



**iPod rozhraní & Bluetooth handsfree  
pro vozidla vybavená sběrníci MOST:  
Audi, BMW, Land Rover, Mercedes-Benz,  
Mini Porsche**

**Uživatelská příručka**



## Obsah

Úvod .....	3
Funkce adaptéru .....	3
Podporované značky vozidel .....	3
Konektory a význam vodičů .....	4
Adaptéry A2010/11, ABT 2010/11, XMD-A2010 .....	4
Adaptéry M1000-M-BT1, M1000-M-DA1 .....	5
Schéma zapojení .....	6
Audi .....	6
BMW .....	6
Land Rover .....	7
Mercedes Benz .....	7
MINI .....	8
Porsche .....	8
Aktualizace a nastavení mObriidge (Update Wizard) .....	9
Instalace programu Update Wizard .....	9
Volba režimu přenosu souborů s aktualizací .....	9
Aktualizace prostřednictvím paměťové SD karty .....	9
Aktualizace prostřednictvím kabelu k iPodu & Bluetooth .....	12

# Úvod

## ***Funkce adaptéru***

Adaptéry mObridge A2010 / A2011 simulují CD měnič a využívá jeho ovládací prvky k ovládní externích zdrojů audio signálu, například iPodu nebo externího zdroje (AUX). Pokud vaše vozidlo není vybaveno CD měničem, bude pravděpodobně zapotřebí provést spuštění (naprogramování) měniče v autorizovaném servisu vozidla.

Adaptéry mObridge ABT2010 / ABT2011 mají všechny funkce A2010 / A2011 a navíc poskytují funkci Bluetooth handsfree a její ovládní prostřednictvím Bluetooth ovladačů vozidla. Pokud vaše vozidlo není vybaveno Bluetooth systémem, bude pravděpodobně zapotřebí provést jeho spuštění (naprogramování) v autorizovaném servisu vozidla.

Adaptér mObridge M1000-M-BT1 poskytuje funkci Bluetooth ve vozidle. Pokud vaše vozidlo není vybaveno Bluetooth systémem, bude pravděpodobně zapotřebí provést jeho spuštění (naprogramování) v autorizovaném servisu vozidla.

Adaptér mObridge M1000-M-DA1 Digital Pre-Amp umožňuje zavedení digitálního signálu přímo do dodatečně montovaného audio procesoru prostřednictvím TOSLINK. Pravděpodobně bude zapotřebí provést spuštění (naprogramování) zesilovače v autorizovaném servisu vozidla.

## ***Podporované značky vozidel***

Systém mObridge lze využívat v následujících značkách vozidel:

### **Audi**

A2010 - není zapotřebí provést kódování softwaru vozidla.

ABT2010 / M1000-M-BT1 / DA1 - je zapotřebí provést aktualizaci softwaru na verzi 3360 až 4200 (YYYY).

### **BMW**

A2010 / ABT2010 / M1000-M-BT1 / DA1 - ve všech vozidlech BMW je zapotřebí provést kódování (spuštění) CD měniče ve vozidle, což lze provést s využitím diagnostického nástroje Autologic.

### **Land Rover**

A2010 / ABT2010 / M1000-M-BT1 / DA1 - obecně není zapotřebí provádět žádné programování. V některých případech (například pokud do okruhu optických vláken nebylo připojeno žádné zařízení) je nutné povolit funkci Bluetooth prostřednictvím servisního počítače.

## Mercedes Benz

A2010 / ABT2010 / M1000-M-BT1 / DA1 - obecně není zapotřebí provádět žádné programování. V některých případech (například pokud do okruhu optických vláken nebylo připojeno žádné zařízení) je nutné povolit funkci Bluetooth / CD měnič prostřednictvím diagnostického nástroje StarDiagnose.

## Mini

A2010 / ABT2010 / M1000-M-BT1 / DA1 - ve všech vozidlech BMW je zapotřebí provést kódování (spuštění) Bluetooth / CD měniče ve vozidle, což lze provést s využitím diagnostického nástroje Autologic.

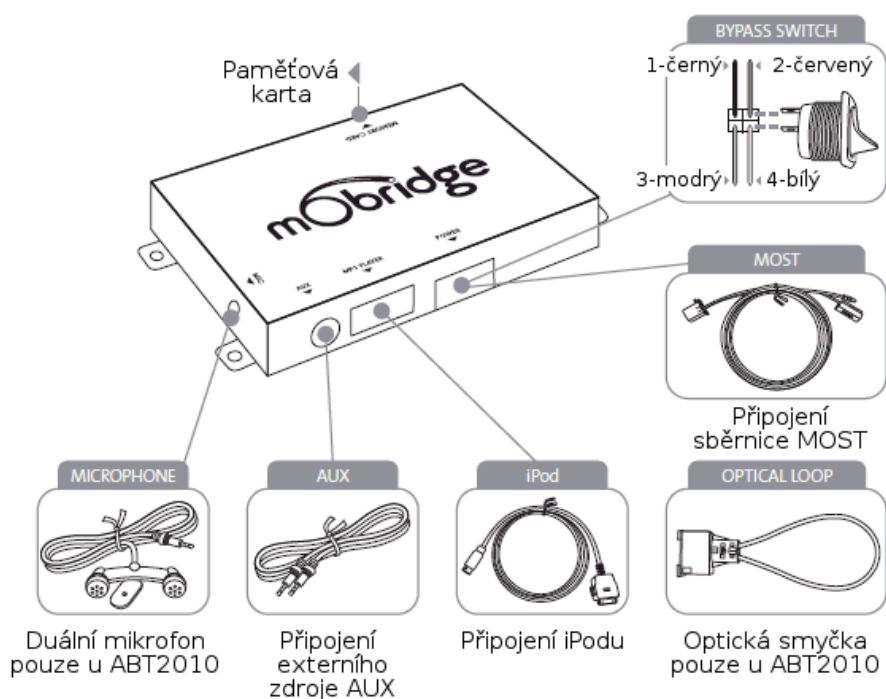
## Porsche

A2010 / ABT2010 / M1000-M-BT1 / DA1 - obecně je zapotřebí povolit funkci Bluetooth / CD měnič s využitím servisního počítače PIWIS. Ve výjimečných případech systém PCM umožňuje využívat adaptér mObridge i bez předchozího povolení (naprogramování) příslušných funkcí.

**Nutnost kódování funkcí vozidla závisí také na zemi (regionu).**

# Konektory a význam vodičů

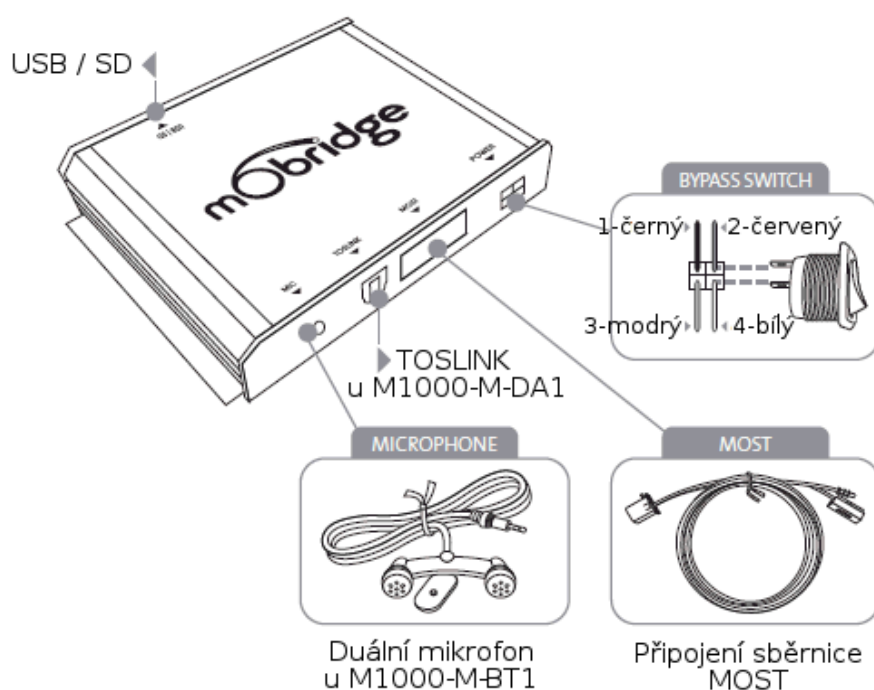
## Adaptéry A2010/11, ABT 2010/11, XMD-A2010



Vodič a barva	Popis	Zapojení u A2010/11, ABT2010/11, XMD-A2010
1 - černý	Zem (zem baterie)	Zem baterie: Konektor (svorka) 31
2 - červený	Stálé napětí 12 V	Stálé napájení: Konektor (svorka) 30
3 - modrý	Různé zapojení	Nezapojen
4 - bílý	Přepínač MOST	Odpojit (přemostit) adaptér od sběrnice MOST

Před připojením servisního (diagnostického) počítače je nutné přepínačem odpojit (přemostit) tento adaptér (připojen jako CD měnič), aby servisní počítač nezaznamenal neznámé zařízení na sběrnici MOST.

### Adaptéry M1000-M-BT1, M1000-M-DA1



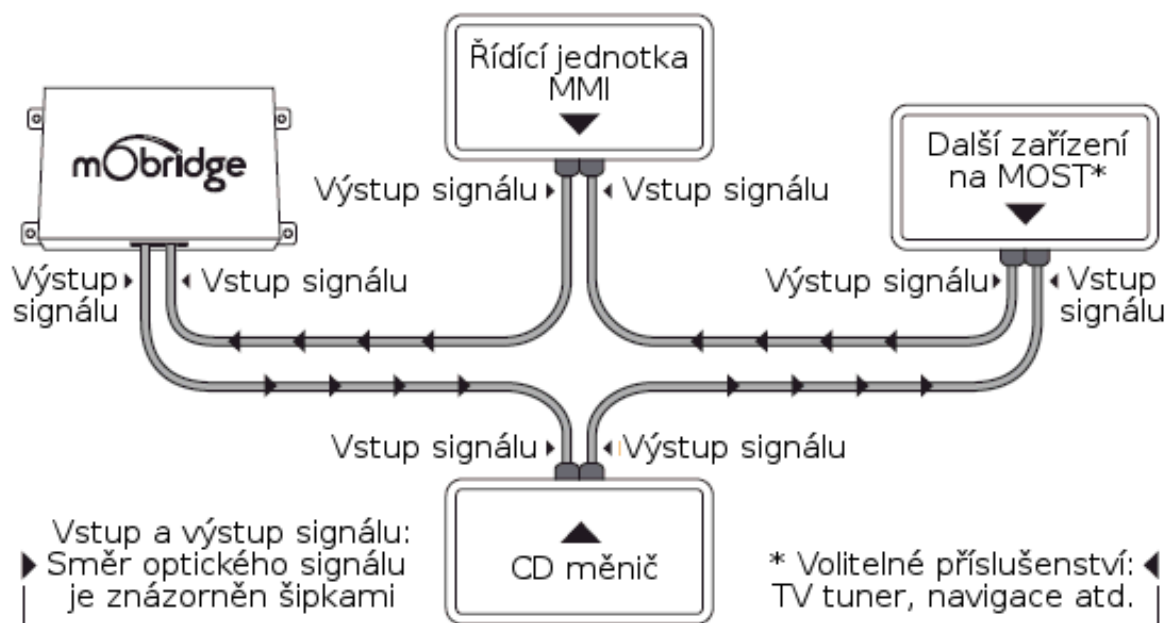
Vodič a barva	Zapojení u M1000-M-DA1	Zapojení u M1000-M-BT1
1 - černý	Zem baterie: Konektor (svorka) 31	
2 - červený	Stálé napájení 12 V: Konektor (svorka) 30	
3 - modrý	Výstup pro vzdálené spuštění zesilovače	Nezapojen
4 - bílý	Přepínač MOST: Odpojit (přemostit) adaptér od sběrnice MOST	

Před připojením servisního (diagnostického) počítače je nutné přepínačem odpojit (přemostit) tento adaptér (připojen jako CD měnič), aby servisní počítač nezaznamenal neznámé zařízení na sběrnici MOST.

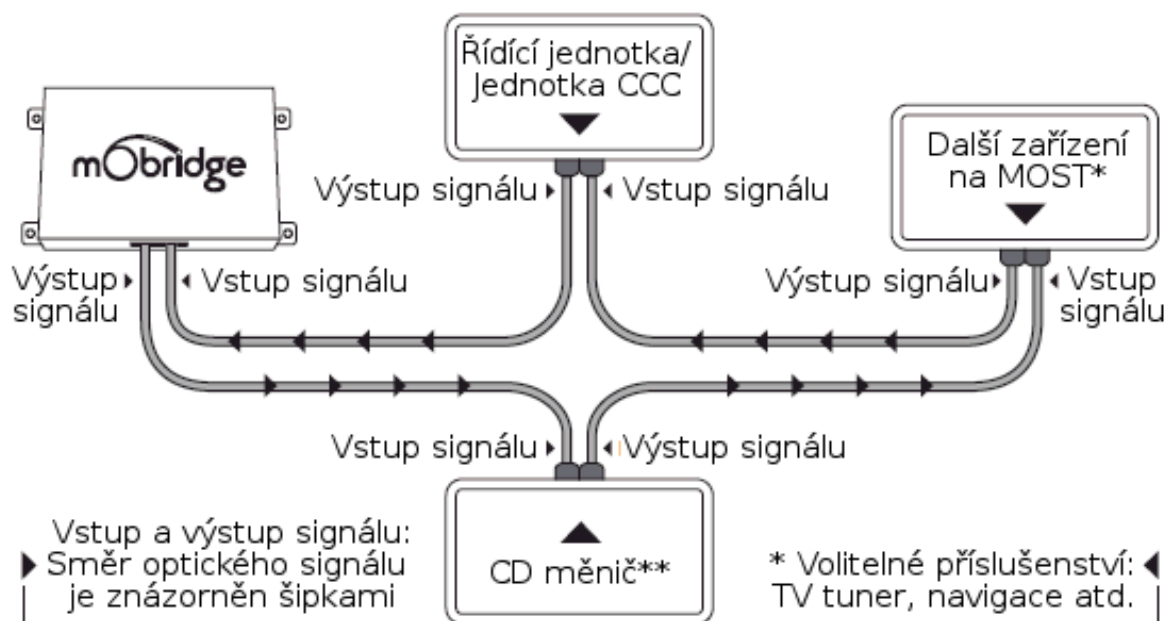
# Schéma zapojení

Před zahájením montáže zkontrolujte, zda je dané vozidlo v seznamu podporovaných značek vozidel – viz příslušná kapitola.

## Audi

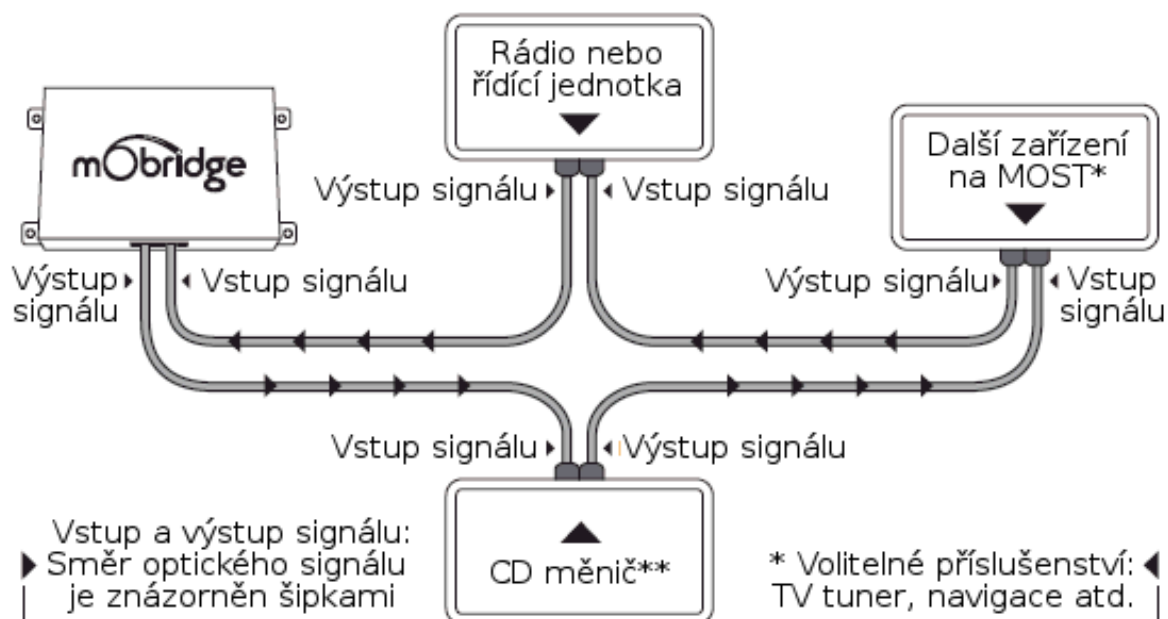


## BMW



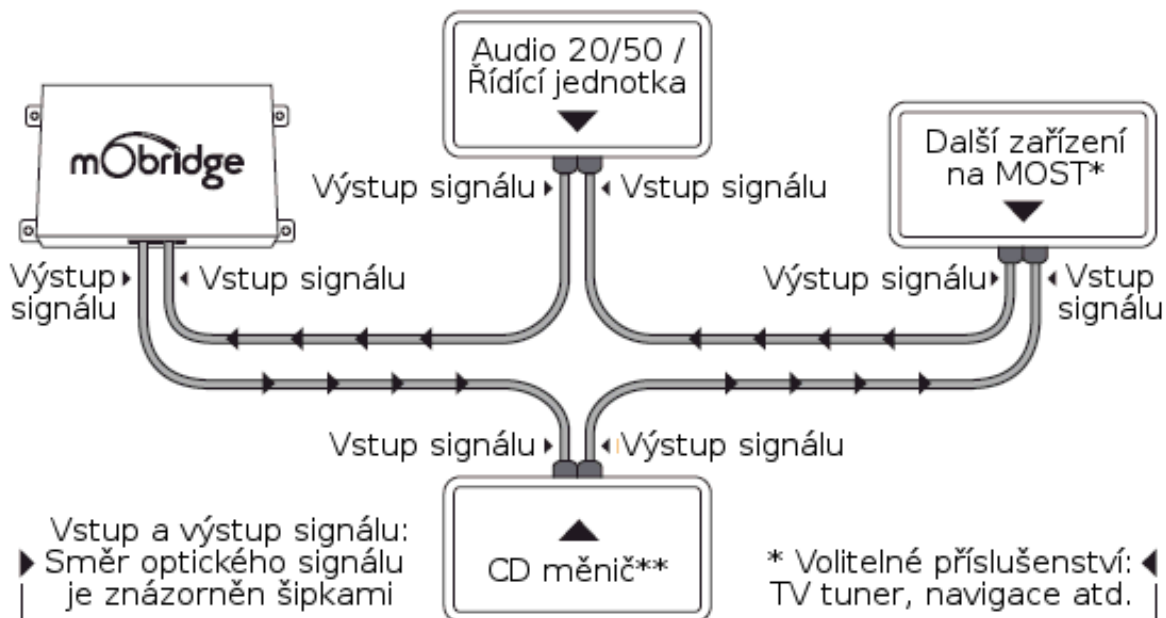
\*\* CD měnič je nutné přemostit, pokud je vyžadováno připojení iPodu.

## Land Rover



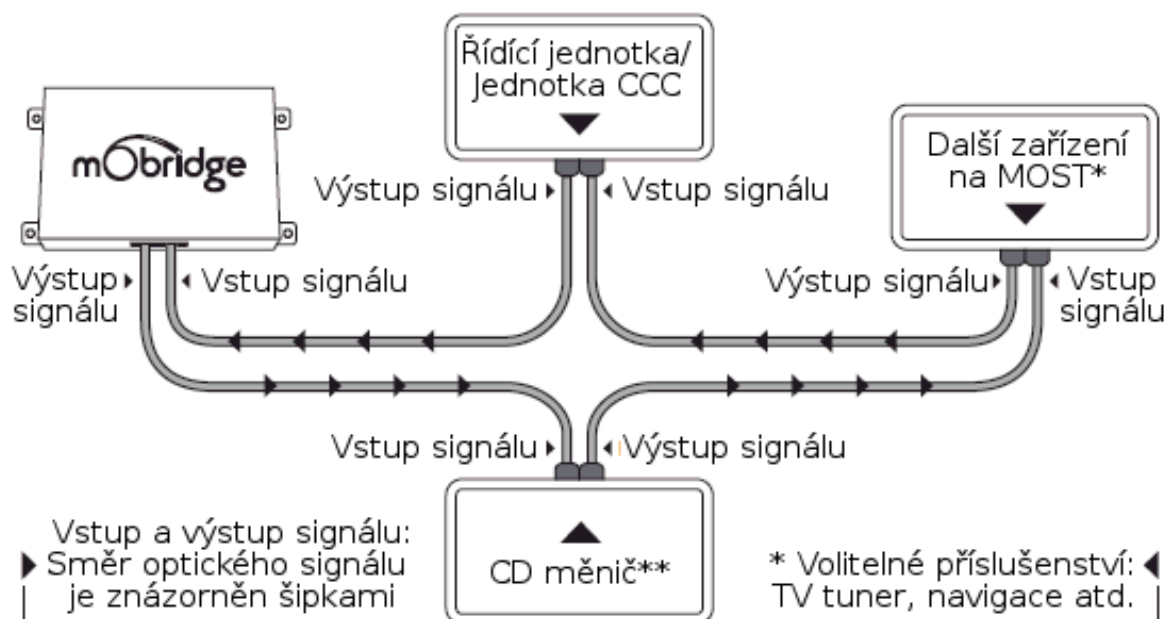
\*\* CD měnič nemusí být ve vozidle namontován.

## Mercedes Benz



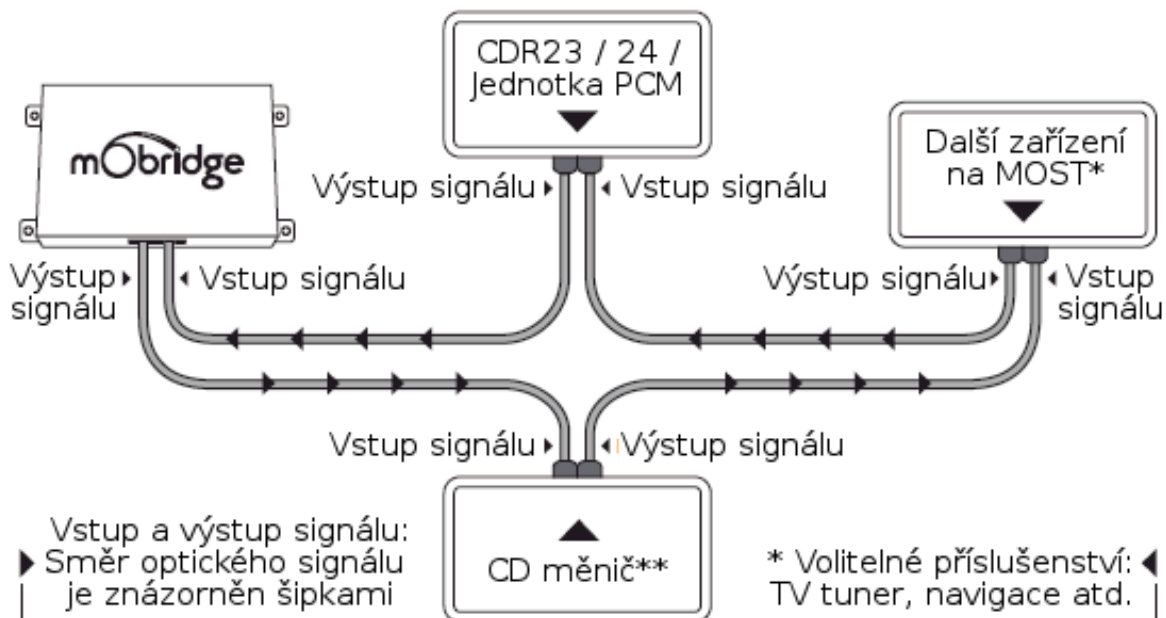
\*\* CD měnič je nutné přemostit, pokud je vyžadováno připojení iPodu.

## MINI



\*\* CD měnič je nutné přemostit, pokud je vyžadováno připojení iPodu.

## Porsche



\*\* CD měnič je nutné přemostit, pokud je vyžadováno připojení iPodu.



# Aktualizace a nastavení mObridge (Update Wizard)

## **Instalace programu Update Wizard**

Program Update Wizard umožňuje provádět nastavení a aktualizaci adaptéru mObridge tak, aby byl co nejlépe přizpůsoben požadovanému vozidlu. Přenos souborů s aktualizací a nastavením do paměti adaptéru lze provést následujícími způsoby:

- ♣ Prostřednictvím paměťové SD karty
- ♣ USB kabelem (tato možnost bude využívána u budoucích produktů)
- ♣ Prostřednictvím iPod kabelu
- ♣ Prostřednictvím Bluetooth – u adaptérů mObridge s Bluetooth.

Požadavky na počítač: PC s operačním systémem Windows XP, Vista nebo 7.

Program Update Wizard lze stáhnout z webových stránek výrobce:

<http://www.mobridge.us/node/13371>

Po stažení programu proveďte jeho instalaci, přičemž se řiďte dle pokynů instalačního programu. Nainstalovaný program lze následně spustit výběrem nabídky *Start* systému Windows a následně volbou *All Programs* → *mObridge* → *mObridge Update Wizard*.

## **Volba režimu přenosu souborů s aktualizací**

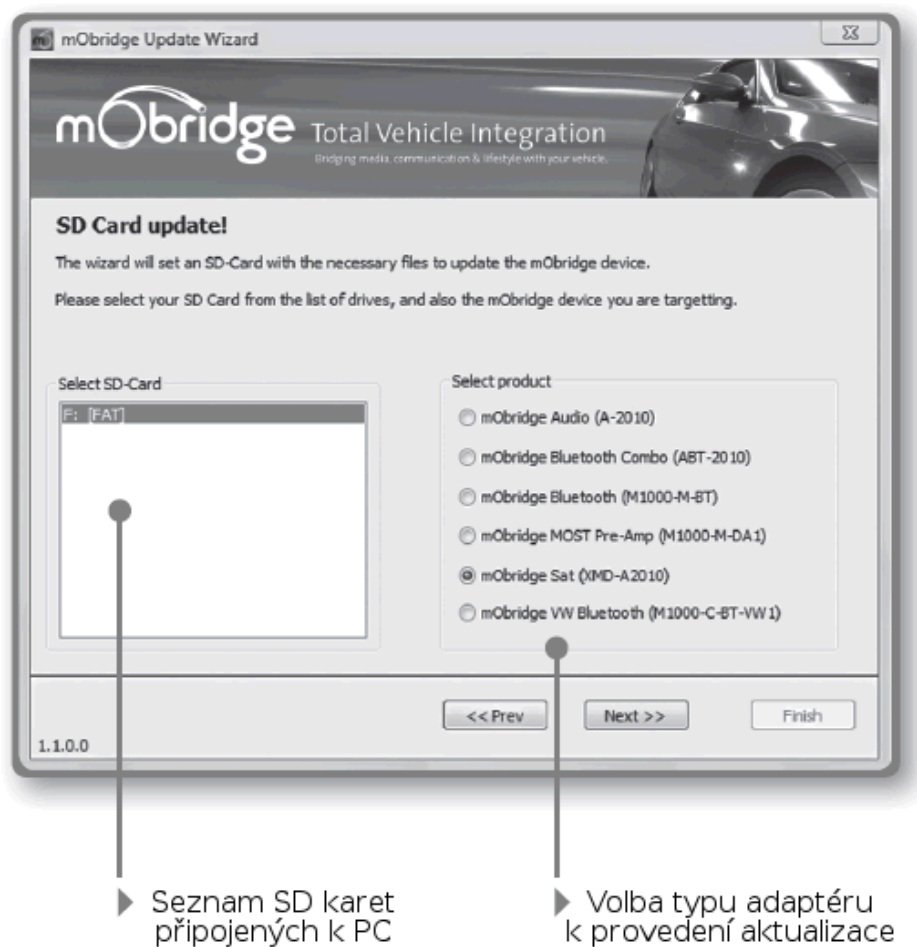
Po spuštění programu Update Wizard budete vyzváni, abyste zvolili způsob přenosu požadovaný souborů do paměti adaptéru:

- ♣ *iPod Cable Adaptor*
- ♣ *Bluetooth*
- ♣ *Memory Card* – paměťová SD karta.

## **Aktualizace prostřednictvím paměťové SD karty**

Pokud plánujete provést aktualizaci prostřednictvím paměťové karty, připojte k počítači paměťovou SD kartu, která je formátována v systému FAT. Karty MicroSD nelze využít.

Jakmile je karta rozpoznána počítačem, objeví se v seznamu *Select SD-Card*, který je součástí obrazovky *SD Card* – znázorněna na obrázku níže.



Po výběru typu adaptéru bude zobrazeno nové okno *Create Configuration Field*, které je ilustrováno na obrázku níže. Zobrazení jednotlivých položek a možnosti jejich nastavení záleží na aktuálně zvoleném adaptéru.

### **Příklad nastavení mObridge ABT2010**

V horní části okna nastavení je znázorněno několik záložek, které umožňují rychlou volbu požadované skupiny parametrů nastavení, například typ vozidla (*Vehicle*), nastavení *iPod*, *Bluetooth* atd.

Význam položek v jednotlivých záložkách je následující:

- ♣ *Vehicle* – Výběr vozidla: *Audi, BMW, BMW (Non-MP3), Land Rover, Mercedes Benz, Mini, Porsche, Saab*.
- ♣ *Variant* – Verze vozidla: *Europe* nebo *North America*.
- ♣ *iPod* – Umožnit spuštění iPod (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
- ♣ *iPod Browse* – *Vyhledávání seznamů (playlistů) a skladeb: First playlists, Numbered playlists, Full folder browsing*.
- ♣ *Bluetooth Pin* – Neměňte nastavení této položky.
- ♣ *Auto-connect / Disconnect on key-in* – Automatické připojení a odpojení Bluetooth zařízení: povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).

- ▲ *Dummy Phonebook for BT Control* – Povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
- ▲ *BT Control via CDC* – Ovládání Bluetooth zařízení prostřednictvím CD měniče: povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
- ▲ *Advanced BMW Phonebook (for CCC)* – Rozšířené funkce telefonního seznamu v BMW vybaveném CCC: povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
- ▲ *Mic Gain* – Zesílení mikrofону: rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 4.
- ▲ *Bluetooth Volume* – Hlasitost přenosu z Bluetooth zařízení: rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 15.
- ▲ *Ring Volume* – Hlasitost vyzvánění: rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 15.
- ▲ *Prompt Volume* – rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 15.
- ▲ *A2DP Volume* – Hlasitost hudby přenášené prostřednictvím protokolu A2DP: rozsah 0 až 63, výchozí nastavení 63.



Jakmile dokončíte nastavení všech požadovaných položek, stiskněte tlačítko (*Next >>*). Soubor s nastavením (konfigurací) bude uložen na zvolenou SD kartu. Po dokončení zápisu SD kartu vyjměte a postupujte následujícím způsobem:

1. Proveďte montáž adaptéru mObridge do vozidla.
2. Zapněte zapalování vozidla a ujistěte se, zda je spuštěno rádio.
3. SD kartu vložte do adaptéru mObridge.
4. SD kartu ponechte v adaptéru po dobu 10 minut a následně ji vyjměte.
5. Vypněte zapalování vozidla a vyčkejte, dokud sběrnice MOST nepřejde do režimu spánku. Doba přechodu do režimu spánku je u každého vozidla jinak dlouhá. Jednou z možností je připojit k mObridge přehrávač iPod a vyčkat, dokud nebude ukončeno jeho nabíjení. V okamžiku ukončení nabíjení iPodu přešla sběrnice MOST do režimu spánku.
6. Zapněte zapalování vozidla a zkontrolujte, zda adaptér mObridge funguje správně.

## **Aktualizace prostřednictvím kabelu k iPodu & Bluetooth**

Nejsnazší a nejrychlejší možností nastavení a aktualizace adaptéru je prostřednictvím adaptérového kabelu k iPodu, který lze zakoupit samostatně.

Po prvním připojení adaptérového kabelu k počítači je zapotřebí provést instalaci příslušného ovladače. Operační systém Windows by měl ovladač najít a provést jeho instalaci automaticky. Po dokončení instalace můžete zahájit nastavení adaptéru.

Postupujte následujícím způsobem:

1. Spustíte program mObridge Update Wizard.
2. Zvolte režim přenosu souborů *iPod Cable Adaptor* a stiskněte tlačítko (*Next >>*).
3. Pokud je ovladač nainstalován správně a iPod kabel je připojen k PC, bude na následující stránce zobrazen jako *FT232R USB UART*.
4. Zapněte zapalování vozidla a ujistěte se, zda je spuštěno rádio.
5. Zkontrolujte, zda je dokovací kabel iPod připojen k adaptéru mObridge.
6. Adaptérový iPod kabel připojte k dokovacímu kabelu iPod.
7. Stiskněte tlačítko (*Next >>*).
8. Objeví se obrazovka *Connecting*, ve které bude znázorněn průběh připojení k zařízení.
9. Jakmile program Update Wizard ustaví připojení k adaptéru mObridge, objeví se obrazovka se dvěma tlačítky: *Update* (Aktualizovat) a *Configure* (Provést nastavení).
10. Stiskněte tlačítko *Configure*, čímž vstoupíte do nabídky nastavení adaptéru. Význam položek v jednotlivých záložkách je následující:
  - *Vehicle* – Výběr vozidla: *Audi, BMW, BMW (Non-MP3), Land Rover, Mercedes Benz, Mini, Porsche, Saab*.
  - *Variant* – Verze vozidla: *Europe* nebo *North America*.
  - *iPod* – Umožnit spuštění iPod (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
  - *iPod Browse* – Vyhledávání seznamů (playlistů) a skladeb: *First playlists, Numbered playlists, Full folder browsing*.
  - *Bluetooth Pin* – Neměňte nastavení této položky.
  - *Auto-connect / Disconnect on key-in* – Automatické připojení a odpojení Bluetooth zařízení: povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
  - *Dummy Phonebook for BT Control* – Povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
  - *BT Control via CDC* – Ovládání Bluetooth zařízení prostřednictvím CD měniče: povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).
  - *Advanced BMW Phonebook (for CCC)* – Rozšířené funkce telefonního seznamu v BMW vybaveném CCC: povolit (*Enable*) nebo zakázat (*Disable*).

- *Mic Gain* – zesílení mikrofonu: rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 4.
- *Bluetooth Volume* – hlasitost přenosu z Bluetooth zařízení: rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 15.
- *Ring Volume* – hlasitost vyzvánění: rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 15.
- *Prompt Volume* – rozsah 0 až 15, výchozí nastavení 15.
- *A2DP Volume* – hlasitost hudby přenášené prostřednictvím protokolu A2DP: rozsah 0 až 63, výchozí nastavení 63.

11. Jakmile dokončíte nastavení všech požadovaných položek, stiskněte tlačítko (*Next >>*) ve spodní části stránky.
12. Nyní proběhne provedení nastavení adaptéru mObridge dle vašich požadavků. Můžete provést kontrolu, zda nastavení proběhlo v pořádku.
13. Vypněte zapalování vozidla a vyčkejte, dokud sběrnice MOST nepřejde do režimu spánku. Doba přechodu do režimu spánku je u každého vozidla jinak dlouhá. Jednou z možností je připojit k mObridge přehrávač iPod a vyčkat, dokud nebude ukončeno jeho nabíjení. V okamžiku ukončení nabíjení iPodu přešla sběrnice MOST do režimu spánku.
14. Zapněte zapalování vozidla a zkontrolujte, zda adaptér mObridge funguje správně.