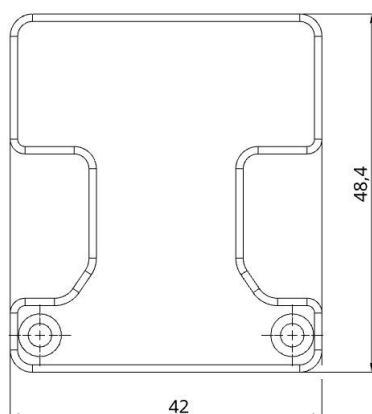


## Adapter uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EKSPERYMENTALNY



Adapter Bluetooth Low Energy (BLE) dla wielofunkcyjnego wyświetlacza uAvionix AV-30 (MFD). Adapter został opracowany jako interfejs BLE dla AV-30 do oprogramowania nawigacyjnego SkyDemon (SD). Implementuje transfer danych między oprogramowaniem nawigacyjnym (SD) a wejściem GPS AV-30 na porcie 1 (Serial 1). Adapter jest po prostu wkładany między istniejące okablowanie a AV-30 i trzyma się na miejscu dzięki dwóm śrubom radetkowanym na obudowie.

Nie jest potrzebne dodatkowe zasilanie. Adapter może być użytkowany z napięciem pokładowym 12 V i 24 V. Istniejący moduł AV-Link pozostaje funkcjonalny.

**Nie są potrzebne żadne dalsze prace elektryczne lub mechaniczne!**

**Ważne:** To jest prototyp wyłącznie do użytku eksperymentalnego!

## 1 Konfiguracja AV-30

Następujące ustawienia muszą być wykonane na AV-30 dla wyświetlania danych nawigacyjnych przez adapter SD-AV-30-E. Oto fragment z instrukcji instalacji 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 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.

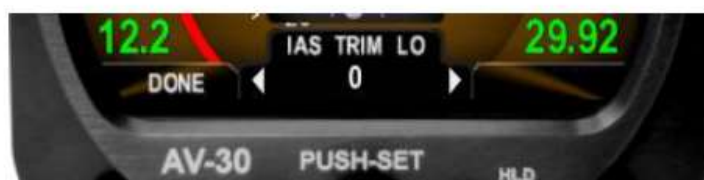


Figure 30 - Exiting Edit Mode

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

Rysunek 1: Ustawienie Serial1

**Ważne:** Teraz przejdź do pozycji menu **Serial1** i wybierz **NMEA 9600**.

## 2 Przypisanie pinów złącza

To jest fragment z instrukcji instalacji 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         |

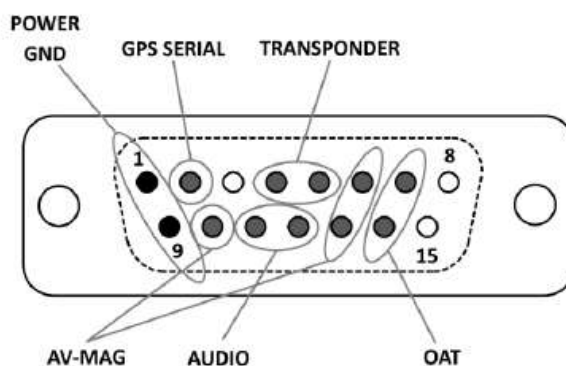


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Rysunek 2: Przypisanie pinów złącza AV-30



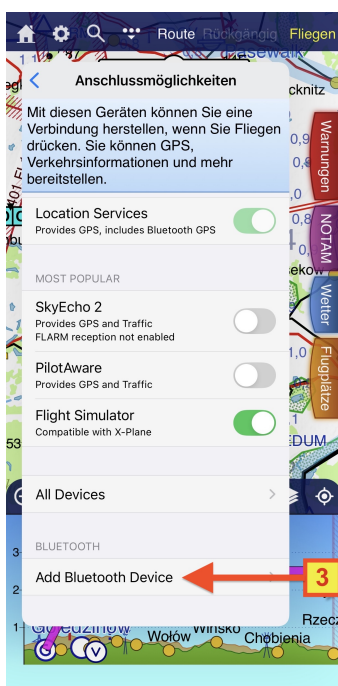
### 3 Konfiguracja w SkyDemon

**Ważne:** Adapter nie jest podłączony przez zwykłe ustawienia Bluetooth. Urządzenia BLE zwykle nie są tam wyświetlane.



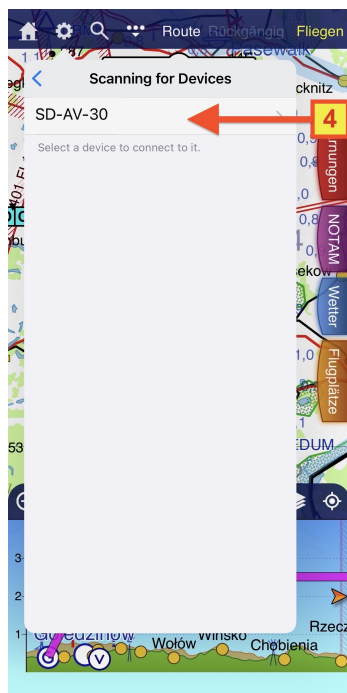
1. Otwórz menu konfiguracji przez ikonę koła zębatego.

2. Wybierz Łączność w konfiguracji.

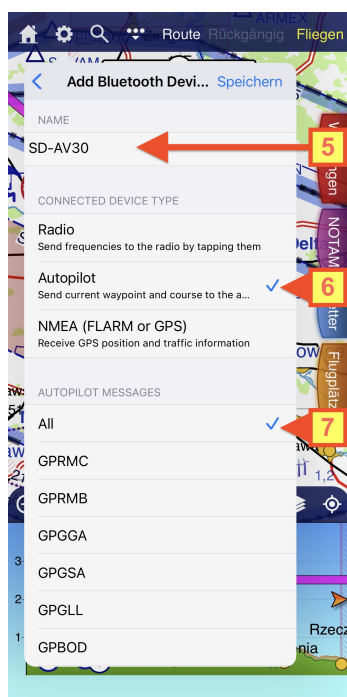


3. W Łączność -> wybierz Add Bluetooth Device





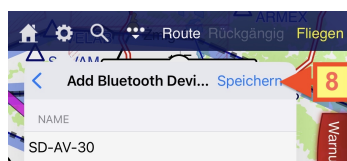
4. Poczekaj, aż zakończy się wyszukiwanie urządzeń BLE (to może chwilę potrwać). Następnie wybierz pozycję **SD-AV-30**



5. Nazwa adaptera może być dostosowana według potrzeb.

6. Wybierz typ urządzenia **Autopilot**.

7. **Autopilot Messages** może pozostać na **All**.



8. **Zapisz** ustawienia przyciskiem **Zapisz** - adapter jest teraz gotowy do użycia.

## 4 Kontakt

W przypadku problemów, pytań, komentarzy lub także pozytywnych opinii, proszę o kontakt:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**  
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

E-mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefon: +49 3361 710253

