

INSTALLATIONSANLEITUNG

uAvionix AV-30 Adapter BLE Bluetooth

Sky-Map · EXPERIMENTAL

Bluetooth-Low-Energy-Adapter (BLE), der den Datentransfer zwischen der Navigationssoftware und dem GPS-Eingang eines uAvionix AV-30 Multi-Function Display (MFD) herstellt (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach zwischen die vorhandene Verkabelung und das AV-30 gesteckt – **keine weiteren elektrischen Arbeiten notwendig**.



TECHNISCHE DATEN

KOMPATIBILITÄT	uAvionix AV-30 (MFD)
----------------	----------------------

BETRIEBSSYSTEM	Android · iOS
----------------	---------------

SCHNITTSTELLE	BLE ↔ RS-232
---------------	--------------

KONFIGURATION	NMEA 9600 · Serial 1
---------------	----------------------

STROMVERSORGUNG	5–28 V
-----------------	--------

WICHTIG

Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

1 Konfiguration des AV-30

Am AV-30 müssen folgende Einstellungen für die Anzeige der Navigationsdaten über den SD-AV-30-E Adapter vorgenommen werden. Hier ein Auszug aus dem Installations-Handbuch von uAvionix:

1.1 Installationsmenü öffnen

Das Installationsmenü dient zur Konfiguration des AV-30 nach dem Einbau. Es sollte nur am Boden geöffnet und nur vom Einbauer verändert werden.

Um den Zugriff freizuschalten:

- ① Gerät zunächst vollständig ausschalten.
- ② Den großen Bedienknopf drücken und gedrückt halten, während Du die Spannungsversorgung einschaltest.



Abbildung 1 · Zugang zum Installationsmenü

- ③ Den Knopf gedrückt halten, bis das Start-Logo erscheint. Das Installationsmenü ist nun freigeschaltet, erscheint aber nicht automatisch auf dem Bildschirm.
- ④ Sicherstellen, dass sich das Gerät im **AI**- oder **DG**-Modus befindet. Den Modus wählst Du, indem Du den mittleren Knopf gedrückt hältst, bis die Modusanzeige wechselt.
- ⑤ Im **AI**- oder **DG**-Modus dreimal kurz die linke **MENU**-Taste drücken, bis **INSTALL / ROT TO SEL** erscheint. Die Reihenfolge der angezeigten Felder zeigt Abbildung 2.



Abbildung 2 · Feldreihenfolge im Installationsmenü

1.2 Parameter einstellen

- ① Durch Drehen des Knopfes nach links und rechts die verschiedenen einstellbaren Parameter erreichen.
- ② Den Knopf beim gewünschten Feld drücken, um die zugehörige Einstellung anzupassen.
- ③ Nach dem Anpassen erneut auf den Knopf drücken, um den Bearbeitungsmodus zu verlassen; das Installationsmenü bleibt aktiv.



Abbildung 3 · Bearbeitungsmodus verlassen

- ④ Mit **DONE** oder nach 30 Sekunden ohne Eingabe das Installationsmenü verlassen und zum Hauptbildschirm zurückkehren.



Abbildung 4 · Einstellung abschließen und Menü verlassen

WICHTIG

Jetzt bis zum Menüpunkt **Serial1** vorarbeiten und **NMEA 9600** auswählen.

2 Belegung Steckverbinder

Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual des AV-30:

PIN	FUNKTION	TYP	KOMMENTAR
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

Quelle: uAvionix-AV-30-Manual.

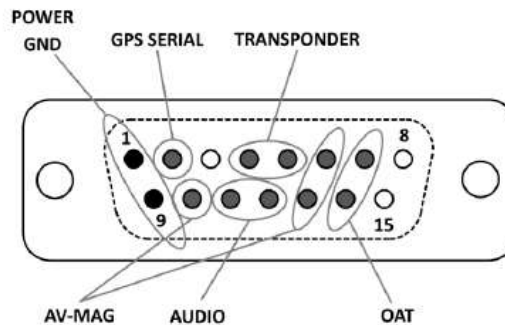


Abbildung 5 · Steckverbinder-Belegung AV-30

3 Konfiguration in Sky-Map

WICHTIG

SD-Link nicht in den Bluetooth-Einstellungen koppeln

Der SD-Link-Adapter ist ein Bluetooth-Low-Energy-Gerät (BLE). BLE-Geräte werden nicht wie normale Bluetooth-Geräte, z. B. Headsets oder Lautsprecher, über die Bluetooth-Einstellungen des Tablets oder Telefons gekoppelt.

Bitte öffne daher nicht die Bluetooth-Einstellungen von iOS, Android oder Windows, um den SD-Link dort zu suchen oder zu koppeln.

Die Verbindung zum SD-Link wird ausschließlich direkt in der Navigationsapp eingerichtet, z. B. in Sky-Demon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR oder einer anderen unterstützten App. Eine vorherige Kopplung auf Ebene des Betriebssystems ist nicht erforderlich und kann die Verbindung sogar verhindern.

Normale Bluetooth-Geräte wie Headsets, Intercoms oder Lautsprecher können weiterhin parallel verwendet werden. Diese werden wie gewohnt über das Betriebssystem gekoppelt. Der SD-Link wird dagegen direkt von der Navigationsapp angesprochen.

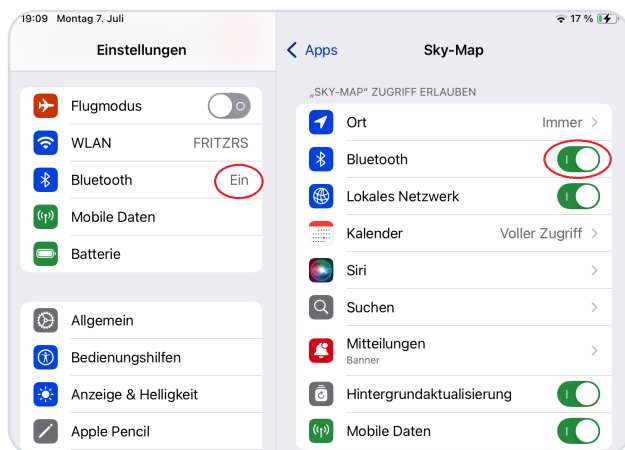
Falls der SD-Link bereits in den Bluetooth-Einstellungen gekoppelt wurde: Entferne den SD-Link bitte vollständig aus der Bluetooth-Geräteliste Deines Tablets oder Telefons. Kopple ihn danach nicht erneut über das Betriebssystem, sondern richte ihn anschließend ausschließlich innerhalb der Navigationsapp neu ein.

MERKSATZ

SD-Link nicht im Betriebssystem koppeln.

SD-Link immer direkt in der Navigationsapp einrichten.

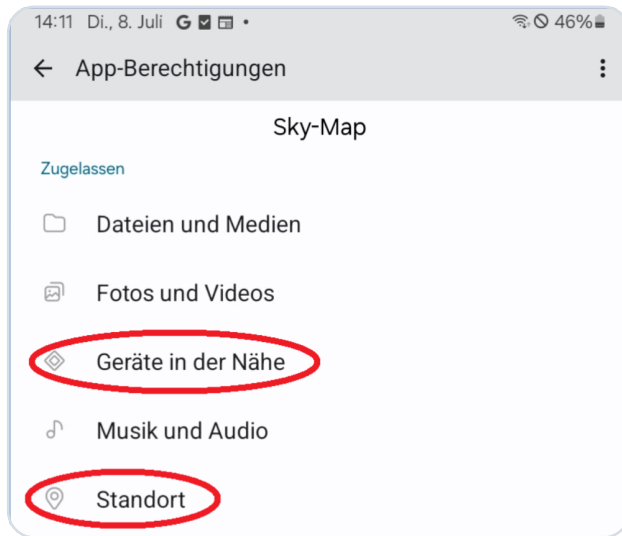
3.1 Voraussetzungen und Konfiguration in iOS



iOS Einstellungen:

- ① In den iOS-Einstellungen muss Bluetooth eingeschaltet sein.
- ② Unter Apps/Sky-Map muss der Zugriff auf Bluetooth erlaubt sein.

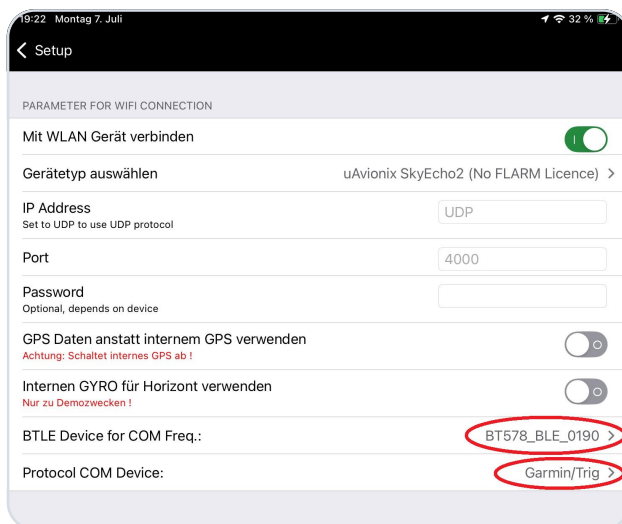
3.2 Voraussetzungen und Konfiguration in Android



Android Einstellungen:

- ③ In den Android-Einstellungen muss Bluetooth eingeschaltet sein.
- ④ Unter **Apps/Sky-Map** muss der Zugriff auf **Geräte in der Nähe** und **Standort** freigegeben sein.

3.3 Verbindung mit dem Adapter herstellen



- ⑤ Schalte das Funkgerät mit Adapter ein.
- ⑥ Öffne in Sky-Map:
Menü → Setup → Wireless Interface Setup
- ⑦ Wähle **SD-AV-30-E** aus (sofern mehrere vorhanden sind).
- ⑧ Wähle das passende Protokoll für Dein Funkgerät aus:
uAvionix AV-30
- ⑨ Verlasse das Setup.

Beim nächsten Programmstart verbindet sich Sky-Map automatisch wieder mit dem zuletzt ausgewählten BTLE-Adapter.

WICHTIG

Damit die automatische Verbindung beim Programmstart funktioniert, müssen Funkgerät und BTLE-Adapter eingeschaltet sein, **bevor** Sky-Map gestartet wird.

Ist das nicht der Fall, muss die Verbindung manuell durch Aufrufen des Setups hergestellt werden (siehe Schritt 4).

4 Kontakt

Bei Problemen, Fragen, Hinweisen oder auch bei positiven Rückmeldungen erreichst Du uns unter:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

