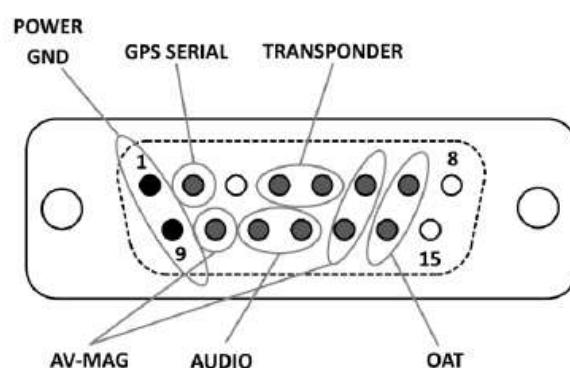


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Figura 2: Asignación de pines del conector AV-30

3 Configuración en SkyDemon

Importante: El adaptador no se conecta a través de la configuración habitual de Bluetooth. Los dispositivos BLE normalmente no se muestran allí.

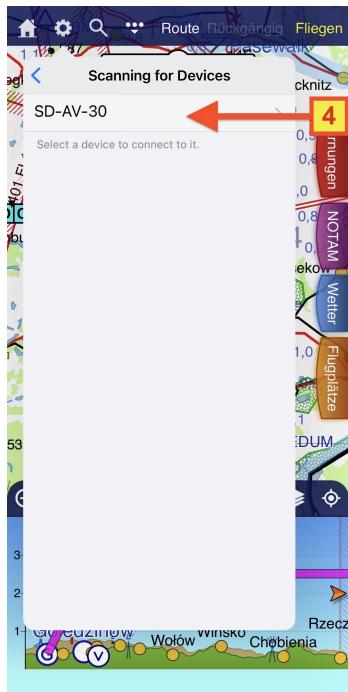


1. Abra el menú de configuración a través del ícono de engranaje.

2. Seleccione *Conectividad* en la configuración.



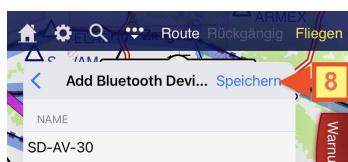
3. En *Conectividad* ->seleccione *Add Bluetooth Device*



4. Espere hasta que se complete la búsqueda de dispositivos BLE (esto puede llevar un momento). Luego seleccione la entrada **SD-AV-30**



5. El nombre del adaptador se puede personalizar según se deseé.
6. Seleccione el tipo de dispositivo **Autopilot**.
7. **Autopilot Messages** puede permanecer en **All**.



8. **Guarde la configuración con Guardar** - el adaptador está ahora listo para usar.



4 Contacto

Para problemas, preguntas, comentarios o también para retroalimentación positiva, por favor contacte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Germany

Correo electrónico: info@sdlink.de

Teléfono: +49 3361 710253

