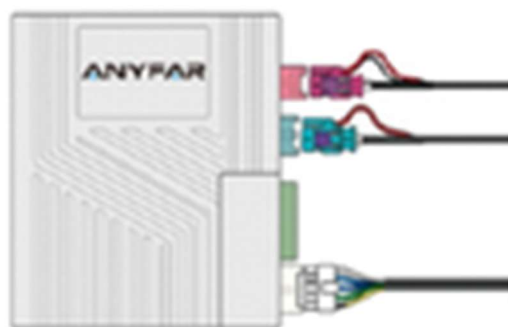


cp-lr02

Adaptér CarPlay/Android Auto Land Rover/Jaguar s 8" LCD Uživatelský a instalační návod



1. Úvod a hlavní funkce

Adaptér cp-lr02 rozšiřuje originální multimediální systém vybraných vozů Land Rover a Jaguar s 8" displejem o propojení s chytrým telefonem při zachování původního displeje a originálního ovládání vozidla.

- Apple CarPlay - bezdrátové připojení; funkce CarPlay umožňuje navigaci, hudbu, hovory, zprávy a hlasové ovládání.
- Android Auto - bezdrátové připojení je podrobně popsáno v podkladu výrobce.
- Bezdrátové připojení využívá Bluetooth pro prvotní párování a Wi-Fi pro datový přenos.
- Možnost připojení přední a zadní kamery, dynamických parkovacích trajektorií a externího parkovacího radaru.
- Funkční přehled výrobce uvádí také vstup pro 360° kamerový systém; konkrétní zapojení 360° systému však podklad nepopisuje.

1.1 Kompatibilita podle výrobce

Model	Rok	Displej
Land Rover Discovery Sport / Range Rover Evoque	2017-2018	8"
Land Rover Freelander	2016-2018	8"
Land Rover Discovery 5	2017-2018	8"
Jaguar XE / XF / XJL	2016-2018	8"
Jaguar E-PACE / F-PACE	2017	8"
Jaguar F-TYPE	2019	8"

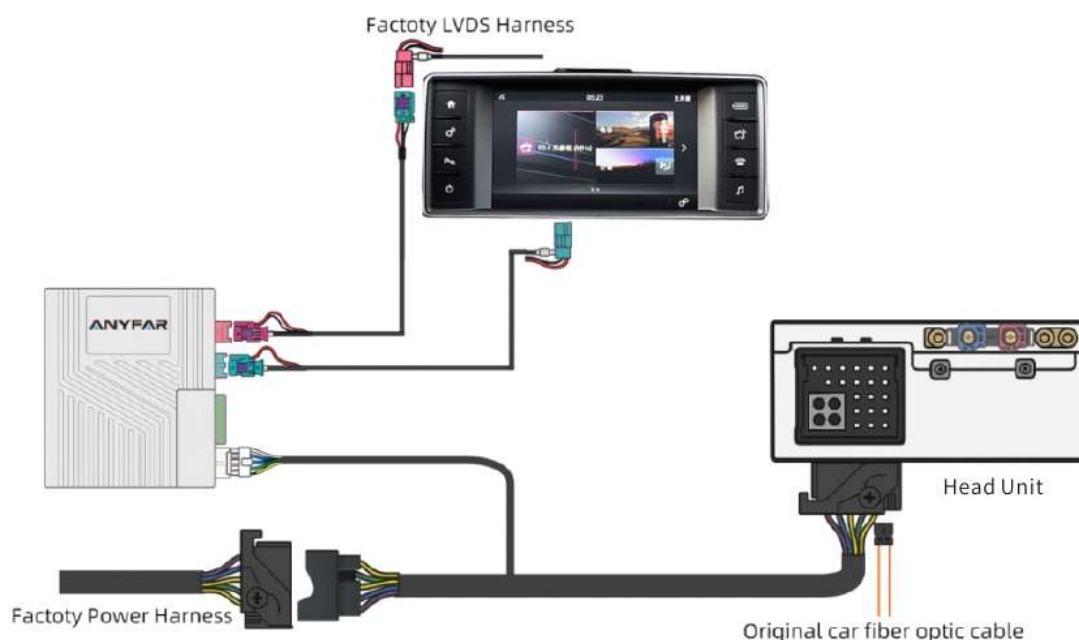
Rozhodující je skutečná verze originálního infotainmentu, velikost displeje a provedení konektorů. Model a rok výroby samy o sobě nemusí být pro určení kompatibility dostačující.

2. Bezpečnostní pokyny

- Instalaci svěřte odbornému pracovníci se zkušeností s elektronikou vozidel Land Rover/Jaguar.
- Před instalací odpojte akumulátor podle servisního postupu vozidla a zabraňte zkratu.
- Všechny konektory musí být správně zasunuty a kabeláž upevněna 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.

3. Zapojení adaptéru

Adaptér se zapojuje mezi originální displej, hlavní jednotku a napájecí svazek vozidla. Obrazový LVDS signál je veden přes modul adaptéru. Schéma výrobce současně znázorňuje zachování originálního optického vedení vozidla.



Originální schéma zapojení.

Označení ve schématu	Význam / pokyn
Originální LVDS kabeláž	propojení originálního displeje přes adaptér
Originální napájecí svazek	průchod napájení a komunikační kabeláž
Hlavní jednotka	originální jednotka infotainmentu vozidla
Originální optický kabel vozidla	zachovejte optické propojení podle schématu výrobce
Modul cp-lr02	vložen mezi originální displej a hlavní jednotku

Důležité: při instalaci zachovejte správné zapojení originálního optického kabelu ve svazku. Konektory připojujte pouze podle jejich mechanického provedení a bez násilí.

4. Nastavení DIP přepínačů

Poloha ON je podle výrobce směrem dolů. Po každé změně DIP přepínačů je nutné modul restartovat, aby se nové nastavení načetlo. Nastavení zvolte podle konkrétního modelu a roku vozidla.

Model	Rok	Displej	DIP - poloha ON
Discovery Sport / Evoque	2017-2018	8"	Možné konfigurace dle výrobce: 3 + 5 = ON 2 + 3 + 4 = ON 2 + 5 = ON 5 = ON
Freelander	2016-2018	8"	
Discovery 5	2017-2018	8"	
XE / XF / XJL	2016-2018	8"	
E-PACE / F-PACE	2017	8"	
F-TYPE	2019	8"	Možné konfigurace dle výrobce: 2 + 5 = ON 2 + 5 + 7 = ON

Výrobce nepřisazuje u prvních pěti modelových řad jednotlivé DIP kombinace ke konkrétnímu vozu; uvádí je jako možné varianty pro rozdílné konfigurace displeje. Pokud obraz není správný, vyzkoušejte uvedené kombinace postupně. Po každé změně DIP přepínačů modul restartujte. Pro F-TYPE výrobce uvádí dvě možné kombinace.

5. Ovládání originálními prvky vozidla

Adaptér využívá originální tlačítka na volantu, dotykový displej a vybraná tlačítka vozidla. Způsob přepínání mezi originálním systémem a rozhraním adaptéru se liší podle konkrétního modelu.

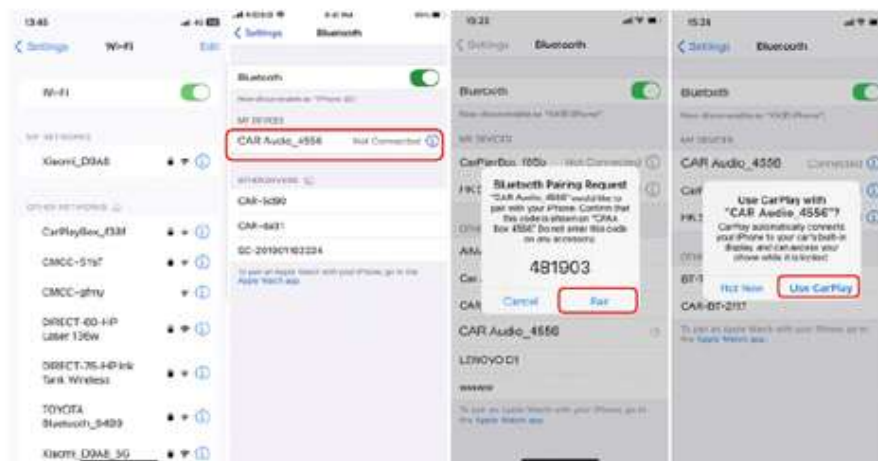


Ovládací prvek	Funkce
Zelené tlačítko telefonu - krátký stisk	přijetí hovoru
Červené tlačítko telefonu - krátký stisk	ukončení hovoru
Další / předchozí skladba - krátký stisk	přepnutí skladby
+ / - - krátký stisk	zvýšení / snížení hlasitosti
Evoque - označené tlačítko na volantu - dlouhý stisk	přepnutí originálního rozhraní / adaptéru
Ostatní vozy - HOME nebo příslušné tlačítko u displeje - dlouhý stisk	přepnutí originálního rozhraní / adaptéru
Tlačítko výstražných světel - dvojklik	přepnutí originálního rozhraní / adaptéru
Dotykový displej	ovládání funkcí adaptéru

6. Bezdrátové Apple CarPlay

Před prvním připojením zapněte v iPhone Bluetooth i Wi-Fi. Bluetooth slouží k prvotnímu spárování; následný datový přenos CarPlay probíhá přes Wi-Fi.

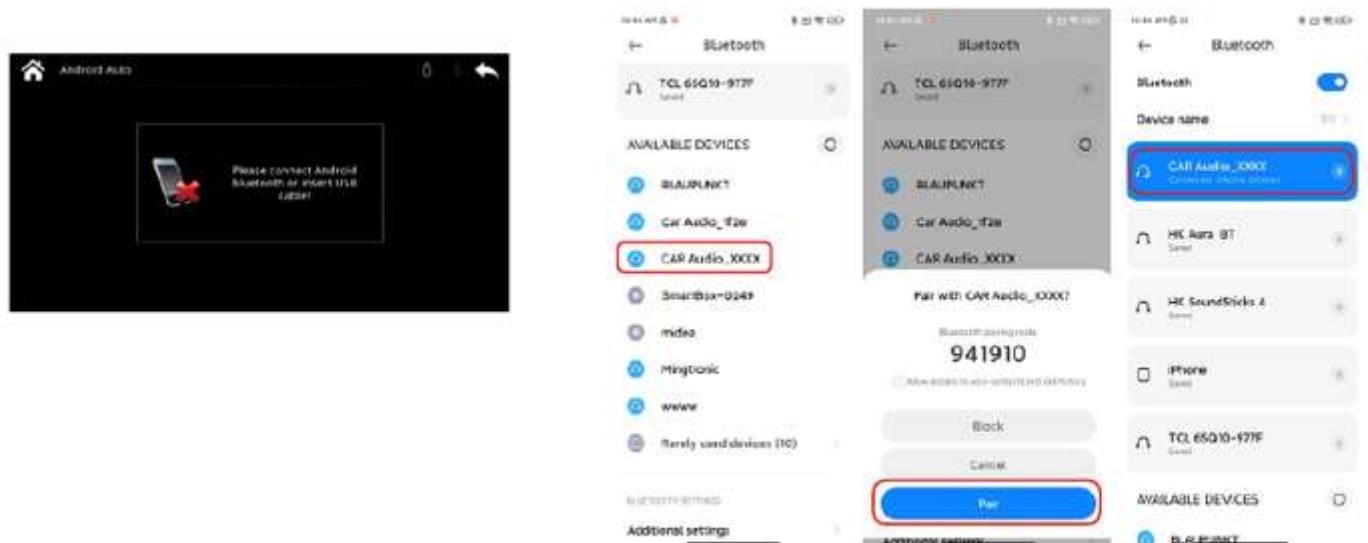
- V rozhraní adaptéru otevřete Bluetooth (Smart Box).
- Na iPhone zapněte Bluetooth a Wi-Fi a ponechte je aktivní.
- Vyberte zařízení „CAR Audio_XXXX“ a potvrďte párování.
- Po zobrazení výzvy potvrďte „Use CarPlay“ / Použít CarPlay.
- Po připojení zkontrolujte, že jako zdroj zvuku je zvolen originální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



Ukázka párování bezdrátového Apple CarPlay.

7. Bezdrátové Android Auto

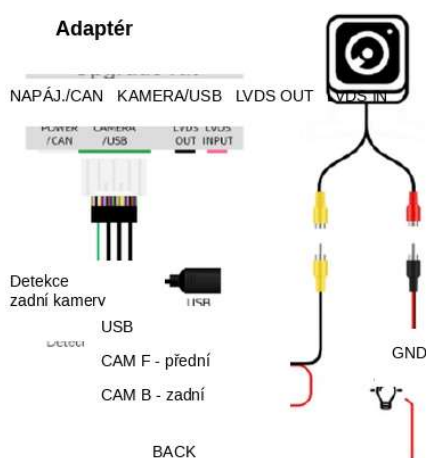
- V rozhraní adaptéru otevřete Bluetooth.
- V telefonu zapněte Bluetooth a Wi-Fi a ponechte je aktivní.
- Vyberte zařízení „CAR Audio_XXXX“ a potvrďte párování.
- Po úspěšném spárování pokračujte podle pokynů Android Auto na telefonu a displeji.
- Pro zvuk použijte originální Bluetooth / audio systém vozidla.



Ukázka párování bezdrátového Android Auto.

8. Připojení zadní a přední kamery

Adaptér umožňuje připojit dodatečnou zadní kameru. Podklad výrobce uvádí také možnost připojení přední kamery. Video signál je veden do příslušných vstupů adaptéru podle dodané kabeláže.



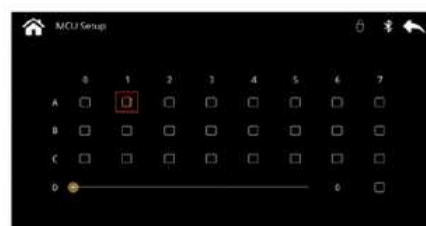
Aktivace dodatečné zadní kamery:

Factory Mode -> Advanced Mode
heslo: 888888
MCU Setup -> zrušit zaškrtnutí A0
poté Restart System

Dynamické čáry: A1
Externí radar: A2

9. Parkovací trajektorie a radar

Pro aktivaci dodatečné zadní kamery výrobce uvádí v servisním menu zrušit zaškrtnutí A0 a systém restartovat. Pokud kamera podporuje dynamickou trajektorii, zrušte A1. Pro externí parkovací radar zrušte A2.



A0 - aktivace dodatečné zadní kamery; A1 - dynamické parkovací čáry; A2 - externí parkovací radar. Přední kamera se zapojuje obdobným způsobem podle dodané kabeláže.

10. 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

11. Řešení častých problémů

11.1 Bluetooth se po připojení CarPlay odpojí

Je to běžné chování. Bluetooth slouží k prvotnímu spárování; po potvrzení zařízení se datové spojení CarPlay vytvoří přes Wi-Fi, takže Bluetooth spojení může být následně ukončeno.

11.2 Bluetooth je spárované, ale CarPlay se nepřipojí

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

11.3 Nestabilní bezdrátové CarPlay

- Neumisťujte modul za kovové díly, které mohou stínit Wi-Fi signál.
- V menu adaptéru lze změnit Wi-Fi kanál: Factory Mode -> Connectivity Settings -> Hotspot Band. Výrobce doporučuje vyzkoušet kanál 1, 6 nebo 11 podle oblasti a rušení.

12. Kontrola po instalaci

- Zkontrolujte pevné zasunutí LVDS, napájecích a optických konektorů.
- Ověřte originální obraz a přepnutí do rozhraní adaptéru.
- Ověřte ovládání dotykovým displejem a tlačítky na volantu.
- Spárujte CarPlay / Android Auto a ověřte zvuk přes originální audio systém.
- Pokud je připojena kamera, ověřte automatické zobrazení a správnou orientaci obrazu.
- Kabeláž upevněte tak, aby nebyla skřípnuta a neomezovala ostatní části vozidla.

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.