

AIFF (Audio Interchange File Format)

AIFF je formát souboru pro ukládání digitálních zvukových dat. Spolu s formátem **WAV** patří mezi tzv. **bezztrátové (lossless) a nekomprimované** formáty. To znamená, že zvuková data jsou uložena v identické podobě, v jaké byla nahrána, bez jakékoliv degradace kvality výměnou za menší velikost souboru.

Dnes je standardem především v profesionální audio produkci a v ekosystému zařízení Apple.

Technické parametry

AIFF funguje na principu **LPCM** (Linear Pulse Code Modulation), což je standardní metoda digitalizace analogového zvuku.

- **Kvalita:** Obvykle 16-bit nebo 24-bit při vzorkovací frekvenci 44,1 kHz (CD kvalita) nebo vyšší (až 192 kHz a více).
- **Velikost:** Velmi vysoká. Jedna minuta stereo záznamu v CD kvalitě zabírá přibližně **10 MB**.
- **Datový tok (Bitrate):** Pro CD kvalitu je to konstantních **1411 kbps**.

Struktura souboru

Soubor AIFF se skládá z několika bloků (tzv. chunks):

1. **Common Chunk:** Obsahuje základní parametry (počet kanálů, vzorkovací frekvenci, bitovou hloubku).
2. **Sound Data Chunk:** Obsahuje samotná surová zvuková data.
3. **Metadata:** AIFF na rozdíl od některých starších verzí WAV lépe podporuje ukládání informací o autorovi, názvu skladby nebo obalu alba (ID3 tagy).

Srovnání: AIFF vs. WAV vs. MP3

Formát	Komprese	Kvalita	Použití
AIFF	Žádná	Maximální	Apple, profesionální studia, mastering.
WAV	Žádná	Maximální	Windows, herní průmysl, studiový standard.
MP3	Ztrátová	Nižší	Běžný poslech, streaming, úspora místa.
FLAC	Bezztrátová	Maximální	Archivace hudby (poloviční velikost oproti AIFF).

Výhody a nevýhody

Výhody

- **Nulová ztráta kvality:** Ideální pro další zpracování, editaci a mastering.
- **Nízká zátěž CPU:** Protože se data nemusí dekomprimovat za běhu, je přehrávání hardwarově

nenáročné.

- **Podpora metadat:** Lepší správa informací o skladbách v knihovnách (např. Apple Music).

Nevýhody

- **Velikost souborů:** Nevhodné pro přenosné přehrávače s malou pamětí nebo pro poslech přes mobilní data.
- **Kompatibilita:** Ačkoliv jej dnes přehraje většina programů, v minulosti byl na platformě Windows méně podporován než WAV.

Varianty formátu

- **AIFF-C (nebo AIFC):** Komprimovaná varianta. Většinou se nepoužívá, ale umožňuje kompresi (např. pomocí kodeku ALAC), čímž se zmenší velikost při zachování kvality.
- **AIF:** Nejčastější přípona souboru na systémech s omezením délky přípony.

Tip pro praxi: Pokud pracujete v DAW (Digital Audio Workstation) na Macu, AIFF je přirozenou volbou. Pokud však posíláte data někomu s Windows, **WAV** je jistější volbou pro zajištění stoprocentní kompatibility bez nutnosti instalace dalších kodeků.

— **Viz také:** [WAV](#), [MP3](#), [FLAC](#), [Vzorkovací frekvence](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=aiff>

Last update: **2026/01/06 18:29**

