MONITOR S OPERAČNÍM SYSTÉMEM LINUX

BMW – systémy CCC / CIC / NBT / EVO

Instalace • první spuštění • připojení telefonu • Apple CarPlay • Android Auto • nastavení • řešení problémů

UPOZORNĚNÍ Návod je sestaven z dodaného schématu kabeláže a obecného manuálu „BMW Linux Screen“. Názvy nabídek a funkce se mohou lišit podle konkrétní verze monitoru. Používejte pouze funkce, které váš přístroj skutečně nabízí.

1. Před použitím

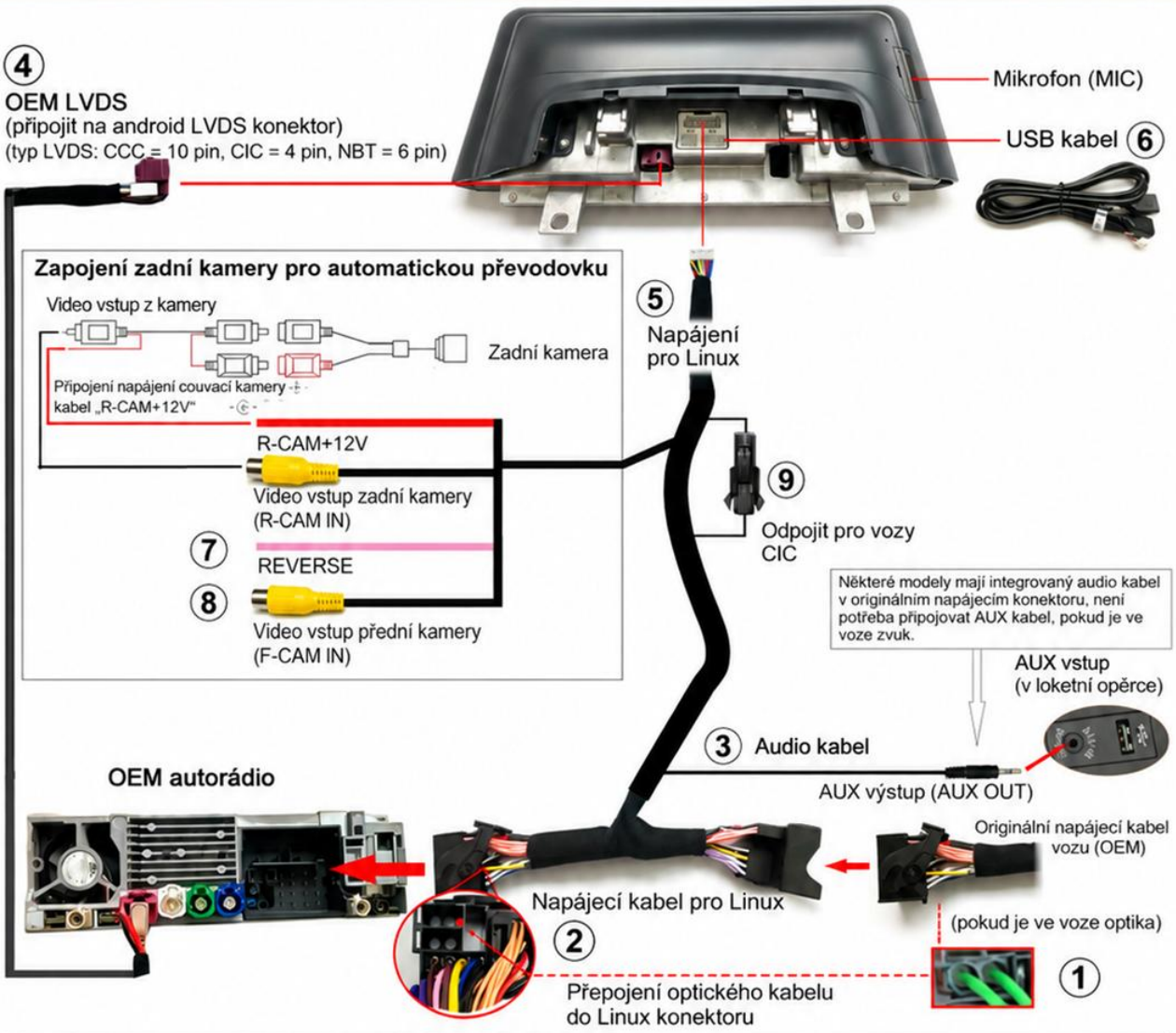
Monitor nahrazuje původní displej BMW a spolupracuje s originální hlavní jednotkou. Umožňuje přepínání mezi OEM rozhraním a prostředím Linux. Před montáží vypněte zapalování a postupujte podle pokynů výrobce vozidla.

- Ověřte variantu původního systému (CCC, CIC, NBT nebo EVO) a správný konektor LVDS.
- Zkontrolujte správné propojení napájecí kabeláže, případně přemístění optického konektoru.
- Pokud zařízení používá AUX pro zvuk, musí být tato cesta nastavena také v originálním systému.

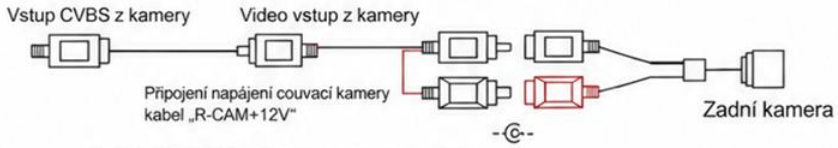
2. Přehled zapojení

Následující schéma zachovává rozdělení konektorů podle dodaného podkladu. Přesné zapojení kamery a pomocných vodičů se může lišit podle verze kabeláže.

Schéma zapojení pro monitor s Linux systémem
CCC / CIC / NBT / EVO



Zapojení zadní kamery pro manuální převodovku



Kabel „REVERSE" připojte na couvací světlo (vozidlo je nutné doplnit o prodlužovací kabel k couvacímu světlu). Napětí na couvacím světle je 12 V, při nezařazené zpátečce je 0 V, lze ověřit multimetrem.



7 Při instalaci couvací kamery do vozidla s manuální převodovkou připojte vodič REVERSE na couvací světlo.

3 Některá vozidla nevyžadují připojení audio kabelu do AUX pro zvuk.
Poznámka: Modely EVO nevyžadují externí audio kabel.

8 F-CAM IN je video vstup přední kamery. Připojuje se pouze pokud instalujete přední kameru.

9 Standardně je připojen. Pokud se vyskytuje rušení, odpojte a zasuňte.

Poznámka: Některé volné vodiče není potřeba připojovat. Nechte je nezapojené.

3. První spuštění a OEM obraz

3.1 Nastavení rozlišení originální obrazovky

Při prvním spuštění nastavte parametry původního systému BMW. Nesprávné rozlišení může způsobit rozdělený, oříznutý nebo barevně chybný obraz.

1. Otevřete Nastavení (Setup).

2. Zvolte Nastavení vozidla (Car Settings).

3. Otevřete Rozlišení původního displeje (Original Car's Screen Resolution).

4. Vyberte rozlišení odpovídající původnímu displeji vozidla.

5. Po změně rozlišení restartujte systém / vozidlo podle pokynu v nabídce.

3.2 Přepínání mezi původním systémem a Linuxem

V hlavním menu zvolte ikonu „Original car interface" / „Original Car" pro zobrazení originálního systému BMW. Podle zdrojového manuálu se do prostředí Linux vrátíte dotykem displeje.

4. Připojení mobilního telefonu

4.1 Bezdrátové Apple CarPlay – iPhone

1. Před prvním párováním odpojte stávající Bluetooth spojení mezi telefonem a originálním systémem vozu (pokud by mohlo bránit párování).

2. V iPhonu zapněte Wi-Fi i Bluetooth.

3. V nabídce Bluetooth telefonu vyhledejte zařízení „CARKIT".

4. Vyberte CARKIT a potvrďte párování; případný zobrazený kód musí odpovídat na obou zařízeních.

5. Povolte požadovanou synchronizaci a potvrďte použití Apple CarPlay.

6. Vyčkejte spuštění prostředí CarPlay na monitoru.

UPOZORNĚNÍ Název „CARKIT" uvádí referenční 21stránkový manuál. U jiné softwarové verze se může název Bluetooth zařízení lišit. Použijte označení zobrazené na vlastním monitoru.

4.2 Bezdrátové Android Auto – telefon Android

1. Zapněte v telefonu Bluetooth a Wi-Fi.

2. Vyhledejte a spárujte Bluetooth zařízení monitoru (v referenčním návodu „CARKIT").

3. Potvrďte systémové požadavky na připojení a oprávnění Android Auto.

4. Po navázání spojení otevřete Android Auto na monitoru, pokud se nespustí automaticky.

Postup vychází ze zdrojového návodu, který pro bezdrátové Android Auto uvádí stejné kroky jako pro CarPlay. Dostupnost závisí také na telefonu a jeho softwaru.

5. Každodenní používání telefonu

5.1 Co lze ovládat v CarPlay / Android Auto

- Navigace v podporovaných aplikacích včetně hlasových pokynů.
- Telefonování a přístup ke kontaktům podle udělených oprávnění.
- Přehrávání hudby, podcastů a dalších podporovaných médií.
- Zprávy a hlasové ovládání podle možností telefonu a aplikací.

5.2 Kabelové připojení CarPlay / Android Auto

1. Připojte vhodný datový USB kabel do USB konektoru monitoru.

2. Druhý konec připojte k telefonu.

3. Na telefonu potvrďte požadovaná oprávnění.

4. Použijte kabelový režim CarPlay / Android Auto, pokud jej konkrétní monitor podporuje.

5.3 Zrcadlení obrazu iPhonu – AirPlay

1. Na monitoru otevřete Setup → Smart Phone → Smart Phone List.

2. V referenčním návodu vypněte CarPlay a zapněte Air-Play.

3. Zapněte Wi-Fi monitoru a připojte jej k osobnímu hotspotu iPhonu.

4. Na iPhonu otevřete Ovládací centrum a zvolte Zrcadlení obrazovky (Screen Mirroring).

5. Vyberte příslušný monitor a potvrďte připojení.

5.4 Zrcadlení telefonu Android – MirrorLink

Podle referenčního návodu je funkce realizována aplikací „Auto-link Pro“:

1. Nainstalujte do telefonu aplikaci Auto-link Pro uvedenou výrobcem zařízení.

2. Na monitoru aktivujte Setup → Smart Phone → Smart Phone List → Auto-link.

3. Otevřete aplikaci v telefonu, připojte zařízení označené „CAR-XXXX“ a potvrďte požadovaná oprávnění.

UPOZORNĚNÍ AirPlay a Auto-link jsou samostatné funkce zrcadlení, nikoliv Apple CarPlay / Android Auto. Jejich dostupnost závisí na konkrétní softwarové verzi.

6. Nastavení zvuku

6.1 Přenos zvuku přes AUX

1. V prostředí Linux přejděte do původního rozhraní BMW (Original Car).

2. V původním systému otevřete CD/Multimedia nebo Multimedia → External devices.

3. Zvolte „AUX front“ jako zdroj zvuku.

4. Ponechte systém na vstupu AUX a vraťte se do rozhraní Linux.

Referenční manuál uvádí, že externí kabel EXT-AUX je zpravidla potřeba zejména u určitých verzí BMW řad 1/2/3/4; u jiných instalací může být zvukové vedení již integrováno.

6.2 Přenos zvuku přes Bluetooth vozidla

1. Spárujte telefon s původním Bluetooth systémem BMW, pokud tuto cestu vaše sestava používá.

2. V nastavení monitoru zapněte volbu „Use Car's BT Channel".

3. Jako způsob přenosu zvuku vyberte Bluetooth.

UPOZORNĚNÍ Zdroj popisuje dvě různé zvukové cesty. Volba originálního Bluetooth automobilu je odlišná od Bluetooth párování telefonu s monitorem pro CarPlay.

7. Další nastavení monitoru

7.1 Kamera při couvání

Otevřete Setup → Car Settings → Reversing Settings → Camera Type. Vyberte „Original camera" pro původní kameru vozu nebo „Aftermarket camera" pro dodatečně montovanou kameru.

V dodaném schématu je obraz zadní kamery veden do R-CAM IN a přední kamery do F-CAM IN. Napájení a spínání vodiče REVERSE zapojte podle konkrétní kabeláže a jejího elektrického schématu.

7.2 Doba zobrazení přední kamery

V nabídce Reversing Settings lze u podporovaných sestav nastavit „Front-view Time". Referenční návod uvádí interval přibližně 0–20 sekund po přechodu z couvání do jízdy vpřed.

7.3 Mikrofon a ovládání z volantu

Referenční monitor používá vlastní vestavěný mikrofon; originální mikrofon BMW podle tohoto návodu nepodporuje. Ovládání z volantu je podle výrobce omezené na tlačítka na pravé straně. U jiného monitoru je nutné tuto kompatibilitu ověřit.

8. Řešení nejčastějších problémů

Projev	Kontrola / postup
CarPlay / Android Auto se nepřipojí	Zkontrolujte Wi-Fi i Bluetooth telefonu; zrušte staré párování a znovu vyhledejte monitor; potvrďte oprávnění.
Není slyšet zvuk	Ověřte zvolenou cestu AUX nebo Bluetooth, zdroj AUX front v OEM nabídce a přenos optického modulu, je-li osazen.
OEM obraz je oříznutý či rozdělený	Zkontrolujte rozlišení původního displeje a po změně restartujte.
Monitor se nezobrazuje	Zkontrolujte napájecí mezi-kabeláž, spojení LVDS a správnou variantu CCC/CIC/NBT/EVO.
Kamera se nezapne	Zkontrolujte volbu Original/Aftermarket Camera a skutečný vodič spínání/zapojení videosignálu.

9. Optické vlákno – přemístění konektoru

Pokud je vozidlo vybaveno optickým vedením, přemístěte jeho konektor z původní Quadlock kabeláže do odpovídající pozice nové kabeláže. Zachovejte orientaci a polaritu modulu; netahejte za samotná optická vlákna.



10. Přehled nastavení – rychlá orientace

Funkce	Cesta v menu (originální názvy)
Rozlišení OEM obrazovky	Setup → Car Settings → Original Car's Screen Resolution
Volba kamery	Setup → Car Settings → Reversing Settings → Camera Type
Zpoždění přední kamery	Reversing Settings → Front-view Time
AirPlay / Auto-link	Setup → Smart Phone → Smart Phone List
Bluetooth zvuk vozu	Use Car's BT Channel → Bluetooth
AUX audio	Original Car → Multimedia → External devices → AUX front

11. Poznámky k variantám

- Některé postupy (například vodič GND, přesné zapojení zadní kamery a AUX) se mezi systémy CCC, CIC, NBT a EVO liší.
- Uvedené názvy položek jsou převzaty z referenčního manuálu BMW Linux Screen; odlišné firmware může používat jiné názvy.
- Obrázky kabeláže jsou orientační a odpovídají dodanému původnímu schématu. Před připojením ověřte shodu konektorů s konkrétním vozidlem.

ZÁRUČNÍ LIST

CERTIFICATE of Warranty

Výrobek - značka: ***CARCLEVER***
Výrobní číslo/serial no.:
Datum prodeje: - - - - - - - - - - - - - - - razítko a podpis prodejce

stualarm®
car audio&GSM

Odbornou instalaci provedl: Datum, podpis: _____
Záznamy o případných opravách:

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

Výrobce: Shenzhen UGO digital electronics, co. ltd. 3F, Zhongxi ECO, Shuiku Road China