

INSTALLATIONSANLEITUNG

Dynon SV-COM – Adapter BLE Bluetooth

EasyVFR · EXPERIMENTAL

Bluetooth-Low-Energy-Adapter (BLE), der den Datentransfer zwischen der Navigationssoftware und einem Dynon SV-COM VHF-Transceiver (Flugfunk-Radio) herstellt (). Der Adapter wird einfach mit dem Funkgerät verbunden – **keine weiteren elektrischen Arbeiten notwendig**.



TECHNISCHE DATEN

FUNKGERÄT	Dynon SV-COM
KOMPATIBILITÄT	SV-COM-425 · -760 · -T83 · -T25 · -X25 · -X83
BETRIEBSSYSTEM	Android · iOS
STROMVERSORGUNG	über das Funkgerät · 12/24 V
VORAUSSETZUNG	SV-COM-PANEL
GEWICHT	50 g
ABMESSUNGEN	41,33 × 43,52 × 16,5 mm

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 EasyVFR

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-Geräteleiste 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

Immer nur ein Gerät und eine App gleichzeitig

Der SD-Link kann zur gleichen Zeit nur mit **einer** App auf **einem** Gerät verbunden sein. Solange eine App die Verbindung hält, erscheint der Adapter in anderen Apps **gar nicht erst in der Geräteleiste**. Die zweite App meldet dann, es sei kein Gerät gefunden worden. Dasselbe gilt für zwei Telefone oder Tablets: Deins und das Deiner Begleitung können nicht gleichzeitig mit dem Adapter verbunden sein.

Das ist kein Fehler und kein Defekt des Adapters, sondern die normale Arbeitsweise von Bluetooth Low Energy.

Wenn Du die App oder das Gerät wechseln möchtest: Trenne die Verbindung zuerst dort, wo sie gehalten wird, oder beende diese App vollständig. Suche danach in der neuen App erneut nach dem Adapter.

MERKSATZ

Der SD-Link spricht mit genau einer App auf einem Gerät.

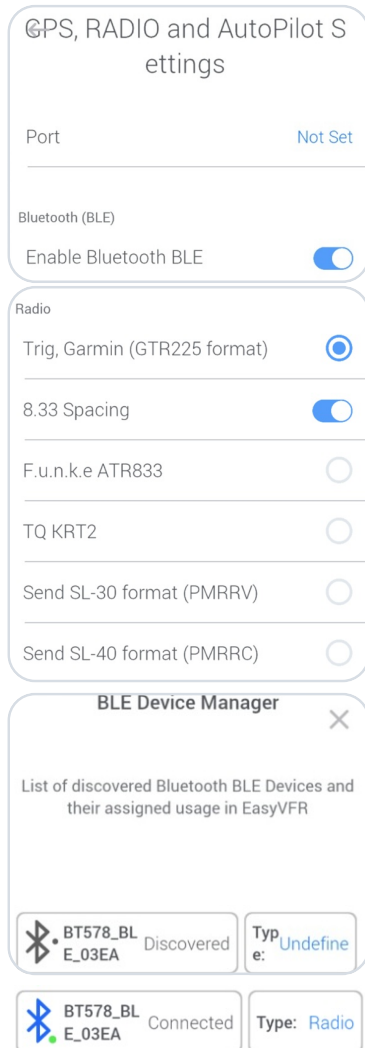
„Nicht gefunden“? Erst die andere Verbindung trennen.

WICHTIGER HINWEIS

EasyVFR braucht dafür eine kostenpflichtige Lizenz: Die Bluetooth-Suche setzt mindestens *EasyVFR 4 Live* voraus. In der kostenlosen Fassung *Essential* bleibt der Schalter gesperrt, und der Adapter lässt sich mit EasyVFR nicht nutzen.

4.1 Bluetooth aktivieren und Funkgerät auswählen

- Bordspannung einschalten, Funkgerät einschalten.
- Bluetooth am Handy oder Tablet anschalten.
- EasyVFR 4 starten.



4.1.1 Bluetooth BLE in EasyVFR aktivieren

- ① Menü öffnen
- ② System → GPS, RADIO and AutoPilot Settings
- ③ Nach unten scrollen und die Option Enable Bluetooth BLE Scanning

4.1.2 Radio-Protokoll auswählen

- ① Weiter nach unten zum Abschnitt Radio
- ② Passendes Funkgerät bzw. Protokoll auswählen:
Send GTR-225 Format (PGRMC)
- ③ Bei 8,33-kHz-Funkgeräten zusätzlich einschalten: 8.33 Spacing
- ④ Falls das eigene Gerät nicht gelistet ist: Protokolle von oben nach unten testen:
 - Send GTR-225 Format (PGRMC) ist am vollständigsten (inkl. 8,33 kHz),
 - Send SL-30 format (PMRRV) / Send SL-40 format (PMRRC) sind ältere Vorgängerprotokolle.

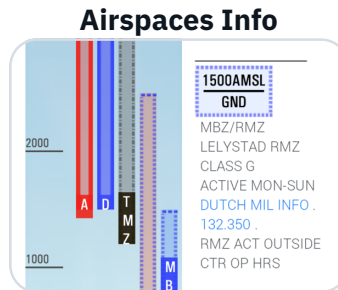
4.1.3 BLE-Geräteliste öffnen und Adapter zuweisen

- ① EasyVFR scannt nun kontinuierlich nach BLE-Geräten
- ② Öffne System → GPS, RADIO and AutoPilot Settings → Bluetooth BLE Devices Admin; es öffnet sich der BLE Device Manager
- ③ In der Liste den Adapter auswählen (z. B. **SD-SV-COM**)
- ④ Den Type so lange antippen, bis Radio gesetzt ist (Zyklus: AutoPilot / GPS/Traffic / Radio / undefined)
- ⑤ EasyVFR verbindet; erkennbar an „Connected“ (inkl. Bluetooth-Symbol).

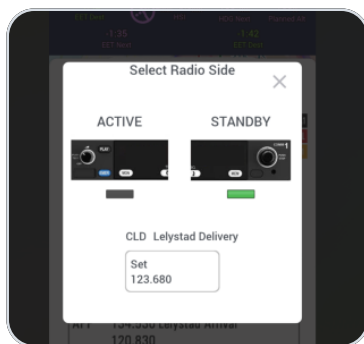
4.1.4 Frequenzen senden (Remote Tuning)

- ① Frequenz antippen in:

Airfield Info	
TWR	135.180 Lelystad Tower 123.830
ATIS	120.730 Lelystad Information H24
CLD	123.680 Lelystad Delivery 123.830 Start-up and clearance delivery
APP	134.530 Lelystad Arrival 120.830



Radio and Position	
Radio and Position	
N52 27 31.0 E005 31 27.7	
0.5NM NE of EHLE-Lelystad	
3.6NM S of Lelystad (NL)	
Departure	
EHLE Lelystad, -12ft	
Density Altitude -396ft	
ATIS	120.730 Lelystad Information
CLD	123.680 Lelystad Delivery
TWR	135.180 Lelystad Tower
APP	134.530 Lelystad Arrival



- ② Danach **Active** oder **Standby** wählen (je nach Funkgerät ggf. nur Standby möglich) → **Set**

4.1.5 Optionale Bedienhilfen (Radio Card)

Radio and Position	
N52 27 31.0 E005 31 27.7	
0.5NM NE of EHLE-Lelystad	
3.6NM S of Lelystad (NL)	
List of previously selected frequencies	
RDO	121.005 Teuge Radio
	132.350 DUTCH MIL INFO
APP	119.055 Schiphol Approach
CLD	123.680 Lelystad Delivery
TWR	135.180 Lelystad Tower
ATIS	120.730 Lelystad Information
MISC	134.480 Gilze Monitor
APP	134.530 Lelystad Arrival

- ① Keypad-Symbol: manuelle Frequenzeingabe
 ② Clock-Symbol: zuletzt gesetzte Frequenzen (History)

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

Abmessungen

