

Multimediální výchova

- [Grafika](#)
- [MIDI vs AUDIO](#)
- [HTML](#)



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

05 KEYBOARD A KARAOKE

Klávesové hudební nástroje jsou stále oblíbené a stále přitahují mnoho mladých lidí. S vynálezem elektronických **syntetizátorů** se rodina klávesových nástrojů rozrostla o nové možnosti a dnes představuje velmi důležitou oblast hudebního vzdělávání. Proč si o klávesách povídáme? Protože mají hodně společného právě s MIDI soubory.

Keyboardy lze dnes velmi jednoduše propojit s počítačem a pomocí MIDI lze klávesami ovládat mnoho produkčních a notačních programů. Všechny skladby, které se na klávesách nahrávají jsou uloženy právě jako MIDI soubory a pomocí propojení s počítačem nebo pomocí **Flash paměti** lze tyto soubory přenést na počítač a dále je upravovat. MIDI skladby je ale také možné přehrávat na keyboardech a mnohdy na nich mají krásnější zvuk než z počítače. Podíváme se dnes na to, jak se s keyboardem dá pracovat.

Nejprve si musíme keyboard představit. Vypadá následovně:



Je to ve své podstatě takový speciální počítač, který obsahuje obrazovku, klaviaturu, reproduktory a spoustu

ovládacích tlačítek a koleček.



Pohled ze zadní strany hudebního nástroje dokazuje, že propojit klávesy s počítačem není dnes o nic složitější, než propojit např. tiskárnu s počítačem. Právě dva kruhové konektory slouží k připojení dalších reproduktorů k hudebnímu nástroji. Dva velké konektory v prostředku slouží k propojení **MIDI** - levý konektor se jmenuje **IN** a pravý **OUT**. Tyto konektory jsou dnes již zastaralé, ale stále se používají. Moderní propojení keyboardu s počítačem se děje pomocí USB kabelu. K tomu slouží čtvercový konektor nad kterým je napsáno **TO HOST**. Pak je tam ještě obdélníkový konektor, kterým se k nástroji připojuje Flash paměť. Konektory v černé části obrázku jsou určeny k připojení nějakého přehrávacího zařízení ke klávesám, ale to se nás netýká.

Stále vám nedochází, proč se o tom snažím hovořit? Protože přehrávat MIDI soubory na keyboardech je velmi jednoduché a když připomenu, že MIDI soubory je možné zpomalovat nebo zrychlovat; snižovat nebo zvyšovat; měnit nástrojové obsazení skladby; vypínat jednotlivé nástroje ve skladbě - musí nás napadnout, že tento nástroj najde své uplatnění nejen jako svičící nástroj pro zpěváky, ale také pro hudebníky a ty, kdo si rádi hrají s hudbou.

Zpěváci si mohou doprovody písní stáhnout z internetu v podobě MIDI souboru. Tyto soubory si pak mohou přehrávat např. na keyboardu a když jim doprovod přijde vysoký, mohou si tento doprovod snížit. Když nebudou stíhat např. vyslovovat slova písně, mohou si doprovod písně zpomalit. Když se ke zpěvačce přidá kytarista, lze z tohoto doprovodu původní nahranou kytaru vypnout, protože kytarista zahraje jeho melodii na živo. Keyboardsy proto našly velmi praktické použití u kapel, které hrají na svatbách a plesech a různých jiných událostech našeho života. Podívejte se na několik obrázků, které zobrazují zábavné kapely. Co mají všechny společné? Jsou to právě keyboardsy. Klávesista musí umět ovládat svůj nástroj a musí rozumět MIDI skladbám - není to žádný hudební neuměl. Tu a tam se však najde někdo, kdo za keyboardama pouze stojí a mačká tlačítka Play a Stop.





Je několik firem, které se živí tím, že vytvářejí MIDI skladby. Právě pro potřeby těchto kapel a muzikantů, nebo jen tak pro zpěváky, kteří si sami zazpívají doma.

Existují ale další přístroje, které přehrávají a upravují MIDI skladby. Říká se jim **Karaoke přehrávače**. Ty se dají připojit k televizi a pokud do nich vložíme speciální MIDI soubory, které obsahují také text písně, můžeme si tyto písně zazpívat a při tom se dívat na televizi, kde se budou zobrazovat texty. Karaoke party je velmi oblíbená zábava v Číně, ale postupně se tento druh zábavy dostává také k nám. Existuje mnoho firem, které vytváření karaoke MIDI soubory. Se znalostí MIDI a s hudebním vzděláním je možné si v životě také přivydělávat nebo se tímto i živit.



Tolik ke klávesám a karaoke.

[ZPĚT](#) | [DÁL](#)

Prameny obrázků:

Obr. 1.: http://www.klaviry.eu/clanky/cn_klavir_221937.jpg

Obr. 2.: http://images04.olx.cz/ui/5/72/41/1269424473_82647141_3-ziva-hudba-hudba-na-svatbu-svatebni-kapela-trio-Nova-tchyne-Brno.jpg

Obr. 3.: <http://www.kvsvatby.cz/administrace/foto/39.jpg>

Obr. 4.: <http://www.skupina.pokrok.eu/obrazky/skupina.gif>

Obr. 5.: <http://www.i-bazar.cz/pictures/pics/ziva-hudba-svatebni-kapela-hudebni-skupina-hrosi-973693.jpg>

Obr. 6.: http://ecx.images-amazon.com/images/I/412ThUrcQGL._SL500_AA300_.jpg