M-AUDIO[®] UBER MIC

Uživatelský Manuál

M-AUDIO[®]

Prohlášení

Tento návod v českém jazyce je majetkem společnosti Disk Multimedia, s.r.o. Žádná část této publikace nesmí být použita v jakékoliv podobě, bez výslovného písemného povolení společnosti. Neoprávněné šíření, půjčování, pořizování kopií či reprodukování jako celku, zrovna tak jako jakékoliv jeho části kopírováním, fotografickými metodami, skenováním či převáděním do elektronického formátu je zakázáno. Cílem návodu je seznámit uživatele s funkcemi přístroje, a proto všechny běžné termíny nemusí být dopodrobna vysvětleny. Návod je překladem podstatné části originálu z anglického jazyka, a výrobce, ani distributor nenese odpovědnost za případné škody, vzniklé na základě nepřesného vyjádření, a to ani v originálním znění, jakož i za nesprávnou funkci přístroje, která by se projevila v celé sérii produktů.

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Dovozce a distributor pro ČR

DISK Multimedia, s.r.o. Sokolská 13 680 01 Boskovice tel: 516 454 769 email: disk@disk.cz

V případě reklamace kontaktujte svého prodejce.

Jen pár kliknutí vás dělí od nového studia



Uživatelská příručka

Úvod

Vlastnosti

- Snadné, intuitivní ovládání pro libovolnou aplikaci
- Rozsáhlý frekvenční rozsah (30–20,000 Hz) nabízí podrobný, přirozený zvuk
- · 3kapslový kondenzátorový mikrofonní prvek, včetně single-point stereo
- 4 volitelné polární patterny pro ideální záznam
- Polar patterny: Cardioid, Obr. 8, Všesměrový a Stereo
- 1/8" sluchátkový konektor a integrovaný sluchátkový zesilovač
- · USB/direct mix ovládání hlasitosti mikrofonu nabízí záznam a monitoring s nulovou latencí
- Umlčení mikrofonu zaručuje soukromí
- LCD displej udává polární pattern a aktuálně zvolenou úroveň
- Studiová kvalita záznamu a přehrávání s přesnou reprodukcí
- · Pohodlná montáž na stůl, s vloženou maticí pro volitelný stojan
- Integrovaný stojan vyhovuje libovolné sestavě

Obsah balení

Uber Mic	Mini-USB kabel
Integrovaný mikrofonní stojan	Uživatelský manuál
Nástavec mikrofonního stojanu	Bezpečnostní podmínky

Podpora

Na webové stránce **m-audio.com** si můžete prohlédnout a stáhnout nejnovější dokumentaci, systémové požadavky a další informace.

Informace o další podpoře produktu najdete na m-audio.com/support

Jak získat Pro Tools | First M-Audio Edition Software

- 1. Navštivte m-audio.com/softwaredownloads, kde si vytvoříte konto (pokud ještě žádné nemáte) a přihlaste se.
- 2. Podle pokynů na obrazovce si zaregistrujte svůj Uber mikrofon.
- 3. Stáhněte si software.
- 4. Windows uživatelé by si měli také stáhnout ovladač z m-audio.com/drivers.

Jen pár kliknutí vás dělí od nového studia



Setup (nastavení)

Položky, které nejsou vypsané v sekci Úvod > Obsah balení, je nutné dokoupit.

Schéma zapojení



Nástavec mikrofonního stojanu (volitelný)

Sestava se stativem: Přibalený nástavec mikrofonního stojanu našroubujte do závitu na spodním panelu Uber Mic. Poté připojte nástavec mikrofonního stojanu do závitu stativu.

Pozn.: Když připojujete stativ do Uber Mic, musí být mini-USB port deaktivován. Díky přibalenému nástavci mikrofonního stojanu získáte extra prostor pro zapojení USB kabelu a sluchátkového kabelu do Uber Mic. Sejměte "hvězdicové" těsnění, které rovněž blokuje porty USB a sluchátek.



Doporučená instalace

Software: K vašemu Uber mikrofonu jsme přidali Pro Tools | First M-Audio Edition, takže můžete začít tvořit hudbu s profesionálním software hned po vybalení. Zaregistrujte svůj Uber Mic na **m-audio.com**, a postupujte v instalaci dle pokynů Pro Tools | First M-Audio Edition na svém User kontě.

Poznámka pro uživatele Windows: Chcete-li použít Uber Mic s Pro Tools | First M-Audio Edition, musíte stáhnout Uber Mic Windows ovladač z m-audio.com.

Quick start

- 1. Zapojte Uber mikrofon do volného USB portu v počítači.
- Nastavte Uber Mic jako standardní zařízení pro záznam a přehrávání, v nastavení počítače. Viz sekci Audio Setup, kde je více podrobností.

3. Selektor **Polar Pattern** nastavte na zdroj, který chcete nahrávat. Viz sekci **Operation** > **Polar Patterns,** kde je více podrobností.

 Nastavte úroveň vstupního zvuku z počítače. Viz sekci Operation > Adjusting Audio Settings, kde jsou další podrobnosti.

5. Nastavte úroveň vstupního zvuku z počítače. Viz sekci *Operation > Adjusting Audio Settings*, kde je více podrobností.

- 6. Spusťte svůj oblíbený chat, vysílání, záznam, nebo nahrávací software. Chcete-li nastavit Uber Mic v software, najděte Preferences, Device Setup, nebo Options, upravte konfiguraci pro vysílání a příjem audio signálu s Uber Mic. Projděte si manuál software, kde je více informací.
- 7. Mluvte do mikrofonu a ovladačem Mic Gain nastavte úroveň signálu, vysílaného do počítače. Tento ovladač nastavte tak, aby stupnice zobrazovala "zdravou" úroveň, ale ne tak silnou, aby docházelo ke "klipům" nebo špičkám, což způsobuje zkreslení audio signálu.
- Ovladačem Headphone Volume nastavte hlasitost a poslechněte si audio signál ve sluchátkách, připojených do sluchátkového výstupu Uber Mic, nebo použijte ozvučení, připojené do zvukové karty v počítači.
- 9. Ovladačem **USB-Mic** nastavíte sloučení signálů do sluchátkového výstupu. Natočte jej na **Mic**, chcete-li slyšet mikrofonní signál, nebo na **USB**, chcete-li slyšet signál z výstupu na počítači.



Audio Setup

Chcete-li nastavit Uber Mic jako své standardní přehrávací zařízení, postupujte podle pokynů níže, zadaných operačním systémem.

Windows:

- 1. Přibaleným USB kabelem propojte Uber Mic s počítačem.
- V pravém dolním rohu, najděte ikonu "reproduktoru", Ovládání hlasitosti. Klikněte pravým tlačítkem a zvolte Zařízení pro přehrávání.

Popř. klikněte na Start Menu \rightarrow Ovládací panely (nebo Nastavení \rightarrow Ovládací panely v klasickém zobrazení) \rightarrow Hardware a Zvuk \rightarrow Zvuk.

- Pod Windows, na ovládacím panelu Zvuk, zvolte záložku Přehrávání a dále M-Audio Uber Mic jako výchozí zařízení.
- 4. Klikněte na záložku Nahrávání a zvolte M-Audio Uber Mic jako výchozí zařízení.
- 5. Klikněte na Vlastnosti v pravém dolním rohu.
- V otevřeném okně klikněte na záložku Pokročilé a zvolte 2-channel, 16-bit, 48000 Hz (DVD Quality) jako standardní formát.
- 7. Zrušte značku v obou boxech v režimu Výhradní režim.
- 8. Kliknutím na OK ukončíte okno Vlastnosti.
- 9. Klikněte na OK, tím zavřete ovládací panel Zvuk.

MacOS:

- 1. Přibaleným USB kabelem propojte Uber Mic s počítačem.
- 2. Jděte na Applications > Utilities > Audio MIDI Setup.
- 3. V okně Audio Devices, zvolte M-Audio Uber Mic v levém sloupci.
- 4. Stiskněte pravé tlačítko nebo Ctrl a klikněte na M-Audio Uber Mic, a zvolte Use this device for sound input.
- 5. Stiskněte pravé tlačítko nebo Ctrl a klikněte na M-Audio Uber Mic, a zvolte Use this device for sound output (monitoring signálů z mikrofonu/ počítače přes sluchátkový výstup Uber Mic).
- 6. Ukončete Audio MIDI Setup.

Nastavení Uber Mic v software

Poznámka pro uživatele Windows: Chcete-li použít Uber Mic s Pro Tools | First M-Audio Edition, musíte stáhnout Uber Mic Windows ovladač z m-audio.com.

Ujistěte se, že je program vašeho audio software nastaven k přijímání zvuku přes Uber Mic. To lze provést v preferencích nebo v nastavení zařízení Preferences, Device Setup nebo Options. Projděte si manuál software, kde je více informací.

Chcete-li nastavit Uber Mic v Pro Tools | First M-Audio Edition:

- 1. Přibaleným USB kabelem propojte Uber Mic s počítačem.
- 2. Spustte Pro Tools | First M-Audio Edition.
- 3. Jděte na Setup > Playback Engine....
- Vyjeďte Playback Engine menu a zvolte M-Audio Uber Mic. Pozn.: Možná bude třeba uložit a restartovat projekt.
- 5. Zvolte Sample Rate a kliknutím na OK zavřete okno Setup.

Nyní můžete přidat audio stopy pro příjem audio signálu z Uber Mic a audio záznam, nahraný přes Uber Mic sluchátkový výstup.



M-AUDIO[®]



- 1. **Displej**: Udává aktuální polární pattern (**Pattern**) a poslední nastavení (**Mic Gain** nebo **Headphone Volume**), provedené u mikrofonu.
- 2. Headphone Volume: Tímto ovladačem nastavíte hlasitost sluchátkového výstupu.
- 3. Mute: Stiskem tlačítka de/aktivujete umlčení mikrofonního signálu, vyslaného do počítače. Toto tlačítko v případě umlčení bliká, a není-li umlčeno, svítí trvale. (Je-li umlčeno, i tak slyšíte signál mikrofonu, pokud je ovladač Mic-USB natočen na Mic, pouze ověřte, že Uber Mic nevysílá audio signál do počítače).
- 4. Mic-USB: Tímto ovladačem nastavíte sloučení signálů do sluchátkového výstupu. Natočte jej na Mic, chcete-li slyšet mikrofonní signál, nebo na USB, chcete-li slyšet signál z výstupu na počítači. Tip: Jestliže přehráváte audio signál v počítači a nepoužíváte mikrofon, doporučujeme natočit tento ovladač zcela na hodnotu USB.
- 5. Power Light: Tento symbol je podsvícený, pokud je Uber Mic zapnutý.
- Pattern Selector: Otočením tohoto ovladače zvolíte polární pattern mikrofonu, který určuje, jak bude mikrofon snímat zvuk v okolním prostředí. Viz následující sekci Operation > Polar Patterns, kde jsou k tomu podrobnosti.
- 7. Mic Gain: Otočením tohoto ovladače nastavíte úroveň signálu, který mikrofon vysílá do počítače. Tento ovladač nastavte tak, aby stupnice zobrazovala "zdravou" úroveň, ale ne tak silnou, aby docházelo ke "klipům" nebo špičkám, což způsobuje zkreslení audio signálu.
 Pozn.: "Klipy" jsou indikovány na stupnici hlasitosti v software, když překročí 0 dB, a pak zpravidla změní barvu na červenou.
- 8. Výstupy do sluchátek: 1/8" (3.5 mm) stereo sluchátka zapojte do tohoto výstupu, chcete-li si poslechnout audio signál z mikrofonu a/ nebo počítače. Knobem Headphone Volume nastavte hlasitost. Ovladačem Mic-USB nastavíte sloučení těchto obou signálů. Pozn.: Pokud použijete aplikaci s hlasovým chatem, nezapojujte aktivní monitory do sluchátkového výstupu. Vedlo by to ke smyčce akustické zpětné vazby, nebo ke snížení kvality konverzace.
- Mini-USB Port: Pomocí standardního mini-USB kabelu (přibalen) propojte tento port do USB portu v počítači (v případě, že chcete použít USB hub, musí být aktivní). USB port u počítače bude napájet Uber Mic. Uber Mic je class-compliant vyhovující, proto není nutné instalovat žádné další ovladače.



Operace

Polar Patterny



Bidirectional znamená, že mikrofon snímá zvuk zepředu i zezadu. Zvuk z obou stran mikrofonu se nesnímá. Toto nastavení patternu se dvěma a více subjekty (kdy jeden zdroj přichází zepředu mikrofonu, a druhý zezadu) využijete pro interview, nástrojová nebo vokálová dua.

Cardioida



Cardioid znamená, že mikrofon snímá zvuk pouze na přední straně. Zvuk z obou stran a zezadu mikrofonu se nesnímá. Toto nastavení patternu je ideální pro použití živých vysílání, komentářů, vokálů a nástrojů.



Omni



Omni znamená, že mikrofon snímá zvuk shodně ze všech směrů. Toto nastavení patternu v situacích, kde chcete snímat také prostor místnosti. Začněte s umístěním primárního zdroje k přední části mikrofonu. Toto nastavení patternu je ideální pro konferenční volání, záznamy v exteriéru, nebo třeba orchestru.

Stereo



Stereo znamená, že mikrofon snímá zvuk na levé i pravé straně mikrofonu. Na začátku nasměrujte přední část mikrofonu ke zdroji zvuku, do vzdálenosti 5 cm až 1 m. Posuňte zvukový zdroj na levou nebo pravou stranu mikrofonu, čímž získáte více zvuku na dané straně. Toto nastavení patternu je ideální pro vokály, sbor, nebo nástroje. Jestliže používáte nahrávání do software, nastavte kanál pro nahrávání jako stereo stopu (2 kanály). Tím zajistíte, že bude stereo záznam nasnímán správně.

Umístění mikrofonů

Uber Mic je stranový (side-address) mikrofon, který přijímá zvuk ve svislém nastavení – na rozdíl od čelního (front-address) mikrofonu, který přijímá zvuk na "konci" mikrofonu. Na obrázku níže je správné umístění mikrofonu.

Nesprávné umístění mikrofonu



Správné umístění mikrofonu



Jen pár kliknutí vás dělí od nového studia



Specialista na audio i video. Vše co potřebujete: www.disk.cz

M-AUDIO[®]

Nastavení hlasitosti

Viz kroky níže, jak nejlépe seřadit různé zdroje, při hlasovém chatu, online vysílání, nebo záznamu.

 Otočením ovladače Mic Gain nastavíte úroveň signálu, vysílaného do počítače. Tento ovladač nastavte tak, aby stupnice zobrazovala "zdravou" úroveň, ale ne tak silnou, aby docházelo ke "klipům" nebo špičkám, což způsobuje zkreslení audio signálu.

Pozn.: "Klipy" jsou indikovány na stupnici hlasitosti v software, když překročí **0 dB**, a pak zpravidla změní barvu na červenou.

- Ovladačem Headphone Volume nastavte hlasitost a poslechněte si audio signál ve sluchátkách, připojených do sluchátkového výstupu Uber Mic, nebo použijte ozvučení, připojené do zvukové karty v počítači.
- Ovladačem USB-Mic nastavíte sloučení signálů do sluchátkového výstupu. Natočte jej na Mic, chcete-li slyšet mikrofonní signál, nebo na USB, chcete-li slyšet signál z výstupu na počítači.
- 4. Nastavte úroveň vstupního zvuku z počítače:
 - Windows: V pravém dolním rohu, najděte ikonu "reproduktoru", Ovládání hlasitosti. Klikněte pravým tlačítkem a zvolte Zařízení pro nahrávání. Ve Zvuk ve Windows, v Ovládacích panelech, klikněte na záložku Nahrávání a dále na Vlastnosti vpravo dole. Klikněte na záložku Úrovně a nastavte sliderem hlasitost mikrofonu, na úroveň "v pořádku", tedy bez zkreslení.

Pozn.: "Klipy" jsou indikovány na stupnici hlasitosti v software, když překročí **0 dB,** a pak zpravidla změní barvu na červenou.

macOS: Z nabídky Apple zvolte System Preferences. Zvolte ikonu Sound.
 Zvolte záložku Input a nastavte vstupní hlasitost na 80%. Zvyšte nebo snižte hodnotu, aby byl signál na úrovni "v pořádku" bez zkreslení.

Pozn.: "Klipy" jsou indikovány na stupnici hlasitosti v software, když překročí **0 dB**, a pak zpravidla změní barvu na červenou.

- 5. Nastavte úroveň výstupního zvuku z počítače:
 - Windows: V pravém dolním rohu, najděte ikonu "reproduktoru", Ovládání hlasitosti. Klikněte pravým tlačítkem a zvolte Zařízení pro přehrávání. Ve Zvuk ve Windows, v Ovládacích panelech, klikněte na záložku Přehrávání, a dále na Vlastnosti, vpravo dole. Klikněte na záložku Úrovně a nastavte hlasitost sliderem na úroveň "v pořádku", bez zkreslení.
 - macOS: Z nabídky Apple zvolte System Preferences. Zvolte ikonu Sound. Zvolte záložku Output a nastavte hlasitost na 100%.



Appendix

Technická specifikace

Mikrofon	
Тур	3kapslový, kondenzátorový USB mikrofon
Velikost kapsle	16 mm
Polar Patterny	Obr. 8, cardioid, omni a stereo
Frekvenční rozsah	30 Hz – 20 kHz
Citlivost	-45 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
SNR	110 dB
Maximum SPL	120 dB (THD <u><1</u> %, 1 kHz)
Výstup do sluchátek	
Impedance	10 Ω
Výstupní výkon	30 mW (@ 48 Ω)
THD	0.03%
Frekvenční rozsah	20 Hz – 20 kHz
SNR	110 dB
Obecně	
Konektory	(1) 1/8" (3.5 mm) TRS/stereo sluchátkový výstup (1) mini-USB port (1) 5/8"-27 montážní místo
Napájení	přes USB
Rozměry	4.5" x 10.8" / 11.4 x 27.4 cm (průměr x výška; s integrovaným stojanem)
Hmotnost	4.0 lb. / 1.8 kg (mikrofon & integrovaný stojan) 1.5 lb. / 0.7 kg (pouze mikrofon) 2.1 lb. / 1.0 kg (pouze integrovaný stojan)

Specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

Licence a ochranné známky

M-Audio je ochrannou známkou inMusic Brands Inc., v USA a dalších zemích. Avid a Pro Tools jsou ochrannými nebo registrovanými obchodními známkami Avid Technology, Inc. v USA a jiných zemích. Apple a MacOS jsou obchodními známkami Apple Inc., registrovanými v U.S. a v dalších zemích. Windows je registrovaná obchodní značka Microsoft Corp. v USA a v dalších zemích. Jména všech ostatních produktů, společností, ochranných známek nebo produktů patří výhradně svým majitelům.

> Jen pár kliknutí vás dělí od nového studia

