Audio-Technica AT-LP60-USB, AT-LP120-USB, AT-LP240-USB & AT-LP1240-USB



Návod k použití programu Audacity

audio-technica

USB gramofony Audio-Technica

OBSAH

O programu	2
Systémové požadavky	2
Instalace programu Audacity na Mac OSX a nov jší	3
Nastavení Mac (OSX a vyšší) pro práci s USB gramofonem	4
Další audio nastavení Mac	6
Instalace programu Audacity na PC	7
Nastavení PC (s Windows XP) pro práci s USB gramofonem	8
Nastavení PC (s Windows Vista nebo Windows 7) pro práci s	
USB gramofonem	11
Nastavení PC pro práci s Audacity	13
Digitalizace desek s Audacity	
Více o programu Audacity	15

O programu Audacity

Gramofony AT-LP60-USB, AT-LP120-USB, AT-LP240-USB a AT-LP1240-USB jsou dodávány spolu s nahrávacím programem Audacity, ale jsou kompatibilní samozřejmě také s programy třetích stran.

Audacity je program dodávaný pod licencí GNU General Public License (GPL). informace o programu a jeho otevřený zdrojový kód najdete na CD Audacity nebo na stránce: http://audacity.sourceforge.net

Systémové požadavky

PC nebo Mac s volným USB portem (USB1.1 nebo vyšší)

CD-R nebo CD-RW vypalovací mechanika pro ukládání na CD a instalaci

Požadavky programu: Mac OSX* nebo PC s Windows (XP nebo novějšími*)

* NOTE: Použití s Windows 7, Windows Vista a Mac OSX 10.6/10.7: Pokud je program přiložen ke gramofonu ve verzi 1.2.6, stáhněte prosím správnou verzi pro dané systémy ze stránky http://audacity.sourceforge.net.

Instalace programu Audacity na MAC OSX a vyšší

- 1. Před instalací programu nejprve zkompletujte gramofon podle Návodu k použití.
- 2. Napájecí kabel gramofonu zapojte do zásuvky.
- 3. Přiloženým USB kabelem propojte gramofon s počítačem MAC.



- 4. Pokud používáte externí aktivní reproduktory, ujistěte se, že jsou správně připojeny k počítači nebo výstupu Line-out RCA na gramofonu a že je přepínač Phono/Line na gramofonu přepnut do polohy LINE. Program Audacity je vybaven funkcí Play-through, díky níž můžete album během kopírování poslouchat přes počítač i bez použití externích reproduktorů. Pokud je počítač vybaven sluchátkovým výstupem, můžete nahrávku poslouchat také přes sluchátka.
- POZNÁMKA: U gramofonů AT-LP240-USB a AT-LP1240-USB nejsou RCA kabely připojeny ke gramofonu napevno. Připojují se k RCA konektorům na zadní straně gramofonu. Více se o připojení kabelu dočtete v návodech pro tyto gramofony.





- 5. Zapněte počítač.
- 6. Vložte CD Audacity do mechaniky počítače. Poklepejte na ikonu CD na ploše. Přetáhněte složku s programem do složky Programy na počítači. Po zkopírování souborů CD vyjměte.

Nastavení MAC (OSX a vyšší) pro práci s USB gramofonem

- 1. Spusťte program Audacity.
- 2. Zvolte Preferences v menu programu.



- 3. Zvolte záložku Audio I/O v levé horní části.
 - V poli Playback Device zvolte Built-in Audio.
 - V poli Recording Device zvolte USB Audio Codec.
 - V poli Recording Channels zvolte 2 (stereo).
 - Zatrhněte pole označené Softare Playthrough.

0.0	_		Audacity Pref	erences			
Audio I/O	Oustra	File Formats	Spectrograms	Directories	Interface	Keyboard	Mouse
Playback							
Device:	Built-in Au	dio					
Recording							
Device:	USB Audio	CODEC					:
Channels:	2 (Stered	0)					•
Software I Do not mo	Maythrough Naythrough	n onlay new track I (Play new track device settings	while recording while recording (such as sample (to ti ate)			
					6	Cancel)	OK

Nastavení MAC (OSX nebo vyšší) pro práci s USB gramofonem

4. Dále zvolte záložku Quality v horní části.

- Výchozí vzorkování: 44100 Hz.
- Výchozí bitová hloubka: 16-bit.
- Real-time konverter vzorkování: Fast Sinc Interpolation.
- High-quality konvertor vzorkování: High-quality Sinc Interpolation.
- Real-time dithering: None.
- High-quality dithering: Triangle.
- Zvolte OK pro uložení nastavení a opuštění menu Preferences.

0.0	_	Audacity Pref	erences			
Audio 1/O Quality	ats	Spectrograms	Directories	Interface	Keyboard	Mouse
Default Sample Rate: 44100	Hz					
Default Sample Format: 16-	bit					
Real-time sample rate conver	er: Fast	Sinc Interpolat.				
High-quality sample rate conv	erter: 🗄	ligh-quality Sinc I				
Real-time dither: None						
High-quality dither: Triang	e					
				G	ancel) (ОК

5. Dále otevřte v hlavním okně Audacity rozbalovací nabídku (šipka dolů) vedle mikrofonu na pravé straně obrazovky. Pokud tuto nabídku nebo ikonu nevidíte, vraťte se do menu Preferences (krok 3, strana 4). Zvolte záložku Interface. Zatrhněte Enable Meter Toolbar. Toto nastavení zpřístupní požadovanou rozbalovací nabídku vedle mikrofonu.



6. V rozbalovací nabídce zvolte Monitor Input. POZNÁMKA: Toto nastavení budete muset provést po každém startu Audacity. Ostatní nastavení popsaná výše se uloží při vypnutí programu.



Další audio nastavení MAC

Nastavení přehrávání a nahrávání v Audicity bylo v minulé kapitole dokončeno. Nyní je třeba provést separátní nastavení přehrávání a nahrávání přímo pro váš MAC.

1. Otevřete Applications > Utilities >poté zvolte a otevřete Audio MIDI Setup.

2. V okně Audio Midi na záložce Audio Devices zvolte násleující položky:

- V System Settings, Default Input zvolte USB Audio CODEC.
 V System Settings, Properties For zvolte USB Audio CODEC.
 V Default output zvolte Built-in Audio, nebo Built-in Output.
- · Jako System output nastavte Built-in Audio.

To programům umožní používat interní zvukovou kartu počítače MAC.

00			Au	dio MIDI	Setup					
			ludio De	vices 1	MIDI Devi	ces				_
System Settings Default Input:	🛉 USB Au	dio COD	EC	D Si	efault Ou ystem Out	tput: G Bi	ailt-in ailt-in	Audio Audio		
Properties For:	USB Au	dio COD	EC	•	Configu	re Speakers	ĩ		_	- (
Audio Input —				-	udio Out	put	•			
Master Stream		- (\$			Master 3	Stream			-	
Source: Defa	ult			9	Source: Default					\$
Format: 4410	0.0 Hz 💽	2ch-16t	pit 🛛		Format:	44100.0 Hz	۲	2ch-1	l6bit	\$
Ch Volume Slider	Value	dB	Mute Th	nu c	h Volume	Slider	H	Value	dB	Mute
M @	n/4	n/a	0 0	M				n/a	n/a	0
2 0	*/*	7/8	8.8	1	=		-0	1.00	0.00	
2 0	nJa	n/a	õ ē	2			-ĕ	1.00	0.00	0

Instalace programu Audacity na PC

- 1. Před instalací programu sestavte gramofon dle návodu k použití.
- 2. Zapojte gramofon do zásuvky.
- 3. Dále propojte počítač a gramofon přiloženým USB kabelem.



POZNÁMKA: Pokud dojde k výpadku signálu na počítači se systémem Windows, postupujte následovně:

 Ujistěte se, že používáte USB port přímo na základní desce počítače. Nepoužívejte dedikované porty na monitoru, přední části počítače a podobně. Tyto porty totiž mívají neregulované napájení, což způsobuje potíže.

2. Zkontrolujte pevné zapojení kabelu na obou stranách (PC i gramofon).

3. U modelů AT-LP240-USB a AT-LP1240-USB zkontrolujte, že je přepínač Line/Phono nastaven do pozice "LINE" při použití USB výstupu.

4. Pokud používáte externí aktivní reproduktory, ujistěte se, že jsou správně připojeny k počítači nebo výstupu Line-out RCA na gramofonu a že je přepínač Phono/Line na gramofonu přepnut do polohy LINE. Program Audacity je vybaven funkcí Play-through, díky níž můžete album během kopírování poslouchat přes počítač i bez použití externích reproduktorů. Pokud je počítač vybaven sluchátkovým výstupem, můžete nahrávku poslouchat také přes sluchátka.

POZNÁMKA: U gramofonů AT-LP240-USB a AT-LP1240-USB nejsou RCA kabely připojeny ke gramofonu napevno. Připojují se k RCA konektorům na zadní straně gramofonu. Více se o připojení kabelu dočtete v návodech pro tyto gramofony.





5. Zapněte počítač.

6. Vložte do počítače přiložené CD Audacity. Automaticky se zobrazí okno programu. Zvolte ikonu SETUP pro spuštění instalace programu do počítače. Následujte instrukce v jednotlivých oknech instalace.

7. Restartujte počítač.

Nastavení PC (s Windows XP) pro práci s USB gramofonem

1. Ukončete všechny programy spuštěné na počítači.

2. Start menu > Control Panel > Zvuk a zařízení pro přehrávání

• Začněte kliknutím na menu Start. Zvolte Control Panel (Ovládací panely).



• Zvolte (dvojklikem) Zvuk a zařízení pro přehrávaní.



3. Zobrazí se následující okno:

Sounds a	nd Audio De	vices Prop	erties	?	
Volume	Sounds	Audio	Voice	Hardware	
O,	USB Audio CO	DDEC			
-Device \	volume				٦
0		- 6 - 0 - 0	e actor a	0	
-	Low			High	
	Mute				
	Place vol	ume icon in t	he taskbar		
			Adv	vanced	
Speaker	settings				7
	Use the speaker	settings belo volume and	w to change i other settings	individual	
	Speak	ker Volume	Adv	vanced	
		OK	Cancel	Apply	

4. Zvolte záložku Voice .

- Na této záložce zvolte vaši interní zvukovou kartu (*ne* USB Audio CODEC; *ne* Microsoft Sound Mapper).
 U položky Voice recording zvolte USB Audio CODEC. Klikněte na Použít. Pokud není k dispozici volba "USB Audio CODEC" zkontrolujte USB kabel, připojený do USB portu.

/olume	Sounds	Audio	Voice	Hardware
hese sett layback o	ings control un r rect ung de	ume and adv vice you sele	vanced option cted.	ns for the void
Voice pla	ayback			
0.	Default device	¢		
	SigmaTel Auc	lio		~
		Volume	Ad	vanced
_				
Voice red	cording			
2	Default device	¢		
18	USB Audio Cl	DDEC		~
		Volume	Ad	vanced
			Tau	harduara
			Test	naroware
				-
		011		

Nastavení PC (s Windows XP) pro práci s USB gramofonem

5. Dále zvolte záložku Audio.

- U položky Sound playback zvolte interní zvukovou kartu vašeho počítače.
- U položky Sound recording zvolte USB Audio CODEC.
- Zatrhněte pole Use only default devices
- Klikněte na Použít; a klikněte na OK.

olume	Sounds Audio Voice Hardware
Sound p	1- cox
D),	Default device:
9	SigmaTel Audio 👻
	Volume Advanced
A	Volume
MIDI mu	isic playback
in the second	Default device:
	Liolumo About

1. Menu Start > Ovládací panely > Zvuk Začněte kliknutím na Start a otevřením Kontrolních panelů.

2. Dvojklikem zvolte Sound (Zvuk).



3. Zvolte záložku Záznam. Ujistěte se, že je USB Audio CODEC nastaven jako výchozí zařízení (včetně zelené ikonky u této položky.)

POZNÁMKA: Pokud není "USB Audio CODEC" mezi nabízenými položkami, zkontrolujte správné připojení propojovacího USB kabelu.



Nastavení PC (s Windows Vista nebo Windows 7) pro práci s USB gramofonem

4. Zvolte záložku Přehrávání. Vyberte vaši interní zvukovou kartu počítače.

5. Klikněte na Použít; a následně na OK.

6. Zavřete Ovládací panely.



Nastavení PC pro použití s Audacity

- 1. Pomocí nabídky START spusťte program Audacity.
- 2. Zvolte Preference na záložce Edit v menu Audacity.

÷.	ander Mig.										
	La land Plan		Lifet lawyon in	6 ·	2161				202		
1	Call free	Table 1	10 (4)	14116	() Common		17 1 mar	9	P 0		
F	798.	1284	00	1 -	1 1 (1) -21	· Pm	1 X 10 1	0	C # #	<u>8181</u>	
-	19.81	764		10. I I		30	- 44	7.4 5.0		10.4	11.0
	24	267									
	Labor	1000									
	810.00	1284									
	10										
	1045.41	0.000									
	Shell,										
	Advent And										
	Table Lab. Netton										
	Arecars										
	Step Ro										
	-tofaetes.	and the second									
					_						
-	tion with	-	CONTRACTOR Dist	a la Citt.							
			and a share of the		-	-	_	-	_	_	_

- 3. Zvolte záložku Audio I/O v levé horní části.
 - U položky Playback, Device, zvolte vaši integrovanou zvukovou kartu.
 - U položky Recording, Device, zvolte USB Audio CODEC.
 - U položky Recording, Channels, zvolte 2 (Stereo).
 - Zaškrtněte pole označené Software Playthrough.

	I menace vehoald wouse
Playback	
Device SignaTel Audio	
Recording	
Device: USB Audio CODEC	-
Channels: 2 (Stereo)	<u>.</u>
Play other tracks while recording new one Software Playtheough (Play new track while recording it)	

4. Následně zvolte záložku Quality v horní části.

- Výchozí vzorkování: 44100 Hz.
- Výchozí bitová hloubka: 16-bit.
- Real-time konvertor vzorkování: Fast Sinc Interpolation.

High-quality konvertor vzorkování: High-quality Sinc Interpolation.
 Real-time dithering: None.

• High-quality dithering: Triangle.

• Zvolte OK pro uložení nastavení a opuštění menu Preferences.

udio I/O	Quality	File Formats	Spectrogram		Interface	Kerboard	Mouse
Delauit S Delau is	ample For	e: 64100H mat. 16-bit te converter:	Fast Sinc Ink	erpolation	•		
High-qua	lity xample	rate converte	r: [High-qualit	y Sinc Interpo	lation 💌		
Fleahim:	dither: [None _	1 				
Real-time High-qua	odither: [l	Triangle					

5. Na základní obrazovce Audacity poté rozbalte nabídku s šipkou vedle mikrofonu uprostřed obrazovky.

- Pokud tuto nabídku nebo ikonu nevidíte, vraťte se to menu Preferences (krok 3, strana 13). Zvolte záložku Interface. Zatrhněte Enable Meter Toolbar. Toto nastavení zpřístupní požadovanou rozbalovací nabídku vedle mikrofonu.
- V rozbalovací nabídce zvolte Monitor Input. POZNÁMKA: Toto nastavení budete muset provést po každém startu Audacity. Ostatní nastavení popsaná výše se uložení při vypnutí programu.

I ≥ Ø P ↔ * II > II ≥ Ø ↓ 0 p -21 0 P = -21 0 Verbol Starso Uncor Monitor input Disable	File Edit View	Project Generate	Effect Analyze	Help			
-1.0 0(0 1.0 2.0 3.0 4.0 5 Hortsortal Stereo Vertical Stereo Linoar Microbio Input Disable	$I \stackrel{>}{\sim} 0$ $\rho \leftrightarrow *$) R -2	1 0 P -21	•) 2
Linear Control input Disable	-1.0	040	1.0	2,0 3,	0 4,0	5 Hortzon Vertical	al Starac Stereo
Montor ingut Disable						Lirear	
Disable						Hanker	riput
						Disable	

Zpočátku následujte při práci s programem instrukce v manuálu. Podrobnější informace o záznamu a digitalizaci najdete (v angličtině) na webu Audacity: http://audacity.sourceforge.net/manual-1.2/index.html

1. Uložení projektu

- program ukládá veškeré nahrávky a změny do složky
 Projectname_data, jejíž umístění odpovídá umístění složky s projektem.
- Složku projektu zvolíte pomocí Save project as v záložce File (Soubor) a můžete zde projekt také pojmenovat.
- Při prvním spuštění programu je dostupná pouze volba "Save As...".



- 2. Jak kopírovat desku
 - Nastavte gramofon na přehrávání skladby nebo alba, které má být kopírováno.
 - Klikněte na tlačítko Record



pro spuštění záznamu.

- Položte raménko s jehlou na nahrávku.
- Klikněte na tlačítko Pause jeho opětovné spuštění



pro pozastavení zánamu, nebo

• Tlačítkem STOP ukončíte



A to je vše. Nyní si můžete zaznamenanou nahrávku přehrát a využít také editační možnosti programu Audacity. O krok zpět se můžete vždy vrátit příkazem Undo.

POZNÁMKA: CD není možné vypalovat přímo v programu Audacity. Je nutné použít programů třetích stran.

Více o programu Audacity

Podrobnější informace o záznamu a digitalizaci najdete (v angličtině) na webu Audacity: http://audacity.sourceforge.net/manual-1.2/index.html

POZNÁMKA: Snímky obrazovky pocházejí z verze Audacity 1.2.6; novější verze se mohou mírně lišit.



Audio-Technica U.S., Inc. 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224 (330) 686-2600 audio-technica.com

©2011 Audio-Technica U.S., Inc.