

MI-1250

Video rozhraní pro vozidla Renault

Tento adaptér (rozhraní) umožňuje zobrazit RGB signál o vysokém rozlišení, AV signál z externího zdroje (například DVD přehrávače) a video signál z kamery při couvání na displeji ve vozidlech Renault Scenic, Megane, Clio, Laguna, Traffic, Master (nové modely s displejem). Adaptér lze využít pouze u těch displejů, které jsou vybaveny konektorem pro SD kartu vedle displeje, jak je ilustrováno na obrázku vpravo.

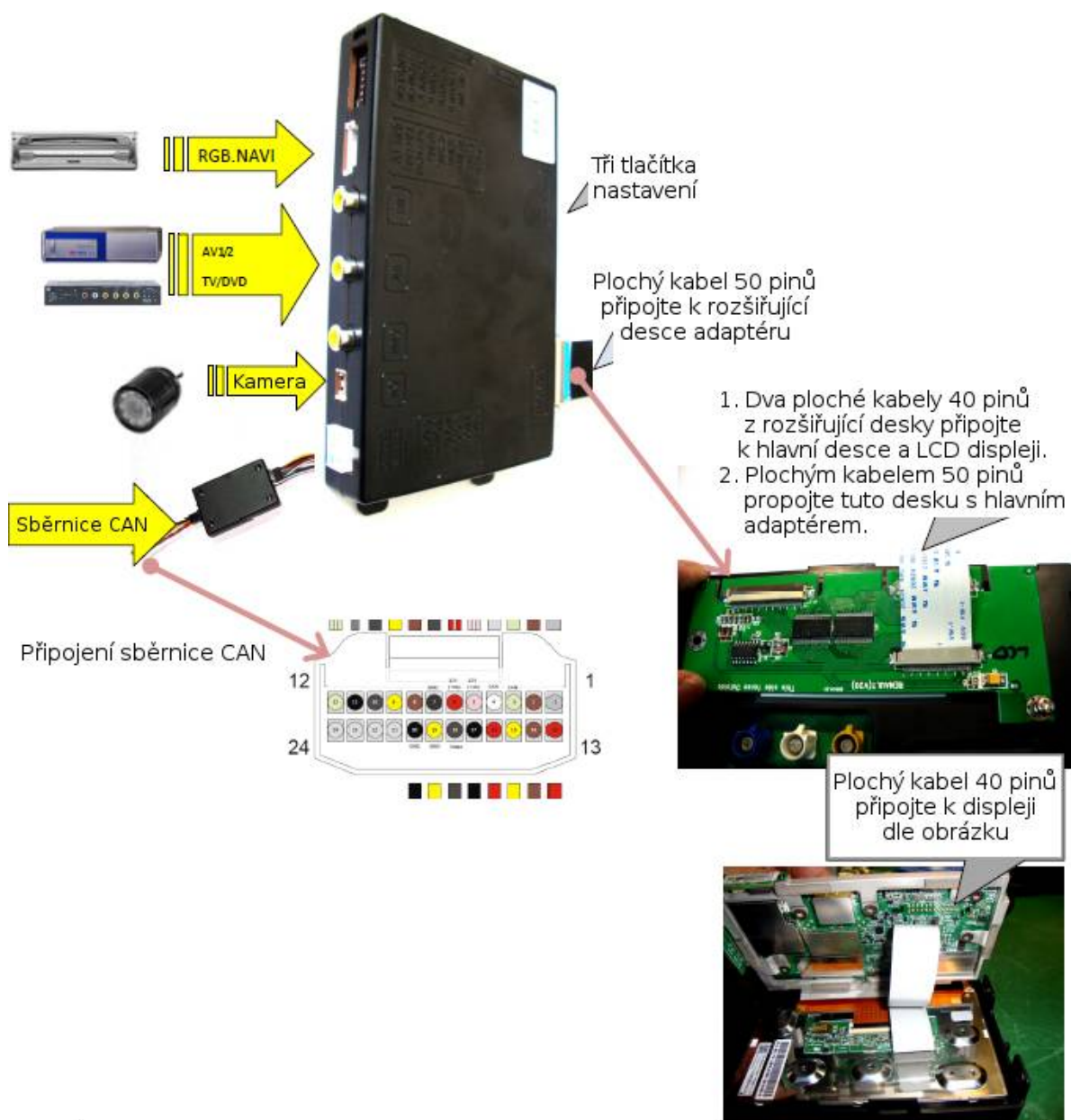


Přepínání mezi jednotlivými vstupy a ovládání přehrávání

- Jednotlivé video vstupy lze přepínat tlačítkem MAP nebo kurzorovou šipkou „vlevo.“
- Pokud je využíváno ovládání připojeného zařízení prostřednictvím IR kódů dálkového ovladače (viz dále), lze provést zobrazení jednotlivých ovládacích prvků (tlačítek) na displeji prostřednictvím otočného voliče nebo stisknutím tlačítek na levé resp. pravé straně tohoto voliče. Stisknutím voliče do polohy „6 hodin“ potvrdíte provedení zvolené funkce, tedy odeslání příslušného IR kódu do připojeného zařízení.



Postup montáže



Připojení sběrnice CAN

Název	Vodič vozidla na obrázku výše	Vodič sběrnice CAN
CAN –	Pin 4	Šedý kroucený
CAN +	Pin 3	Modrý kroucený
Zem	Pin 17 nebo 18	Černý
Baterie nebo ACC	Pin 6	Červený s pojistkou

Nesprávným zapojením vodičů sběrnice CAN by nemělo dojít k poškození zařízení, ale adaptér nebude fungovat správně. Při správném zapojení bude blikat LED dioda při zapnutém zapalování (ACC).

Význam jednotlivých pinů na 6-ti pinovém konektoru adaptéru sběrnice CAN

Vodič	Zapojení
Žlutý	Stálý napájecí zdroj (baterie) +12 V
Červený	Zapalování (ACC): signál +12 V, pokud je spuštěn displej
Černý	Zem
Zelený	Zpátečka: signál 12 V při zařazení zpátečky – lze využít následovně: <ul style="list-style-type: none"> • Signál pro adaptér nebo k napájení kamery (max. 1 A) • Při napájení kamery nutno zapojit kapacitor 100 uF (redukce šumu) • Pokud je používán pouze signál pro adaptér, kapacitor není zapotřebí
Bílý	Přepnutí vstupů signálem 12 V nebo 5 V
Šedý	Ovládací signály sběrnice CAN, které slouží ke zobrazení ovládacích symbolů

Poznámky k montáži

1. Po dokončení montáže je zapotřebí provést izolaci rozšiřující desky například s využitím izolační pásky.
2. Dva originální šrouby je zapotřebí vyměnit za šrouby 18 x 3 mm k dostatečnému upevnění.
3. Pokud dojde během montáže k sejmutí krytu konektorů, lze jej po dokončení montáže vrátit zpět.

Nastavení přepínačů (dipů)

Přepínač (dip)	Poloha ON (poloha dole)	Poloha OFF
1	Umožněno zobrazení RGB signálu	Není umožněno zobrazení RGB signálu
2	Umožněno spuštění vstupu AV1 (DVD přehrávač)	Není umožněno spuštění vstupu AV1
3	Umožněno spuštění vstupu AV2 (TV tuner nebo jiný přehrávač)	Není umožněno spuštění vstupu AV2
4	RGB vstup v rozlišení HD RGB	RGB vstup v rozlišení NTSC LCD displej v těchto vozidlech podporuje pouze tento formát
5	Po zařazení zpátečky (na zeleném vodiči je 12 V) dojde ke spuštění videa z připojené kamery	Po zařazení zpátečky (na zeleném vodiči je 12 V) zůstane původní video signál
6	Po přepnutí do polohy ON lze provést programování IR kódů připojeného zařízení. Nastavení dotykového displeje, pokud je v poloze ON více než 5 x	Pro běžný režim vypnuto
7,8	7: poloha nahoře, 8: nahoře. Bez funkce, ponechte v poloze nahoře	

Nastavení: tlačítka Menu, (+) a (-)

Na straně adaptéru se nacházejí tři tlačítka: MENU, (+) a (-), která umožňují nastavení obrazu a typ připojeného zařízení.

Po stisknutí tlačítka MENU se na displeji objeví nabídka nastavení, jejíž jednotlivé položky lze upravit tlačítky (+) resp. (-)

Ovládání připojeného zařízení (DVD přehrávač, TV tuner nebo navigace) lze provádět prostřednictvím povelů IR dálkového ovládání. V paměti modulu je uloženo více než 10 typů tohoto ovládání. Pokud připojené zařízení nevyhovuje žádnému z těchto předem-nastavených typů, je možné provést programování po výběru položky PROG – viz níže. Ovládání prostřednictvím dotykového displeje lze také zcela vypnout výběrem položky NONE.



Stisknutím tlačítka MENU dvakrát za sebou zobrazíte nabídku s položkami H POS a V POS (viz obrázek), které slouží k nastavení k polohy obrazu na displeji.



Programování IR povelů připojeného zařízení

V paměti rozhraní je uloženo více než 10 typů nastavení IR kódů, které slouží k ovládání připojeného zařízení - DVD přehrávače, TV tuneru nebo navigace. Při montáži stačí pouze zvolit požadovaný typ. Pokud je připojeno zařízení, jehož typ není v rozhraní uložen, je možné provést jeho naprogramování výběrem položky PROG v nabídce.

Během programování nejprve přepněte video vstup na AV1 a nastavte přepínač (dip) 6 do polohy dolů, čímž se zobrazí symboly jednotlivých prvků ovládání. Prvek ovládání připravený k aktuálnímu nastavení bude blikat. Namiřte dálkovým ovládačem na IR senzor rozhraní a stiskněte příslušné tlačítko. Stejným způsobem postupujte i s dalšími blikajícími (aktuálně nastavovanými) prvky ovládání.

Podobným způsobem lze nastavit také ovládání zařízení připojeného ke vstupu AV2.

Ovládací vstup CTRL

Adaptér je dále vybaven 8-mi pinovým konektorem CTRL, který není v běžné situaci zapotřebí. Lze jej však využít k získání rozšířených funkcí systému.

Adaptér umožňuje ovládání připojeného zdroje video signálu prostřednictvím symbolů, které jsou zobrazeny na dotykovém displeji, a odpovídající IR kódy jsou odesílány do zařízení.



Konektor CTRL lze připojit k levému kabelu od dotykového displeje, čímž lze ovládat připojené zařízení (např. DVD přehrávač) prostřednictvím dotykového displeje. Vnitřní přepínač umožňuje ovládání navigace, pokud je aktivován RGB vstup, a ovládání DVD přehrávače, pokud je aktivován vstup AV1.

Význam jednotlivých pinů na 8-mi pinovém konektoru CTRL

Pin	Význam a zapojení	
1, 2	Výstup +5 V pro relé k přepínání audio kanálů. AV1: 5 V, AV2: 0V (max. 3 A)	
3	Stálých +5 V	Max. 2 A
4, 8	Zem	
5	Určeno k ovládání kamery	Nesmí být připojeno na zem, protože by došlo k zastavení CPU
6		
7	+5 V v režimu adaptéru, 0 V v režimu vozidla	

Šedý vodič mezi adaptérem sběrnice CAN a adaptérem (rozhraním) slouží k přenosu ovládacích údajů a zobrazení ovládacích symbolů na displeji. Prostřednictvím tohoto vodiče lze dále ovládat adaptér v terminálovém režimu s využitím počítače. Terminálový režim umožňuje například přímý přístup na RGB vstup nebo vstupy AV1 a AV2. Bližší informace získáte u výrobce systému FOSP.

Technické parametry

Parametr	Hodnoty a nastavení
Amplituda RGB video signálu	0,7 Vpp (impedance 75 Ohm) Rozlišení NTSC: 400 x 240, nebo 480 x 240
Amplituda synchronizačního signálu na konektoru pro připojení RGB navigace	3 až 5 V (impedance 5 kOhm) Synchronizace: NTSC kompozitní signál se zápornou polaritou.
AV1, AV2, video z kamery	0,7 Vpp (impedance 75 Ohm) Automatické přepínání NTSC / PAL / SECAM
Příkon	2,4 W (0,2 A při 12 V)
Proud v pohotovostním režimu	< 5 mA
Rychlost spuštění z pohotovostního režimu	10 sekund po vypnutí CD přehrávače
Úroveň napětí pro spuštění signálu z kamery	> 5 V
Rozsah pracovních teplot	-40 až +85° C
Rozměry	15,6 x 9,2 x 2,2 cm

Adaptér se zabudovaným navigačním systémem

Adaptér je dodáván také ve verzi se zabudovaným navigačním systémem. Význam konektorů je uveden na následujícím obrázku. Rozměry adaptéru jsou 15,6 x 9,2 x 3,2 cm.

Konektory v horní polovině tohoto adaptéru mají shodné funkce se standardním adaptérem. Konektory ve spodní polovině jsou určeny pro navigační systém.

