

MI-1260 (FV-Chrysler2014_INT)

Video rozhraní pro vozidla Chrysler

Tento adaptér (rozhraní) umožňuje zobrazit RGB signál o vysokém rozlišení a CVBS signál z externího zdroje (například DVD přehrávače) na displeji ve vozidlech Dodge a Chrysler, například Commander, RAM a dalších, která jsou vybavena LCD dotykovým displejem 8“

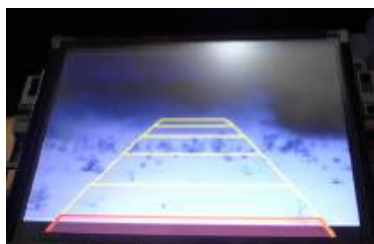
Systém dále nabízí následující funkce:

- Rozšiřující deska adaptéru je připojena přímo na OEM displej vozidla a umožňuje přímé zobrazení videa.
- Připojení je provedeno prostřednictvím přesných konektorů bez nutnosti úprav stávající elektroinstalace vozidla.
- Přepínání video vstupů prostřednictvím tlačítka „VOL-“ na volantu.
- Možnost zobrazení obrazu z kamery při couvání včetně vodících linek.
- Ovládání navigace prostřednictvím OEM dotykového displeje.

Upozornění:

Systém FOSP využívá jiného rozhraní, které je zapotřebí pro vozidla Dodge, Chrysler a Fiat, přestože jsou všechna vybavena OEM dotykovým displejem 8“.

1. Adaptér FV-300C: Verze s LCD displejem a odděleným CD přehrávačem, video je vkládáno prostřednictvím spojovacího kabelu. Využíváno také ve vozidlech Dodge SUV (viz. obrázek vpravo – horní).
2. FV-Chrysler2014: Verze s LCD displejem a CD přehrávačem společně. Vozidlo je vybaveno OEM kamerou. Adaptér je vybaven vnitřním simulátorem na sběrnici CAN ke spuštění externího videa (viz. obrázek vpravo – spodní).
3. FV-Chrysler2014-INT: Verze s LCD displejem a CD přehrávačem společně, bez ohledu na to, zda je vozidlo vybaveno kamerou při couvání nebo nikoli. Video je vkládáno (zobrazováno) prostřednictvím rozšiřující desky.



Video při couvání
s vodícími linkami



CVBS



Navigace v HD RGB

Postup montáže



Zobrazení (vlození) videa je provedeno následujícím způsobem: Červený plochý kabel k LCD je zapotřebí připojit k hornímu konektoru na rozšiřující desce, který je označen "PANEL OUT". Bílý plochý kabel na rozšiřující desce připojte k OEM desce.

Tento vodič sběrnice CAN je zapotřebí připojit mezi (na) napájecí kabel displeje, takže lze generovat signály přepínání kanálů, zařazena zpátečka atd.



RGB, CVBS a Napájení



Pokud bude připojena navigace, je zapotřebí využít rozšiřující desku pro dotykové displeje, která je připojena zde.

Význam jednotlivých pinů na 6-ti pinovém konektoru:

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. V případě automatického přepínání až 1 A při zařazení zpátečky. Lze také připojit ke světlům při couvání, čímž bude automaticky zobrazován obraz při couvání.
Bílý	Přepnutí vstupů signálem 12 V nebo 5 V
Šedý	Ovládací signály sběrnice CAN, které slouží ke zobrazení ovládacích symbolů

Přepínání mezi jednotlivými vstupy

- Jednotlivé video vstupy lze přepínat tlačítkem „VOL-“ na volantu.
- Přepínání vstupů lze také provádět prostřednictvím externího tlačítka.



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 Doporučené rozlišení pro tento adaptér	RGB vstup v rozlišení NTSC
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 – využíváno v případech, kdy je vozidlo vybaveno OEM kamerou nebo nemá parkovací kameru
6,7,8	6,7,8: poloha nahoře (OFF)	

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. (-).

Položky H POS a V POS slouží k nastavení polohy obrazu na displeji.

Položka GUIDELINE umožňuje zobrazení vodičích linek při couvání.

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.

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 (připojeny prostřednictvím vstupu AUX vozidla). AV1: 5 V, AV2: 0V (max. 3 A)	
3	Stálých +5 V	Max. 2 A
4, 8	Zem	
5	Určeno k ovládání sběrnice (lze využít k ovládání DVD přehrávače prostřednictvím OEM dotykového displeje)	Nesmí být připojeno na zem, protože by došlo k zastavení CPU
6		
7	+5 V v režimu adaptéru, 0 V v režimu vozidla (max. 3 A)	

Technické parametry

Parametr	Hodnoty a nastavení
Amplituda RGB video signálu	0,7 Vpp (impedance 75 Ohm) Rozlišení NTSC HD: 800 x 480 doporučeno
GPS anténa	Aktivní anténa 5 V
AV1, AV2, video z kamery	0,7 Vpp (impedance 75 Ohm) Automatické přepínání NTSC / PAL / SECAM
Signál na vodiči „zařazení zpátečky“	Signál >5 V provede přepnutí na kameru. Tento vstup snese signál 12 V po dobu kratší než 10 sekund.
Příkon	4,8 W
Proud v pohotovostním režimu	< 10 uA
Úroveň napětí pro spuštění signálu z kamery	> 5 V
Rozsah pracovních teplot	-40 až +85° C
Rozměry	15,8 x 9 x 2 cm