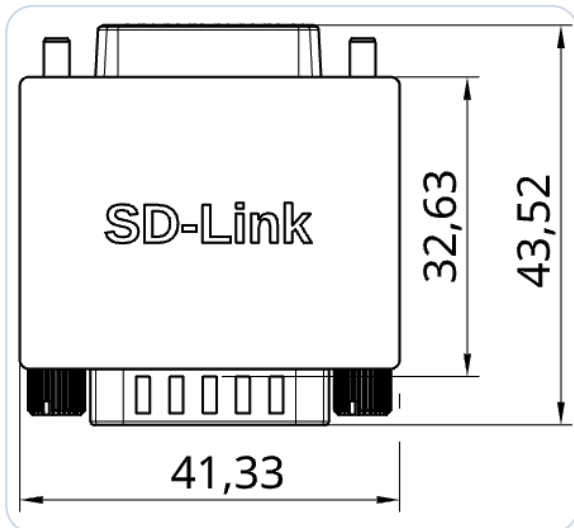


Dynon SV-COM – Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Der Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für einen DYNON SV-COM VHF-Transceiver (Flugfunk Radio) ist kompatibel mit folgenden Geräten **SV-COM-425**, **SV-COM-760**, **SV-COM-T83**, **SV-COM-T25**, **SV-COM-X25** und **SV-COM-X83**, sofern ein **SV-COM-PANEL** zur Steuerung verwendet wird.

Der Adapter wurde als Interface eines SV-COM-PANELs zur Navigationssoftware SkyDemon (SD) entwickelt. Der Adapter injiziert die Kommandos der Navigationssoftware (SD) zum Setzen einer Frequenz in die Kommunikation des Funkgerätes mit dem SV-COM-PANEL. Der Adapter wird einfach zwischen die existierende Verkabelung zum SV-COM-PANEL gesteckt.

Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Adapter kann mit 12 V und 24 V Bordspannung betrieben werden.

Keine weiteren elektrischen oder mechanischen Arbeiten notwendig!

HINWEIS

Der Adapter verwendet das **Garmin GTR225**-Protokoll und ist daher mit allen Navigations-Apps kompatibel, die das GTR225 unterstützen – u. a. **SkyDemon**, **Sky-Map**, **VFRNav** und **easyVFR**.

WICHTIG

Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

1 LED-Statusanzeige

Der Adapter verfügt über eine mehrfarbige Status-LED:

- Rot blinkend** Betriebsbereit, aber nicht mit einer App verbunden.
- Durchgehend rot** Betriebsbereit und über BLE mit einer App verbunden.
- Kurzzeitig blau (ca. 2 s)** Befehl zum Setzen der Frequenz aus der App empfangen und erfolgreich gesetzt.

2 Konfiguration des Funkgeräts

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

3 Belegung Steckverbinder

Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual von Dynon:

SV-COM-PANEL – D15M Pinout

Pin	Function	Notes
1	POWER IN	10-30V DC @ 5A
2	GROUND IN	Connect to Ground Bus
3	Ground Out	Optional - For Grounding Pin 7 (Flip/Flop Switch). Switch may also be grounded locally.
4	Panel RX / Transceiver TX	Connect to Transceiver Module Pin 6
5	Panel TX / Transceiver RX	Connect to Transceiver Module Pin 5
6	Enable	Connect to Transceiver Module Pin 13
7	External Flip/Flop (optional)	Push Button Normally Open to Ground (Pin 3 or local ground)
8	No Connection	(Pin not used)
9	No Connection	(Pin not used)
10	No Connection	(Pin not used)
11	No Connection	(Pin not used)
12	No Connection	(Pin not used)
13	No Connection	(Pin not used)
14	No Connection	(Pin not used)
15	No Connection	(Pin not used)

Table 95 – SV-COM-PANEL D15M Pinout

Abbildung 1 · SV-COM-PANEL – D15M Pinout

4 Konfiguration in SkyDemon

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 SkyDemon, 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.

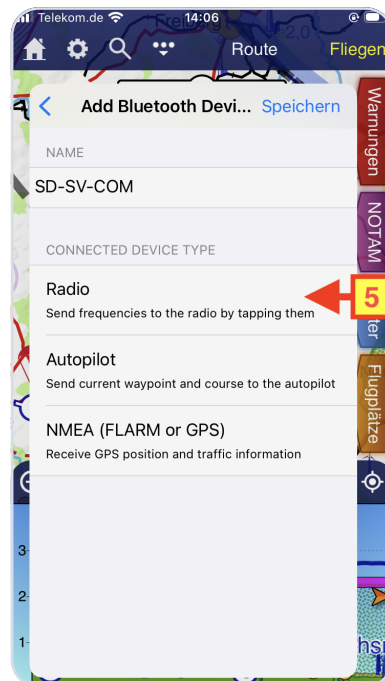
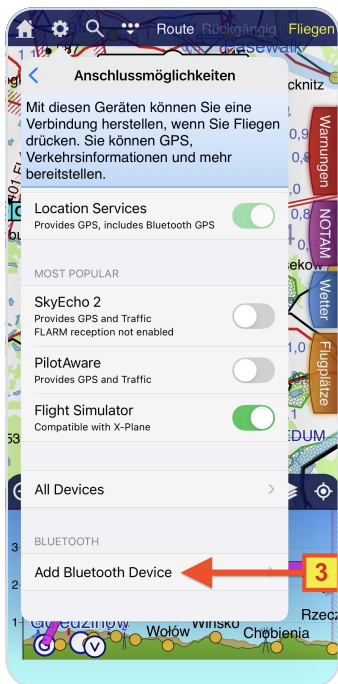
WICHTIG

Der SD-SV-COM-E wird in SkyDemon als **GTR225**-kompatibles Radio konfiguriert.

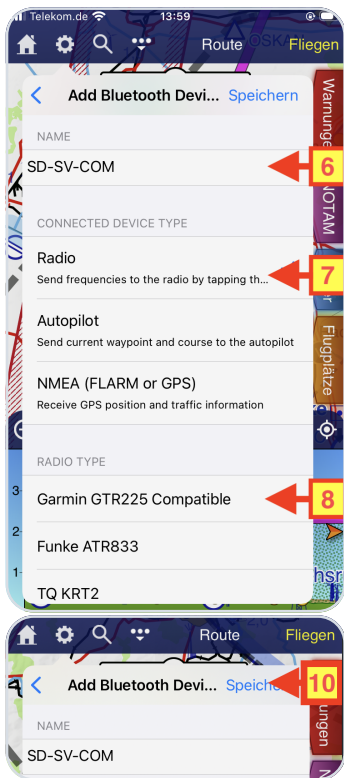


- 1 Öffne das Konfigurationsmenü über das Zahnrad-Symbol.
- 2 Wähle Anschlussmöglichkeiten in der Konfiguration.

- ③ In Anschlussmöglichkeiten → Add Bluetooth Device wählen.



- ④ Warte, bis die Suche nach BLE-Geräten abgeschlossen ist (das kann einen Moment dauern). Wähle anschließend den Eintrag **SD-SV-COM-E**.
- ⑤ Wähle den Gerätetyp **Radio**.



- ⑥ Der Name des Adapters kann nach Wunsch angepasst werden.
- ⑦ Der Gerätetyp **Radio** muss ausgewählt sein.
- ⑧ Wähle als Funkgerätetyp **Garmin GTR225** aus. Der SD-SV-COM-E ist GTR225-kompatibel.
- ⑨ Wähle, ob die Standby- oder Active-Frequenz gesetzt werden soll.
- ⑩ **Speichere die Einstellungen mit Speichern** – der Adapter ist jetzt einsatzbereit.

5 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

