

NÁVOD K INSTALACI

Becker AR6201 (AR620X) – Adapter BLE Bluetooth (Plug and Play)

SkyDemon (SD)

Adaptér Bluetooth Low Energy (BLE), který zajišťuje přenos dat mezi navigačním softwarem a VHF transceiverem Becker AR620X (letecká radiostanice) (BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422). Adaptér se jednoduše připojí k radiostanici – **nejsou nutné žádné další elektrické práce.**



TECHNICKÉ ÚDAJE

RÁDIO	Becker AR620X
KOMPATIBILITA	AR6201 · AR6203 · AR6211 · RT6201
OPERAČNÍ SYSTÉM	Android · iOS
ROZHRANÍ	BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422
NAPÁJENÍ	přes rádio
INTEGROVANÁ JISTKA	PO-ano · bez automatického resetu
ROZMĚRY	54 × 66,7 × 15,4 mm

DŮLEŽITÉ

Toto je prototyp pro výhradně experimentální použití!!!

1 Konfigurace rádia

DŮLEŽITÉ

Předpoklady pro Becker AR620X

Provoz adaptéru na **AR6201** vyžaduje podle manuálu Becker sériové číslo (AR SN) od 3001 a aktivovaný **tandemový režim** (konfigurační kroky viz níže).

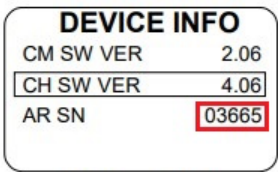
Kromě toho musí být port J1 volný – pokud je tam již zapojen modul, přepojte jej nejprve na jiný port.

AR6203, AR6211 a RT6201 nemají žádné omezení sériového čísla.

Becker AR6201 musí být používán v **režimu Tandem** pro použití adaptéru BLE.

K tomu jsou nutné následující konfigurační kroky:

2.7.1. Start des Konfigurationssetups

 Abbildung 2-17: "PASSWORD"	• Halten Sie die "MDE"-Taste während des Einschaltens gedrückt, um in das Menü des Konfigurationssetups zu gelangen. • Die Anzeige "PASSWORD" erscheint.
 Abbildung 2-18: "DECIVE INFO"	• Geben Sie den 4-stelligen numerischen Code "6435" ein, indem Sie den Drehschalter drehen und drücken. • Bestätigen Sie mit einem Druck auf die "STO"-Taste. • Es erscheint die erste Seite des Konfigurationssetups mit der Anzeige "DEVICE INFO" (Geräteinformationen).

2.7.2. Navigieren zwischen den Seiten

Das Konfigurationssetup besteht aus mehreren Seiten. Navigation innerhalb der Hauptseiten:

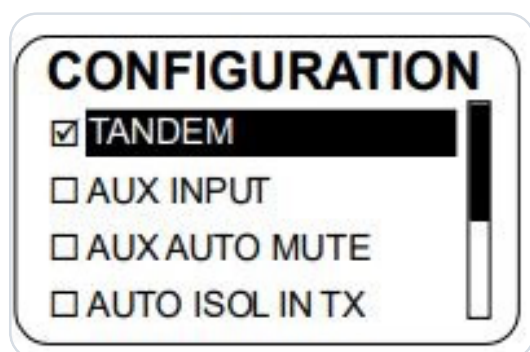
- BILD AB (nächste Seite): drücken Sie "↓/SCN" oder den Drehschalter.
- BILD AUF (vorherige Seite): drücken Sie die Taste "IC/SQL".

Zur Navigation innerhalb der Unterseiten des Konfigurationssetups benutzen Sie den Drehschalter.

2.7.3. Konfigurationssetup - Daten speichern

Die eingestellten Werte für jeden Parameter werden sofort nach dem Wechsel zum nächsten Parameter abgespeichert.

Obrázek 1 · Výňatek z instalační příručky Becker



← Aktivovat TANDEM!

2 Přiřazení konektorů

Toto je výňatek z instalační příručky Becker:

Konektor P1 (systémové rozhraní)

PIN NR.	NÁZEV	IN/OUT	FUNKCE
P1-1	SPK_HI	OUT	Ausgangssignal Lautsprecher
P1-2	HDPH1_A	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 1
P1-3	HDPH1_B	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 1
P1-4	AF_AUX_IN_HI	IN	AF-Zusatzgeräteeingang
P1-5	MIKE_DYN_HI	IN	Symmetrischer Eingang für dynamisches Mikrofon
P1-6	MIKE_DYN_LO	IN	Symmetrischer Eingang für dynamisches Mikrofon
P1-7	/IC	IN	Eingang für Intercom-Taste Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
P1-8	MIKE_STD_LO	–	Standardmikrofon(e) Low (Masse) verwendet für STD1, STD2 und STD3
P1-9	MIKE_STD2_HI	IN	Standardmikrofon 2 High
P1-10	ILL_LO	IN	Beleuchtung Low Eingang
P1-11	P_SUPP	IN	Versorgungsspannung (positiv)
P1-12	P_SUPP	IN	Versorgungsspannung (positiv)
P1-13	P_SUPP_GND	–	Versorgungsspannung Masse
P1-14	SPK_LO	–	Lautsprecher Masse
P1-15	LINE_OUT	OUT	Linearer Audioausgang, asymmetrisch
P1-16	AGC_OUT	OUT	Empfänger AGC-Ausgang
P1-17	/PTT1	IN	Sendetaste Eingang 1 Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
P1-18	MIKE_STD1_HI	IN	Standardmikrofon 1 High
P1-19	MIKE_STD3_HI	IN	Standardmikrofon 3 High
P1-20	HDPH2_A	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 2
P1-21	AF_AUX_IN_LO	IN	AF-Zusatzgeräteeingang Low
P1-22	HDPH2_B	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 2
P1-23	ILL_HI	IN	Beleuchtung High
P1-24	/PWR_EVAL	OUT	Einschalt-Überwachungsausgang
P1-25	P_SUPP_GND	–	Versorgungsspannung Masse

Zdroj: manuál Becker.

Konektor J1 (sériové rozhraní a diskrétní vstupy/výstupy)

PIN NR.	NÁZEV	IN/OUT	FUNKCE
J1-1	CPIN	–	Kodier-Pin
J1-2	TX2+	OUT	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-3	RX2+	IN	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-4	/SQL_EVAL	OUT	Rauschsperrren-Überwachungsausgang Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
J1-5	/PTT2	IN	Sendetaste Eingang 2 Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
J1-6	SHIELD_1	–	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle SHIELD
J1-7	TX1+	OUT	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-8	RX1+	IN	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-9	TX2-	OUT	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-10	RX2-	IN	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-11	SHIELD_2	–	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle SHIELD
J1-12	/EXT_S0	IN	Externe „Exchange“-Taste Fallende Flanke aktiviert Frequenzwechsel
J1-13	/SRV_EN	IN	Einschalten des Wartungsbetriebes Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
J1-14	TX1-	OUT	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-15	RX1-	IN	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-16	NC	–	nicht angeschlossen
J1-17	/SQL_SW	IN	Eingang „Rauschsperrren-Zwangsabschaltung“ Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
J1-18	NC	–	nicht angeschlossen
J1-19	NC	–	nicht angeschlossen
J1-20	/ISOL	IN	Eingang „ISOL“ Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen
J1-21	D_GND	–	Diskrete Leitungen Masse
J1-22	D_GND	–	Diskrete Leitungen Masse
J1-23	D_GND	–	Diskrete Leitungen Masse
J1-24	/MIKE_SW	IN	Konfigurationsselektor CFG1 und CFG2
J1-25	/EXT_ON	IN	Eingang „Externes Einschalten“ Status ACTIVE – Kontakt an GND geschlossen

Zdroj: manuál Becker.

3 Konfigurace v SkyDemon

DŮLEŽITÉ

SD-Link nepárujte v nastavení Bluetooth

Adaptér SD-Link je zařízení Bluetooth Low Energy (BLE). Zařízení BLE se nepárují přes nastavení Bluetooth tabletu nebo telefonu jako běžná zařízení Bluetooth, např. náhlavní soupravy nebo reproduktory.

Neotvírejte proto prosím nastavení Bluetooth v iOS, Androidu ani Windows, abyste tam SD-Link hledali nebo párovali.

Připojení k SD-Linku se nastavuje výhradně přímo v navigační aplikaci, např. v SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR nebo jiné podporované aplikaci. Předchozí párování na úrovni operačního systému není nutné a může připojení dokonce znemožnit.

Běžná zařízení Bluetooth, jako náhlavní soupravy, interkomy nebo reproduktory, lze nadále používat souběžně. Ta se párují jako obvykle přes operační systém. SD-Link je naproti tomu ovládán přímo navigační aplikací.

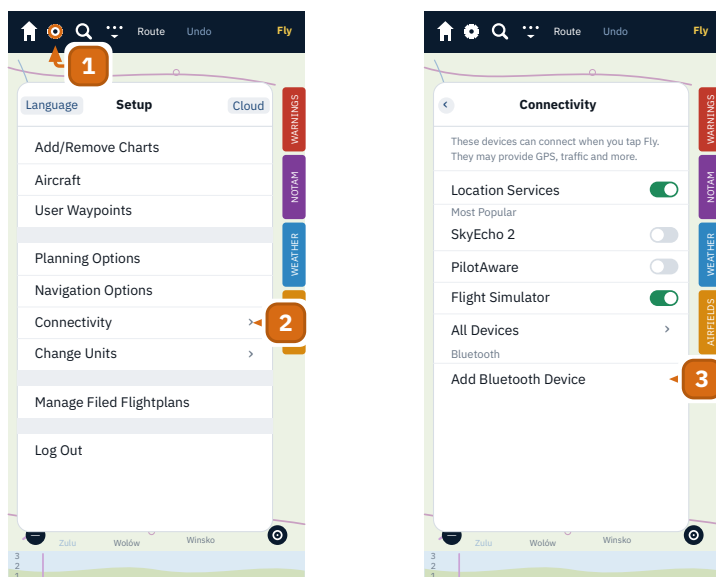
Pokud již byl SD-Link spárován v nastavení Bluetooth: Odeberte prosím SD-Link úplně ze seznamu zařízení Bluetooth vašeho tabletu nebo telefonu. Poté jej znovu nepárujte přes operační systém, ale nastavte jej znovu výhradně v navigační aplikaci.

ZAPAMATUJTE SI

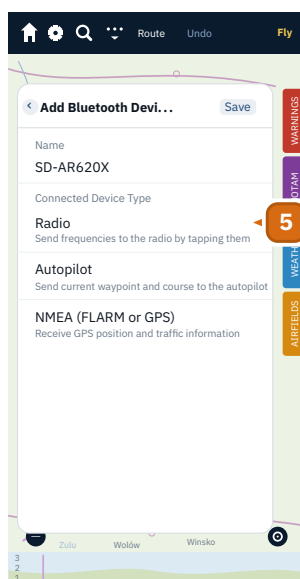
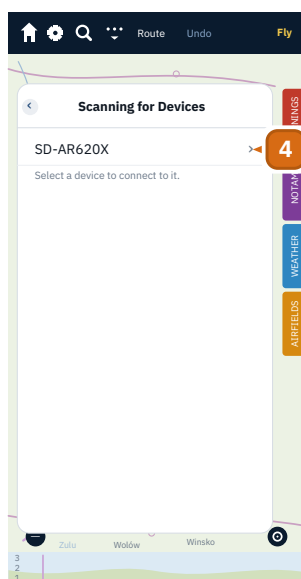
SD-Link nepárujte v operačním systému.

SD-Link vždy nastavte přímo v navigační aplikaci.

Následující obrázky jsou schematická překreslení rozhraní SkyDemon (iOS), nikoli originální snímky obrazovky. Oranžové číslované značky označují krok, který se má klepnout; modré zaškrtnutí označuje již vybrané nastavení.

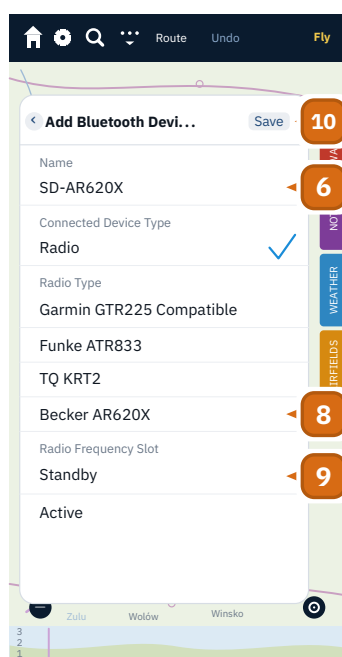


- 1 Otevřete menu **Setup** přes ikonu ozubeného kola.
- 2 Vyberte **Connectivity**.
- 3 V sekci **Bluetooth** vyberte **Add Bluetooth Device**.



④ Počkejte, až bude vyhledávání dokončeno (může to chvíli trvat), a vyberte položku **SD-AR620X**.

⑤ Jako **Connected Device Type** vyberte **Radio**.



⑥ Zobrazený **Name** lze upravit podle přání.

⑦ **Connected Device Type** je již nastaven na **Radio** (modré zaškrtnutí).

⑧ Jako **Radio Type** vyberte typ rádia **Becker AR620X**.

⑨ V **Radio Frequency Slot** určete, zda se nastaví frekvence **Standby**, nebo **Active**.

⑩ **Uložte nastavení tlačítkem Save** — adaptér je nyní připraven k použití.

POZNÁMKA

Set **Active/Standby** určuje, na kterou frekvenci rádia se odesílají klepnuté hodnoty. **Radio Type Becker AR620X** je pro SD-AR620X-E-NG pevně dán.

4 Kontakt

V případě problémů, dotazů, poznámek nebo i pozitivních zpětných vazeb kontaktujte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

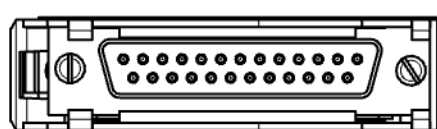
E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

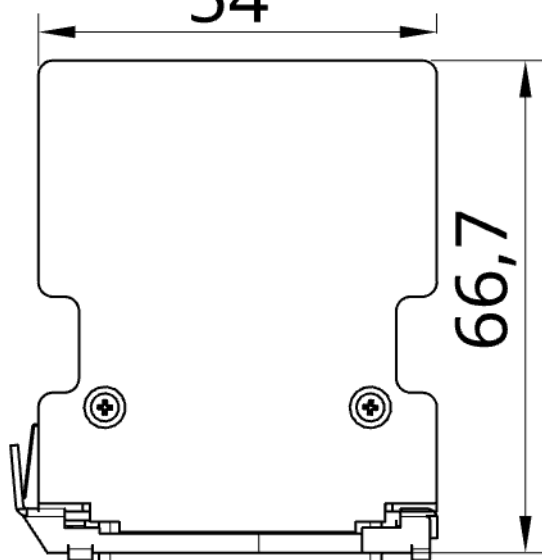
Web www.sdlink.de



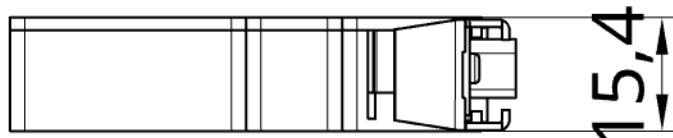
Rozměry



54



66,7



15,4

