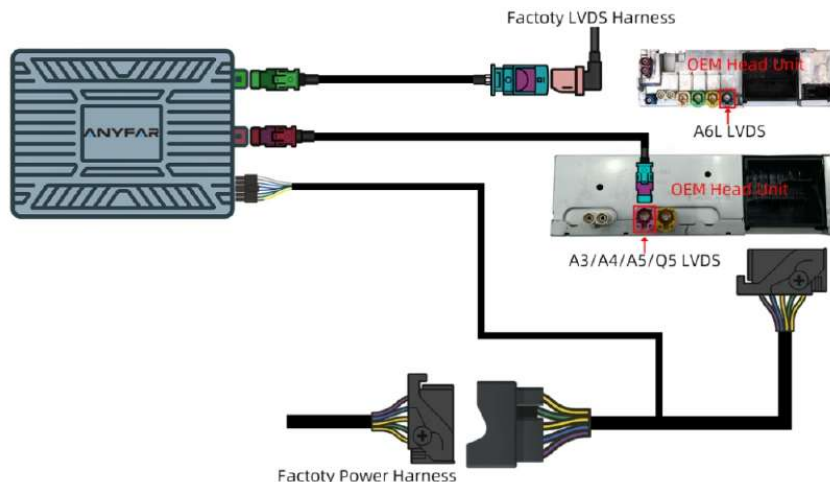


cp-au04

Adaptér CarPlay/Android Auto Audi MIB/MIB2, Porsche PCM4.0/4.1 Uživatelský a instalační návod



1. Úvod a hlavní funkce

Adaptér cp-au04 rozšiřuje originální infotainment vybraných vozidel o Apple CarPlay a Android Auto při zachování originálního displeje a ovládacích prvků vozidla.

- Bezdrátové Apple CarPlay - navigace, hudba, telefonování, zprávy a hlasové ovládání Siri.
- Bezdrátové Android Auto - navigace, hudba, telefonování a podporované aplikace Android.
- Možnost využití originálního Bluetooth audio systému nebo AUX výstupu podle výbavy vozidla.
- Vstup pro dodatečnou zadní kameru; přední kameru.

2. Kompatibilita

2.1 Audi MIB / MIB2

Model	Rok	Originální displej
Audi A3 / A3L	2013-2020	5,2" / 7"
Audi Q2 / Q2L	2016-2022	7" / 8,3"
Audi A4 / A5 / Q5 / Q5L / Q7	2017-2018	7" / 8,3"
Audi A6 / A6L / A7	2016-2018	8,3"
Audi Q3L	2017-2020	8,8"

Rozhodující je skutečný typ infotainmentu, velikost displeje a provedení konektorů. Samotný model a rok výroby nemusí být pro určení kompatibility dostačující.

2.2 Porsche PCM4.0 / PCM4.1 - ověření kompatibility

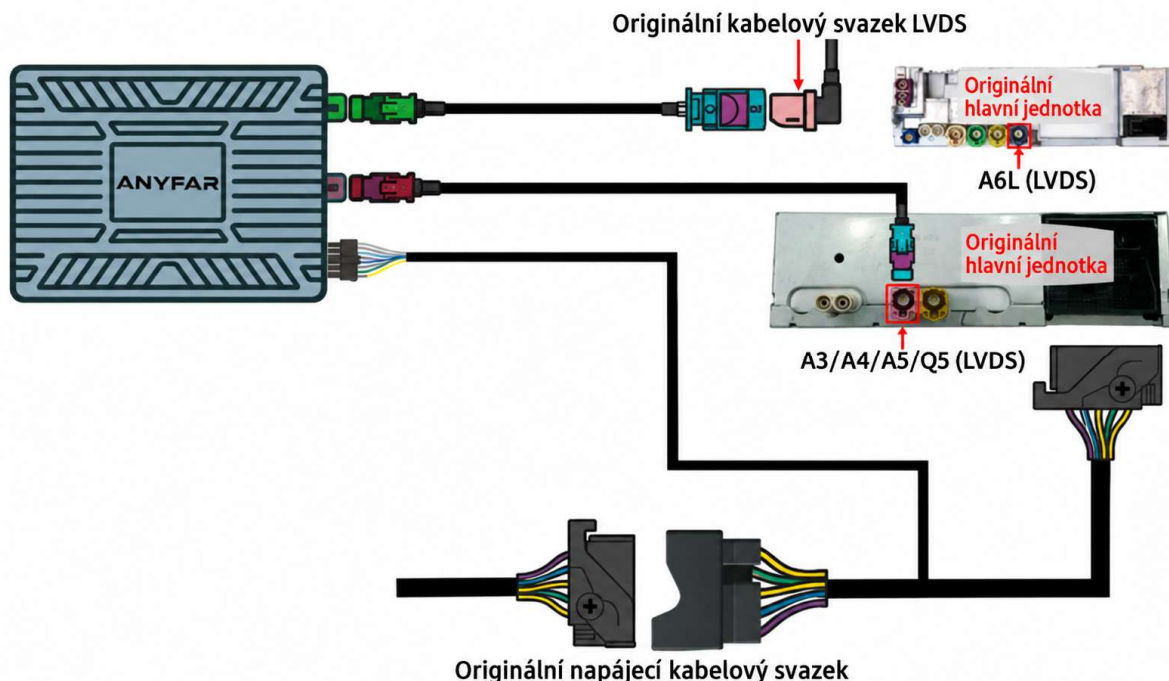
Porsche PCM4.0 a PCM4.1 patří do stejné širší koncernové platformy MIB2/MHI2 jako systémy Audi MIB2. Proto aftermarketové moduly a video rozhraní používají společný základní hardware pro Audi MIB2 i Porsche PCM4.x.

3. Bezpečnostní pokyny

- Instalaci svěřte odbornému pracovišti se zkušeností s elektronikou vozidel Audi/Porsche.
- Před instalací odpojte akumulátor podle servisního postupu vozidla a zabraňte zkratu.
- Konektory zasouvejte bez násilí a kabeláž upevněte tak, aby nebyla skřípnuta nebo poškozena.
- Nezasahujte do bezpečnostních systémů vozidla, airbagů ani jejich kabeláže.
- Za jízdy neobsluhujte funkce způsobem, který odvádí pozornost od řízení.

4. Zapojení adaptéru - Audi MIB/MIB2

Adaptér je zapojen mezi originální hlavní jednotku, LVDS vedení displeje a originální napájecí svazek. Schéma výrobce rozlišuje provedení LVDS pro A6L a pro A3/A4/A5/Q5. Zapojení musí odpovídat skutečné hlavní jednotce ve vozidle.



Originální schéma zapojení výrobce pro Audi.

5. DIP nastavení - Audi

Poloha ON je podle výrobce směrem dolů. Po změně DIP přepínačů modul restartujte. Pokud zobrazení neodpovídá vozidlu, ověřte model, rok, velikost displeje a skutečný typ MIB jednotky.

Model	Rok	Displej	DIP - ON
A3	2013-2016	5,2"	5
A4 / A5 / Q5L / Q7	2017-2018	7"	vše OFF
A4 / A5 / Q5L / Q7	2017-2018	8,3"	1
A6L / A7	2016-2018	8"	1 + 2
A3L / Q2L	2016-2020	7"	3
Q2L	2017-2022	8,3"	4
Q3L	2017-2020	8,8"	2

6. Ovládání originálními prvky Audi

Ovládání probíhá pomocí originálních prvků Audi; konkrétní dostupnost se může lišit podle výbavy vozidla.

MENU – dlouhý stisk: přepnutí mezi originálním systémem (OEM) a rozhraním adaptéru.

BACK – dlouhý stisk: přepnutí mezi originálním systémem (OEM) a rozhraním adaptéru.

Otočný ovladač – pohyb / stisk: ovládání funkcí v menu adaptéru.

Ovládání hlasitosti +: posun / swipe – zvýšení hlasitosti.

Ovládání hlasitosti -: posun / swipe – snížení hlasitosti.

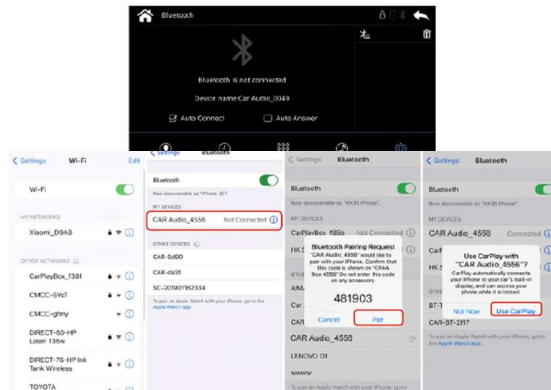
Výstražná světla – dvojitý stisk: přepnutí mezi originálním systémem (OEM) a rozhraním adaptéru.



7. Bezdrátové Apple CarPlay

Postup párování:

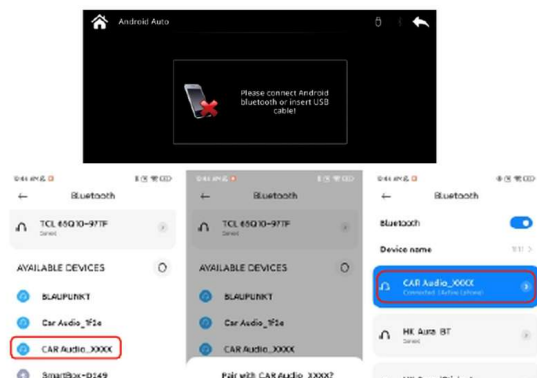
1. V iPhoneu zapněte Bluetooth a Wi-Fi a ponechte je aktivní.
2. V menu adaptéru otevřete Bluetooth (Smart Box).
3. Vyberte zařízení „CAR Audio_XXXX“ a potvrďte párování.
4. Po zobrazení výzvy potvrďte „Use CarPlay“ / „Použít CarPlay“.
5. Po připojení zkontrolujte správný zdroj zvuku v originálním systému vozidla.



8. Bezdrátové Android Auto

Postup párování:

1. V telefonu zapněte Bluetooth a Wi-Fi.
2. V menu adaptéru otevřete Bluetooth (Smart Box).
3. Vyberte zařízení „CAR Audio_XXXX“ a potvrďte párování.
4. Po úspěšném spárování pokračujte podle pokynů Android Auto zobrazených na telefonu a displeji.
5. Po spárování probíhá bezdrátový datový přenos přes Wi-Fi.

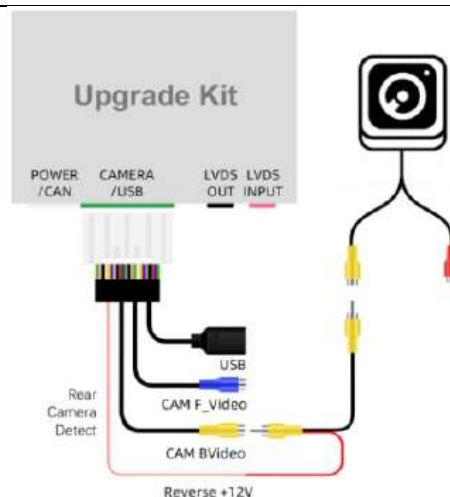


9. Zadní a přední kamera

Adaptér podporuje připojení dodatečné zadní kamery. Podklad výrobce uvádí také možnost připojení přední kamery. Zapojení proveďte podle dodané kabeláže a skutečného provedení modulu.

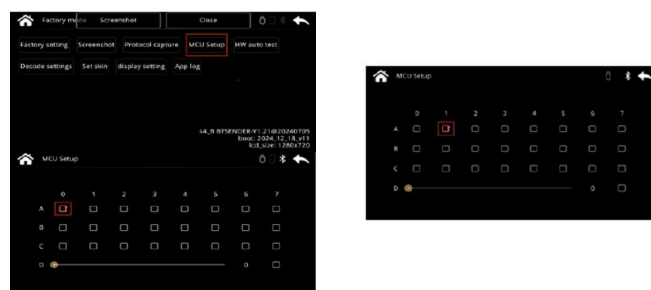
Význam konektorů a vodičů ve schématu výrobce:

- POWER / CAN – napájení a CAN komunikace
- CAMERA / USB – konektor kamery / USB
- LVDS OUT – obrazový výstup z adaptéru
- LVDS INPUT – obrazový vstup do adaptéru
- Rear Camera Detect – detekce zpátečky
- CAM F Video – video vstup přední kamery
- CAM B Video – video vstup zadní kamery
- Reverse +12V – +12 V při zařazení zpátečky



9.1 Aktivace kamery, trajektorie a parkovacího radaru

1. Otevřete Factory mode → Advanced mode → zadejte heslo 888888 → MCU Setup.
2. Zadní kamera: zrušte zaškrtnutí A0. Vraťte se o úroveň zpět a zvolte Restart system.
3. Dynamické parkovací trajektorie: pokud je kamera podporuje, zrušte zaškrtnutí A1.
4. Externí parkovací radar: zrušte zaškrtnutí A2.
5. Přední kamera: výrobce uvádí zvolit možnost A3.



10. Zvuk přes AUX

Pokud vozidlo nemá použitelný Bluetooth audio kanál, výrobce uvádí možnost přenosu zvuku přes originální AUX vstup.

- Připojte AUX kabel do originálního AUX vstupu vozidla a v systému MIB zvolte AUX.
- V adaptéru nastavte: Settings -> Factory Settings -> Phone link Settings -> Disable phone link Audio (ON).
- Nastavení uložte a modul restartujte.

11. Technické parametry

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

12. Řešení častých problémů

12.1 Bluetooth se po připojení CarPlay odpojí

Je to běžné chování. Po úvodním Bluetooth párování se pro datový přenos CarPlay vytvoří Wi-Fi spojení a Bluetooth může být následně odpojeno.

12.2 Bluetooth je spárované, ale CarPlay se nepřipojí

V iPhoneu odeberte spárované zařízení a resetujte síťová nastavení: Nastavení -> Obecné -> Přenést nebo resetovat iPhone -> Resetovat -> Obnovit nastavení sítě. Poté proveďte párování znovu.

12.3 Nestabilní bezdrátové CarPlay

- Neumísťujte modul za kovové díly, které mohou stínit Wi-Fi signál.
- V menu Factory Mode -> Connectivity Settings -> Hotspot Band vyzkoušejte Wi-Fi kanál 1, 6 nebo 11.

13. Kontrola po instalaci

- Ověřte správné LVDS zapojení a pevné zasunutí napájecích konektorů.
- Ověřte originální obraz a přepnutí do rozhraní adaptéru.
- Spárujte Apple CarPlay / Android Auto a ověřte zvuk.
- Pokud je připojena kamera, ověřte automatické zobrazení a orientaci obrazu.
- U Porsche před uvedením do provozu ověřte, že kabeláž a konfigurace jsou skutečně určeny pro PCM4.0/4.1.

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.