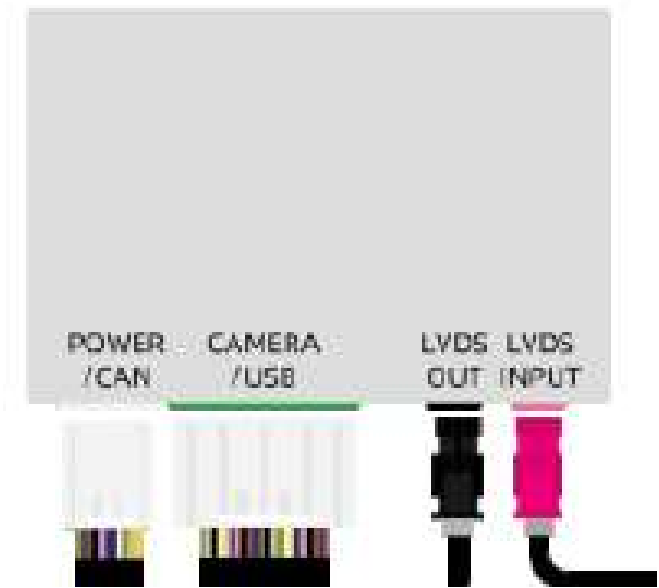


# cp-lx01

## Adaptér CarPlay/Android Auto Lexus s 8" LCD Uživatelský a instalační návod



### 1. Úvod a hlavní funkce

Adaptér cp-lx01 rozšiřuje originální multimediální systém vybraných vozů Lexus s 8" displejem o propojení s chytrým telefonem při zachování původního displeje a originálního ovládání vozidla.

- Apple CarPlay - bezdrátové i kabelové připojení dle podkladu výrobce.
- Android Auto - bezdrátové připojení je podrobně popsáno v podkladu výrobce.
- Navigace, hudba, telefonování, zprávy a hlasové ovládání; u CarPlay také Siri.
- Přehrávání hudby a videa z USB paměti; video sledujte pouze při stojícím vozidle.
- Možnost připojení přední a zadní kamery, dynamických parkovacích trajektorií a externího parkovacího radaru.

#### 1.1 Kompatibilita

| Model Lexus           | Rok       | Displej |
|-----------------------|-----------|---------|
| ES200 / NX200 / NX300 | 2014-2017 | 8"      |
| ES250 / ES300         | 2014-2017 | 8"      |
| RX200t / CT200h       | 2014-2017 | 8"      |
| IS250                 | 2014-2017 | 8"      |

Rozhodující je skutečný typ originálního systému, 8" displej a provedení konektorů. Kompatibilitu vždy ověřte podle modelu, roku výroby a konkrétní výbavy vozidla.

### 2. Bezpečnostní pokyny

- Instalaci svěřte odbornému pracovišti se zkušeností s elektronikou vozidel Lexus.
- Před rozpojováním kabeláže vypněte zapalování a dodržujte servisní postupy vozidla.
- LVDS kabely neohýbejte v ostrém úhlu, nemačkejte je a nepoškozujte konektory.
- Modul upevněte tak, aby nebyl vystaven vlhkosti, přehřívání nebo vibracím.
- Nastavení a multimediální funkce neobsluhujte způsobem, který odvádí pozornost od řízení.

### 3. Zapojení adaptéru

Adaptér se zapojuje mezi originální hlavní jednotku, displej a napájecí/CAN kabeláž. Obrazový LVDS signál je veden přes modul adaptéru. Zapojení proveďte před nastavením DIP přepínačů.

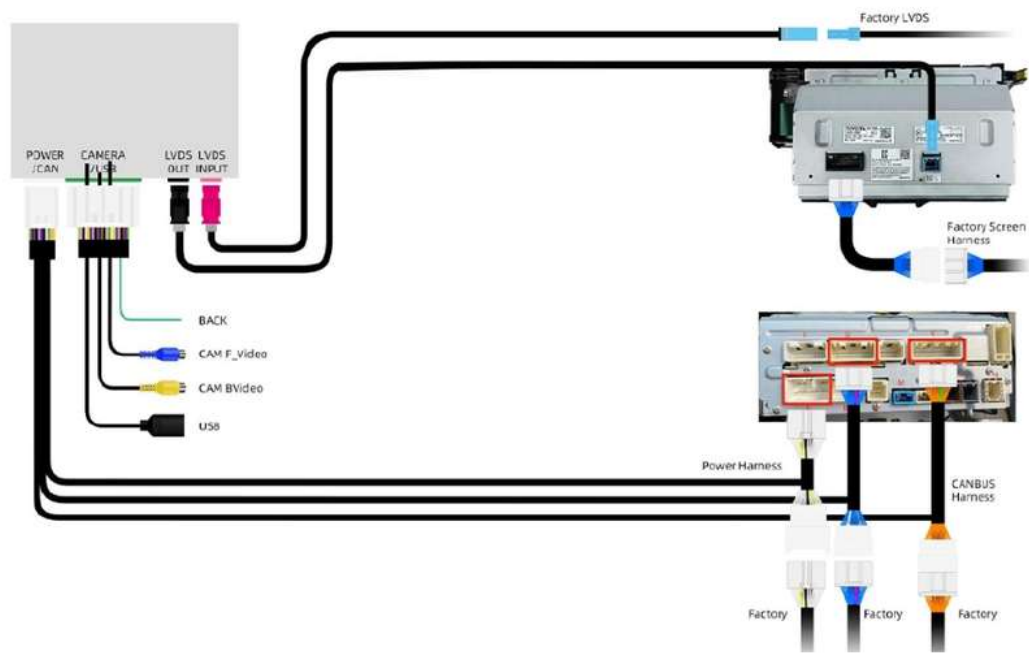


Schéma zapojení podle výrobce.

| Označení ve schématu           | Význam                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| POWER/CAN                      | napájení a CAN adaptéru                 |
| CAMERA/USB                     | svazek pro kamery a USB                 |
| LVDS INPUT                     | LVDS vstup adaptéru                     |
| LVDS OUT                       | LVDS výstup adaptéru                    |
| Factory LVDS                   | originální LVDS vedení vozidla          |
| Factory Screen Harness         | originální kabeláž displeje             |
| Power Harness / CANBUS Harness | napájecí / CANBUS kabeláž vozidla       |
| CAM F_Video / CAM BVideo       | vstup přední / zadní kamery             |
| BACK                           | signál zpátečky / aktivace zadní kamery |

### 4. Nastavení DIP přepínačů

Poloha ON je směrem dolů. Po každé změně DIP přepínačů je nutné modul restartovat. U modelů ES200/NX200/NX300 uvádí výrobce tři možné konfigurace DIP (4 ON / 1+4 ON / 2+4 ON), bez dalšího rozlišení konkrétní varianty.

| Model / varianta               | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | DIP 4 | DIP 5 | DIP 6 | DIP 7 | DIP 8 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ES200/NX200/NX300 - varianta A | OFF   | OFF   | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| ES200/NX200/NX300 - varianta B | ON    | OFF   | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| ES200/NX200/NX300 - varianta C | OFF   | ON    | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| ES250/ES300 8"                 | OFF   | ON    | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| RX200t/CT200h 8"               | ON    | OFF   | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| IS250 8"                       | OFF   | OFF   | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |

## 5. Ovládání originálními prvky vozidla

Adaptér využívá originální tlačítka na volantu a otočný ovladač / ovládací prvek Lexus. Dostupnost jednotlivých funkcí se může lišit podle konkrétní výbavy vozidla.

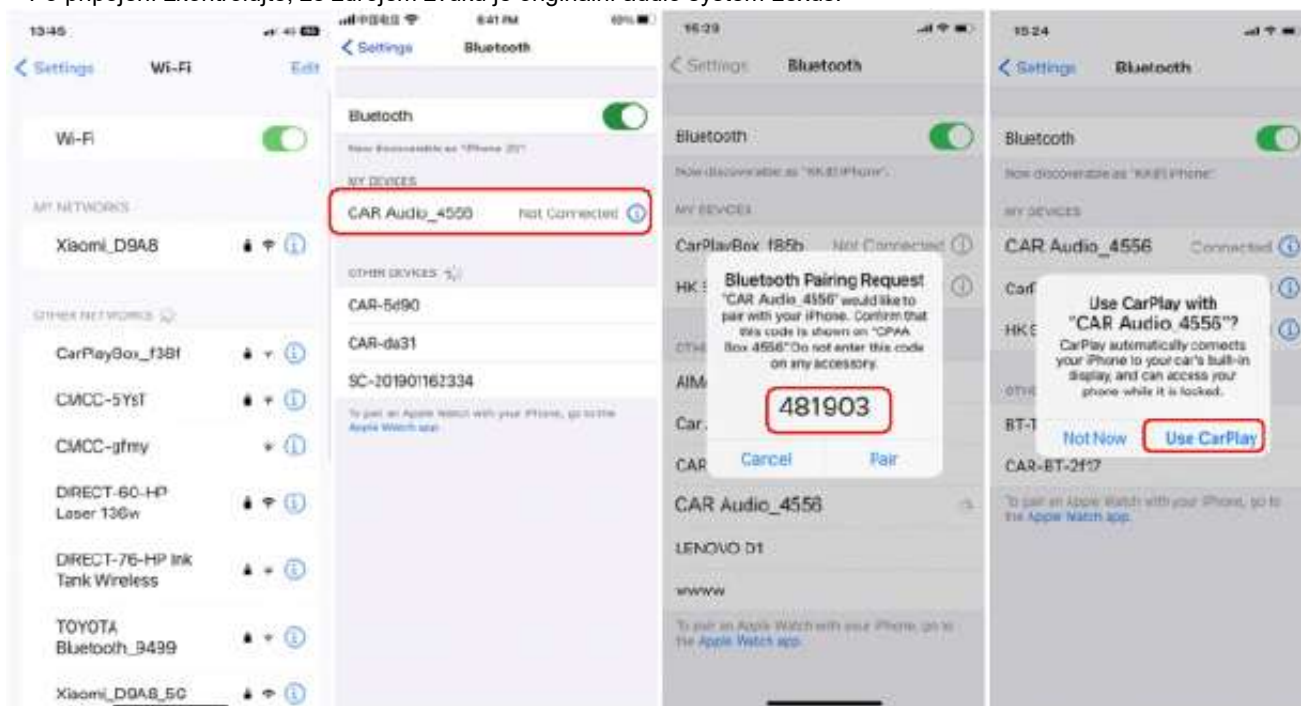


| Ovládací prvek                    | Funkce                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Telefon - krátký stisk            | přijetí hovoru                                    |
| Telefon - dlouhý stisk            | aktivace Siri                                     |
| Ukončení hovoru - krátký stisk    | ukončení hovoru                                   |
| Další / předchozí                 | následující / předchozí skladba                   |
| + / -                             | zvýšení / snížení hlasitosti                      |
| Otočný ovladač - pohyb / kliknutí | ovládání položek rozhraní                         |
| Tlačítko Zpět - dlouhý stisk      | přepnutí originálního systému / rozhraní adaptéru |
| Výstražná světla - dvojklik       | přepnutí originálního systému / rozhraní 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 zdrojem zvuku je originální audio systém Lexus.

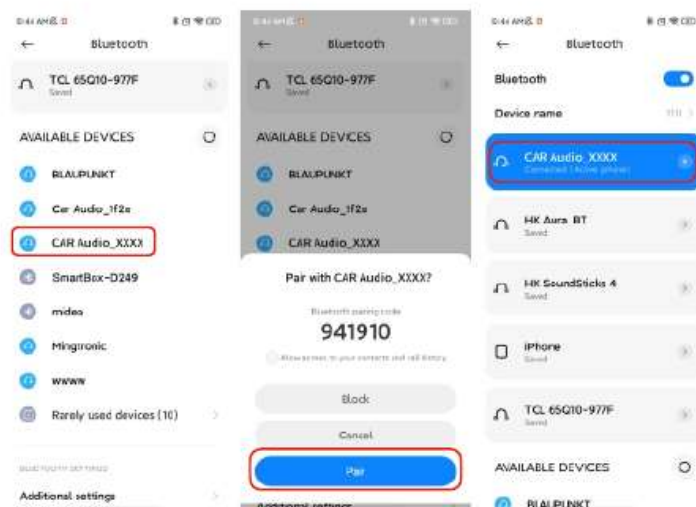


Ukázka párování bezdrátového Apple CarPlay.

Kabelové Apple CarPlay je podle podporováno také; konkrétní USB port adaptéru použijte podle dodané kabeláže.

## 7. Bezdrátové Android Auto

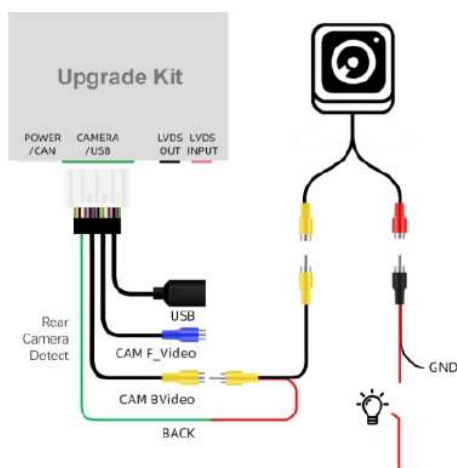
- V rozhraní adaptéru otevřete Bluetooth.
- V telefonu zapněte Bluetooth a Wi-Fi.
- Vyberte zařízení „CAR Audio\_XXXX“ a potvrďte párování.
- Po úspěšném spárování pokračujte podle pokynů Android Auto na telefonu a displeji.
- Pro zvuk použijte originální Bluetooth / audio systém vozidla.



Ukázka párování bezdrátového Android Auto.

## 8. Připojení zadní a přední kamery

Adaptér umožňuje připojit dodatečnou zadní kameru a podle podkladu výrobce obdobným způsobem také přední kameru. Video signál zadní kamery se přivádí do vstupu CAM BVideo; přední kamera používá CAM F\_Video.



### Aktivace zadní kamery:

- Factory mode → Advanced mode
- zadat heslo 888888
- MCU Setup → zrušit zaškrtnutí A0
- vrátit se o úroveň zpět a zvolit Restart System

## 9. Parkovací trajektorie a radar

Pokud dodatečná kamera podporuje dynamickou trajektorii, výrobce uvádí zrušení zaškrtnutí A1. Pro použití externího parkovacího radaru zrušte zaškrtnutí A2. Po změně nastavení systém restartujte.



A0 - aktivace dodatečné zadní kamery; A1 - dynamické parkovací čáry; A2 - externí parkovací radar.

## 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 %       |
| Jmenovitý odběr                   | 1 A                                        |
| Maximální odběr                   | 3 A                                        |
| Odběr po vypnutí / hodiny aktivní | 300 mA                                     |
| Klidový proud                     | < 3 mA                                     |
| USB nabíjecí proud                | ≤ 2 A; ochrana proti nadproudu dle výrobce |

## 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

- Neumísťujte 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 CAN konektorů.
- Ověřte původní obraz a přepnutí do rozhraní adaptéru.
- Ověřte ovládání touchpadem a tlačítky na volantu.
- Spárujte CarPlay / Android Auto a ověřte zvuk přes originální audio systém.
- Pokud je připojena kamera, ověřte automatické zobrazení po zařazení zpátečky 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.

Dovozce: STUALARM IMPORT, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10, [info@stualarm.cz](mailto:info@stualarm.cz)  
Výrobce:

