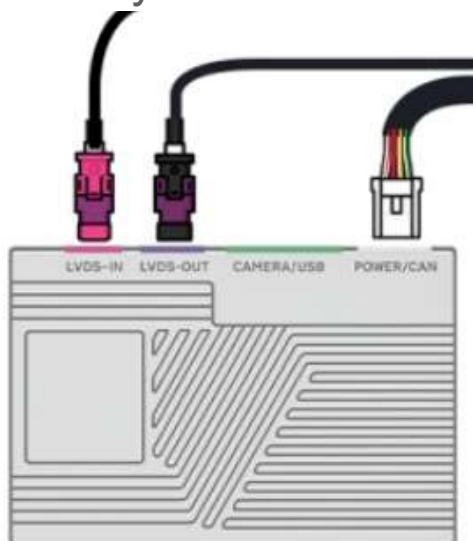


cp-mc05

Adaptér CarPlay/Android Auto Mercedes-Benz NTG 5.5

Uživatelský a instalační návod



1. Úvod a hlavní funkce

Adaptér cp-mc05 rozšiřuje originální systém Mercedes-Benz NTG 5.5 o moderní propojení s telefonem při zachování původního 10,25" displeje a originálního ovládání vozidla.

- Apple CarPlay – bezdrátové i kabelové připojení.
- Android Auto – bezdrátové připojení.
- Navigace, hudba, telefonování, zprávy a hlasové ovládání; u CarPlay také Siri.
- Vstup pro externí zadní a přední kameru, dynamické trajektorie a podpora externího parkovacího radaru.
- Přepínání mezi originálním systémem Mercedes-Benz a rozhraním adaptéru.

1.1 Kompatibilita

Model	Rok	Displej
C-Class	2019–2021	10,25"
E-Class	2017–2019	10,25"
S-Class	2017–2018	10,25"
G-Class / GLC	2019–2021	10,25"
GLS	2019–2020	10,25"

Výrobce uvádí originální displej bez dotykového ovládání. Rozhodující je skutečná verze systému NTG 5.5 a provedení konektorů.

2. Bezpečnostní pokyny

- Instalaci svěřte odbornému pracovišti se zkušeností s elektronikou Mercedes-Benz.
- Před rozpojováním kabeláže vypněte zapalování a postupujte podle servisních pravidel vozidla.
- LVDS ani optické vedení nesmí být zlomené, skřípnuté nebo nadměrně ohnuté.
- Modul chraňte před vlhkostí a zajistěte proti vibracím.

3. Zapojení adaptéru

Adaptér se zapojuje mezi originální hlavní jednotku, displej a napájecí kabeláž. LVDS obrazový signál je veden přes modul adaptéru, napájení a CAN přes průchozí T-kabel.

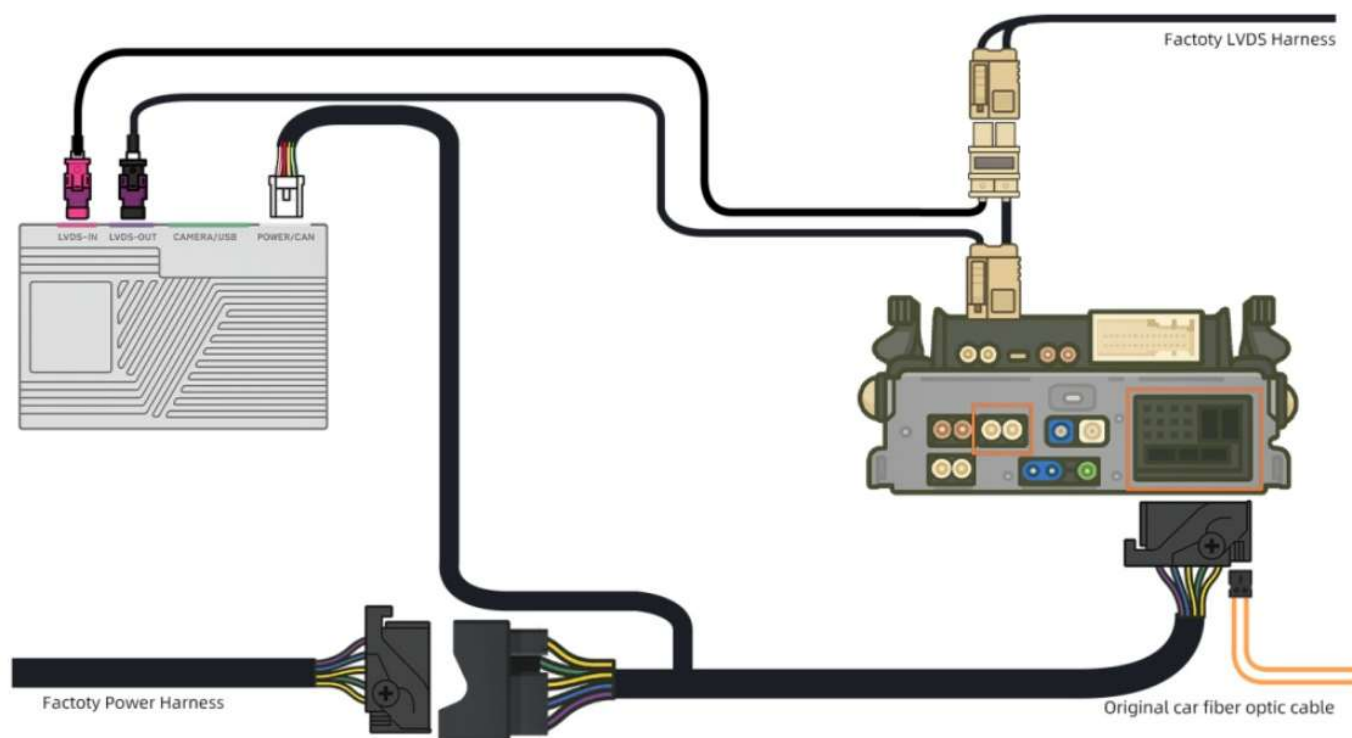


Schéma zapojení.

Označení	Význam
LVDS-IN / LVDS-OUT	LVDS vstup / výstup adaptéru
CAMERA/USB	kamerový a USB svazek
POWER/CAN	napájení a CAN
Factory LVDS Harness	originální LVDS kabeláž
Factory Power Harness	originální napájecí svazek
Original car fiber optic cable	originální optický kabel vozidla

Při montáži T-kabelu věnujte zvláštní pozornost originálnímu optickému vedení. Je nutné jeho přepojení do nové kabeláže adaptéru; optické vlákno nesmí být poškozené.

4. Nastavení DIP přepínačů

Pro všechny uvedené modely NTG 5.5 je nastavení shodné. Poloha ON je směrem dolů. Po změně DIP nastavení modul restartujte.

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8
Poloha	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF

DIP 2, 3, 5 a 6 = ON. Ostatní = OFF.

5. Ovládání originálními prvky vozidla

Adaptér využívá originální ovládání na volantu a touchpad ve středové konzoli. Funkce se mohou mírně lišit podle výbavy vozidla.



Volant: krátký stisk tlačítka telefonu – přijetí/ukončení hovoru; rolování ovladače nahoru/dolů – zvýšení/snížení hlasitosti.

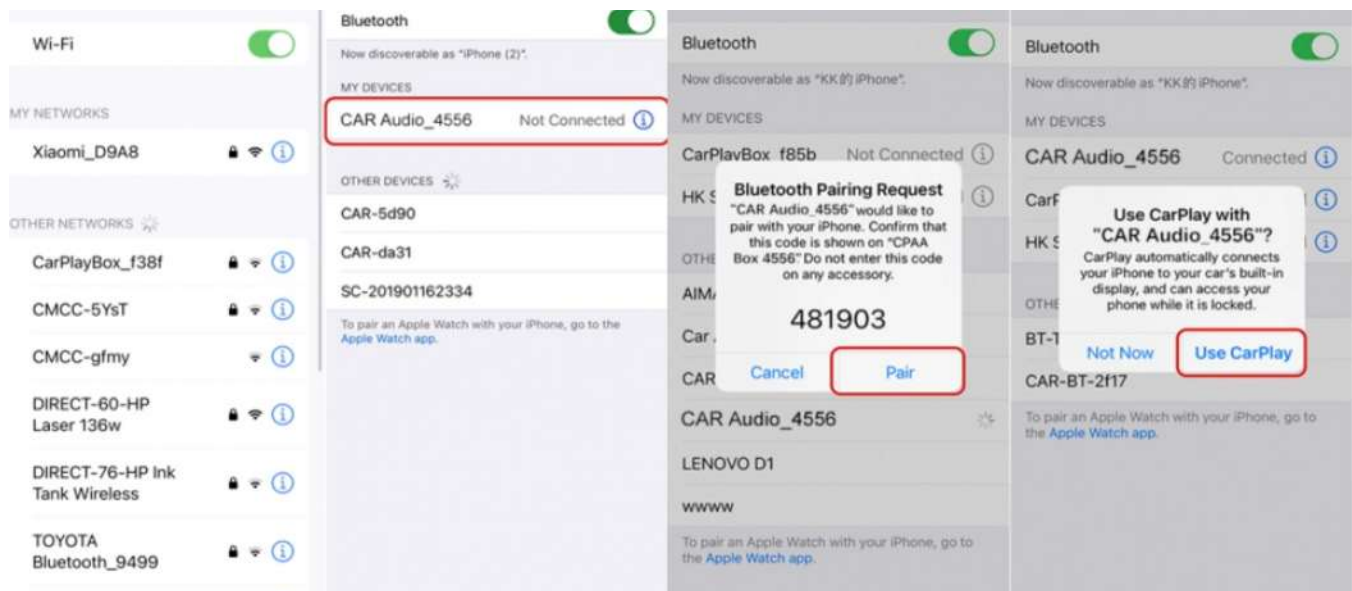


Středová konzole: dlouhý stisk Zpět – přepnutí rozhraní; pohyb/klik na touchpadu – ovládání; dvojité stisk výstražných světel – přepnutí rozhraní.

6. Bezdrátové Apple CarPlay

Před prvním připojením nastavte originální audio systém na Bluetooth Music. Bluetooth slouží k párování, vlastní datové spojení CarPlay probíhá přes Wi-Fi.

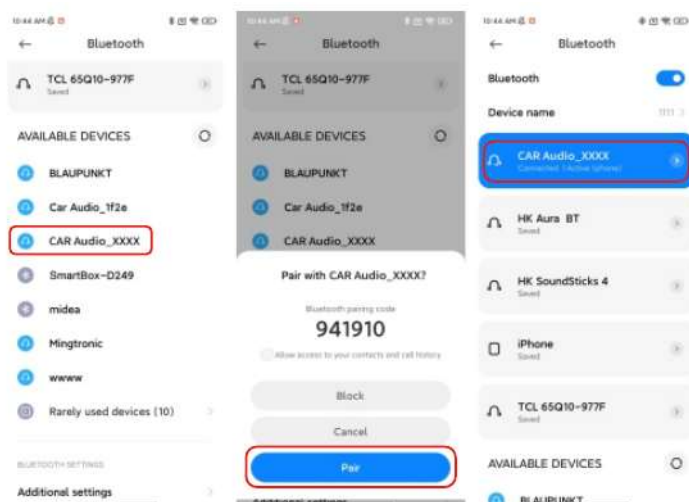
1. V rozhraní adaptéru otevřete Bluetooth (Smart Box).
2. V iPhone zapněte Bluetooth i Wi-Fi.
3. Vyberte „CAR Audio_XXXX“ a spusťte párování.
4. Potvrďte „Use CarPlay / Použít CarPlay“.
5. Jako zdroj zvuku zvolte originální Bluetooth systému Mercedes-Benz.



Ukázka párování bezdrátového Apple CarPlay.

7. Bezdrátové Android Auto

1. V rozhraní adaptéru otevřete Bluetooth.
2. V telefonu zapněte Bluetooth i Wi-Fi.
3. Vyhledejte „CAR Audio_XXXX“ a proveďte párování.
4. Po spárování pokračujte podle pokynů Android Auto na telefonu a displeji.



Ukázka párování bezdrátového Android Auto.

8. Připojení zadní parkovací kamery

Rozhraní podporuje vstup pro externí zadní parkovací kameru. Kamera se připojuje k video vstupu svazku CAMERA/USB; napájení a spouštěcí vodiče zapojte podle konkrétní dodané kabeláže a kamery.

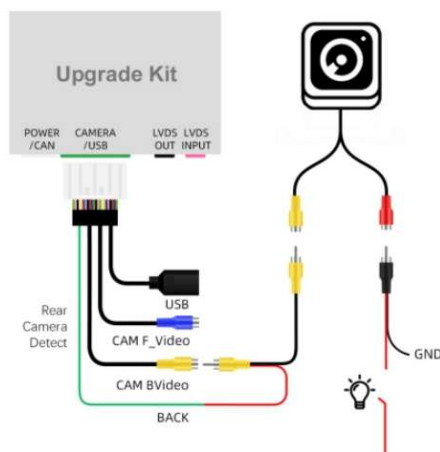
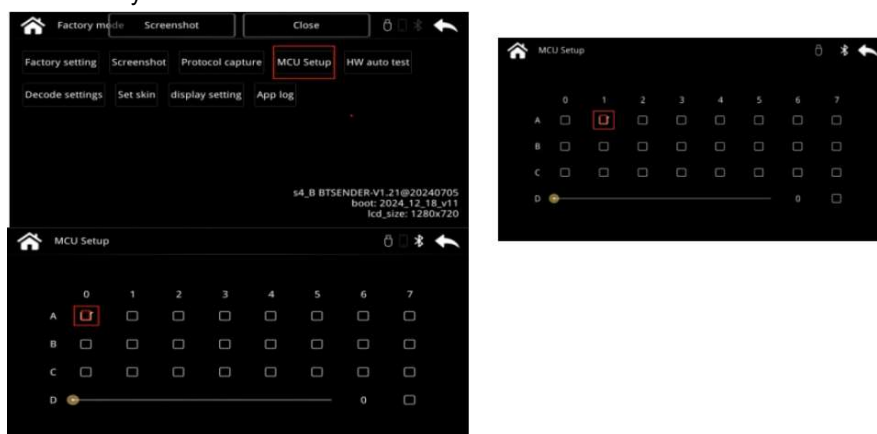


Schéma připojení externí kamery.

9. Aktivace kamery, trajektorie a radar

1. Factory mode → Advanced mode.
2. Zadejte heslo 888888.
3. Otevřete MCU Setup a zrušte zaškrtnutí A0.
4. Vraťte se zpět a zvolte Restart system.



Servisní nastavení MCU – zobrazení se může lišit podle verze software.

- A1 – zrušte zaškrtnutí pro dynamickou parkovací trajektorii externí kamery.
- A2 – zrušte zaškrtnutí při použití externího parkovacího radaru.
- Přední kamera – podklad výrobce uvádí obdobný způsob připojení / vstupu.

10. Technické parametry

Parametr	Hodnota podle výrobce
Provozní 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 %
Proudový odběr	1 A jmenovitě; 3 A max.
Proud po vypnutí (hodiny aktivní)	cca 300 mA
Klidový proud	< 3 mA
USB nabíjecí proud	≤ 2 A; ochrana proti přetížení

11. Řešení častých problémů

11.1 Bluetooth se po připojení CarPlay odpojí

Je to běžné chování. Bluetooth slouží k prvotnímu párování; následný datový přenos CarPlay probíhá přes Wi-Fi, takže spojení adaptéru Bluetooth se může odpojit.

11.2 Bluetooth je spárováný, ale CarPlay se nepřipojí

V iPhone zapomeňte Bluetooth zařízení adaptéru a případně obnovte síťová nastavení: Nastavení → Obecné → Přenést nebo resetovat iPhone → Resetovat → Obnovit nastavení sítě. Poté proveďte párování znovu.

11.3 Bezdrátové CarPlay je nestabilní

- Neumísťujte modul ani Wi-Fi anténu za masivní kovové části, které mohou stínit signál.
- Factory Mode → Connectivity Settings → Hotspot Band: výrobce doporučuje vyzkoušet Wi-Fi kanál 1, 6 nebo 11.

12. Kontrola po instalaci

- Ověřte obraz originálního systému i rozhraní adaptéru.
- Ověřte přepínání rozhraní, CarPlay, Android Auto, Bluetooth a Wi-Fi.
- Ověřte zvuk přes originální audio systém.
- Je-li připojena kamera, zkontrolujte její automatické zobrazení po zařazení zpátečky.
- Zkontrolujte, že optické vedení MOST a všechny originální funkce vozidla zůstaly funkční.

Tento český návod byl zpracován podle dodaného podkladu výrobce pro Mercedes-Benz NTG 5.5. Názvy položek menu jsou ponechány v angličtině tam, kde je nutné je v zařízení skutečně vyhledat; podle verze software se mohou mírně lišit.

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.