

cp-bw02a

Adaptér CarPlay/Android Auto BMW NBT

Uživatelský a instalační návod

1. Úvod a hlavní funkce

Adaptér cp-bw02a rozšiřuje originální multimediální systém BMW NBT o funkce Apple CarPlay a Android Auto při zachování původního displeje a originálních ovládacích prvků vozidla.

- Apple CarPlay – navigace, hudba, hovory, zprávy a hlasové ovládání
- Android Auto – navigace, hudba, hovory, zprávy a podporované aplikace
- bezdrátové připojení telefonu pomocí Bluetooth a Wi-Fi
- možnost připojení zadní parkovací kamery
- možnost připojení přední kamery
- podpora dynamických parkovacích trajektorií a externího parkovacího radaru

2. Kompatibilita vozidel

Určeno pro vozidla s originálním systémem BMW NBT a displejem 6,5", 8,8" nebo 10,25".

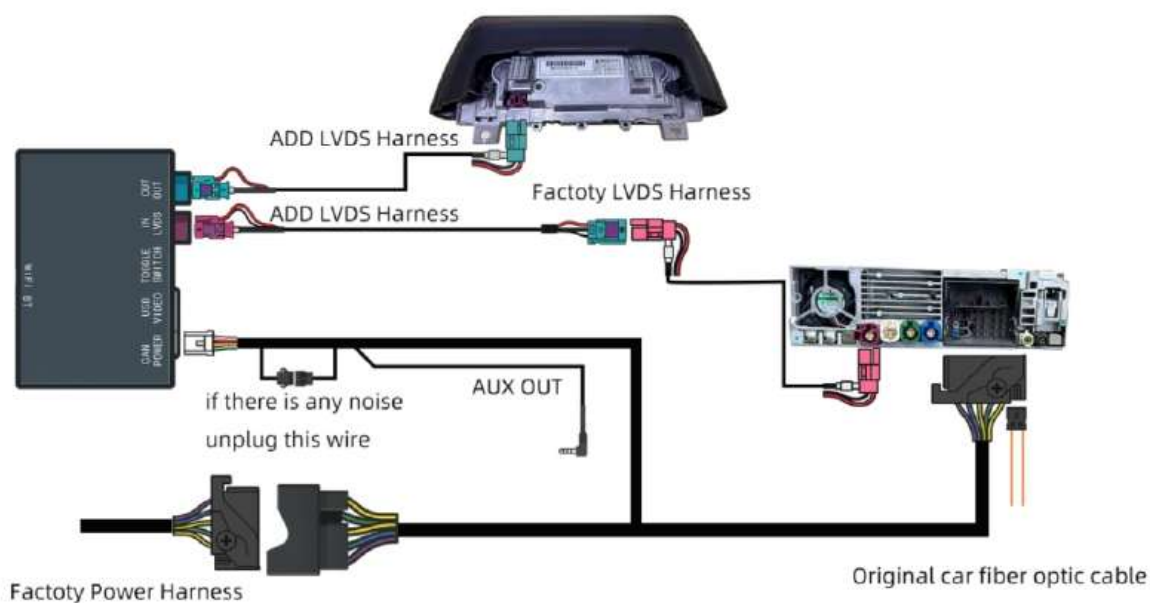
Model vozidla	Rok	Velikost displeje
BMW 1 Series F20/F21	2013–2015	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW 2 Series F22	2013–2015	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW 3 Series F30/F31/F34/F80	2012–2015	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW 4 Series F32/F33/F36	2013–2015	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW 5 Series F07/F10/F11/F18	2012–2015	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW 6 Series F06/F12/F13	2013–2016	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW 7 Series F01/F02/F03	2012–2014	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW X3 F25	2013–2016	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW X4 F26	2014–2016	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW X5 F15/F85	2014–2016	6,5" / 8,8" / 10,25"
BMW X6 F16/F86	2014–2016	6,5" / 8,8" / 10,25"
MINI F56	2014–2016	6,5" / 8,8" / 10,25"

Před objednáním doporučujeme ověřit skutečnou verzi systému NBT, velikost displeje a provedení konektorů vozidla.

3. Bezpečnostní pokyny

- Instalaci svěřte odbornému pracovišti se zkušeností s elektronikou BMW/MINI.
- Před montáží odpojte akumulátor vozidla podle servisního postupu.
- Konektory zasouvejte bez násilí a kabeláž vedte mimo pohyblivé díly a airbasy.
- Za jízdy neprovádějte nastavení, která odvádějí pozornost od řízení.
- Při neobvyklém zahřívání, zápachu nebo jiné poruše zařízení ihned odpojte.

4. Schéma zapojení



Originální schéma zapojení.

Adaptér se vkládá mezi originální jednotku BMW NBT, LVDS vedení displeje a napájecí svazek vozidla. Při montáži zachovejte vedení a konektory přesně podle schématu.

- ADD LVDS Harness – doplňkový LVDS svazek mezi adaptérem a originálním displejem / jednotkou
- Factory LVDS Harness – originální LVDS kabeláž vozidla
- Factory Power Harness – průchozí napájecí svazek
- Original car fiber optic cable – originální optické vedení MOST; přesuňte jej do nového průchozího konektoru podle schématu
- AUX OUT – audio výstup adaptéru pro vozidla, kde je nutné použít AUX
- Výrobce u označeného vodiče uvádí: pokud se v AUX zvuku objeví šum, tento vodič odpojte.

5. DIP nastavení

Poloha ON je podle výrobce směrem dolů. Protože adaptér nedokáže automaticky zjistit konfiguraci displeje, výrobce uvádí několik možných kombinací DIP a doporučuje je vyzkoušet postupně. Po každé změně modul restartujte.

Velikost displeje	Rok	Možné DIP kombinace
6,5"	2012–2016	2 + 4 ON nebo 1 + 3 + 4 ON
8,8" / 10,25"	2012–2016	3 + 5 ON, 3 + 4 ON nebo 1 + 2 + 4 ON

6. Ovládání originálními prvky BMW



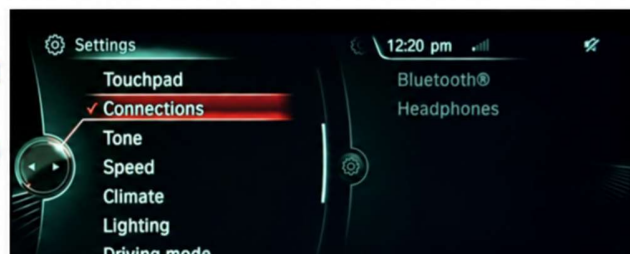
Originální ovládací prvky BMW používané pro obsluhu adaptéru.

- tlačítko přijetí hovoru – krátký stisk: přijetí hovoru
- hlasitost + / – – krátký stisk: zvýšení / snížení hlasitosti
- MENU – dlouhý stisk: přepnutí mezi originálním systémem BMW a rozhraním adaptéru
- tlačítko výstražných světel – dvojitý stisk: přepnutí mezi originálním systémem a rozhraním adaptéru
- ovladač iDrive – pohyb / stisk: ovládání funkcí v menu a hlasitosti podle konkrétního rozhraní

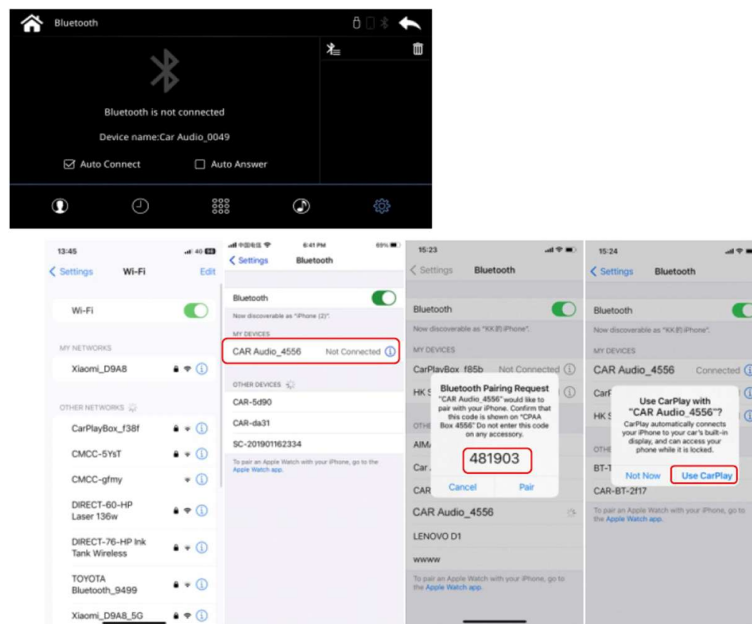
BEZDRÁTOVÉ PŘIPOJENÍ

Nejnovější používanou technologií je bezdrátové řešení CarPlay a Android Auto, které podporuje oddělený přenos zvuku a obrazu. Před použitím bezdrátového připojení prosím spárujte své zařízení přes Bluetooth a ujistěte se, že je audio systém vozidla nastaven do režimu přehrávání hudby přes Bluetooth, aby bylo zajištěno optimální připojení a kvalita zvuku.

Chytrý telefon



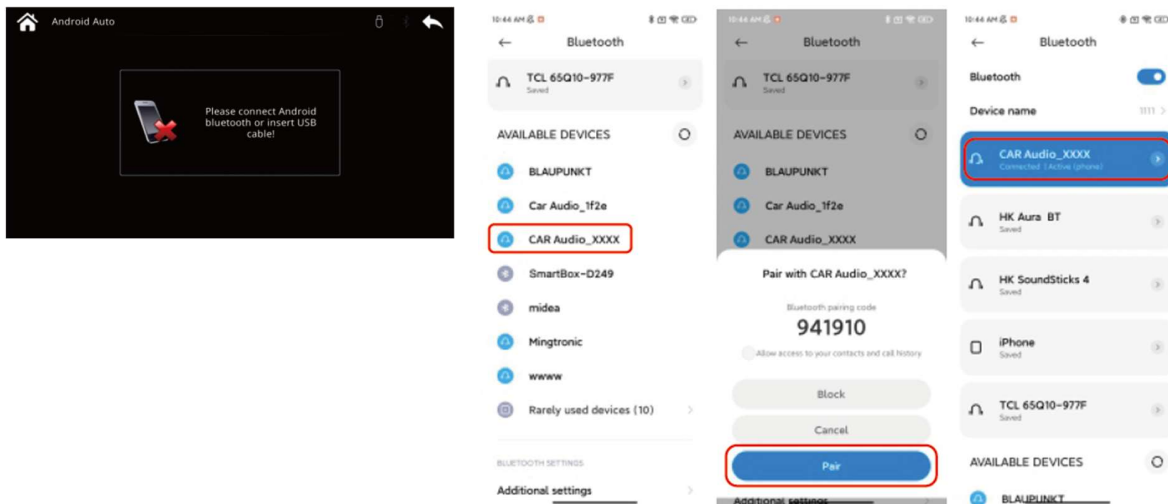
7. Bezdrátové Apple CarPlay



Obrazovky menu a párování Apple CarPlay.

- V iPhonu zapněte Bluetooth a Wi-Fi a ponechte je aktivní.
- V menu Smart Box otevřete Bluetooth.
- Vyberte zařízení „CAR Audio_XXXX“ a potvrďte párování.
- Po zobrazení výzvy potvrďte „Use CarPlay / Použít CarPlay“.
- Po připojení zkontrolujte, že je jako zdroj zvuku zvolen originální audio systém vozidla.

8. Bezdrátové Android Auto



Obrazovky menu a párování Android Auto.

- V telefonu zapněte Bluetooth a Wi-Fi.
- V menu Smart Box otevřete Bluetooth.
- Vyberte zařízení „CAR Audio_XXXX“ a potvrďte párování.
- Po úspěšném spárování pokračujte podle pokynů Android Auto na telefonu a displeji.
- Bluetooth slouží k prvotnímu spárování; vlastní datový přenos následně probíhá přes Wi-Fi.

9. Zadní a přední kamera

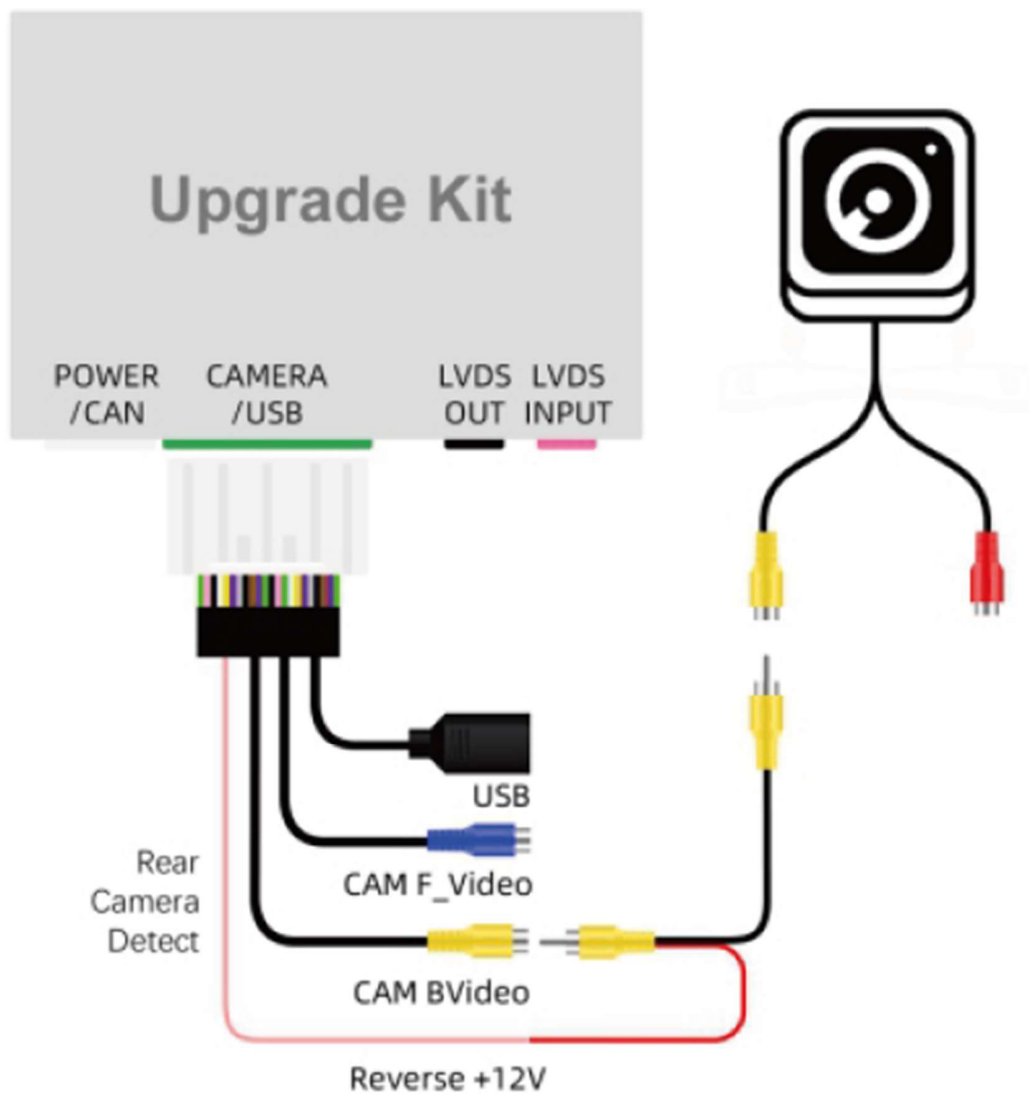
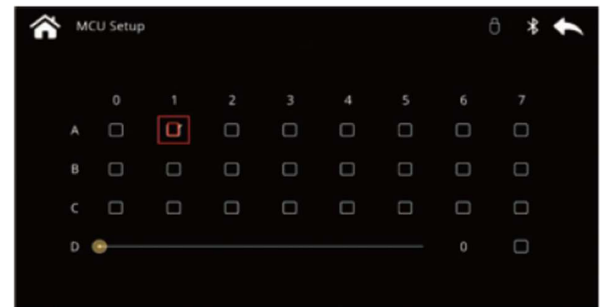
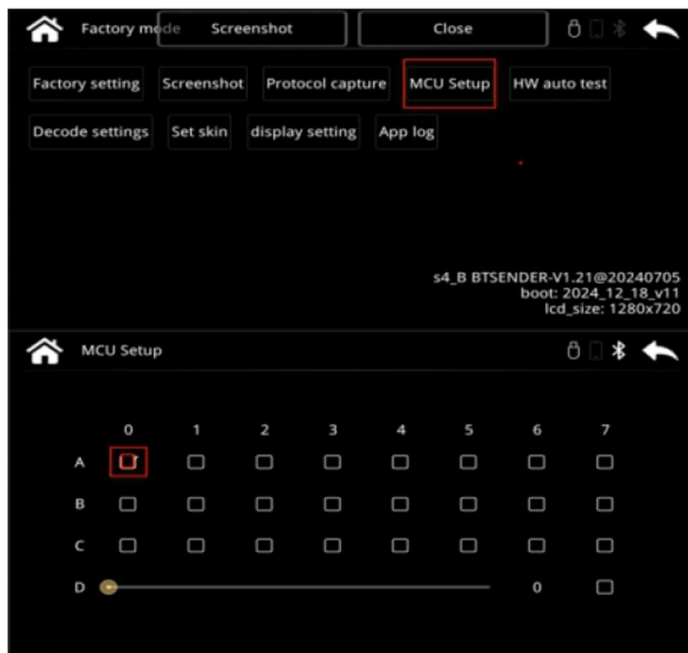


Schéma připojení dodatečné zadní kamery podle výrobce.

- POWER / CAN – napájení a CAN komunikace
- CAMERA / USB – konektor kamerového / USB svazku
- LVDS OUT / INPUT – obrazové propojení adaptéru
- Rear Camera Detect – detekce zpátečky
- CAM B Video – video vstup zadní kamery
- CAM F Video – video vstup přední kamery
- Reverse +12V – spínací napětí při zařazení zpátečky

10. Aktivace kamery, trajektorie a parkovacího radaru

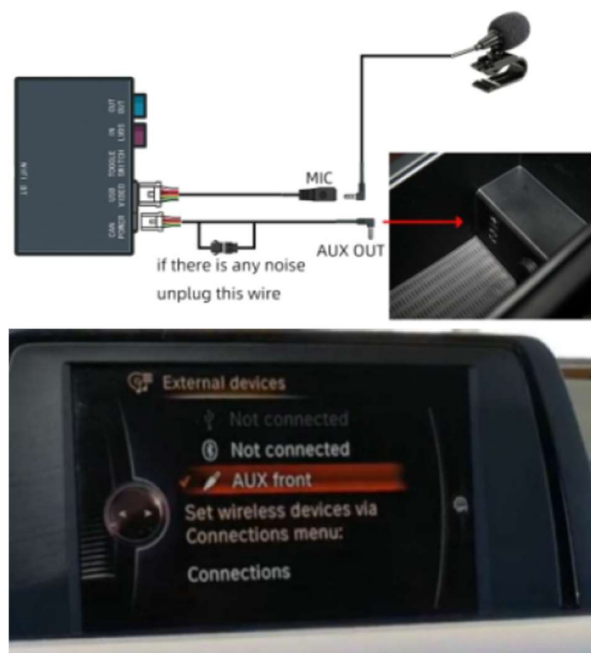


Servisní menu pro nastavení zadní kamery, trajektorie, radaru a přední kamery.

- Otevřete Factory mode → Advanced mode.
- Zadejte heslo 888888 a otevřete MCU Setup.
- Pro aktivaci dodatečné zadní kamery výrobce uvádí zrušit zaškrtnutí A0.
- Vraťte se o úroveň zpět a zvolte Restart system.
- Pokud kamera podporuje dynamické parkovací trajektorie, zrušte zaškrtnutí A1.
- Pro externí parkovací radar zrušte zaškrtnutí A2.
- Pro připojení přední kamery výrobce uvádí zvolit možnost A3.

11. Zvuk přes Bluetooth nebo AUX

Při bezdrátovém CarPlay / Android Auto výrobce doporučuje spárovat telefon také s originálním Bluetooth systémem vozidla a nastavit zvukový výstup na originální autorádio BMW.



Nastavení AUX režimu a připojení externího mikrofonu podle výrobce.

- Pokud vozidlo nemá použitelný Bluetooth audio kanál, použijte AUX výstup adaptéru.
- Připojte AUX kabel do originálního audio systému BMW NBT.
- Externí mikrofon připojte do CarPlay adaptéru podle schématu.
- V originálním systému NBT zvolte jako zdroj zvuku AUX.
- V menu adaptéru otevřete Settings → Factory Settings → Phone link Settings.
- Nastavte „Disable phone link audio“ na ON, nastavení uložte a modul restartujte.

12. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Provozní napětí	9–16 V DC; jmenovitě 14,4 V
Jmenovitý odběr	1 A
Maximální odběr	3 A
Odběr při vypnutí	300 mA (výrobce uvádí „Clock is on“)
Klidový odběr	< 3 mA
Provozní teplota	–30 až +75 °C
Skladovací teplota	–30 až +85 °C
Relativní vlhkost	≤ 98 % při 45 °C; jmenovitě 65 ± 5 %
USB nabíjecí proud	≤ 2 A

13. Řešení častých problémů

- Bluetooth se po připojení CarPlay odpojí – podle výrobce jde o běžné chování; po prvotním spárování se datový přenos přesune na Wi-Fi.
- Bluetooth je spárované, ale CarPlay se nepřipojí – v iPhone odeberte zařízení a resetujte síťová nastavení.
- Nestabilní bezdrátové CarPlay – neumísťujte modul za kovové části, které mohou stínit Wi-Fi signál.
- V menu Factory Mode → Connectivity Settings → Hotspot Band lze vyzkoušet Wi-Fi kanál 1, 6 nebo 11.

14. Kontrola po instalaci

- zkontrolujte pevné zasunutí všech konektorů a správné LVDS zapojení
- ověřte správné vložení originálního optického vedení MOST do průchozího konektoru
- ověřte originální obraz i přepnutí do rozhraní adaptéru
- spárujte Apple CarPlay / Android Auto a zkontrolujte zvuk
- pokud je připojena kamera, ověřte automatické zobrazení po zařazení zpátečky
- po změně DIP nebo servisního nastavení vždy modul restartujte

Výrobek instalujte v souladu platnou legislativou ČR popř. EU a s požadavky výrobce vozidla. Montáž svěřte odbornému servisu.

VAROVÁNÍ: Výrobek nerozebírejte. V případě, že výrobek rozeberete, tak již nebude možné uplatnit záruku. Tento výrobek není dětská hračka, uložte jej mimo dosah dětí, stejně tak i obalový materiál.

Dovozce: STUALARM IMPORT, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10, info@stualarm.cz

Výrobce: Rhythm Electr. Ltd Tai Sank Bank Building 130-132 DES VOEUX ROAD CENTRAL Hong Kong

