

INSTRUKCJA INSTALACJI

TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adapter BLE Bluetooth

EasyVFR · EXPERIMENTAL

Adapter Bluetooth Low Energy (BLE), który obsługuje transfer danych między oprogramowaniem nawigacyjnym a transceiverem VHF TRIG TY91 / TY92 (radio lotnicze) (BLE ↔ RS-232). Adapter po prostu podłącza się do radia – **nie są wymagane żadne dalsze prace elektryczne.**



DANE TECHNICZNE

RADIO	TRIG TY91 / TY92
-------	------------------

SYSTEM OPERACYJNY	Android · iOS
-------------------	---------------

INTERFEJS	BLE ↔ RS-232
-----------	--------------

ZASILANIE	przez radio · 12/24 V
-----------	-----------------------

WBUDOWANY BEZPIECZNIK	· bez samoczynnego resetu
-----------------------	---------------------------

WYMIARY	48 × 45 × 17 mm
---------	-----------------

WAŻNE

To jest prototyp wyłącznie do użytku eksperymentalnego!

1 Konfiguracja radia

Nie jest wymagana żadna dalsza konfiguracja radia.

2 Wymagania dotyczące oprogramowania

Adapter działa od firmware 1.5 jednostki sterującej TC90 wzwyż.



Aktualna wersja firmware pojawia się krótko po włączeniu zasilania. Powinna wyświetlać co najmniej **Controller v 1.5**.

3 Przypisanie pinów złącza

To jest fragment z instrukcji instalacji TRIG:

PIN	SYGNAŁ	KIERUNEK
1	Ground	–
2	TMAPA	Bidirectional
3	TMAPB	Bidirectional
4	Ground	–
5	RS232 Tx	Output
6	RS232 Rx	Input
7	Ground	–
8	Remote ON	Output
9	Power IN	Input
10	Power Ground	–
11	Reserved	–
12	Step Button	Input
13	Transfer Button	Input
14	Reserved	–
15	Reserved	–

Źródło: instrukcja instalacji TRIG TY91/TY92.

4 Konfiguracja w easyVFR

WAŻNE

Nie należy parować SD-Link w ustawieniach Bluetooth

Adapter SD-Link jest urządzeniem Bluetooth Low Energy (BLE). Urządzeń BLE nie paruje się przez ustawienia Bluetooth tabletu lub telefonu, jak zwykłych urządzeń Bluetooth, np. zestawów słuchawkowych czy głośników.

Dlatego prosimy nie otwierać ustawień Bluetooth systemu iOS, Android ani Windows, aby tam wyszukiwać lub parować SD-Link.

Połączenie z SD-Link konfiguruje się wyłącznie bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej, np. w SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR lub innej obsługiwanej aplikacji. Wcześniejsze parowanie na poziomie systemu operacyjnego nie jest wymagane i może wręcz uniemożliwić połączenie.

Zwykłych urządzeń Bluetooth, takich jak zestawy słuchawkowe, interkomy czy głośniki, można nadal używać równolegle. Paruje się je jak zwykle przez system operacyjny. SD-Link jest natomiast obsługiwany bezpośrednio przez aplikację nawigacyjną.

Jeśli SD-Link został już sparowany w ustawieniach Bluetooth: Należy całkowicie usunąć SD-Link z listy urządzeń Bluetooth tabletu lub telefonu. Następnie nie należy parować go ponownie przez system operacyjny, lecz skonfigurować go wyłącznie w aplikacji nawigacyjnej.

ZASADA

Nie parować SD-Link w systemie operacyjnym.

SD-Link zawsze konfigurować bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej.

WAŻNE

Adapter nie jest podłączany przez standardowe ustawienia Bluetooth. Urządzenia BLE zwykle nie są tam wyświetlane.

4.1 Aktywacja Bluetooth i wybór radia

- Włącz zasilanie pokładowe i włącz radio.
- Włącz Bluetooth w telefonie/tablecie.
- Uruchom easyVFR4.

GPS, RADIO and AutoPilot Settings

Port Not Set

Bluetooth (BLE)

Enable Bluetooth BLE ☒

Radio

Trig, Garmin (GTR225 format) ☒8.33 Spacing ☒F.u.n.k.e ATR833 ☐TQ KRT2 ☐Send SL-30 format (PMRRV) ☐Send SL-40 format (PMRRC) ☐

BLE Device Manager



List of discovered Bluetooth BLE Devices and their assigned usage in EasyVFR

BT578_BLE_03EA Discovered	Type: Undefined
BT578_BLE_03EA Connected	Type: Radio

4.1.1 Aktywacja Bluetooth BLE w easyVFR

- 1 Otworz menu.
- 2 **System** → **GPS, Radio and AutoPilot Settings**
- 3 Przewin w dol i aktywuj opcje **Enable Bluetooth BLE**.

4.1.2 Wybór protokołu radia

- 1 Przewin dalej do sekcji Radio.
- 2 Wybierz odpowiednie radio/protokol.
- 3 Jeśli Twojego urządzenia nie ma na liście: testuj protokoły, zalecane od góry do dołu.
 - **GTR225** jest najbardziej kompletny (w tym 8.33 kHz),
 - **SL40/SL30** to starsze protokoły poprzedniej generacji.

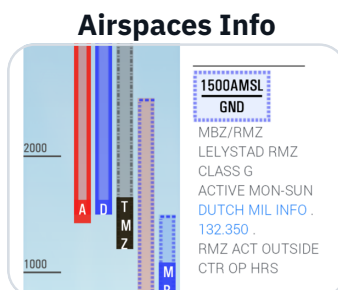
4.1.3 Otworz liste urzadzzen BLE i przypisz adapter

- 1 easyVFR od teraz stale skanuje urządzenia BLE.
- 2 Menu → **Bluetooth BLE devices**
- 3 Na liście wybierz adapter (np. **SD-TY9X**).
- 4 Dotykaj pola Type, az ustawisz **Radio** (cykl: AutoPilot / GPS/Traffic / Radio / undefined).
- 5 easyVFR polaczy sie; rozpoznasz to po statusie **Connected** (z ikona Bluetooth).

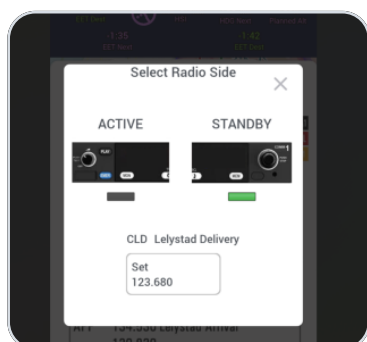
4.1.4 Wysyłanie częstotliwości (Remote Tuning)

- 1 Dotknij częstotliwości w:

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 Następnie wybierz **Active** albo **Standby** (w zależności od radia może być dostępne tylko Standby) i naciśnij **Set**.

4.1.5 Opcjonalne ułatwienia obsługi (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 Ikona klawiatury: ręczne wprowadzanie częstotliwości.
- 2 Ikona zegara: ostatnio ustawione częstotliwości (historia).

5 Kontakt

Jesli masz jakiegokolwiek pytania, problemy lub opinie, skontaktuj sie z nami:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

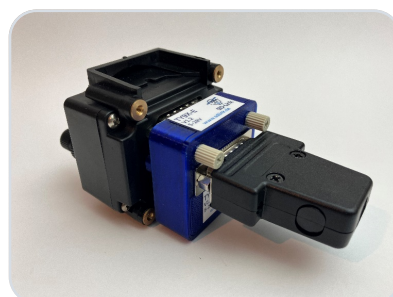
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Wymiary

