

# Digitální adaptér - měnič zdrojů audio signálu

Adaptér umožňuje přehrávání z USB disku a SD karty  
prostřednictvím vstupu pro CD měnič na autorádiu

## Uživatelská příručka

### Obsah

Informace o výrobku .....	1
Obsah balení .....	2
Postup montáže .....	2
Funkce a používání adaptéru .....	4
Další informace a pokyny.....	6
Možné problémy a jejich řešení.....	7
Technické specifikace .....	7

### Informace o výrobku

Tento digitální adaptér (měnič zdrojů audio signálu) představuje výtečnou náhradu CD měniče ve vozidle. Montáž i ovládání tohoto adaptéru je velmi snadné. Adaptér umožňuje přehrávání z připojených audio zdrojů v CD kvalitě, protože využívá vstup autorádia pro CD měnič. Tím nedochází ke snížení kvality přehrávání, jako tomu je u kazetových adaptéru a FM vysílačů.

Tento digitální adaptér lze ovládat přímo prostřednictvím ovládacích prvků na autorádiu a případně také na multifunkčním volantu. Umožňuje přehrávání hudebních souborů ve formátu MP3 a WMA z USB flash disku nebo SD/SDHC/MMC karty. Dále je adaptér vybaven AUX vstupem pro připojení dalšího libovolného zdroje audio signálu.

## Obsah balení



Digitální adaptér	Svazek kabelů pro připojení k rádiu	Kabel s konektory 3,5 mm jack	Uživatelská příručka
-------------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

## Postup montáže

### Před zahájením montáže

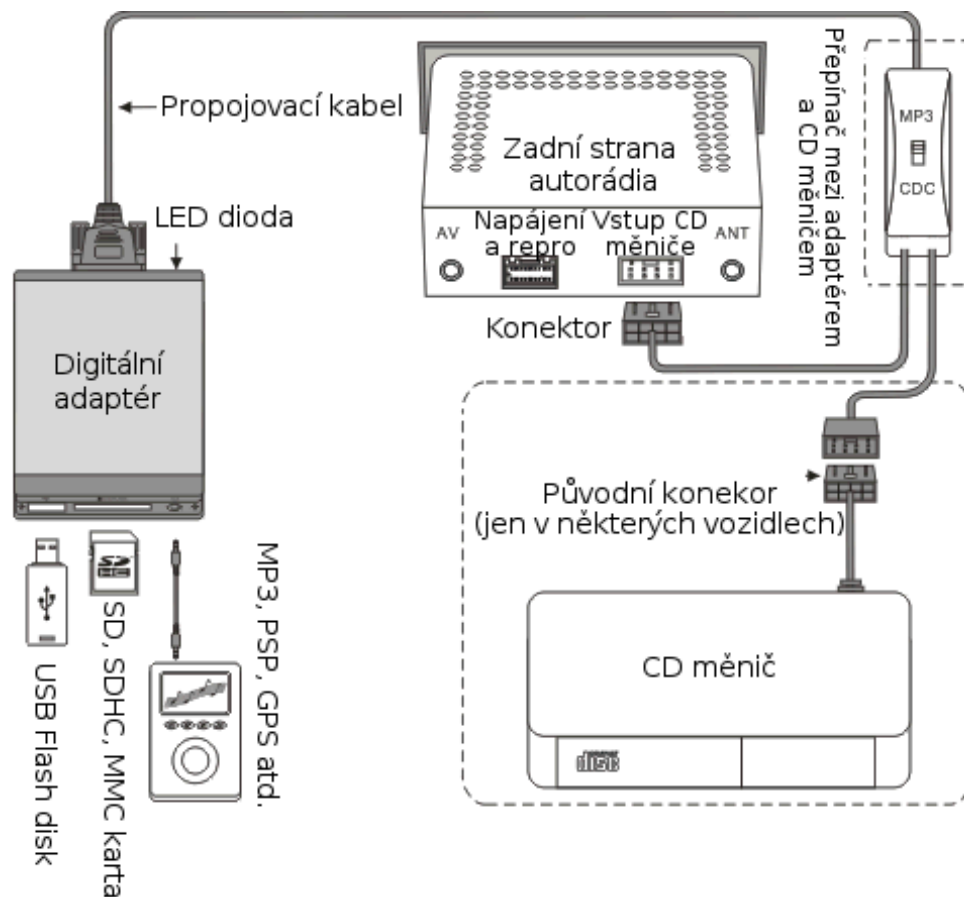
1. Před zahájením montáže si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku.
2. Montáž výrobku by měla provádět osoba s odpovídajícími znalostmi a zkušenostmi.
3. V některých vozidlech je zapotřebí využít speciálního nářadí k vyjmutí autorádia.
4. Tento adaptér lze využívat pouze ve vozidlech, která využívají palubní napětí 12 V DC se zápornou svorkou připojenou na zem.
5. Tento adaptér lze využívat pouze s těmi typy autorádií, která jsou vybavena vstupem pro CD měnič.

### Postup montáže

1. Vypněte zapalování vozidla a vyjměte klíček ze zapalování. Pokud je autorádio vybaveno bezpečnostním kódem, ujistěte se před odpojením autorádia, že tento kód máte k dispozici.
2. Vyjměte autorádio z přístrojové desky tak, abyste měli volný přístup k zadní straně autorádia, a nalezněte konektor pro připojení CD měniče.
3. Do konektoru pro CD měnič připojte přiložený propojovací kabel. Dbejte na důkladné zapojení, avšak nepoužívejte nadměrnou sílu.
4. Po připojení adaptéru je vhodné před vrácením rádia na původní místo vyzkoušet, jestli adaptér funguje správně. Z tohoto důvodu připojte k adaptéru USB Flash disk nebo vložte SD kartu s hudebními soubory. Následně zapněte autorádio a zvolte CD (nebo DISC, MODE, CDC, SOURCE apod). Zapnutí digitálního adaptéru bude potvrzeno rozsvícením LED diody na jeho krytu. Na displeji rádia by se mělo objevit CDC, EX, nebo CD01 – dle typu rádia. Digitální adaptér nyní funguje správně.

- Po úspěšně provedené kontrole funkčnosti systému vraťte rádio na původní místo. Tím je montáž dokončena.

### Schéma zapojení



### Zapojení vodičů

Barva vodiče	Zapojení
Černý	Zem – kovová část autorádia
Žlutý	Stálé napájení
Červený	Zapalování (ACC)

### **Připojení zabudovaného CD měniče – pouze u modelů Volkswagen, Škoda**

Pokud je vozidlo vybaveno CD měničem, lze jej připojit do příslušného konektoru na svazku kabelů adaptéru. Přepínání mezi CD měničem a adaptérem lze provádět jedním nebo dvěma stisknutími tlačítka CD (nebo podobného) na autorádiu. V případě, že u daného autorádia nelze využívat tento způsob přepínání, je možné zapojit Přepínač mezi CD měničem a adaptérem.

### **Vozidla Audi s 8-mi pinovým konektorem Mini-ISO**

Některá vozidla Audi jsou vybavena originálním rádiem s 8-mi pinovým Mini-ISO konektorem a 20-ti pinovým konektorem pro připojení CD měniče. V tomto případě je zapotřebí buďto 8-mi pinový konektor odstříhnout a nahradit, nebo využít speciální adaptér na standardní 20-ti pinový konektor.

### **Autorádia Clarion (některá typy vozidel Buick a Suzuki)**

U autorádií Clarion je zapotřebí před zahájením montáže zcela odpojit napájení. Pokud by napájení nebylo odpojeno, tento digitální adaptér by pravděpodobně nefungoval správně.

### **OEM rádia ve vozidlech Peugeot a Citroën**

U OEM rádií ve vozidlech Peugeot a Citroën je zapotřebí před zahájením montáže odpojit napájení, protože by mohlo dojít k poškození rádia, nebo by digitální adaptér nefungoval správně.

## **Funkce a používání adaptéru**

### **Seznam vozidel a autorádií**

Tento digitální adaptér lze připojit k OEM rádiím ve vozidlech Toyota, Lexus, Honda, Acura, VW, Škoda, Audi, Porsche, Mazda, Nissan, Hyundai, KIA, Suzuki, Mercedes, BMW, Peugeot, Citroën, Ford a dalších.

Dále je možné jej využívat s autorádií Alpine, Blaupunkt, Clarion, Pioneer, Sanyo, Sony, JVC a dalšími.

### **Typy paměťových médií**

Digitální adaptér je vybaven rozhraním USB 2.0 a lze k němu připojit USB Flash disk, přenosný hard disk, USB čtečku atd.

Adaptér dále umožňuje číst paměťové karty typu SD, SDHC a MMC.

Velikost paměťového média je omezena na 16 GB.

## Podporované typy hudebních souborů

Digitální adaptér umožňuje přehrávat hudební soubory ve formátech MP3 a WMA.

## Počet složek a souborů

Digitální adaptér umožňuje rozlišit až 99 složek, z nichž každá může obsahovat až 99 souborů. Pokud je v dané složce více souborů (může být až 1000), budou soubory s pořadovým číslem 100 a vyšší značeny na displeji od nuly. Většina autorádií umožňuje rozlišit 6 až 10 složek.

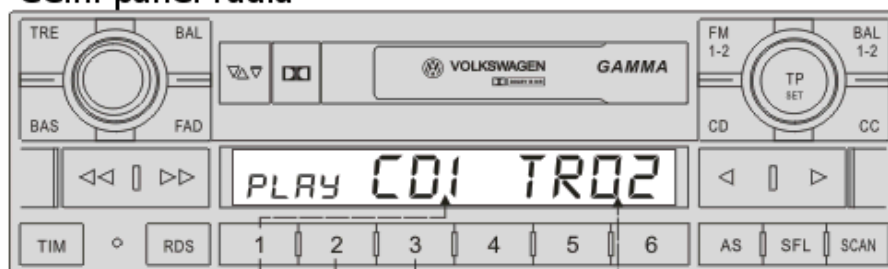
## Názvy souborů

Jednotlivé složky na paměťovém médiu je zapotřebí označit „CD01“, „CD02“ až „CD99“. Pod tímto označením budou také zobrazeny na displeji autorádia. Pokud se na paměťovém médiu nenachází žádná složka s označením „CD0x“, budou všechny soubory považovány za jeden virtuální CD disk.

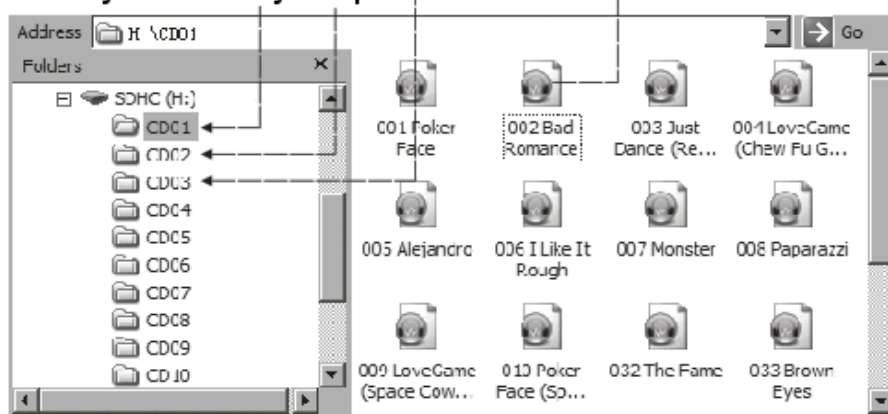
Formát názvu jednotlivých souborů není přesně dán a soubory budou přehrávány v pořadí daném jejich názvy.

Při ukládání na paměťové médium nevyužívejte vložené složky – adresářovou strukturu.

### Čelní panel rádia



### Složky a soubory na paměťovém médiu



## **Vstup Aux**

Vstup Aux lze využívat pro připojení dalších zařízení – zdrojů audio signálu (například MP3 přehrávač, PSP, iPhone, iPod) prostřednictvím konektoru jack 3,5 mm. Před připojením zařízení do vstupu Aux odpojte USB disk resp. vyjměte paměťovou SD kartu. Při přehrávání ze zdroje připojeného do zdroje Aux lze ovládat pouze hlasitost.

## **Zapamatování poslední přehrávané skladby**

Digitální adaptér umožňuje zapamatování poslední přehrávané skladby před zhasnutím motoru resp. před výběrem jiného zdroje přehrávání (například rádia). Po opětovném výběru digitálního adaptéru bude přehrávání pokračovat od této skladby. Tuto funkci nelze využít při přehrávání z externího zdroje – Aux.

## **Režimy přehrávání – ukázky skladeb, náhodné pořadí a opakování**

Digitální adaptér umožňuje několik režimů přehrávání, které jsou popsány níže. Tento zvolený režim lze přerušit a vrátit se do režimu běžného přehrávání stisknutím tlačítka AM/FM nebo vypnutím rádia.

1. Ukázky skladeb – přehrávání ukázek skladeb (10 sekund z každé skladby) lze zahájit stisknutím tlačítka SCAN.
2. Náhodné pořadí – přehrávání v náhodném pořadí lze zahájit stisknutím tlačítka RDM, P-SCAN, nebo SHUFFLE.
3. Opakování skladby lze zahájit stisknutím tlačítka REPEAT.

## **Ovládání přehrávání**

1. Přesun na následující skladbu lze provést tlačítkem NEXT.
2. Přesun na začátek aktuálně přehrávané skladby lze provést tlačítkem PREV.
3. Výběr předcházející skladby lze provést dvojitým stisknutím tlačítka DOWN.
4. Prostřednictvím tlačítek Rychlé přetáčení vzad (FR) resp. vpřed (FF) lze provádět posun v přehrávané skladbě.

## **Další informace a pokyny**

### **Formátování SD karty**

Před nahráním skladeb na paměťové médium by mělo být provedeno jeho formátování na formát FAT16 / FAT32. Poté již lze nahrát požadované skladby do paměti. Pojmenování složek proveďte dle výše uvedených pokynů.

## **Současné připojení CD měniče a digitálního adaptéru**

Výběr tohoto adaptéru jako zdroje přehrávání lze provést na autorádiu prostřednictvím tlačítka CD (nebo DISC, MODE, CDC, SOURCE, AUX – dle typu rádia). U některých rádií je zapotřebí stisknout toto tlačítko dvakrát.

Současné připojení stávajícího CD měniče a tohoto adaptéru je možné prostřednictvím příslušného přepínače. U některých typů vozidel (například VW) a rádií je možné přepínat mezi CD měničem a adaptérem stisknutím tlačítka CD jednou nebo dvakrát.

## **LED dioda adaptér v provozu**

Spuštění digitálního adaptéru je signalizováno rozsvícením LED diody. Následně trvá přibližně 10 sekund, než dojde k načtení souborů na paměťovém médiu a zahájení přehrávání.

## **Obecné informace**

Přehrávání prostřednictvím digitálního adaptéru by se nemělo lišit od přehrání z jiných zdrojů, které autorádio umožňuje. Je však možné, že výběr funkcí ovládání přehrávání bude omezen.

Po skočení přehrávání poslední skladby začne přehrávání opět od první.

Při rychlém mačkání tlačítek TRACK UP nebo TRACK DOWN se nemusí stíhat správně zobrazovat číslo aktuálně přehrávané skladby. Mohou být také slyšet krátké úryvky se skladeb.

## **Možné problémy a jejich řešení**

### **Digitální adaptér po provedení montáže nefunguje**

Zkontrolujte, zda jsou správně zapojeny všechny kabely.

Pokud je vyžadováno zapojení zemního vodiče (u některých typů vozidel), zkontrolujte jeho správné připojení ke kovovému krytu autorádia.

### **Po stisknutí tlačítka CD dojde k přepnutí na přehrávání MP3 souboru, lze ovšem přehrávat soubory pouze z jedné složky**

Patrně je nesprávně vytvořena struktura složek (adresářů) na paměťovém médiu (USB disku nebo SD kartě). Správné označení složek je popsáno v kapitole Funkce a používání adaptéru. Je zapotřebí, aby byly jednotlivé složky pojmenovány „CD01“, „CD02“ atd. až „CD99“. V opačném případě budou všechny soubory zařazeny na jeden virtuální CD disk.

**Po připojení externího zdroje audio signálu do vstupu Aux probíhá stále přehrávání z připojeného USB disku resp. SD karty, jak je to možné?**

Přehrávání ze zdroje připojeného ke vstupu Aux funguje pouze v případě, kdy jsou odpojena ostatní paměťová média – USB disk a SD karta.

**Při přehrávání z externího zdroje audio signálu nelze prostřednictvím tlačítek autorádia ovládat přehrání, například volit skladbu.**

Při přehrávání z externího zdroje lze prostřednictvím autorádia pouze nastavovat hlasitost, ostatní funkce je zapotřebí ovládat přímo na tomto připojeném zdroji.

**Moje vozidlo je vybaveno CD měničem, lze současně připojit tento adaptér?**

Jako volitelné příslušenství lze zakoupit přepínač, který umožňuje současné připojení tohoto adaptéru a stávajícího CD měniče.

**Moje vozidlo je vybaveno pouze autorádiem s kazetovým přehrávačem, lze připojit tento adaptér?**

Tento adaptér je připojen k rádiu prostřednictvím vstupu pro CD měnič. Záleží tedy pouze na tom, zda je autorádio vybaveno tímto vstupem či nikoli.

## Technické specifikace

Napájecí napětí: 11 až 14,6 V DC	Proud v provozu: 200 mA
Klidový proud: 3 mA	Rozsah teplot: -35° až +80° C
DAC převodník: 20 bit	Harmonické zkreslení: 0,05 %
Odstup signál – šum: 90 dB	Frekvenční odezva: 20 Hz až 20 kHz

### Upozornění

Z důvodu neustálého zlepšování výrobku se může stát, že se některé funkce popisované v této příručce budou lišit od skutečných funkcí výrobku. Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku bez předchozího upozornění.