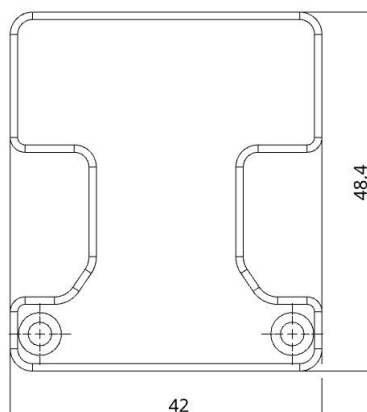


Adaptador uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

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:

1.1 Abrir el menú de instalación

El menú de instalación sirve para configurar el AV-30 tras su montaje. Solo debe abrirse en tierra y ser modificado por el instalador.

Para habilitar el acceso:

- ① Apagar el equipo por completo.
- ② Mantener pulsado el mando principal mientras se aplica la alimentación.



Figura 1 · Acceso al menú de instalación

- ③ Mantener pulsado el mando hasta que aparezca el logotipo de inicio. El menú de instalación queda habilitado, pero no aparece automáticamente en la pantalla.
- ④ Asegurarse de que el equipo está en modo **AI** o **DG**. Seleccionar el modo manteniendo pulsado el botón central hasta que cambie la indicación de modo.
- ⑤ En modo **AI** o **DG**, pulsar brevemente tres veces el botón **MENU** izquierdo hasta que aparezca **INSTALL / ROT TO SEL**. La figura 2 muestra el orden de los campos mostrados.



Figura 2 · Orden de los campos en el menú de instalación

1.2 Ajustar los parámetros

- 1 Girar el mando a izquierda y derecha para acceder a los distintos parámetros ajustables.
- 2 Pulsar el mando en el campo deseado para ajustar la configuración correspondiente.
- 3 Tras el ajuste, pulsar de nuevo el mando para salir del modo de edición; el menú de instalación permanece activo.



Figura 3 · Salir del modo de edición

- 4 Pulsar **DONE**, o esperar 30 segundos sin actividad, para salir del menú de instalación y volver a la pantalla principal.



Figura 4 · Finalizar el ajuste y salir del menú

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:

PIN	FUNCIÓN	TIPO	COMENTARIO
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

Fuente: manual del uAvionix AV-30.

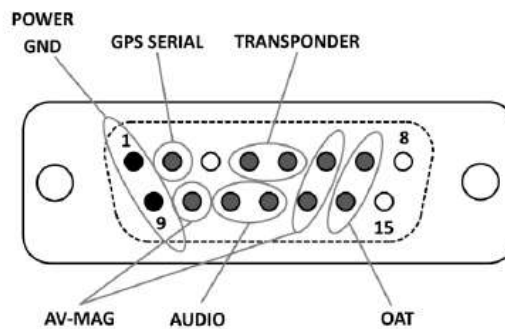


Figura 5 · Asignación de pines del conector AV-30

3 Configuración en SkyDemon

IMPORTANTE

No empareje el SD-Link en los ajustes de Bluetooth

El adaptador SD-Link es un dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). Los dispositivos BLE no se emparejan a través de los ajustes de Bluetooth de la tableta o del teléfono como los dispositivos Bluetooth normales, p. ej. auriculares o altavoces.

Por lo tanto, no abra los ajustes de Bluetooth de iOS, Android o Windows para buscar o emparejar el SD-Link allí.

La conexión con el SD-Link se configura exclusivamente en la propia aplicación de navegación, p. ej. en SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR u otra aplicación compatible. No es necesario un emparejamiento previo a nivel del sistema operativo, e incluso puede impedir la conexión.

Los dispositivos Bluetooth normales, como auriculares, intercomunicadores o altavoces, pueden seguir utilizándose en paralelo. Estos se emparejan como de costumbre a través del sistema operativo. El SD-Link, en cambio, es gestionado directamente por la aplicación de navegación.

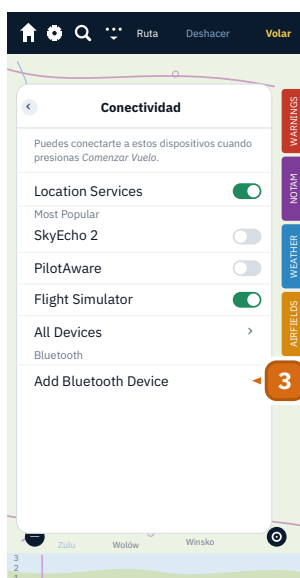
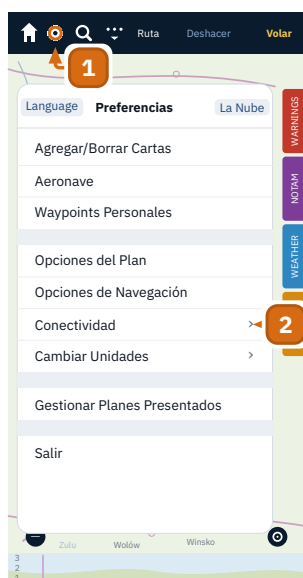
Si el SD-Link ya se ha emparejado en los ajustes de Bluetooth: Elimine el SD-Link por completo de la lista de dispositivos Bluetooth de su tableta o teléfono. Después no lo vuelva a emparejar a través del sistema operativo, sino configúrelo de nuevo exclusivamente dentro de la aplicación de navegación.

REGLA BÁSICA

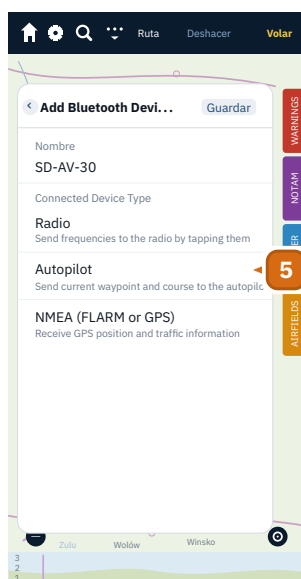
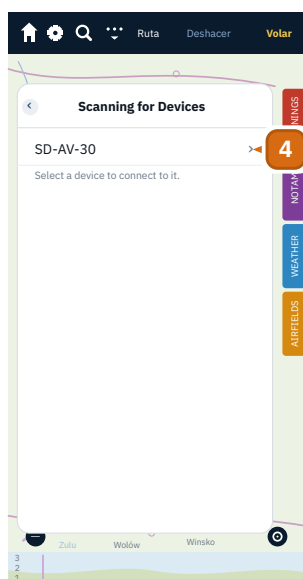
No empareje el SD-Link en el sistema operativo.

Configure el SD-Link siempre directamente en la aplicación de navegación.

Las imágenes siguientes son reproducciones esquemáticas de la interfaz de SkyDemon (iOS), no capturas de pantalla originales. Los marcadores naranjas numerados indican el paso que hay que tocar; una marca azul señala un ajuste ya seleccionado.

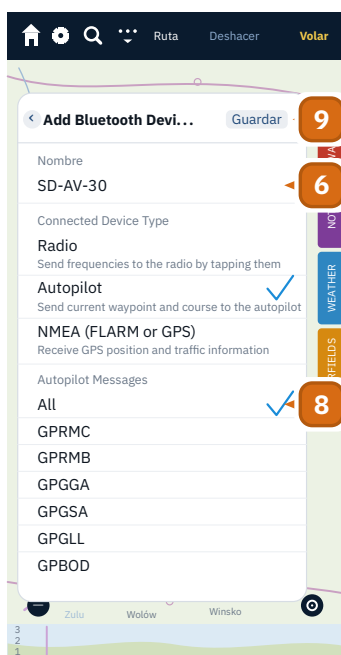


- ① Abre el menú **Preferencias** con el icono del engranaje.
- ② Elige **Conectividad**.
- ③ En **Bluetooth** elige **Add Bluetooth Device**.



④ Espera a que termine la búsqueda (puede tardar un momento) y selecciona la entrada **SD-AV-30**.

⑤ Como **Connected Device Type** elige **Autopilot**.



⑥ El **Nombre** mostrado se puede cambiar si lo deseas.

⑦ El **Connected Device Type** ya está en **Autopilot** (marca azul).

⑧ En **Autopilot Messages** selecciona las sentencias **All**.

⑨ **Guarda los ajustes con Guardar** — el adaptador ya está 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

E-Mail info@sdlink.de

Teléfono **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

