

INSTALLATIONSANVISNING

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

SkyDemon (SD)

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) som hanterar dataöverföringen mellan navigationsmjukvaran och en Becker AR620X VHF-transceiver (flygradio) (BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422). Adaptern ansluts enkelt till radion – **inget ytterligare elarbete krävs.**



TEKNISKA DATA

RADIO	Becker AR620X
KOMPATIBILITET	AR6201 · AR6203 · AR6211 · RT6201
OPERATIVSYSTEM	Android · iOS
GRÄNSSNITT	BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422
STRÖMFÖRSÖRJNING	via radion
INTEGRERAD SÄKRING	ja · ej självåterställande
MÅTT	54 × 66,7 × 15,4 mm

VIKTIGT

Detta är en prototyp för uteslutande experimentell användning!!!

1 Konfiguration av radion

VIKTIGT

Förutsättningar för Becker AR620X

Drift av adaptern på **AR6201** kräver enligt Becker-manualen ett serienummer (AR SN) från 3001 samt aktiverat **tandemläge** (se konfigurationsstegen nedan).

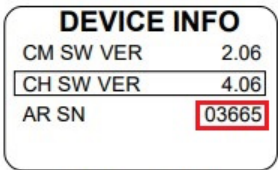
Dessutom måste port J1 vara ledig – om en modul redan sitter där, flytta den först till en annan port.

AR6203, AR6211 och **RT6201** har ingen serienummerbegränsning.

Becker AR6201 måste användas i **Tandem-läge** för att använda BLE-adaptern.

Följande konfigurationssteg är nödvändiga:

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:

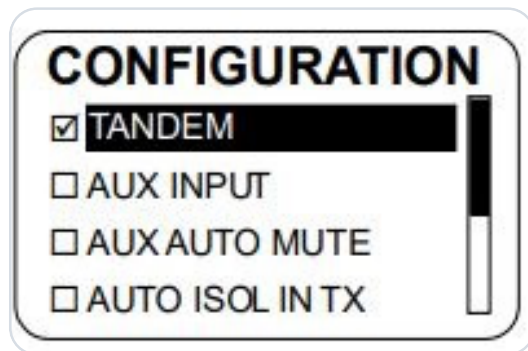
- BILD AB (nächste Seite): drücken Sie "↑/SCN" oder den Drehschalter.
- BILD AUF (vorherige Seite): drücken Sie die Taste "IC/SQL".

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.

Figur 1 · Utdrag från Beckers installationsmanual



← Aktiviera TANDEM!

2 Connector-tilldelning

Detta är ett utdrag från Beckers installationsmanual:

Kontakt P1 (systemgränssnitt)

PIN NR.	NAMN	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

Källa: Becker-manualen.

Kontakt J1 (seriellt gränssnitt och diskreta I/O)

PIN NR.	NAMN	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	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

Källa: Becker-manualen.

3 Konfiguration i SkyDemon

VIKTIGT

Parkoppla inte SD-Link i Bluetooth-inställningarna

SD-Link-adaptorn är en Bluetooth Low Energy-enhet (BLE). BLE-enheter parkopplas inte via surfplattans eller telefonens Bluetooth-inställningar som vanliga Bluetooth-enheter, t.ex. headset eller högtalare.

Öppna därför inte Bluetooth-inställningarna i iOS, Android eller Windows för att söka efter eller parkoppla SD-Link där.

Anslutningen till SD-Link upprättas uteslutande direkt i navigationsappen, t.ex. i SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR eller en annan app som stöds. En föregående parkoppling på operativsystemnivå behövs inte och kan till och med förhindra anslutningen.

Vanliga Bluetooth-enheter som headset, intercom eller högtalare kan fortsatt användas parallellt. Dessa parkopplas som vanligt via operativsystemet. SD-Link hanteras däremot direkt av navigationsappen.

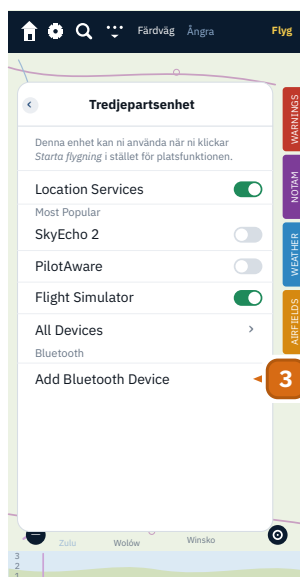
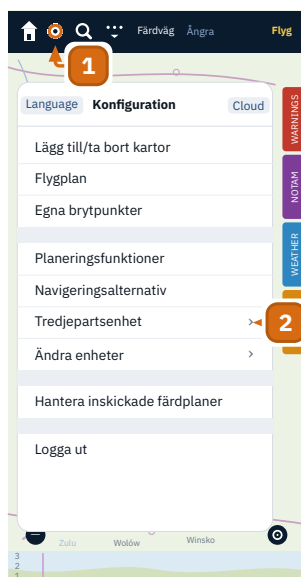
Om SD-Link redan har parkopplats i Bluetooth-inställningarna: Ta bort SD-Link helt från Bluetooth-enhetslistan på din surfplatta eller telefon. Parkoppla den därefter inte igen via operativsystemet, utan konfigurera den på nytt uteslutande i navigationsappen.

KOM IHÅG

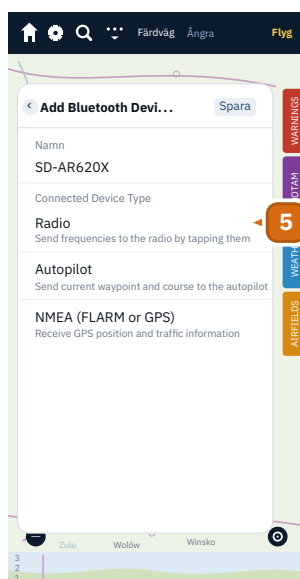
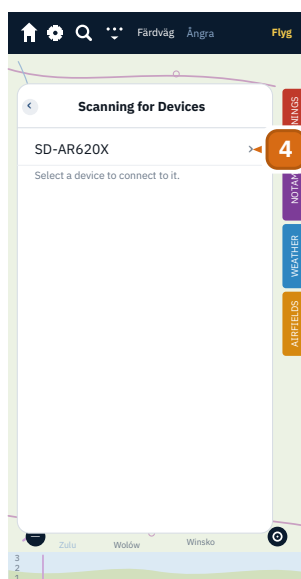
Parkoppla inte SD-Link i operativsystemet.

Konfigurera alltid SD-Link direkt i navigationsappen.

Bilderna nedan är schematiska återgivning av SkyDemons gränssnitt (iOS), inte original-skärmbilder. Orange numrerade markeringar visar steget som ska tryckas; en blå bock markerar en redan vald inställning.

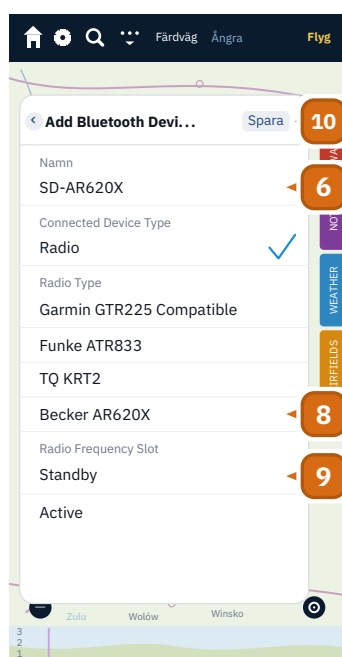


- ① Öppna **Konfiguration** menyn via kugghjulsikonen.
- ② Välj **Tredjepartsenhet**.
- ③ Under **Bluetooth**, välj **Add Bluetooth Device**.



④ Vänta tills sökningen är klar (det kan ta en stund) och välj posten **SD-AR620X**.

⑤ Välj **Radio** som Connected Device Type.



⑥ Det visade Namn kan ändras om du vill.

⑦ Connected Device Type är redan inställd på **Radio** (blå bock).

⑧ Välj radiotypen **Becker AR620X** som Radio Type.

⑨ Under Radio Frequency Slot, ange om frekvensen Standby eller Active ställs in.

⑩ **Spara inställningarna med Spara** — adaptorn är nu klar att användas.

OBS

Set Active/Standby avgör vilken radiofrekvens tryckta värden skickas till. Radio Type **Becker AR620X** är fast för SD-AR620X-E-NG.

4 Kontakt

Vid problem, frågor, anmärkningar eller också positiv feedback vänligen kontakta:

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



Mått

