

INSTALLATIEHANDLEIDING

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

SkyDemon (SD) · EXPERIMENTAL

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) die de gegevensoverdracht tussen de navigatiesoftware en een Becker AR620X VHF-transceiver (luchtvaartradio) verzorgt (BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422). De adapter wordt eenvoudig op de radio aangesloten – **geen verdere elektrische werkzaamheden nodig**.



TECHNISCHE GEGEVENS

RADIO	Becker AR620X
COMPATIBILITEIT	AR6201 · AR6203 · AR6211 · RT6201
BESTURINGSSYSTEEM	Android · iOS
INTERFACE	BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422
VOEDING	via de radio
GEÏNTEGREERDE ZEKERHEID	ja · niet zelfherstellend RING
AFMETINGEN	54 × 66,7 × 15,4 mm

BELANGRIJK

Dit is een prototype uitsluitend voor experimenteel gebruik!!!

1 Configuratie van de radio

BELANGRIJK

Voorwaarden voor de Becker AR620X

Gebruik van de adapter op de **AR6201** vereist volgens de Becker-handleiding een serienummer (AR SN) vanaf 3001 en de geactiveerde **tandem-modus** (zie de configuratiestappen hieronder).

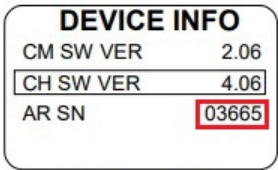
Bovendien moet poort J1 vrij zijn – zit daar al een module, verplaats deze dan eerst naar een andere poort.

De **AR6203**, **AR6211** en **RT6201** hebben geen serienummerbeperking.

De Becker AR6201 moet in de **Tandem-modus** worden gebruikt om de BLE-adapter te kunnen gebruiken.

Hiervoor zijn de volgende configuratiestappen nodig:

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:

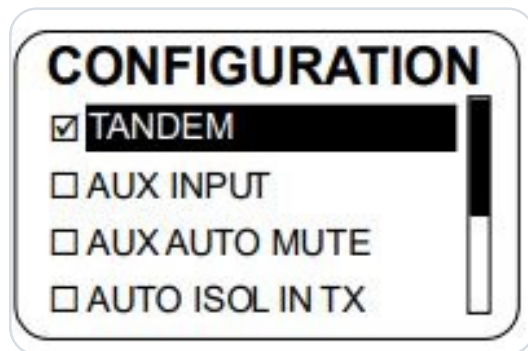
- BILD AB (nächste Seite): drücken Sie "↓/SCN" oder den Drehschalter.
- BILD AUF (vorherige Seite): drücken Sie die Taste "IC/SQL".

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.

Figuur 1 · Fragment uit de installatiehandleiding van Becker



← TANDEM activeren!

2 Pin-toewijzing connector

Dit is een fragment uit de installatiehandleiding van Becker:

Connector P1 (systeeminterface)

PIN NR.	NAAM	IN/OUT	FUNCTIE
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

Bron: Becker-handleiding.

Connector J1 (seriële interface en discrete I/O's)

PIN NR.	NAAM	IN/OUT	FUNCTIE
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

Bron: Becker-handleiding.

3 Configuratie in SkyDemon

BELANGRIJK

Koppel de SD-Link niet in de Bluetooth-instellingen

De SD-Link-adaptor is een Bluetooth Low Energy-apparaat (BLE). BLE-apparaten worden niet zoals normale Bluetooth-apparaten, bijv. headsets of luidsprekers, via de Bluetooth-instellingen van de tablet of telefoon gekoppeld.

Open daarom niet de Bluetooth-instellingen van iOS, Android of Windows om de SD-Link daar te zoeken of te koppelen.

De verbinding met de SD-Link wordt uitsluitend rechtstreeks in de navigatieapp ingesteld, bijv. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR of een andere ondersteunde app. Een voorafgaande koppeling op besturingssysteemniveau is niet nodig en kan de verbinding zelfs verhinderen.

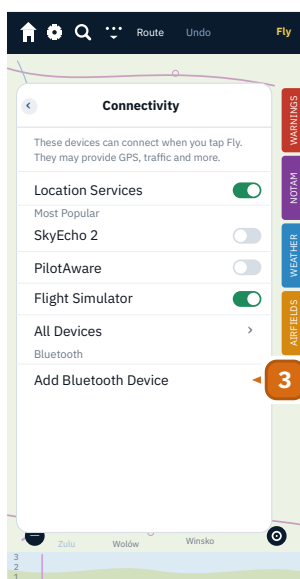
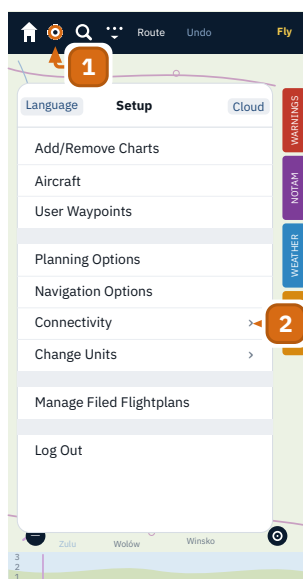
Normale Bluetooth-apparaten zoals headsets, intercoms of luidsprekers kunnen gewoon parallel worden gebruikt. Deze worden zoals gebruikelijk via het besturingssysteem gekoppeld. De SD-Link wordt daarentegen rechtstreeks door de navigatieapp aangesproken.

Als de SD-Link al in de Bluetooth-instellingen is gekoppeld: Verwijder de SD-Link volledig uit de Bluetooth-apparatenlijst van uw tablet of telefoon. Koppel hem daarna niet opnieuw via het besturingssysteem, maar stel hem uitsluitend opnieuw in binnen de navigatieapp.

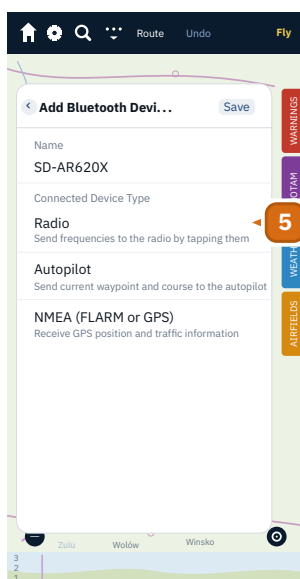
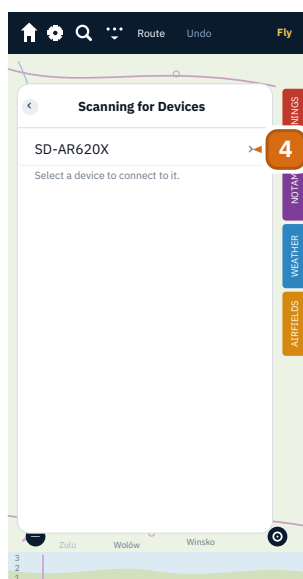
ONTHOUD

**Koppel de SD-Link niet in het besturingssysteem.
Stel de SD-Link altijd rechtstreeks in de navigatieapp in.**

De onderstaande afbeeldingen zijn schematische natekeningen van de SkyDemon-interface (iOS), geen originele schermafbeeldingen. Oranje genummerde markeringen geven de aan te tikken stap aan; een blauw vinkje markeert een reeds geselecteerde instelling.

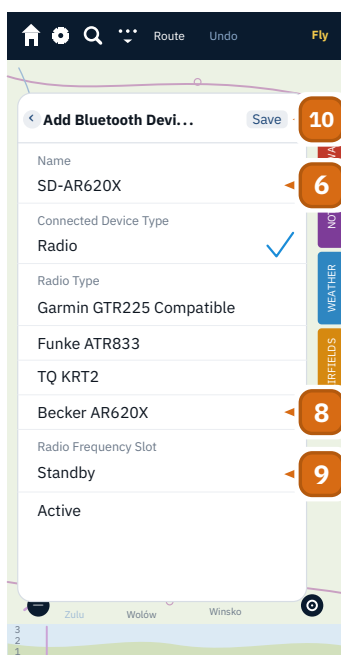


- 1 Open het menu **Setup** via het tandwielpictogram.
- 2 Selecteer **Connectivity**.
- 3 Selecteer onder **Bluetooth** de optie **Add Bluetooth Device**.



④ Wacht tot het zoeken is voltooid (dit kan even duren) en selecteer het item **SD-AR620X**.

⑤ Selecteer als **Connected Device Type** **Radio**.



⑥ De weergegeven **Name** kan naar wens worden aangepast.

⑦ **Connected Device Type** staat al op **Radio** (blauw vinkje).

⑧ Selecteer als **Radio Type** het radiotype **Becker AR620X**.

⑨ Bepaal onder **Radio Frequency Slot** of de **Standby**- of de **Active**-frequentie wordt ingesteld.

⑩ **Sla de instellingen op met Save** — de adapter is nu klaar voor gebruik.

OPMERKING

Set **Active/Standby** bepaalt naar welke radiofrequentie getikte waarden worden gestuurd. Het **Radio Type Becker AR620X** ligt vast voor de SD-AR620X-E-NG.

4 Contact

Bij problemen, vragen, opmerkingen of ook bij positieve feedback, neem contact op met:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefoon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Afmetingen

