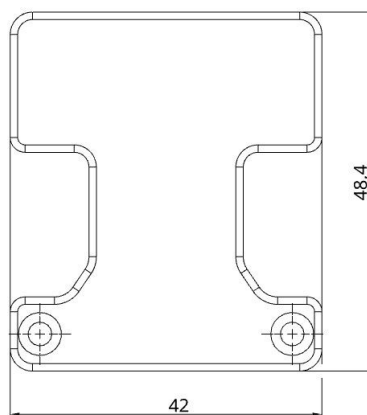


Adattatore uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) SPERIMENTALE



Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un display multifunzione uAvionix AV-30 (MFD). L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia BLE per un AV-30 al software di navigazione SkyDemon (SD). Implementa il trasferimento dati tra il software di navigazione (SD) e l'ingresso GPS dell'AV-30 sulla Porta 1 (Serial 1). L'adattatore viene semplicemente inserito tra il cablaggio esistente e l'AV-30 e rimane in posizione grazie a due viti zigrinate sul case.

Non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può funzionare con tensione di bordo di 12 V e 24 V. Un modulo AV-Link esistente rimane funzionale.

Non è necessario alcun ulteriore lavoro elettrico o meccanico!

IMPORTANTE

Questo è un prototipo solo per uso sperimentale!

1 Configurazione dell'AV-30

Le seguenti impostazioni devono essere effettuate sull'AV-30 per la visualizzazione dei dati di navigazione tramite l'adattatore SD-AV-30-E. Ecco un estratto dal manuale di installazione uAvionix:

1.1 Aprire il menu di installazione

Il menu di installazione serve a configurare l'AV-30 dopo il montaggio. Deve essere aperto solo a terra e modificato esclusivamente dall'installatore.

Per sbloccare l'accesso:

- ① Spegnerne completamente l'apparecchio.
- ② Tenere premuta la manopola principale mentre si applica l'alimentazione.



Figura 1 · Accesso al menu di installazione

- ③ Tenere premuta la manopola finché non compare il logo di avvio. Il menu di installazione è ora sbloccato, ma non compare automaticamente sullo schermo.
- ④ Assicurarsi che l'apparecchio sia in modalità **AI** o **DG**. Selezionare la modalità tenendo premuto il pulsante centrale finché l'indicazione della modalità non cambia.
- ⑤ In modalità **AI** o **DG**, premere brevemente tre volte il pulsante **MENU** di sinistra finché non compare **INSTALL / ROT TO SEL**. La figura 2 mostra la sequenza dei campi visualizzati.



Figura 2 · Sequenza dei campi nel menu di installazione

1.2 Impostare i parametri

- ① Ruotare la manopola a sinistra e a destra per raggiungere i vari parametri regolabili.
- ② Premere la manopola sul campo desiderato per regolare l'impostazione corrispondente.
- ③ Dopo la regolazione, premere di nuovo la manopola per uscire dalla modalità di modifica; il menu di installazione resta attivo.



Figura 3 · Uscire dalla modalità di modifica

- ④ Premere **DONE**, oppure attendere 30 secondi senza alcuna azione, per uscire dal menu di installazione e tornare alla schermata principale.



Figura 4 · Completare l'impostazione e uscire dal menu

IMPORTANTE

Ora navigare alla voce di menu **Serial1** e selezionare **NMEA 9600**.

2 Assegnazione pin del connettore

Questo è un estratto dal manuale di installazione dell'AV-30:

PIN	FUNZIONE	TIPO	COMMENTO
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

Fonte: manuale uAvionix AV-30.

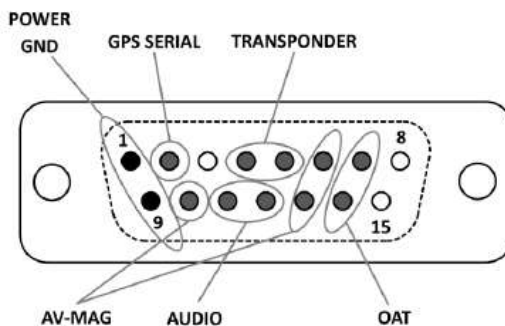


Figura 5 · Assegnazione pin del connettore AV-30

3 Configurazione in SkyDemon

IMPORTANTE

Non associare l'SD-Link nelle impostazioni Bluetooth

L'adattatore SD-Link è un dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). I dispositivi BLE non si associano tramite le impostazioni Bluetooth del tablet o del telefono come i normali dispositivi Bluetooth, ad es. cuffie o altoparlanti.

Pertanto non aprire le impostazioni Bluetooth di iOS, Android o Windows per cercare o associare lì l'SD-Link.

La connessione all'SD-Link viene configurata esclusivamente all'interno dell'app di navigazione stessa, ad es. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR o un'altra app supportata. Un'associazione preliminare a livello di sistema operativo non è necessaria e può addirittura impedire la connessione.

I normali dispositivi Bluetooth come cuffie, interfonni o altoparlanti possono continuare a essere utilizzati in parallelo. Questi si associano come di consueto tramite il sistema operativo. L'SD-Link, invece, viene gestito direttamente dall'app di navigazione.

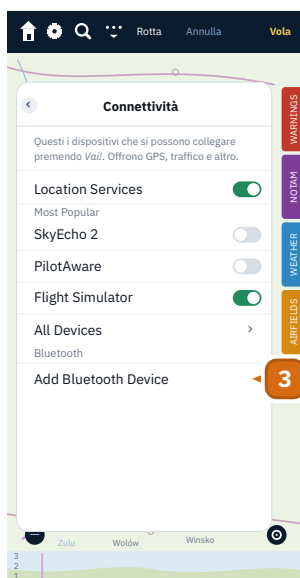
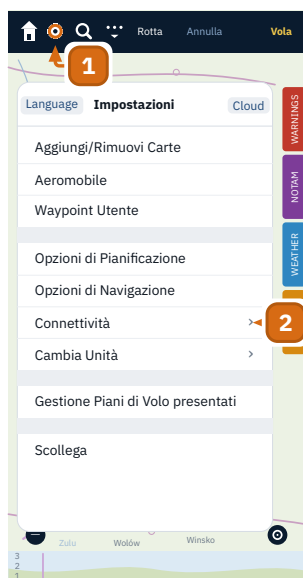
Se l'SD-Link è già stato associato nelle impostazioni Bluetooth: Rimuovere completamente l'SD-Link dall'elenco dei dispositivi Bluetooth del tablet o del telefono. Successivamente non associarlo di nuovo tramite il sistema operativo, ma configurarlo nuovamente solo all'interno dell'app di navigazione.

DA RICORDARE

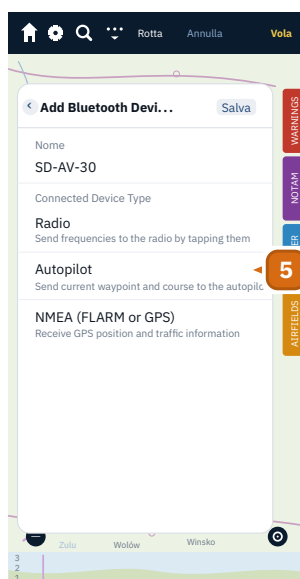
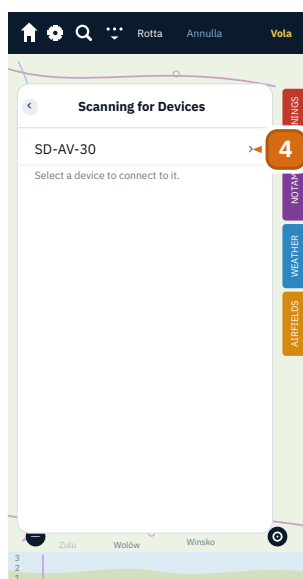
Non associare l'SD-Link nel sistema operativo.

Configurare l'SD-Link sempre direttamente nell'app di navigazione.

Le immagini seguenti sono riproduzioni schematiche dell'interfaccia di SkyDemon (iOS), non screenshot originali. I marcatori arancioni numerati indicano il passo da toccare; un segno di spunta blu indica un'impostazione già selezionata.

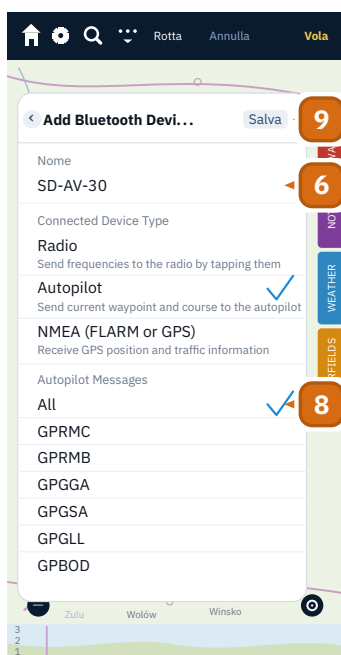


- ① Apri il menu **Impostazioni** tramite l'icona dell'ingranaggio.
- ② Scegli **Connettività**.
- ③ In **Bluetooth** scegli **Add Bluetooth Device**.



④ Attendi il termine della ricerca (può richiedere un momento), quindi seleziona la voce **SD-AV-30**.

⑤ Come **Connected Device Type** scegli **Autopilot**.



⑥ Il **Nome** mostrato può essere modificato a piacere.

⑦ Il **Connected Device Type** è già impostato su **Autopilot** (spunta blu).

⑧ In **Autopilot Messages** seleziona le frasi **All**.

⑨ **Salva le impostazioni con Salva** — l'adattatore è ora pronto all'uso.

4 Contatto

Per problemi, domande, commenti o anche per feedback positivi, si prega di contattare:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefono **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

