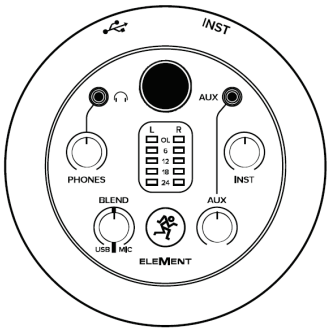
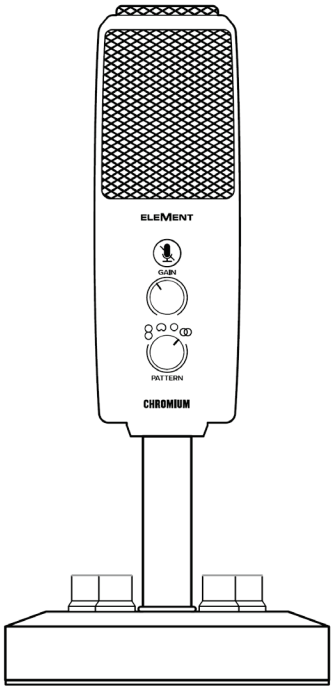
CHROMIUM

USB kondenzátorový mikrofon s 2-kanálovým mixem

NÁVOD K POUŽITÍ





BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

1. Přečtěte a uložte si tyto pokyny, dodržujte je a dbejte všech varování.
2. Mikrofon nevystavujte příliš vysokým nebo nízkým teplotám.
3. Mikrofon nevystavujte dešti, vodě ani vlhkému či mokrému prostředí.
4. Mikrofon nevystavujte prašnému prostředí ani cizím částicím.
5. Mikrofon čistěte suchým hadříkem.
6. Před připojením a odpojením mikrofonu zcela ztlumte hlasitost.
7. Nepoužíváte-li mikrofon, skladujte jej v původním obalu.
8. Mikrofon nikdy neotevírejte a nerozebírejte.
9. Mackie nepřijímá žádnou odpovědnost za jakoukoli škodu způsobenou nesprávným použitím nebo modifikací mikrofonu.
10. Souvislé vystavení nadměrnému hluku může způsobit trvalé poškození sluchu. Dopady na jednotlivce jsou značně individuální, lze však konstatovat, že k poškození sluchu dojde téměř u každého, kdo je po určitou dobu vystaven dostatečně intenzivnímu hluku. Jakékoli vyšší expozice mohou mít za následek určitou ztrátou sluchu. Chraňte sluch a dodržujte platné hygienické limity.

INFORMACE O ZÁRUCE

S případnou reklamací se obraťte na svého prodejce nebo na autorizovaný servis:
PRODANCE, s.r.o.
Osadní 799/26 (vchod z ulice U průhonu), Praha 7, 170 00
tel. 283 061 155, servis@prodance.cz

VLASTNOSTI

PROFESIONÁLNÍ KVALITA

- Vyvinuto pro záznam hudby podcasty, live streamy a tvorbu online obsahu
- Mikrofonní předzesilovač s legendárním obvodovým řešením Onyx zaručujícím čistý zvuk a velmi nízký šum
- Profesionální měření úrovně signálu pro rychlou orientaci

4 SMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

- Stereo
- Kardioidní
- Osmičková
- Kulová

PŘIPOJENÍ USB-C

- USB rozhraní pro přímé připojení k počítači usnadňuje proces nahrávání
- Class compliant - nepotřebuje driver

NÁSTROJOVÝ VSTUP

- Současný záznam kytary a zpěvu
- Mix mikrofonu se vstupem AUX

STEREO VSTUP 1/8" = 3,5mm

- Přímé připojení telefonu audiokabelem 1/8" = 3,5mm
- Perfektní pro záznam zpěvu s doprovodem hudebního základu

SLUCHÁTKOVÝ MONITORING

- Sluchátkový výstup se samostatným regulátorem hlasitosti
- Mix mezi mikrofonem a USB

NASTAVENÍ GAINU A MUTE

- Přizpůsobení mikrofonního signálu počítači a/nebo DAW
- Tlačítko MUTE vypne mikrofon, ale zachová poslech výstupu z počítače

ODOLNÁ KONSTRUKCE

- Spolehlivá konstrukce pro dlouholetý provoz bez problémů

DODÁVANÝ SOFTWARE

- Balík software Pro Tools ® | First a Waveform ™
- The Musician Collection for Pro Tools ® | First - 23 plugin jako např. BBD Delay, Eleven Lite, 304E EQ a 304C Compressor
- DAW Essentials ™ Bundle for Waveform OEM - 16 plugin jako např. Equaliser, Compressor, Reverb8 a Limiter

VZORKOVÁNÍ

- 16-bit / 48 kHz

DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Stojánek s mixem (integrální součást mikrofonu)
- Kabel USB-C

ÚVODNÍ INFORMACE

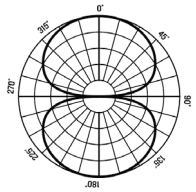
USB mikrofon Chromium z řady EleMent nabízí hudebníkům, písničkářům, tvůrcům obsahu atd. profesionální, kvalitní a všestranné řešení typu "vše v jednom". 2-kanálový mix ve stojánku má nástrojový a stereofonní vstup, ovládací prvky pro gain, mute a sluchátkový monitoring, mixážní regulátor Blend a indikátor signálu. 4 směrové charakteristiky umožní přizpůsobení mikrofonu snímání vokálů, prostoru, interview dvou osob, stereofonnímu záznamu a dalším aplikacím.
Mikrofon spolu s přiloženým software nabízí vše potřebné pro snadné a rychlé nahrávání zvuku.

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

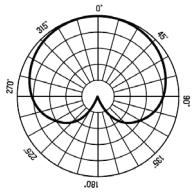
WIN. XP Pro/Home, Vista, 7/8/10
MAC OSX (10.1.11 a vyšší)
USB 1.1/2.0 (min. 64 MB RAM)

SMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

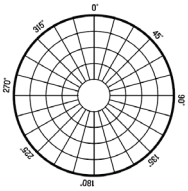
OSMIČKOVÁ



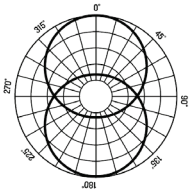
KARDIOIDNÍ

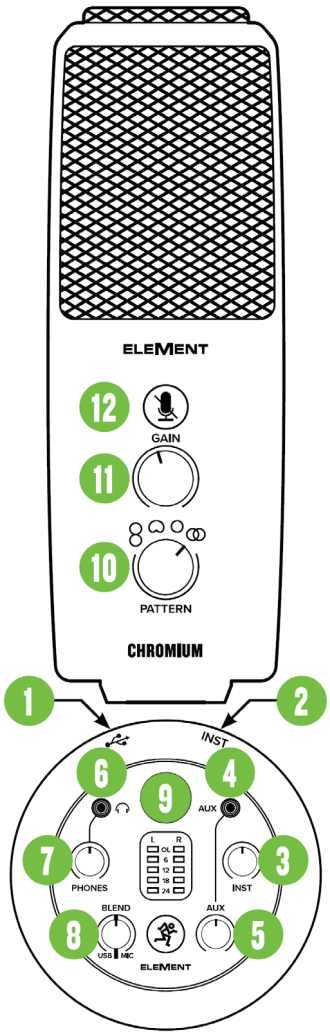


KULOVÁ



STEREO





1. USB-C Port
Přiložený USB kabel zapojte konektorem USB-C do mikrofonu a konektorem USB-A do počítače.

2. Vstup INST
Vstup pro připojení symetrického nebo nesymetrického nástrojového nebo linkového signálu.
Konektor Jack 1/4" = 6,3 mm

3. Regulátor INST
Regulátor vstupní citlivosti vstupu INST umožňující nastavit vhodnou hlasitost vstupu do sluchátek.

4. Vstup AUX
Stereofonní vstup pro připojení telefonu, přehrávače MP3 nebo jiného zdroje signálu.
Konektor Jack 1/8" = 3,5 mm

5. Regulátor AUX
Regulátor vstupní citlivosti vstupu AUX umožňující nastavit vhodnou hlasitost vstupu do sluchátek.

6. Sluchátkový konektor
Konektor Jack 1/8" = 3,5 mm pro připojení stereofonních sluchátek.

7. Regulátor PHONES
Regulátor hlasitosti sluchátek od nuly do maxima. Před použitím sluchátek regulátor zcela ztlumte (proti směru pohybu hodinových ručiček).

8. Regulátor BLEND
Tento regulátor mixuje do sluchátek USB zvuk z počítače (vlevo) se signálem z mikrofonu (vpravo) a to s nulovou latencí.
Poloha regulátoru:

- Zcela vlevo
  Vstup USB = max. hlasitost
  Mikrofon = nulová hlasitost
- Uprostřed
  USB a Mik. = stejná hlasitost
- Zcela vpravo
  Vstup USB = nulová hlasitost
  Mikrofon = max. hlasitost

9. Indikátor úrovně signálu
Indikátor umožňuje nastavení vstupní (L) a výstupní (R) úrovně signálu tak, aby nedošlo k limitaci.

10. Přepínač PATTERN
Směrová charakteristika určuje citlivost mikrofonu na zvuky přicházející z různých úhlů vůči hlavní ose mikrofonu (směr čelního pohledu na stranu s ovládacími prvky MUTE, GAIN, PATTERN).

Volitelné charakteristky (zprava):
Osmičková: Zvuk je snímán zepředu a zezadu, ale ne zboku.
Využití - Interview, vokální duety, snímání nástrojů.
Kulová: Stejně citlivá ze všech směrů.
Využití - konference, hovor více lidí, snímání prostoru, vážná hudba.
Kardioidní: Nejcitlivější zepředu, zboku méně, zezadu vůbec.
Využití - Podcasty, mluvené slovo, zpěv, nástroje.
Stereo: Zvuk je snímán z levé a pravé strany mikrofonu.
Využití - Terénní záznam, film, video, nástroje, kapely, vážná hudba.

11. Regulátor GAIN
Přizpůsobení citlivosti mikrofonu hlasitosti snímaného zvuku.

12. Spínač MUTE
(symbol přeškrtnutého mikrofonu)
Spínač zcela ztlumí zvuk z mikrofonu (indikováno rozsvícením tlačítka).
Poznámka: Spínač MUTE ztlumí pouze mikrofon. Signál přicházející z počítače je slyšet ve sluchátkách bez ohledu na stav spínače MUTE.

OBSLUHA

1. Pečlivě si prostudujte bezpečnostní pokyny na první straně tohoto dokumentu.
2. Regulátor BLEND nastavte doprostřed, všechny ostatní regulátory ztlumte na minimum.
3. Vypněte všechny spínače.
4. Přiložený USB kabel zapojte USB-C stranou do mikrofonu a USB-A stranou do počítače.
   Poznámka: Nepoužívejte USB hub, USB konektor na klávesnici a podobně. Kabel zapojte přímo do volného USB portu na počítači.
5. Zapojte sluchátka do sluchátkového konektoru.
6. Nastavení počítače (plug-and-play, bez potřeby driverů)
   MAC: System Preferences > Sound > Input (and Output) > USB Microphone
   PC: Control Panel > Hardware and Sound > Playback (and Recording) > USB Microphone (nastavte default).
7. Na počítači spusťte přehrávání a pomalu zesilujte regulátor PHONES. Tím si ověříte, že audio prochází z počítače do sluchátek.
   Poznámka: Chraňte svůj sluch a vždy zcela ztlumte hlasitost před připojením sluchátek nebo jakoukoli činností, která může ovlivnit hlasitost ve sluchátkách. Potom pomalu hlasitost ve sluchátkách zesilujte a poslechem kontrolujte správnost funkce.
8. Do mikrofonu zapojte zdroje signálu takto:
   - Nástroje jako akustické kytary s aktivním snímačem do vstupu INST
   - Linkový signál z telefonu, MP3 přehrávače a podobně do vstupu AUX
9. Ověřte si, zda síla vstupního signálu je stejná, jako bude při provozu naostro. Pomalu zesilujte regulátory INST/AUX a kontrolujte ve sluchátkách.
   Poznámka: Vyvážení všech zvuků může vyžadovat určité experimentování.
10. Spusťte DAW a založte nový session.
11. Mluvte / zpívejte do mikrofonu, mikrofon odmutujte a pomalu zesilujte GAIN, dokud se indikátory v DAW nezačnou pohybovat mezi zelenou a žlutou.
    Poznámka: Na pravé straně mikrofonní základny je bezpečnostní šroub. Ten povolte, nastavte vhodný úhel mikrofonu a opět jej dotáhněte.
    Poznámka: Spínač MUTE ztlumí pouze mikrofon. Signál přicházející z počítače je slyšet ve sluchátkách bez ohledu na stav spínače MUTE.
    Poznámka: Mikrofon snímá signál zboku a ne shora:
12. Většina DAW funguje obdobně, záznam ale může vyžadovat různé nastavení. Prostudujte si návod k vaší DAW.

TECHNICKÉ ÚDAJE	CHROMIUM
Mikrofonní vložky	3x 16mm elektret
Směrové charakteristiky	osmičková, kardioidní, kulová, stereo
Kmitočtový rozsah	20 Hz - 20 kHz
Citlivost	-38 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
Dynamický rozsah	96 dB
Max. SPL	110 dB (@ 1 kHz 1% THD)
Vzorkování	16-bit / 48 kHz
Výška x průměr	249 x 120 mm / 9,8" x 4,7"
Váha	1,6 kg / 3,6 lb