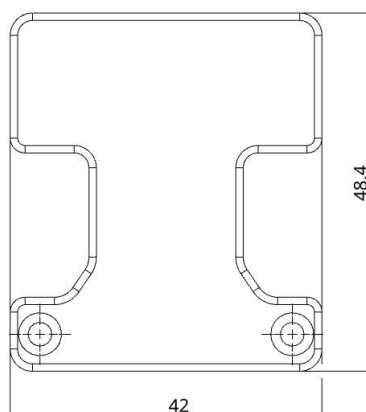


Adaptateur uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPÉRIMENTAL



Adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un affichage multifonction uAvionix AV-30 (MFD). L'adaptateur a été développé comme interface BLE pour un AV-30 vers le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il réalise le transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et l'entrée GPS de l'AV-30 sur le port 1 (Série 1). L'adaptateur est simplement inséré entre le câblage existant et l'AV-30 et reste en place grâce à deux vis moletées sur le boîtier.

Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension de bord de 12 V et 24 V. Un module AV-Link existant reste fonctionnel.

Aucun travail électrique ou mécanique supplémentaire nécessaire !

IMPORTANT

Ceci est un prototype pour usage expérimental uniquement !

1 Configuration de l'AV-30

Les paramètres suivants doivent être effectués sur l'AV-30 pour l'affichage des données de navigation via l'adaptateur SD-AV-30-E. Voici un extrait du manuel d'installation uAvionix :

1.1 Ouvrir le menu d'installation

Le menu d'installation sert à configurer l'AV-30 après son montage. Il ne doit être ouvert qu'au sol et modifié uniquement par l'installateur.

Pour déverrouiller l'accès :

- ① Éteindre complètement l'appareil.
- ② Appuyer sur le grand bouton de commande et le maintenir enfoncé pendant la mise sous tension.



Figure 1 · Accès au menu d'installation

- ③ Maintenir le bouton enfoncé jusqu'à l'apparition du logo de démarrage. Le menu d'installation est désormais déverrouillé, mais ne s'affiche pas automatiquement à l'écran.
- ④ S'assurer que l'appareil est en mode **AI** ou **DG**. Sélectionner le mode en maintenant le bouton central enfoncé jusqu'à ce que l'affichage du mode change.
- ⑤ En mode **AI** ou **DG**, appuyer brièvement trois fois sur le bouton **MENU** de gauche jusqu'à ce que **INSTALL / ROT TO SEL** apparaisse. La figure 2 montre l'ordre des champs affichés.



Figure 2 · Ordre des champs dans le menu d'installation

1.2 Régler les paramètres

- ① Tourner le bouton vers la gauche et la droite pour accéder aux différents paramètres réglables.
- ② Appuyer sur le bouton au niveau du champ souhaité pour ajuster le réglage correspondant.
- ③ Après le réglage, appuyer de nouveau sur le bouton pour quitter le mode d'édition; le menu d'installation reste actif.

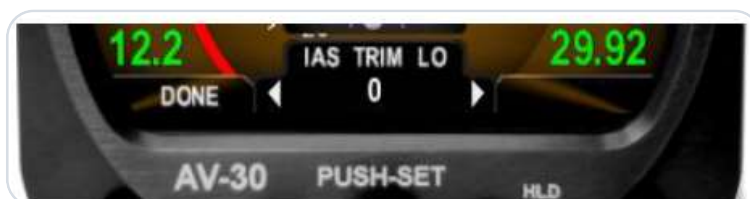


Figure 3 · Quitter le mode d'édition

- ④ Appuyer sur **DONE**, ou attendre 30 secondes sans action, pour quitter le menu d'installation et revenir à l'écran principal.



Figure 4 · Terminer le réglage et quitter le menu

IMPORTANT

Maintenant, naviguez jusqu'à l'élément de menu **Serial1** et sélectionnez **NMEA 9600**.

2 Affectation des broches du connecteur

Ceci est un extrait du manuel d'installation de l'AV-30 :

PIN	FONCTION	TYPE	COMMENTAIRE
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

Source : manuel uAvionix AV-30.

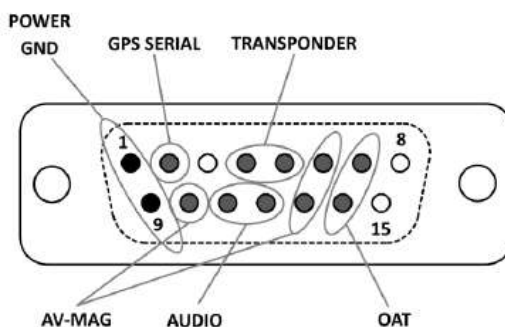


Figure 5 · Affectation des broches du connecteur AV-30

3 Configuration dans SkyDemon

IMPORTANT

Ne pas appairer le SD-Link dans les réglages Bluetooth

L'adaptateur SD-Link est un appareil Bluetooth Low Energy (BLE). Les appareils BLE ne s'appairent pas via les réglages Bluetooth de la tablette ou du téléphone comme les appareils Bluetooth classiques, p. ex. casques ou haut-parleurs.

N'ouvrez donc pas les réglages Bluetooth d'iOS, d'Android ou de Windows pour y rechercher ou appairer le SD-Link.

La connexion au SD-Link s'établit exclusivement dans l'application de navigation elle-même, p. ex. dans SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR ou une autre application prise en charge. Un appairage préalable au niveau du système d'exploitation n'est pas nécessaire et peut même empêcher la connexion.

Les appareils Bluetooth classiques tels que casques, intercoms ou haut-parleurs peuvent continuer à être utilisés en parallèle. Ils s'appairent comme d'habitude via le système d'exploitation. Le SD-Link, en revanche, est piloté directement par l'application de navigation.

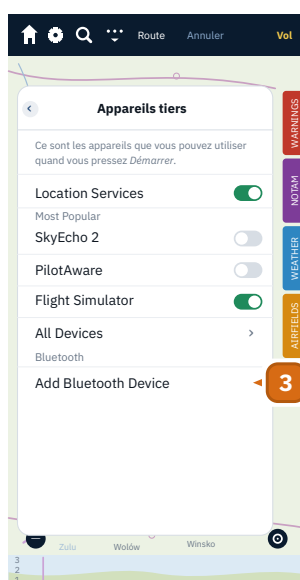
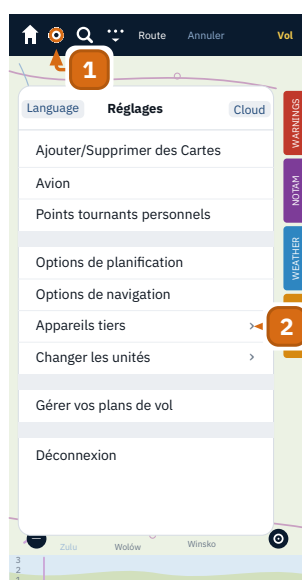
Si le SD-Link a déjà été appairé dans les réglages Bluetooth : Supprimez complètement le SD-Link de la liste des appareils Bluetooth de votre tablette ou téléphone. Ne l'appairez plus ensuite via le système d'exploitation, mais configurez-le à nouveau exclusivement dans l'application de navigation.

À RETENIR

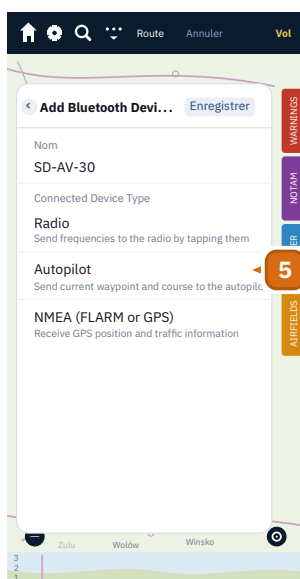
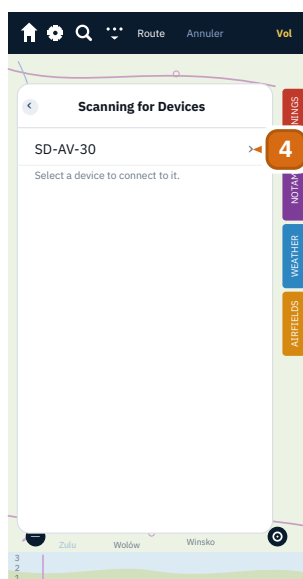
Ne pas appairer le SD-Link dans le système d'exploitation.

Toujours configurer le SD-Link directement dans l'application de navigation.

Les illustrations ci-dessous sont des reproductions schématisées de l'interface SkyDemon (iOS), pas des captures d'écran originales. Les marqueurs orange numérotés indiquent l'étape à toucher; une coche bleue signale un réglage déjà sélectionné.

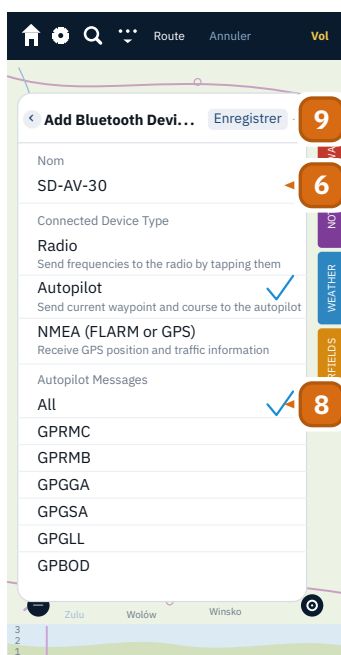


- ① Ouvre le menu **Réglages** via l'icône en forme d'engrenage.
- ② Choisis **Appareils tiers**.
- ③ Sous **Bluetooth**, choisis **Add Bluetooth Device**.



④ Attends la fin de la recherche (cela peut prendre un instant), puis sélectionne l'entrée **SD-AV-30**.

⑤ Comme **Connected Device Type**, choisis **Autopilot**.



⑥ Le **Nom** affiché peut être modifié si tu le souhaites.

⑦ Le **Connected Device Type** est déjà réglé sur **Autopilot** (coche bleue).

⑧ Sous **Autopilot Messages**, sélectionne les trames **All**.

⑨ **Enregistre les réglages avec Enregistrer** — l'adaptateur est maintenant prêt à l'emploi.

4 Contact

Pour des problèmes, des questions, des commentaires ou également pour des retours positifs, veuillez contacter :

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Téléphone **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

