

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

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

Sky-Map · EXPERIMENTAL

Bluetooth Low Energy adapter (BLE), amely a navigációs szoftver és egy Becker AR620X VHF adó-vevő (repülési rádió) közötti adatátvitelt biztosítja (BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422). Az adaptert egyszerűen a rádióhoz csatlakoztatják – **további elektromos munka nem szükséges.**



MŰSZAKI ADATOK

RÁDIÓ	Becker AR620X
KOMPATIBILITÁS	AR6201 · AR6203 · AR6211 · RT6201
OPERÁCIÓS RENDSZER	Android · iOS
CSATLAKOZÁS	BLE ↔ RS-232 ↔ RS-422
TÁPELLÁTÁS	a rádión keresztül
BEÉPÍTETT BIZTOSÍTÉK	igen · nem önvisszaállító
MÉRETEK	54 × 66,7 × 15,4 mm

FONTOS

Ez egy prototípus, kizárólag kísérleti célú felhasználásra!

1 Rádió konfigurálása

FONTOS

A Becker AR620X előfeltételei

Az adapter **AR6201**-en való működéséhez a Becker kézikönyv szerint 3001-től kezdődő sorozatszám (AR SN) és aktivált **tandem üzemmód** szükséges (a konfigurációs lépéseket lásd lent).

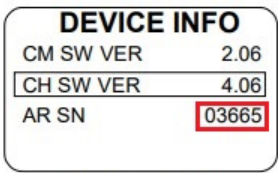
Ezenkívül a J1 portnak szabadnak kell lennie – ha oda már csatlakoztatva van egy modul, először helyezze át egy másik portra.

Az **AR6203**, az **AR6211** és az **RT6201** esetében nincs sorozatszám-korlátozás.

A BLE adapter használatához a Becker AR6201-et **tandem módban** kell üzemeltetni.

A következő konfigurációs lépések szükségesek:

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.

1. ábra · Részlet a Becker telepítési kézikönyvéből

CONFIGURATION

- ☒ TANDEM
- ☐ AUX INPUT
- ☐ AUX AUTO MUTE
- ☐ AUTO ISOL IN TX

← Activate TANDEM!

2 Csatlakozó kiosztása

Ez egy részlet a Becker telepítési kézikönyvéből:

P1 csatlakozó (rendszerinterfész)

PIN NR.	NÉV	IN/OUT	FUNKCIÓ
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

Forrás: Becker kézikönyv.

J1 csatlakozó (soros interfész és diszkrét ki-/bemenetek)

PIN NR.	NÉV	IN/OUT	FUNKCIÓ
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

Forrás: Becker kézikönyv.

3 Konfigurálás a sky-map-ben

FONTOS

Ne párosítsa az SD-Linket a Bluetooth-beállításokban

Az SD-Link adapter egy Bluetooth Low Energy (BLE) eszköz. A BLE-eszközöket nem a tablet vagy a telefon Bluetooth-beállításában kell párosítani, mint a normál Bluetooth-eszközöket, pl. headseteket vagy hangszórókat.

Ezért kérjük, ne nyissa meg az iOS, az Android vagy a Windows Bluetooth-beállításait, hogy ott keresse vagy párosítsa az SD-Linket.

Az SD-Link kapcsolata kizárólag közvetlenül a navigációs alkalmazásban kerül beállításra, pl. a SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR vagy más támogatott alkalmazásban. Az operációs rendszer szintjén történő előzetes párosítás nem szükséges, sőt akár meg is akadályozhatja a kapcsolatot.

A normál Bluetooth-eszközök, mint headsetek, intercomok vagy hangszórók, továbbra is használhatók párhuzamosan. Ezeket a szokásos módon az operációs rendszeren keresztül kell párosítani. Az SD-Linket ezzel szemben közvetlenül a navigációs alkalmazás kezeli.

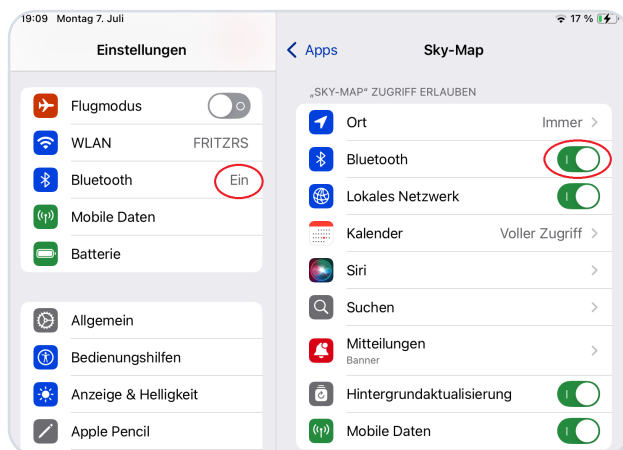
Ha az SD-Link már párosítva lett a Bluetooth-beállításokban: Távolítsa el az SD-Linket teljesen a tablet vagy a telefon Bluetooth-eszközlistájáról. Ezután ne párosítsa újra az operációs rendszeren keresztül, hanem kizárólag a navigációs alkalmazásban állítsa be újra.

JEGYZE MEG

Az SD-Linket ne az operációs rendszerben párosítsa.

Az SD-Linket mindig közvetlenül a navigációs alkalmazásban állítsa be.

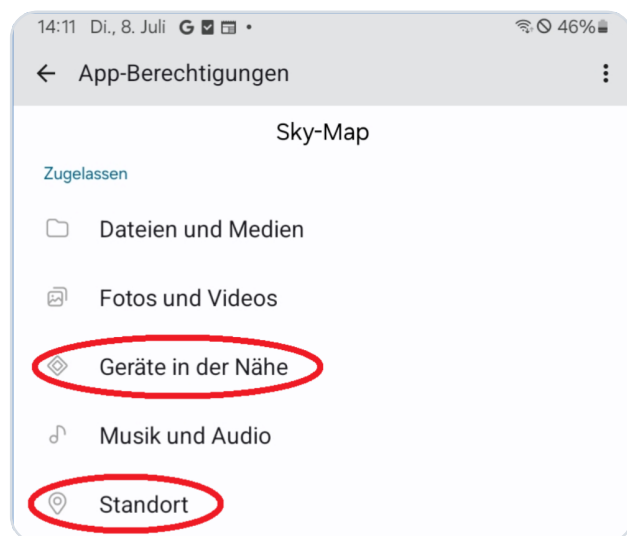
3.1 Előfeltételek és beállítás iOS rendszeren



iOS beállítások:

- 1 A Bluetooth-t engedélyezni kell az iOS beállításokban.
- 2 Az [Apps/sky-map](#) menüpont alatt Bluetooth-hozzáférést kell engedélyezni.

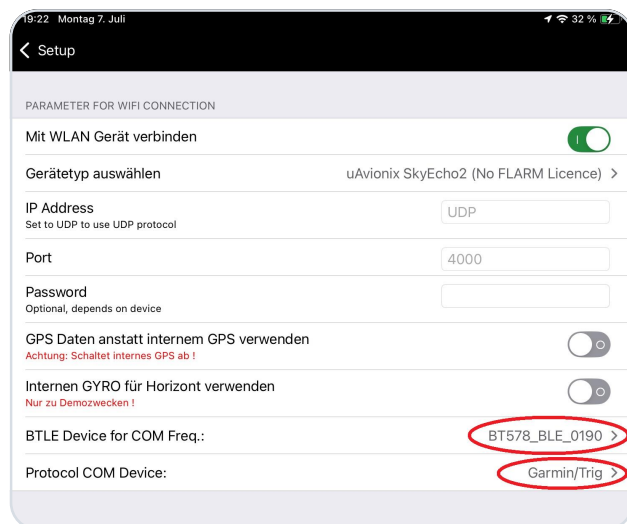
3.2 Előfeltételek és beállítás Android rendszeren



Android beállítások:

- ① A Bluetooth-t engedélyezni kell az Android beállításokban.
- ② Az **Apps/sky-map** menüpont alatt a **Közeli eszközök** és a **Helymeghatározás** hozzáférést kell engedélyezni.

3.3 Csatlakozás az adapterhez



- ③ Kapcsolja be a rádiót az adapterrel.
- ④ Nyissa meg a sky-map-ben:
Menü → Setup → Wireless Interface Setup
- ⑤ Select **SD-AR620X** (ha több is elérhető).
- ⑥ Válassza ki a rádiójának megfelelő protokollt:
Becker AR62XX
- ⑦ Lépjen ki a beállításból.

A következő programindításkor a sky-map automatikusan újracsatlakozik az utoljára kiválasztott BTLE adapterhez.

FONTOS

Ahhoz, hogy az automatikus csatlakozás működjön a programindításkor, a rádiót és a BTLE adaptert **mielőtt** a sky-map-et elindítják, be kell kapcsolni.

Ha ez nem így van, a kapcsolatot manuálisan kell létrehozni a beállítások megnyitásával (lásd 4. lépés).

4 Kapcsolat

Kérdések, problémák, javaslatok esetén kérjük lépjen velünk kapcsolatba:

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



Méretetek

