

Sonic Visualiser

Sonic Visualiser je volně dostupný open-source (GNU GPL) software pro Windows, Linux a Mac. Je vytvořen pro analýzu hudebních nahrávek z různých úhlů, poskytuje technické možnosti v kombinaci s uživatelsky přívětivým prostředím. Primárně je určen pro muzikology, archiváře a výzkumníky. O vývoj a udržitelnost se stará *Centre for Digital Music, Queen Mary University of London*.

Kromě Sonic Visualiseru, stěžejního programu, existuje ještě několik dalších programů z „rodiny“ Sonic:

- **Sonic Lineup** (synchronizace různých interpretací)
- **Tony** (extrakce melodické linky převážně sólového zpěvu)
- **Sonic Annotator** (extrakce parametrů (příznaků) většího množství dat)

Každý je určen na trochu něco jiného, Sonic Visualiser sdružuje všechny zmíněné programy do jednoho prostředí, ale není specializován na konkrétní činnost.

Jedná se obecně o aplikaci, která nabízí grafické prostředí pro extrakci low-level i high-level informací z hudebních nahrávek, vizualizaci dat v časové, frekvenční a časově-frekvenční oblasti, různé druhy specifických výpočtů a zobrazení. Podporuje Vamp pluginy (přídavné moduly, nastavby), které lze samostatně stáhnout a následně využít. Nepracuje však s VST pluginy (jiná architektura) – ty se používají často v softwarech pro nahrávání a úpravu hudby – Digital Audio Workstations (DAW).

Při stahování Sonicu je potřeba dbát na několik věcí. Nejprve záleží, na jakém systému chcete Sonic využívat (Windows, Linux, Mac), podle toho stáhněte správnou verzi. Pro Windows dále existuje 32 a 64bitová verze – pojedou Vám s největší pravděpodobností obě verze, ale pluginy již nikoliv. Záleží tedy, které pluginy chcete používat a zda jsou vytvořeny pro obě architektury, nebo pouze pro jednu z nich. Doporučuji spíše 64bitový Sonic, ale některé pluginy z projektu Mazurka vám nemusí fungovat, je nutné to otestovat. Pluginy pak podle instrukcí extrahujte do správné složky (u Windows to bude například `C:\Program Files (x86)\Vamp Plugins`, respektive `C:\Program Files\Vamp plugins`, podle verze pluginů. Více info na webových stránkách.

Odkazy:

Sonic Visualiser: <https://www.sonicvisualiser.org/>

Download: <https://www.sonicvisualiser.org/download.html>

Sonic Lineup: <https://www.sonicvisualiser.org/sonic-lineup/>

Download: <https://code.soundsoftware.ac.uk/projects/sonic-lineup/files>

Tony: <https://www.sonicvisualiser.org/tony/index.html>

Download: <https://code.soundsoftware.ac.uk/projects/tony/files>

Plugins: <https://www.vamp-plugins.org/download.html>

Musicologist's guide to Sonic Visualiser:

https://charm.cch.kcl.ac.uk/redis/pdf/analysing_recordings.pdf

Úvodní videa: <https://www.sonicvisualiser.org/videos.html>