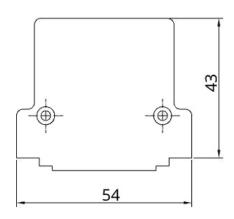
# Becker (AR620X) – Bluetooth BLE Adapter (Plug and Play) SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL





Bluetooth Low Energy (BLE) adapter for a Becker AR6201 / AR6203 / RT6201 VHF transceiver (aviation radio) AR620X.

This adapter was developed as an interface between a Becker AR6201 and the SkyDemon (SD) navigation software. It facilitates the data transfer between the navigation software (SD) and the radio hardware using BLE <-> RS-232 <-> RS-422.

The adapter is simply plugged into the free J1 port and is held securely in place by the Conec SlideLock system integrated into the housing.

No additional power supply from the aircraft bus is required.

No mechanical modifications are necessary!

**⚠** Please note: This is a prototype intended for experimental use only!!!

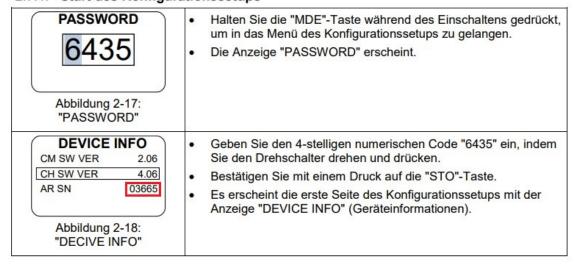
#### 1. Radio Configuration

To use this adapter, the serial number (AR SN) of the Becker AR620X must be greater than 3000.

The Becker AR6201 must be operated in Tandem Mode to work with the BLE adapter.

The following configuration steps are required (excerpt from the Becker installation manual):

#### 2.7.1. Start des Konfigurationssetups



#### 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".

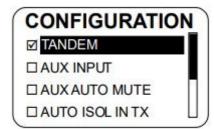
Zur Navigation innerhalb der Unterseiten des Konfigurationssetups benutzen Sie den Drehschalter.

#### 2.7.3. Konfigurationssetup - Daten speichern

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

#### 2.7.4. Konfigurationssetup verlassen

Schalten Sie das AR620X bzw. RCU6201 "AUS", um das Konfigurationssetup zu beenden. Alle bis dahin vorgenommenen Änderungen werden automatisch gespeichert.



#### ← Activate TANDEM mode!

## 2. Connector Pin Assignment

## Stecker P1 (Systemschnittstelle)

Pin Nr.	Pin-Name	In/Out	Funktion	
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	

#### Stecker J1 (Serielle Schnittstelle und diskrete E/As)

Pin Nr.	Pin-Name	In/Out	Funktion
J1-1	CPIN	-	Kodier-Pin
J1-2	TX2+	OUT	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-3	RX2+	IN	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-4	/SQL_EVAL	OUT	Rauschsperren-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_SO	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 "Rauschsperren-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

### 3. Contact

If you have any issues, questions, feedback, or positive experiences to share, please get in touch:

LayCom Vision GmbH - SD-Link **Michael Hoffmann** Chausseestr. 46 D-15518 Rauen

#### Germany

Email: <a href="mailto:info@sdlink.de">info@sdlink.de</a> Phone: +49 3361 710253





