

DMX USB PRO

Návod k obsluze



ENTTEC
www.enttec.com

Firmware V1.43

Únor 2007

Obsah balení

Zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky:

- DMX USB PRO (č. 70304)
- Disk CD Enttec s ovladačem pro OS Windows (č. 79106)
- USB kabel (č. 79110)
- Návod k obsluze

Pokud některá položka chybí nebo je poškozena, obraťte se neprodleně na svého dodavatele. Chcete-li mít jistotu, že používáte nejnovější verzi ovladače, navštivte prosím sekci **Downloads** na internetových stránkách www.enttec.com, kde naleznete aktuální verzi.

Informace o záruce

Na produkt je poskytována záruka po dobu 2 let.

ENTTEC neposkytuje záruky jakéhokoliv druhu, výslovné nebo předpokládané, včetně a bez omezení předpokládaných záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro určitý účel. ENTTEC v žádném případě nenesse odpovědnost za nepřímé, zvláštní nebo následné škody.

Otevření přístroje má za následek ztrátu záruky, jak je popsáno výše.

Jak kontaktovat ENTTEC

Chcete-li kontaktovat výrobce, pošlete email na: contact@enttec.com

Tel: +61 3 9763 5755 GMT+10

Fax: +61 3 9763 5688

Chcete-li napsat výrobci:

ENTTEC Pty Ltd
Unit 17/5 Samantha Court
Knoxfield, VIC 3180
AUSTRALIA

Zákaznická podpora

Pokud budete mít nějaké dotazy ohledně DMX USB PRO nebo příslušného ovladače, navštivte prosím sekci Support na webových stránkách www.enttec.com. Zde můžete vyplnit formulář s vaším dotazem, na který obdržíte odpověď formou e-mailu.

Grafické odlišení některých prvků použité v tomto návodu

Názvy softwarových tlačítek a funkcí menu jsou uvedeny tučným písmem.

Například název tlačítka OS Windows "Start" je uveden jako **Start**.

Seznámení s DMX USB PRO

Děkujeme Vám za zakoupení DMX USB PRO. Jsme hrdí na své produkty a přejeme vám, aby byla práce s nimi pro vás stejným potěšením, jako je pro nás jejich vývoj a výroba.

DMX USB PRO je hardwarové rozhraní, pomocí kterého lze propojit počítač s nejrůznějšími typy svítidel za účelem jejich ovládní pomocí standardního protokolu DMX 512.

Příbalený softwarový ovladač (Driver) umožňuje počítači DMX USB PRO ovládat a konfigurovat.

Funkce

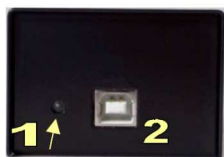
DMX USB PRO poskytuje:

- Plný 512 kanálový I/O DMX univers
- Nastavitelný frame rate (rychlost posílání jednotlivých frame)
- Prázdné frame pro připojení nestandardních zařízení

Rozměry

DMX USB PRO má rozměry 46 x 40 x 80 mm (V x Š x H). Lze jej pohodlně umístit na pracovním stole, nebo přibalit do kufříku s notebookem.

Popis předního panelu



- 1 **Stavová dioda** indikuje provozní stav
- 2 **Konektor USB** pro připojení k počítači

Popis zadního panelu



- 3 **5-pinový konektor XLR samice** (DMX 512 OUT) pro propojení rozhraní se sadou vašich světel, dimerů apod.
- 4 **5-pinový konektor XLR samec** (DMX 512 IN) pro propojení rozhraní s osvětlovacím pultem.

Rychlý start

Instalujte a konfigurujte ovladač pro OS Windows, Linux nebo Mac podle aktuálního OS, který používáte na vašem počítači. (Viz Instalace ovladače na straně 4)

Připojte DMX USB PRO k počítači a vašemu světelnému parku, který lze ovládat pomocí DMX (inteligentní hlavy, DMX stmívače aj. (Viz Připojení DMX USB PRO na straně 5)

Instalujte vámi zvolený program na řízení světel do počítače. (Viz Použití DMX USB PRO na straně 9)

Spusťte tento program a vytvořte si vlastní show.

Instalace DMX USB PRO

Instalace ovladače

DMX USB PRO je podporován ovladači pro následující OS:

Windows 98/ME

Windows 2000/XP (32 bit)

Windows XP (64 bit)

Mac OSX (Power PC)

Mac OSX (Intel)

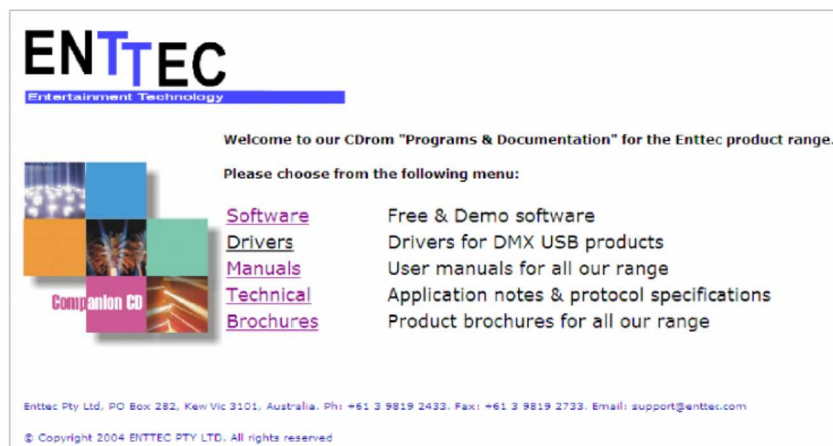
Linux

Free BSD

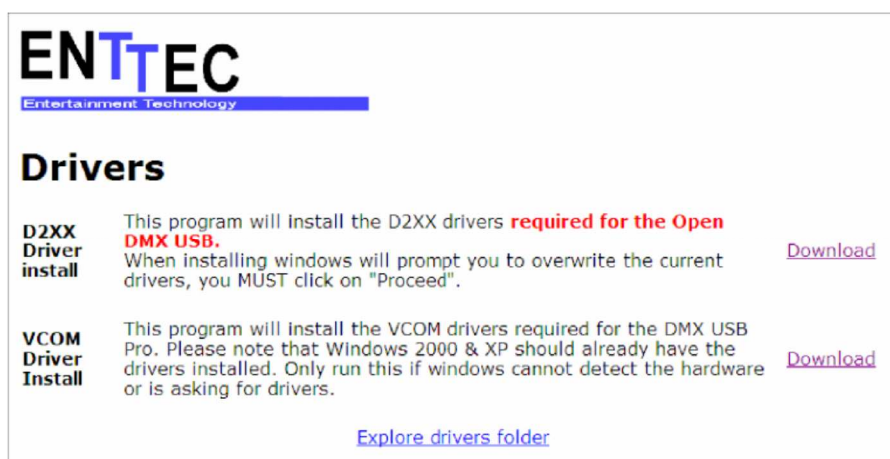
Tento návod popisuje instalaci pod Windows XP. Ostatní instalace se budou pouze mírně lišit – zejména ve vzhledu oken zobrazených na obrazovce.

Před propojením DMX USB PRO s vaším počítačem instalujte prosím tento ovladač. Vložte příbalený disk CD do CD mechaniky počítače.

Po jeho načtení počítačem se objeví okno s následujícím menu.

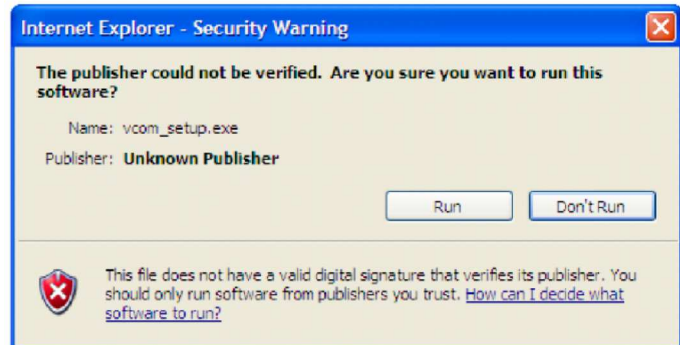
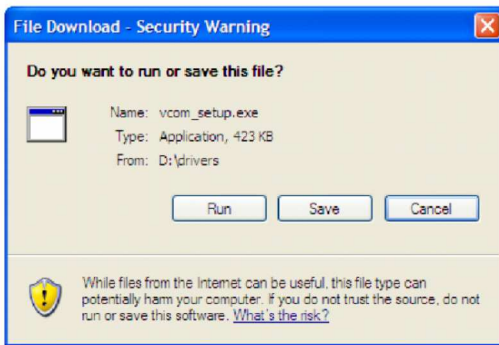


Zvolte položku **Drivers**. Objeví se následující okno:



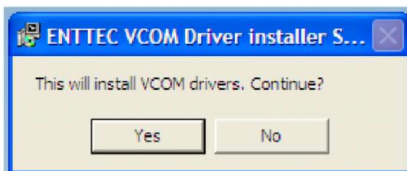
V tomto okamžiku, jelikož instalujete zařízení řady PRO, zvolte nižší položku **VCOM DRIVER INSTALL** (budete instalovat ovladač VCOM).

Otevře se dialogové okno, s dotazem, zda si přejete soubor ovladače spustit (**Run**), uložit (**Save**), nebo chcete prováděnou akci zrušit (**Cancel**). Zvolte **Run**.

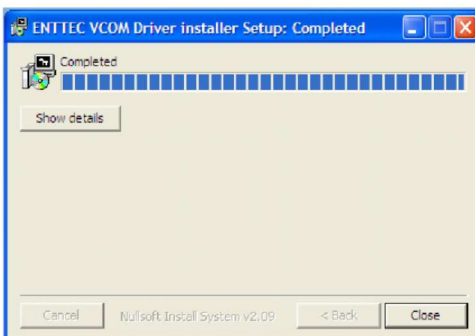


Může se rovněž objevit okno s bezpečnostním varováním před spuštěním ovladače neznámého výrobce. Toto varování se objevuje při instalaci software mnoha renomovaných výrobců a nemusí být důvodem k panice. Chcete-li pokračovat, zvolte **Run**.

Objeví se další okno informující o zahájení instalace. Zvolte **Yes** (pokračovat).



Objeví se okno graficky zobrazující průběh instalace. Až se segmentový indikátor zcela zaplní a instalace bude úspěšně provedena, zavřete okno tlačítkem **Close**.



Gratulujeme, ovladač je nainstalován!

Připojení DMX USB PRO

USB

Nyní můžete zapojit rozhraní DMX USB PRO do libovolného portu USB vašeho počítače. Použijete k tomu dodaný kabel USB (menší konektor zasunete do rozhraní, větší do počítače, nebo rozbočovače USB HUB, který poskytuje dostatečné USB napájení pro všechna připojená USB zařízení).

Po propojení vyčkejte několik sekund, až se na obrazovce vašeho počítače objeví zpráva o nalezení nového hardware.

Napájení

DMX USB PRO musí být napájen přes USB. Zajistěte, aby do rozbočovače USB HUB i do USB portů počítače, bylo současně zapojeno pouze tolik zařízení, kolik USB napájení „utáhne“. Další podrobnosti naleznete v kapitole Řešení problémů na straně 10.

V tomto okamžiku máte již pravděpodobně připojený USB kabel do počítače a do rozhraní DMX USB PRO. Pokud ne, teď je správný čas tak učinit.

Konektor DMX OUT je připojen k 1. ze série světel, které chcete pomocí DMX USB PRO ovládat. Při programování samotného rozhraní DMX USB PRO není toto propojení nutné.

Konektor DMX IN je připojen k osvětlovacímu pultu, jehož data bude DMX USB PRO přijímat.

Zapnutí DMX USB PRO

Rozhraní nemá žádný hlavní vypínač, takže když jej propojíte s USB portem zapnutého počítače, je zapnuto a měla by 1x bliknout zelená dioda (1) indikující stav rozhraní. Jakmile spuštěný software převezme kontrolu nad připojenými světly, začne dioda pravidelně blikat. Stejně blikat bude rovněž, pokud počítač přijímá data z osvětlovacího pultu přes DMX IN rozhraní.

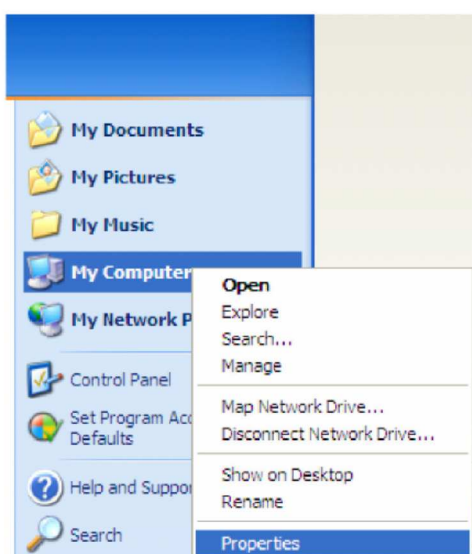
Pokud stavová dioda neblíká nebo se ani jednou nerozsvítila, nastal nějaký problém a vy byste se měli nalistovat kapitolu Řešení problémů (strana 10).

Nastavení DMX USB PRO

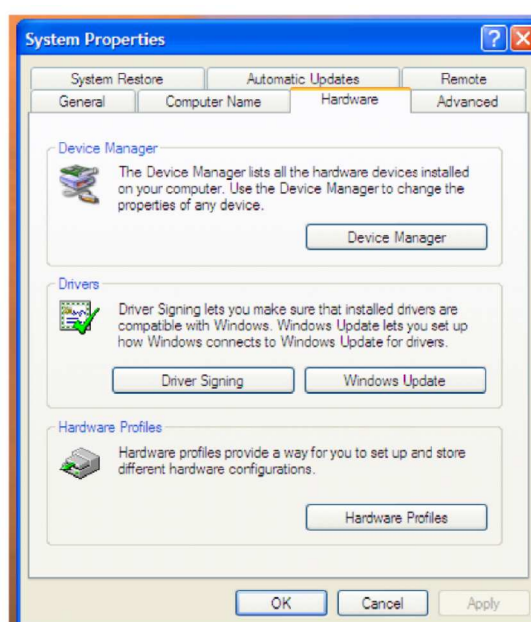
Volba portu COM

Ve většině případů je USB port, do kterého jste zapojili DMX USB PRO, automaticky nakonfigurován.

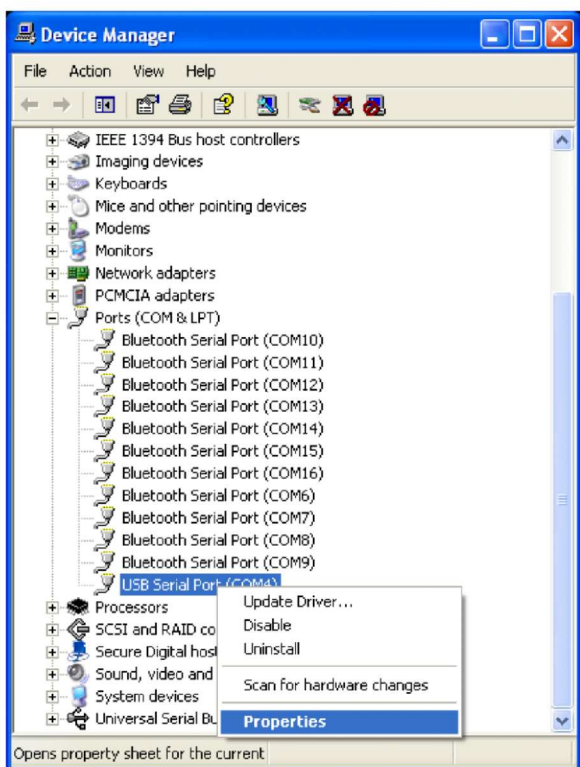
Pokud nastane nějaký problém nebo konflikt mezi porty, zkuste použítý port změnit. Zapište si, který port jste použili, budete tak mít možnost vystopovat své kroky, pokud se rozhodnete vrátit a zkusit něco znovu, s jiným nastavením.



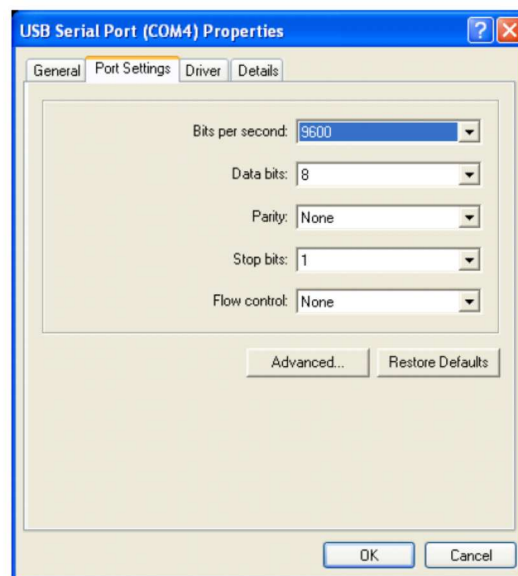
Kliknutím na tlačítko **Start** rozbalte roletové menu v levém rohu spodní lišty Windows a pravým tlačítkem myši klikněte na ikonu vašeho počítače. Zvolte **Properties**.



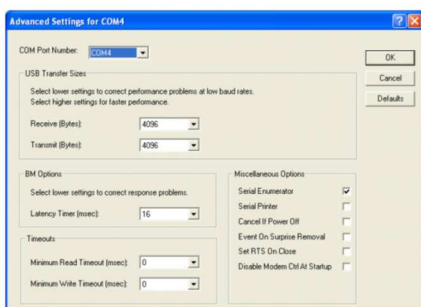
Poté zvolte **Hardware** a klikněte na tlačítko **Device manager**.



Procházejte rozbalený seznam portů a vyberte ten, který je přiřazen našemu zařízení (většinou nese označení USB Seriál port).
Klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte **Properties**.



Objeví se okno, ve kterém můžete změnit nastavení komunikace daného portu.



Pokud kliknete na **Advanced**, otevře se okno, ve kterém můžete zvolit jiné číslo portu. Změníte-li číslo, klikněte na **OK**.

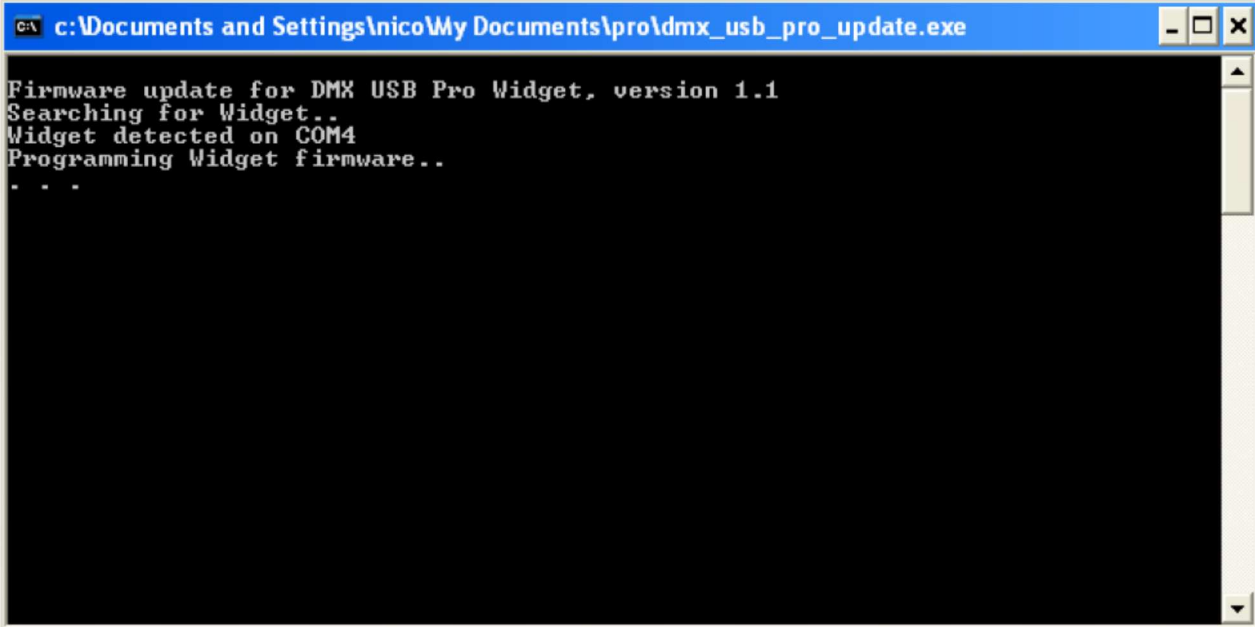
Poté zavřete všechna otevřená okna pomocí příslušných tlačítek **OK** nebo **APPLY** a znovu se pokuste zařízení připojit.

Aktualizace firmware DMX USB PRO

Čas od času mohou být na webových stránkách www.enttec.com v sekci Downloads k dispozici nové verze firmware DMX USB PRO (rozšíření funkcí, případně odstranění provozního problému).

Aktualizace jsou k dispozici ke stažení.

Pokud zjistíte, že se na webu Enttec nachází novější verze firmware (než máte nainstalovánu ve vašem DMX USB PRO), stáhněte si do počítače soubor `dmx_usb_pro_update.exe` a spusťte (DMX USB PRO nejdříve propojte s PC). Objeví se následující obrazovka:



```
c:\Documents and Settings\nico\My Documents\pro\dmx_usb_pro_update.exe
Firmware update for DMX USB Pro Widget, version 1.1
Searching for Widget..
Widget detected on COM4
Programming Widget firmware..
- - -
```

To je ohledně aktualizace firmware vše.

Poznámka k verzi firmware: Použijte libovolný program kompatibilní s DMX USB PRO (LightFactory, Arkaos, Freestyler, Capture aj.) a vyhledejte v něm poznámku o stávající verzi firmware.

Použití DMX USB PRO

Je k dispozici mnoho softwarových balíčků, které používají DMX USB PRO jako prostředek pro komunikaci se zařízeními pro ovládání světel nebo pro samotné ovládání inteligentních světel nebo DMX dimmerů.

- Ve výstupním režimu lze rozhraní použít pro komunikaci mezi softwarem pro ovládání světel a libovolnými zařízeními, která lze řídit pomocí DMX (stmívače, krokové motory, jiný počítačový program, inteligentní světla aj.). Ovládací software může poskytovat vizuální rozhraní podobné klasickému pultu, nebo více nekonvenční rozhraní.
- Může být také použit (ne současně) ve vstupním režimu pro příjem signálu DMX z jiného počítače nebo osvětlovacího pultu. DMX USB PRO pak umožní přístup k těmto datům příslušnému programu, který dále zajistí jejich vykonatelnost (např. ovládání video streamů pro 3D vizualizaci nasvícení scény daty DMX externího pultu, na kterém můžete zkusit nejrůznější úpravy osvětlení scény).

Všechny tyto možnosti jsou vám k dispozici s DMX PRO USB a software, který si můžete stáhnout nebo koupit z různých zdrojů. Viz seznam SW na webových stránkách Enttec (klikněte na PRODUCTS, poté na DMXUSBPRO a poté na LINKS, nebo zadáte přímo adresu:

http://www.enttec.com/index.php?main_menu=Products&prod=70304&show=links

Řešení problémů

Tato kapitola vám pomůže řešit problémy s DMX USB PRO. **Odpojte DMX USB PRO a restartujte počítač. Nespuštějte žádné programy a přejděte ke kroku 1:**

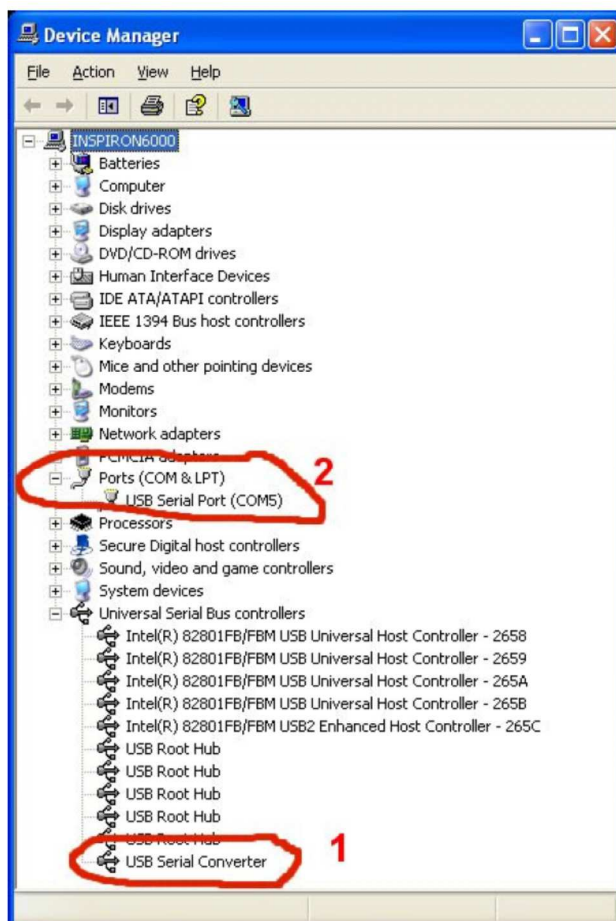
1. Připojte DMX USB PRO. Pokud svítí zelená kontrolka, obvykle to znamená, že DMX USB PRO čeká na nový firmware. Pro potvrzení rozhraní odpojte a opět připojte k počítači. Pokud to neodstraní váš problém, budete muset aktualizovat firmware (viz kapitola Aktualizace firmware, nebo informace na toto téma na stránkách <http://www.enttec.com/support-center/>).

2. Zelená dioda nesvítí, ale počítač se zařízením nekomunikuje:

Otevřete okno správce zařízení a zkontrolujte, zda obsahuje položky 1 a 2, jak je znázorněno na obrázku vpravo.

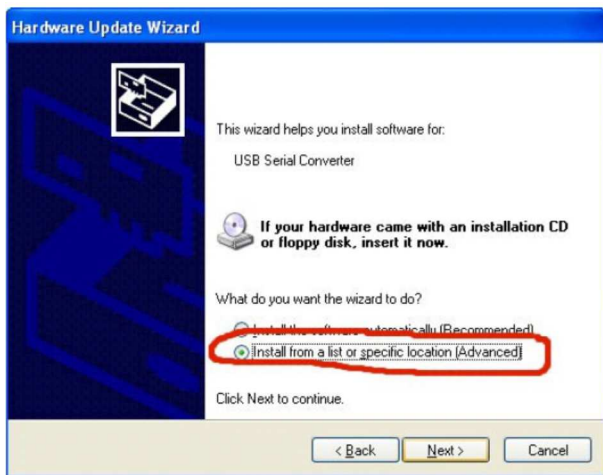
3. Pokud nejsou položky 1 a 2 totožné (přístroj se může objevit na jiném portu COM, například **COM8**) nainstalujte do počítače ovladač VCOM.

4. Pokud ikony položek 1 a 2 po instalaci ovladače obsahují žlutý vykřičník, stáhněte komprimovaný soubor ZIP obsahující soubory ovladače z adresy: http://www.enttec.com/dmx_usb/CDM_2.00.00.zip a poté jej rozbalte do adresáře C:\VCOM. Klikněte levým tlačítkem myši na položku 1, zvolte **Update Driver** (aktualizovat ovladač) a postupujte podle obrazovek níže (důležitá nastavení jsou v obrázcích červeně zakroužkována).



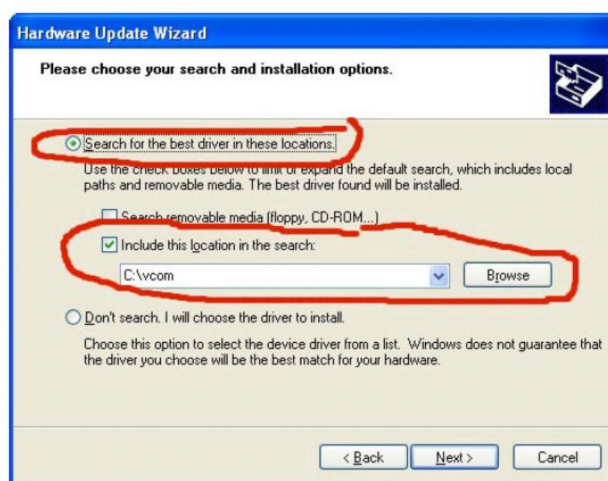
5. Pokud Správce zařízení na vašem PC nyní zobrazuje položky 1 a 2 správně (viz obr. výše), je DMX USB PRO připojen a správně nakonfigurován. Pokud máte stále problémy, zkontrolujte software, který používáte.





6. Pokud položky 1 a 2 nadále obsahují žlutý vykřičník nebo je nevidíte ve Správci zařízení, vyměňte propojovací kabel USB a/nebo kabel zapojte do jiného portu USB. Můžete také zkusit instalaci DMX USB PRO na jiném počítači – pro vyloučení problému na straně PC.

7. Pokud se zařízení ani na druhém PC stále nezobrazuje, navštivte centrum podpory ENTTEC [www.enttec.com / support-centrum /](http://www.enttec.com/support-centrum/).



Příloha 1 – Zapojení konektorů

DMX OUT

Pin 1	Ground
Pin 2	Data -
Pin 3	Data +
Pin 4	NC
Pin 5	NC

DMX IN

Pin 1	Ground
Pin 2	Data -
Pin 3	Data +
Pin 4	NC
Pin 5	NC

Příloha č. 2

Federal Communications Commission (FCC) Prohlášení o shodě

Odpovědná strana: ENTTEC Pty/Ltd
Unit 17/5 Samantha Court
Knoxfield, Vic, 3180
Australia

prohlašuje, že produkt DMX USB PRO je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz musí splňovat následující dvě podmínky: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli vnější rušení včetně rušení, které může způsobit jeho nežádoucí provoz.

Přístroj byl testován a vyhovuje limitům pro digitální přístroje třídy B podle části 15 pravidel FCC. Limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v obytných prostorách. Přístroj generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalován a používán v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Nicméně, při konkrétní instalaci nelze zaručit, že k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit zapnutím a vypnutím přístroje, je uživateli doporučeno pokusit se odstranit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi přístrojem a přijímačem.
- Zapojit přístroj do jiného zásuvkového okruhu než přijímač.
- Obrátit se na prodejce nebo zkušeného rozhlasového/televizního technika o pomoc.

V zájmu zachování souladu s předpisy FCC musí být pro připojení tohoto zařízení použity stíněné kabely. Při použití neschválených nebo nestíněných kabelů hrozí rušení rozhlasového a televizního signálu.

Příloha č. 3

My: ENTTEC Pty Ltd Unit17/5 Samantha Court
Knoxfield, Vic, 3180
Australia

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že náš produkt DMX USB PRO je v souladu se směrnicemi Rady 89/336/EEC, 73/23/EEC a článkem 13 směrnice Rady 93/68/EEC.

- EN 55103-1
- EN 50103-2
- EN 60065/AS 3650

Podepsán: Nicolas Moreau
Dne: 10/10/2000
Pozice: Technical Director