

FT-991 instalace ovladače virtuálního COM portu

Virtuální ovladač portu COM

Protože pokyny k instalaci virtuálního COM portu pro transceivery FT-991 a FT-991 A (dále pro zjednodušení uváděn pouze FT-991) nejsou součástí oficiálního českého návodu k těmto zařízením, rozhodl jsem se, po dotazu od Petra OK1JPO, tento postup stručně popsat.

Obsah

Virtuální ovladač portu COM.....	1
Instalační příručka	1
Provozní prostředí	1
Instalace virtuálního ovladače portu COM.....	2
Propojení transceiveru a počítače.....	2
Jak zkontrolovat instalaci a zjistit číslo portu COM.....	2
Důležité pokyny	3

Instalační příručka

Instalace virtuálního ovladače COM portu na počítač umožňuje komunikaci CAT pomocí rozhraní USB s transceiverem FT-991, což umožní ovládání TX (PTT, KEY, FSK) počítačem včetně aktualizace firmware transceiveru.

FT-991 je vybaven dvěma virtuálními COM porty, které lze použít pro CAT komunikaci a ovládání TX. Instalační program je poskytován společností [Silicon Labs, Inc.](http://www.siliconlabs.com)

Přečtěte si prosím pozorně celou tuto příručku. Pokud souhlasíte s obsahem této příručky, stáhněte a nainstalujte virtuální ovladač COM portu.

Provozní prostředí

Podporované operační systémy - Microsoft Windows 7/8/8.1/10

Pro instalaci na starších operačních systémech – Microsoft Windows Vista (Service Pack 1 nebo novější) a Microsoft XP (Service Pack 3 nebo novější) je nutno postupovat podle pokynů na stránkách poskytovatele ovladače.

Port - USB port (USB1.1/USB2.0)

Kabel - použijte běžně dostupný USB kabel A-B



Instalace virtuálního ovladače portu COM

Upozornění: Nepřipojujte transceiver k počítači pomocí kabelu USB, dokud nebude instalační proces virtuálního ovladače portů COM dokončen. Zapojený kabel USB před dokončením instalace může způsobit instalování nesprávného ovladače, který zabraňuje řádnému provozu.

Postup při instalaci virtuálního ovladače portu COM v systému Windows je uveden níže:

1. Spusťte systém Windows.
2. Vypněte všechny spuštěné aplikace.
3. Rozbalte stažený soubor ([CP210x_VCP_Windows.zip](#)).
4. Spusťte instalační program – pro systém 64bit soubor CP210xVCPInstaller_x64.exe, pro systém 32bit soubor CP210xVCPInstaller_x86.exe. Potvrďte instalaci tlačítkem Ano (Y).
5. Zobrazí se uvítací okno instalace, klepněte na tlačítko "Další>".
6. Zobrazí se okno "Licenční smlouva", přečtěte si ji, a pokud souhlasíte, zaškrtněte políčko vedle možnosti "Souhlasím s touto smlouvou" a klikněte na tlačítko "Další>".
7. Po dokončení instalace ovladače se zobrazí další okno s informací, jaký ovladač byl nainstalován. Klepněte na tlačítko "Dokončit".

Propojení transceiveru a počítače

Připojte počítač k FT-991 pomocí USB kabelu A-B, konektor USB typu B se nachází na zadním panelu. V této fázi již musí být transceiver zapnut. Zobrazí se zpráva, že počítač rozpoznal nový hardware a automaticky spustí instalaci ovladače zařízení. Až se zobrazí zpráva "Vaše zařízení jsou připravená k použití", instalace byla dokončena.

Na některých počítačích se může zobrazit okno požadující restart počítače. Pokud se zobrazí takové okno, restartujte počítač. V tomto případě bude nainstalován virtuální ovladač COM a ovladač zvuku USB po restartu.

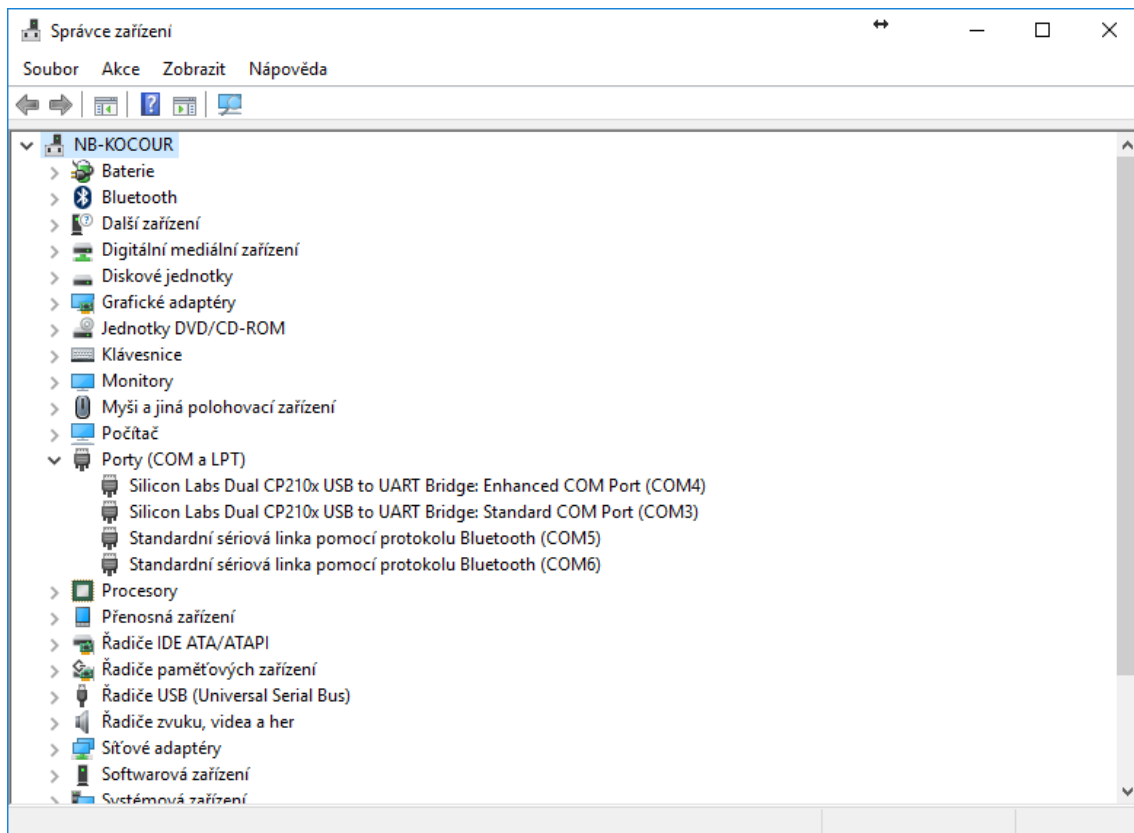
Jak zkontrolovat instalaci a zjistit číslo portu COM

Pokud je FT-991 a počítač propojen, zkontrolujte, zda byl nainstalován virtuální ovladač COM úspěšně. Níže uvedený příklad je pro Windows 10.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na tlačítko Windows "Start" následně klikněte opět pravým tlačítkem na "Správce zařízení".
2. V zobrazeném okně v případě potřeby rozklikněte položku "Porty (COM a LPT)".
3. Na obrazovce uvidíte dva porty
 - Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge Enhanced COM port (COM4)

- Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge Standard COM port (COM3)

Číslo v části (COM **) se může lišit na různých počítačích.



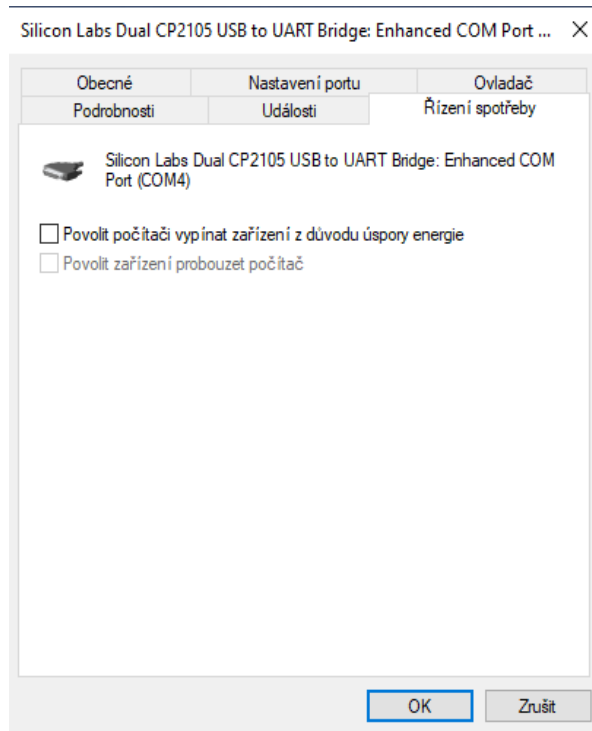
FT-991 obsahuje dva virtuální COM porty, rozšířený COM port a standardní COM port, které umožňují následující funkce:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Enhanced (rozšířený) COM port | ovládání pomocí CAT příkazů |
| • Standard (standardní) COM port | ovládání transceiveru (PTT, KEY, FSK) a data z/do interní zvukové karty |

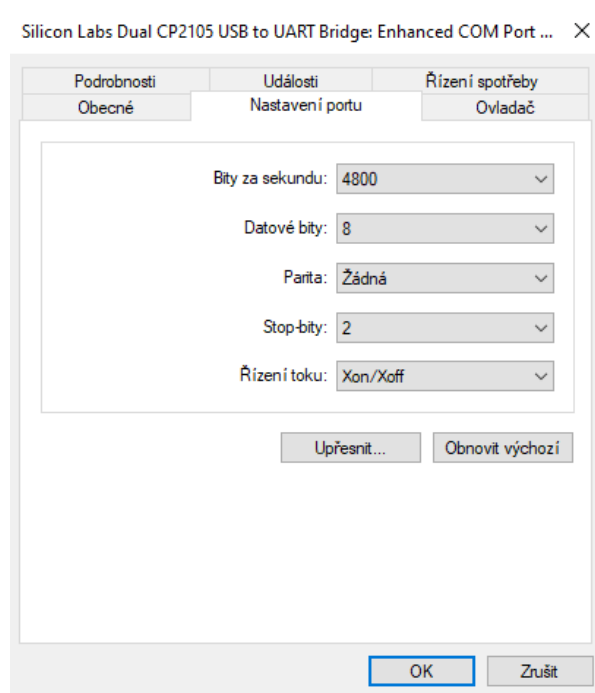
Výše uvedené okno ukazuje, že COM4 lze použít pro CAT komunikaci a ovládání transceiveru (PTT, KEY, FSK), COM3 pro přenos signálů z/do interní zvukové karty. Čísla portů COM takto získaná použijte dále pro nastavení konfigurace používaného softwaru.

Důležité pokyny

Při instalaci portů (zejména ve Windows 10) je nutné dát pozor na to, aby takto instalované porty nebyly vypínány operačním systémem z důvodu úspory energie, jinak dojde k přerušení komunikace s transceiverem. Proto při zobrazení ve správci zařízení rovnou upravíme vlastnosti těchto portů. Na záložce Řízení spotřeby nesmí být zatrženo políčko nazvané Povolit počítači vypínat zařízení z důvodu úspory energie. Tato úprava se týká jak virtuálních COM portů, tak i položek ve skupině Řadiče USB – viz následující obrázek.



Ve vlastnostech virtuálních COM portů je nutno uvést do souladu položky v záložce Nastavení portu s tím, co odpovídá nastavení v Menu transeiveru.



Po provedených úpravách nastavení je vhodné restartovat počítač, případně alespoň operační systém Windows. Některé aktualizace Windows mohou způsobit přepsání uvedených nastavení, především řízení spotřeby, proto je vhodné při problémech toto nastavení překontrolovat.

Upozornění:

- Pokud je pro port ve "Správci zařízení" zobrazen symbol "!" Nebo "X", odinstalujte a znovu nainstalujte virtuální ovladač COM.
- Je-li FT-991 s jiným výrobním sériovým číslem připojen a zapnut, budou mít porty přidělena různá čísla portů COM, což umožňuje provádět individuální konfiguraci COM portu pro různé transceivery FT-991.
- Pokud používáte kabel USB k ovládání TX, transceiver se může přepnout do režimu vysílání, když je počítač spuštěn atd.
- Před odpojením kabelu USB vždy vypněte aplikaci, v níž je virtuální COM port použit.

Další informace najdete na webu [N1RWY](#) případně na stránkách výrobce [Yaesu](#) .

Volně zpracoval podle dostupných materiálů Miloš Jiřík, OK5AW, dne 3. 10. 2017, doplnění a rozšíření ze dne 4. 3. 2020.