**Objednávací číslo : 2 22 539**

# MMI3G

# Pro navigační systémy
# Audi MMI 3G basic/high, MMI3G+ basic/high a VW RNS 850 navigační systémy se 4pinovým HSD LVDS konektorem

**Popis produktu**

**kompletní sada**
**2x AV-vstup**
**vestavěný audio switch (bez audio vstupu)**
**vstup pro parkovací kameru**
**automatické přepnutí parkovací kamery**
**RGB vstup**
**TV za jízdy**
**Kompaktibilní s tovární parkovací kamerou**
**AV vstupy PAL/NTSC**

**Obsah:**


**1.Před instalací**

1.1.Dodávka obsahuje
1.2.Zkontrolujte kompatibilitu vozidla a příslušenství
1.3.Nastaveni DIP přepínačů
1.3.1 Výběr vozidla (dip 6-8)
1.3.2Nastavení Video vstupu (dip 1-3)
1.3.3Nastavení parkovací kamery

**2.Instalace**

2.1.Místo připojení
2.2.Schéma
2.3.Připojení video-interfacu a MMI
2.4.Připojení k hlavní jednotce
2.5.Připojení dalších zařízení
2.5.1Připojení Video zdroje IN1 a IN2
2.5.2Připojení Audio
2.5.3 Aftermarketová parkovací kamera
2.5.4Aftermarketová navigace
2.6Připojení ovládacího tlačítka
2.7Nastavení obrazu

**3.Obsluha**

**4.Specifikace**

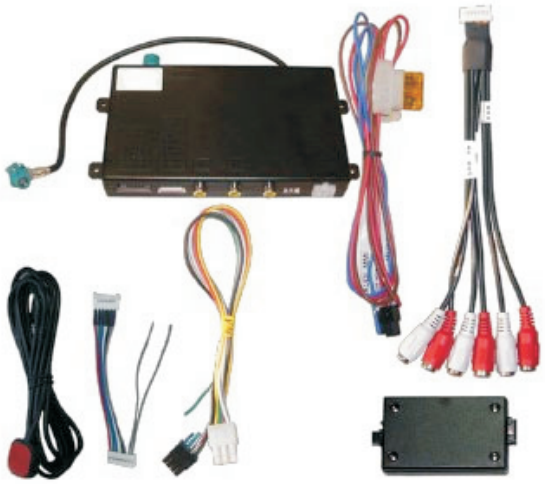
**5.Popis konektorů**

**6.Technická podpora**

## Právní informace

Podle zákona, je sledování obrazu za jízdy zakázáno, Řidič to může zmást. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za materiální škody nebo zranění v důsledku, přímo nebo nepřímo, provozováním tohoto produktu. Tento výrobek by měl být používán pouze v zaparkovaném vozidle , nebo k zobrazení pro zadní spolujezdce.-Z důvodu trvalého vývoje a aktualizací výrobků a zařízení dochází k odpovídajícím změnám v instalačních manuálech. Abychom byli schopni dodat správné informace a podporu pro zařízení které máte ve svých rukou, doplňte prosím každý Váš dotaz o tyto informace : přesné označení zařízení, datum zakoupení, příp. SW verze zařízení, typ vozu a stáří vozu.

**1.1.Dodávka obsahuje**



**1.1.Zkontrolujte kompatibilitu vozidla a příslušenství**

### Požadavky:

*VozidloA1, A4(8K), A6(4F), A8(4E/4H), Q5 (8R), Q7 (4L), Touareg2011*

*Hlavní jednotkaAudi MMI3G basic/high, MMI3G+ basic/high, VW RNS850*

**Omezení :**

*Pouze VIDEOZvuk je možný pouze přes AUX nebo FM modulátor*

**Nastavení DIP přepínačů**

Na interfacu můžete nastavit pomocí dip-přepínače typ vozidla / navigace.
Rozlišení monitoru (DIP 6 až 8), k aktivaci vstupů použijte (DIP 1 až 3)
a můžete předvolit zda bude připojená parkovací kamera (DIP 5).
Dip pozice dole ON je zapnutý a do pozice nahoru OFF vypnuto.

**1.3.1 Výběr vozidla**

| **Vozidlo / Navigace** | **rozlišení** | **dip7** | **dip8** |
|---|---|---|---|
| Audi A1, A4, A5, Q5 | 400x240 | OFF | ON |
| Audi A6, A8, RNS850 | 800x480 | OFF | OFF |

**1.3.2 Nastavení Video vstupu**

**Dip 1 = RGB , Dip 2 = VIDEO IN1 , Dip 3 = Video IN2**

**1.3.3 Nastavení parkovací kamery**
Nastavení proveďte dle potřeby ve vašem vozidle :

**Dip 5 – žádná kamera = OFF, tovární kamera = OFF, Aftermarketová kamera = ON**

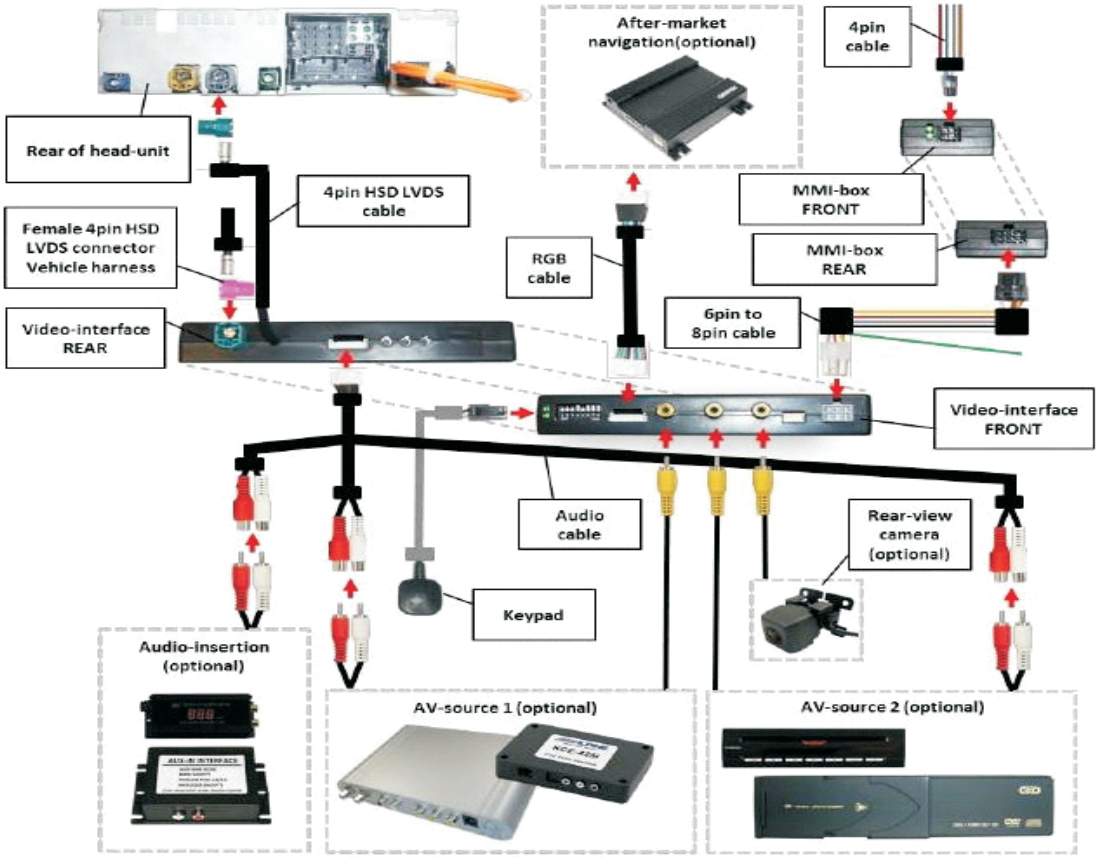
Na 6-pinový napájecí konektor připojte (+12V od zpátečky), použijte relé pro odstranění rušení

## 2. Instalace

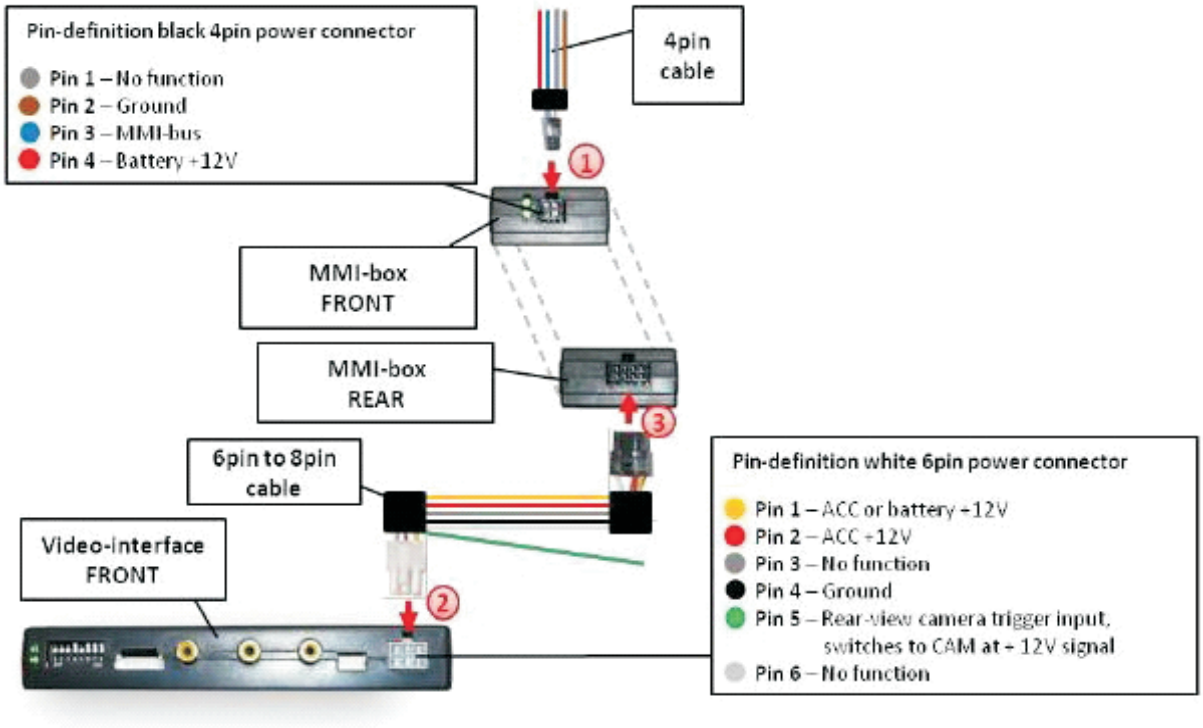
**Vypněte zapalování a odpojte baterii vozu! Pokud to podle návodu k vozu nelze, stačí, aby vozidlo bylo uvedeno do spánkového módu. V případě, že nemůžete uvést vozidlo do spánkovém módu, odpojte baterii s odporem vedení**

### 2.1 Připojení k hlavní jednotce

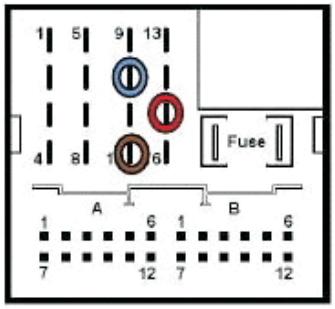
Správné instalační místo je za navigační jednotkou MMI.



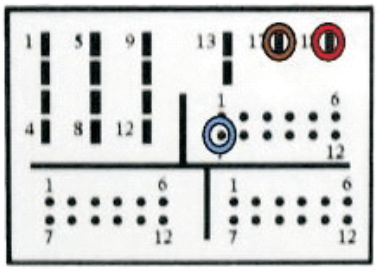
## .2.3 Připojení interfacu a MMI




Připojte vodiče 4 pinového konektoru dle schéma :
**Hnědý GND Pin 12**
**Modrý MMI-bus Pin 10**
**Červený +12 Pin 15**

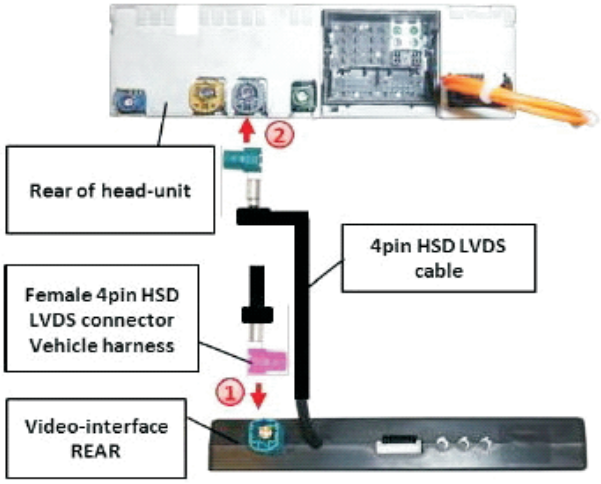


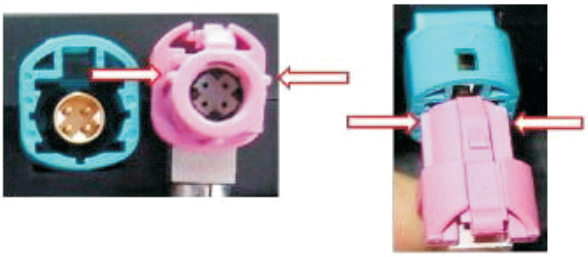

**2.3 Připojení interfacu a MMIHnědý GND Pin 17**
**Modrý MMI-bus Pin 7**
**Červený +12 Pin 18**



Poznámka: Bez odpovědnosti za barvy vodičů a obsazení pinů! Možné změny od výrobce vozidla.
Tyto údaje musíte být ověřit !

## 2.4 Připojení k hlavní jednotce



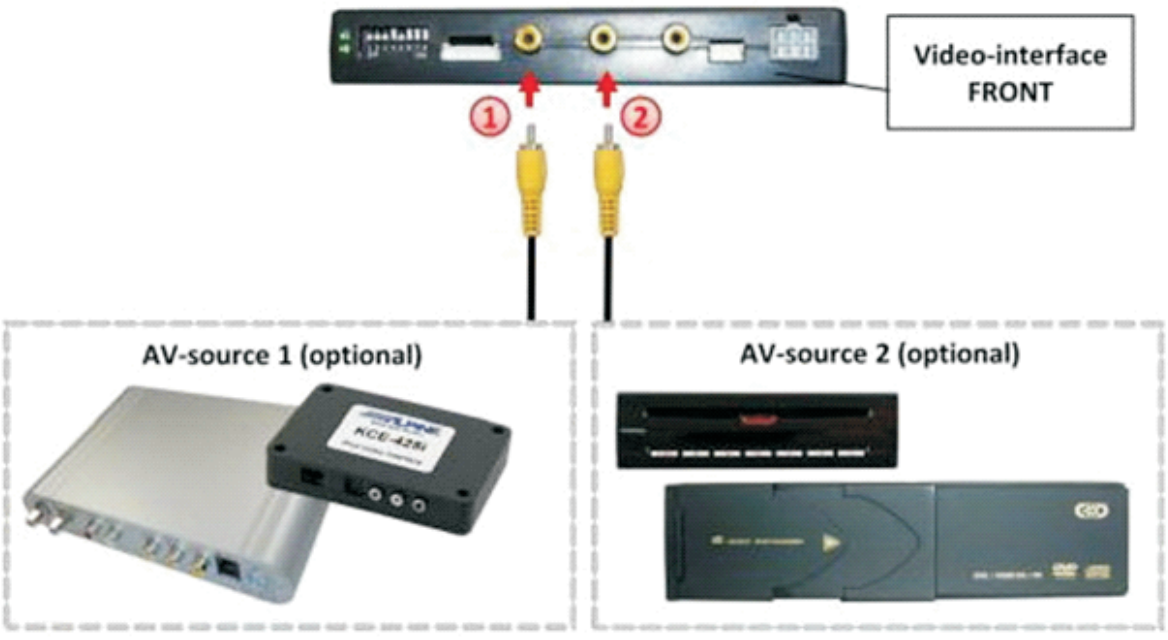



Připojte 4pin HSD LVDS konektor. Pokud potřebujete, můžete konektor upravit odříznutím aretací.

## 2.5Připojení dalších zařízení

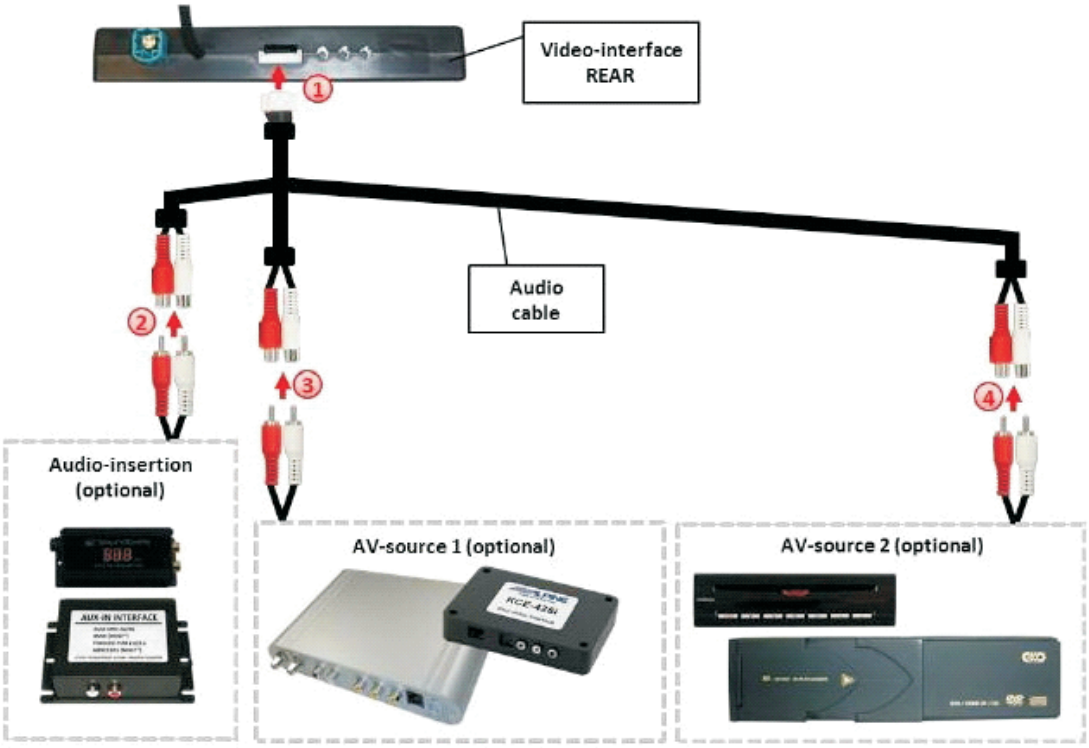
Můžete připojit 2 AV zdroje, RGB zdroj (navigace) a parkovací kameru.
Před konečnou montáží, doporučujeme prověřit neslučitelnost vozidla a interfacu, vzhledem ke změnám ve výrobě vozidla

### 2.5.1Připojení VIDEO zdroje IN1 a In2

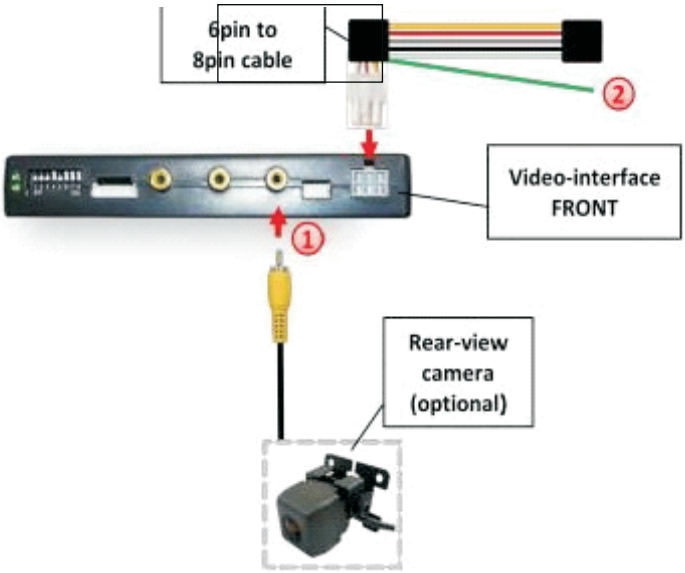


### 2.5.2Připojení AUDIO

AUDIO musí být připojeno přes AUX vozu nebo FM modulator



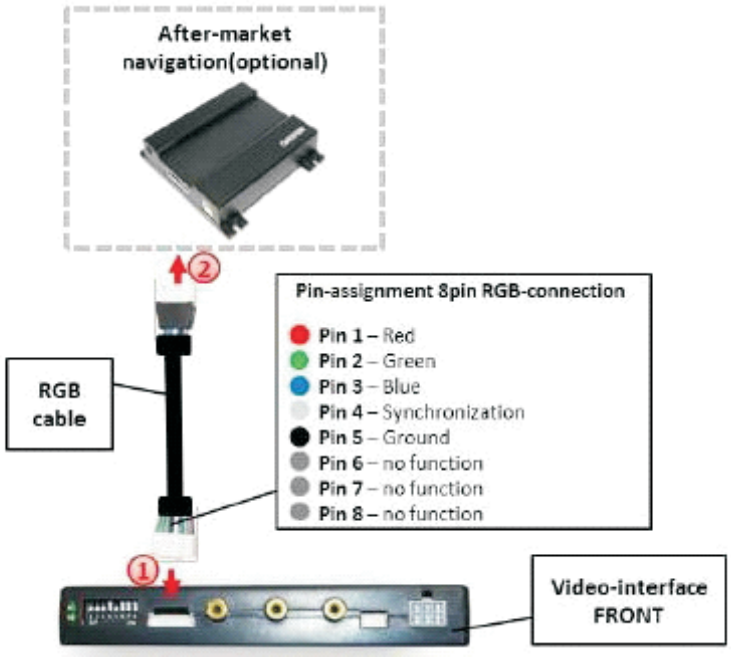

### 2.5.3Aftermarketová parkovací kamera



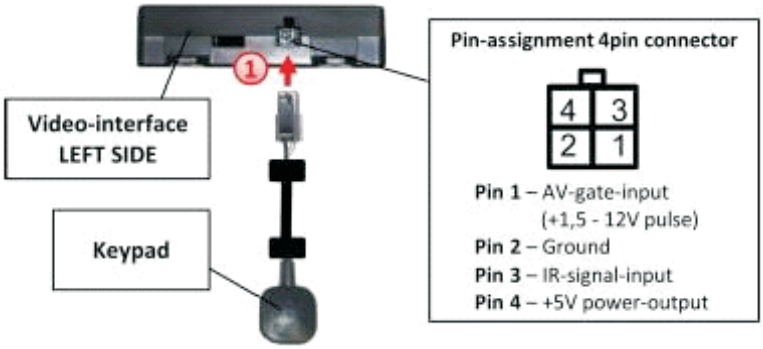

Připojte vámi dodanou kameru do RCA vstupu.
Připojte zelený vodič (6 PIN) z 8 pinového konektoru na světlo od zpátečky +12V pro automatické přepínání obrazu z kamery.
Použijte relé pro odstranění rušení napájení.

**Poznámka:** Pro aktivaci musíte přepnout DIP switch 5 do pozice ON

### 2.5.4Aftermarketová navigace

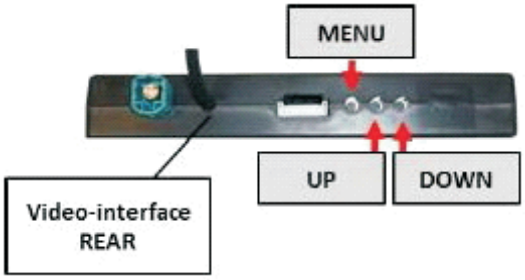



### 2.6Připojení ovládacího tlačítka




Připojte ovládací tlačítko do 4 pinového konektoru.

### 2.7Nastavení obrazu




Po instalaci můžete pomocí tlačítek MENU, UP a DOWN, upravit  jas, contrast, geometrii obrazu.

## 3. Obsluha

Stiskněte ovládací tlačítko. Dojde k výběru vstupu v tomto pořadí.

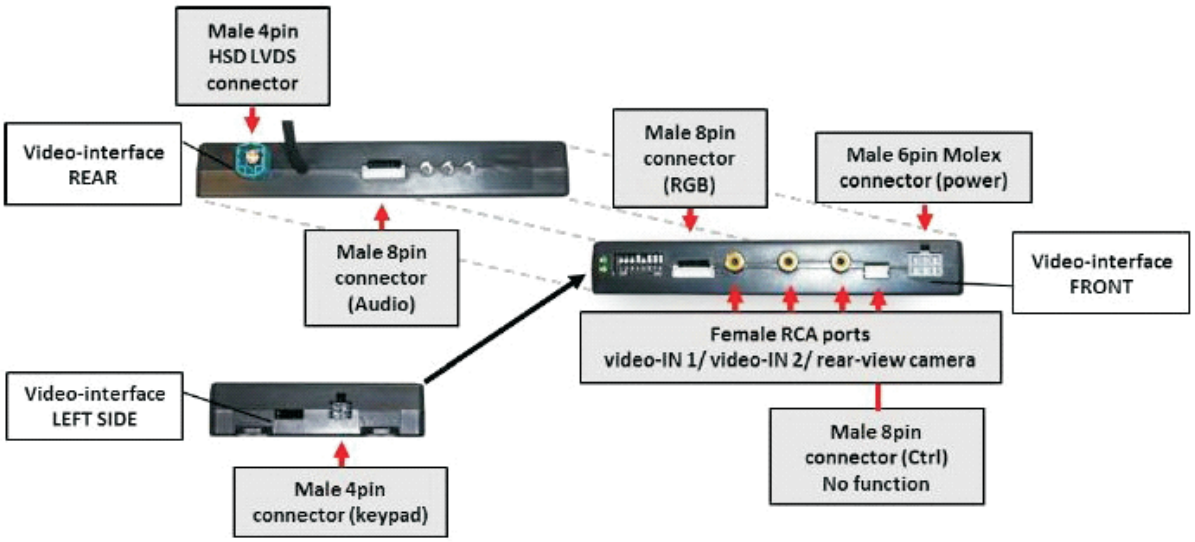
**Factory video > RGB-in > video IN1 > video IN2 > factory video >…**

Pokud je vstup vypnutý, nebude se přepínáním nabízet.

## 4. Specifikace

Napětí10.5 – 14.8V DC
Klidový odběr <5mA
Odběr při chodu zařízení~300mA
Spotřeba~2,4W
RGB vstup0,7V s 75 Ohm impedancí
Video vstup0,7V~1V
Teplotní rozsah-40°C to +85°C
Hmotnost195g
Rozměr (box) B x H x T 182x 24 x 100 mm

## 5. Připojení konektorů




## 6.Technická podpora

Všechny produkty jsou vyráběny pod přísnou kvalitativní kontrolou. Každý výrobek je před dodáním testován. Pokud přesto vzniknou problémy při instalaci, případně máte technické dotazy kontaktujte dodavatele.