



MiCreator Studio

Kondenzátorový studiový mikrofon

Návod k použití

Úvod

MiCreator je mikrofonní systém sestávající z několika mikrofonů a příslušenství. V závislosti na způsobu používání systému stačí hlavní mikrofon MiCreator Studio, nebo můžete kombinovat více systémových zařízení a rozšířit tak scénáře aplikace. Systém MiCreator je k dispozici také jako systémová sada, ve které získáte MiCreator Studio a MiCreator Satellite včetně všech potřebných kabelů kombinovaných v praktickém kufříku.

Před použitím těchto zařízení si přečtěte všechny pokyny v této příručce, porozumějte jim a dodržujte je.

- Používejte tato zařízení pouze k určenému účelu. Společnost Austrian Audio nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávného zacházení nebo nesprávného použití.
- Dlouhodobé nošení sluchátek na plnou hlasitost může poškodit sluch.
- Pokud dojde k závadě, přestaňte zařízení používat.
- Zařízení vždy skladujte na suchém a bezpečném místě.
- Nepoužívejte zařízení mimo určený rozsah provozních teplot od 0 °C do 45°C.
- Nepoužívejte zařízení ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Prosím, nepouštějte je.
- Tato zařízení jsou profesionální mikrofony; držte je mimo dosah malých dětí.
- Pokud potřebujete zařízení vyčistit, použijte měkký, suchý hadřík.
- Nepoužívejte příslušenství třetích stran, pokud není uvedeno jinak.
- Zařízení nerozebírejte, protože uvnitř nejsou žádné díly, které by mohl uživatel opravovat.
- Zařízení (MiCreator Studio + MiCreator Satellite) obsahují magnety pro výměnné krycí desky.

Děkujeme vám za přečtení dosavadních poznámek a samozřejmě za důvěru, kterou jste projevili společnosti Austrian Audio.

MiCreator Studio

MiCreator Studio je studiový mikrofon s připojením USB-C® k partnerskému zařízení (např. počítači, tabletu, mobilnímu telefonu atd.).

Kromě primárního výstupu pro sluchátka má MiCreator Studio další konektor, který lze použít jako druhý výstup pro sluchátka nebo k připojení přiloženého nástrojového kabelu pro nahrávání dvou signálů současně.

Alternativně lze k této zásuvce připojit MiCreator Satellite nebo MiCreator Y-Lav - další informace naleznete v příslušných návodech k obsluze.

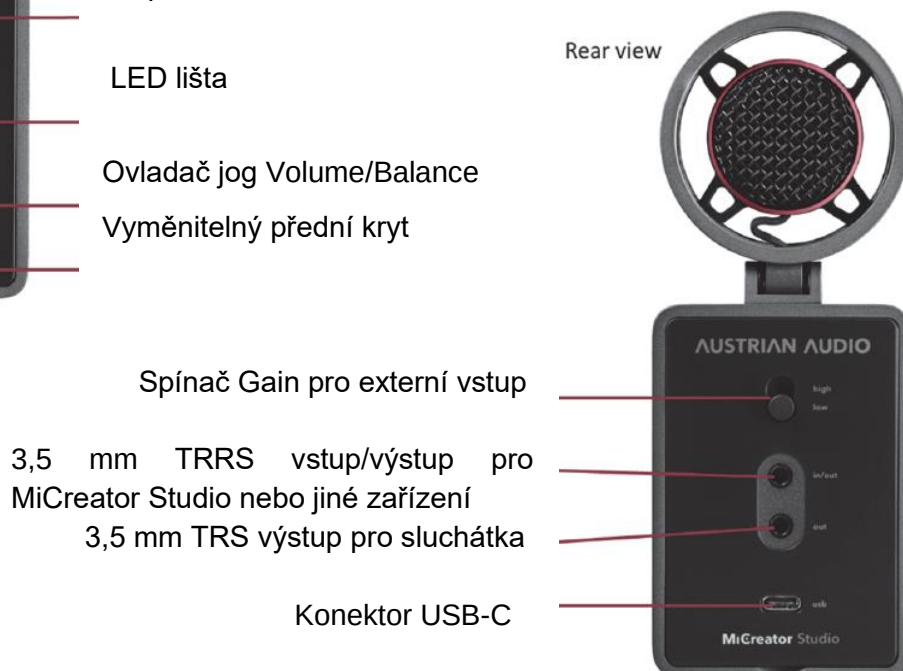
Poznámka: Mikrofon lze napájet také pomocí napájecího adaptéru USB (není součástí dodávky) a používat jej jako analogový mikrofon.

Ovládání a zapojení

Přední strana



Zadní strana



Zapínání a vypínání

Zařízení nemá vypínač, ale spustí se automaticky, jakmile je napájeno ze zásuvky USB-C® (5V, 250 mA). Při spuštění se na LED panelu krátce zobrazí červená světelná animace. Poté se LED lišta přepne do režimu hlasitosti (zelená).

Polohování mikrofonu

MiCreator Studio je určen k použití na stole nebo na mikrofonním stojanu.

Závit 3/8" pro montáž na standardní mikrofonní stojan je umístěn na spodní straně - pro montáž na stojany se závitem 5/8" je součástí balení adaptér MCTA.

Na spodní straně jsou také gumové nožičky, které zaručují bezpečné postavení na rovném povrchu. Zavěšená kapsle nabízí dobrou izolaci od hluku šířeného konstrukcí a umožňuje dokonce použití jako ručního mikrofonu.

U všech těchto aplikací se doporučuje vždy vyrovnat naklápěcí hlavu kapsle se zdrojem zvuku, který má být nahráván, přičemž směr mluvení kapsle je přímo na mřížku.

Vzhledem k tomu, že mikrofon má kardioidní polární charakteristiku, je zvuk vycházející z míst za zadní části mikrofonu (tj. ze strany s konektory) maximálně potlačen.

Hlava kapsle je vybavena interním pop štítem - pokud není dostatečný, lze dokoupit pop filtr, například Austrian Audio OCP8.

Poznámka: Pokud se otočný kloub po delší době používání uvolní, lze jej dotáhnout šroubovákem (Torx® T8).



Vytvoření připojení USB-C®

Zařízení je kompatibilní s USB Audio Class 1.0/2.0 - tj. je okamžitě připraveno k použití a není nutná instalace ovladačů.

Zařízení lze provozovat na jakémkoli zařízení s konektorem USB-C® nebo USB-A (prostřednictvím adaptéru - není součástí dodávky). Maximální vzorkovací frekvence zvuku je 48 kHz s bitovou hloubkou 24 bitů.

Konektor pro přiložený kabel USB-C® se nachází na zadní straně mikrofonu.



Mezi podporovaná zařízení USB patří:

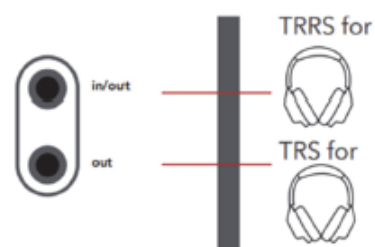
- Počítače se systémem Windows® 7 a novějším
- Počítače Mac® se systémem macOS® 10.7 a novějším
- Počítače s jádrem Linux® 3.10 a novějším
- Tablety a mobilní telefony se systémem Android™ a rozhraním USB-C®
- iPhone® s USB-C®
- iPad® s USB-C®
- iPhone®/iPad® prostřednictvím sady pro připojení kamery (není součástí dodávky)
- Sony PS4™/PS5™

Poznámka: Vzhledem k tomu, že kompletní zpracování a monitorování signálu je v zařízení realizováno analogově, lze zásuvku USB-C® napájet také zdrojem USB (není součástí dodávky) a MiCreator Studio používat jako analogový mikrofon.

Zapojení sluchátek a zahájení používání

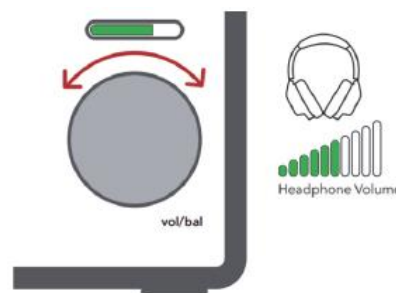
Sluchátka se připojují do konektoru "out" na zadní straně - jedná se o primární výstup pro sluchátka.

Pokud potřebujete druhý pár sluchátek, můžete je připojit ke konektoru "in/out". Na obou zásuvkách je slyšet stejný signál a obě mají společné ovládání hlasitosti a monitoru na přední straně. Proto se doporučuje použít dvoje sluchátka stejného typu nebo alespoň podobné impedance (např. 25 ohmů jako Austrian Audio Hi-X15).



Hlasitost signálu na sluchátkovém výstupu se nastavuje pomocí předního otočného kolečka. Za tímto účelem je třeba, pokud tak ještě nebylo učiněno, uvést LED lištu do zeleného režimu stisknutím jog ovladače.

Otáčením kolečka jog ve směru hodinových ručiček se nyní hlasitost na výstupu sluchátek zvyšuje, zatímco otáčením proti směru hodinových ručiček se snižuje. Při úplném snížení hlasitosti symbolizuje blikání LED pásky ztlumení sluchátkového výstupu.

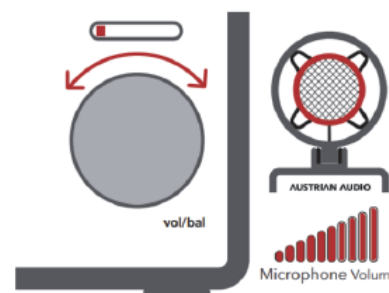


Aby bylo možné reprodukovat maximální možnou úroveň z koncového zařízení připojeného přes připojení USB-C® ke sluchátkovému výstupu zařízení MiCreator Studio, doporučujeme nastavit výstupní úroveň na tomto koncovém zařízení na maximum.

Poznámka: Ovládání hlasitosti sluchátek nemá žádný vliv na hlasitost signálu, který je přenášen nebo zaznamenáván prostřednictvím připojení USB-C® do jakéhokoli koncového zařízení.

Nastavení monitorování (hlasitosti mikrofonního signálu ve sluchátkách)

Stisknutím kolečka se LED indikátor přepne do červeného režimu. Zde bod LED, který lze posouvat otáčením kolečka, symbolizuje monitorovací rovnováhu. Pokud je LED tečka posunuta zcela doleva, je mikrofonní signál na sluchátkovém výstupu přehráván s maximální hlasitostí (např. abyste se dobře slyšeli při nahrávání zpěvu). Pokud je LED tečka posunuta zcela doprava, mikrofonní signál není na sluchátkovém výstupu reprodukován vůbec (např. pokud se nechcete slyšet při videokonferenci).



Pokud je ke konektoru "in/out" na MiCreator Studio mikrofonu připojeno další zařízení, posunutím bodu LED doprava (otáčením kolečka ve směru hodinových ručiček) se signál na sluchátkovém výstupu přehraje hlasitěji. Může se jednat například o syntezátor (připojený pomocí přiloženého nástrojového kabelu), mikrofon MiCreator Satellite nebo klopový mikrofon MiCreator Y-Lav. Otáčení proti směru hodinových ručiček zase způsobí snížení tohoto signálu ve sluchátkovém výstupu (při současném zesílení hlavního mikrofonního signálu, jak je popsáno výše). To umožňuje nastavit vyvážení hlasitosti těchto dvou signálů ve sluchátkách.

Stisknutím ovladače jog na dobu 2 sekund v červeném režimu se bod LED posune do středu, což znamená, že signál z mikrofonu a signál připojený k "in/out" jsou ve sluchátkách reprodukovány stejně hlasitě (pokud je jejich zdroj stejně hlasitý).

Poznámka: Regulace vyvážení monitorování nemá žádný vliv na hlasitost signálu, který je přenášen do jakéhokoli koncového zařízení prostřednictvím připojení USB-C®.

Nastavení zisku mikrofonu



Na přední straně mikrofonu MiCreator Studio se nachází třípolohový přepínač pro zesílení mikrofonu. Pokud je tento přepínač v nejnižší poloze "mute", viditelné červené označení na přepínači signalizuje, že mikrofon je na vstupní straně ztlumen. Jedná se o takzvané hardwarové ztlumení - tj. bez ohledu na další funkce ztlumení například v konferenčním softwaru se do sluchátek nebo do koncového zařízení prostřednictvím připojení USB-C® nepřenáší žádný mikrofonní signál. To se však týká pouze signálu z interní mikrofonní kapsle - cokoli připojeného ke konektoru "in/out" nebude ztlumeno.

Pokud je přepínač nastaven do polohy "low" nebo "high", je mikrofonní signál zesílen o 0 dB ("low") nebo 20 dB ("high"). Toto zesílení ovlivňuje jak signál na sluchátkovém výstupu (monitorování), tak signál, který je přenášen do libovolného koncového zařízení prostřednictvím připojení USB-C®.

Pro tiché signály, jako je mluvené slovo nebo jemný zpěv, se doporučuje vysoká poloha. Pro hlasité signály, jako jsou bicí, kytary, dechové nástroje a hlasitý zpěv, se doporučuje poloha "low". Některé příklady naleznete ve Stručném průvodci, který je součástí dodávky.

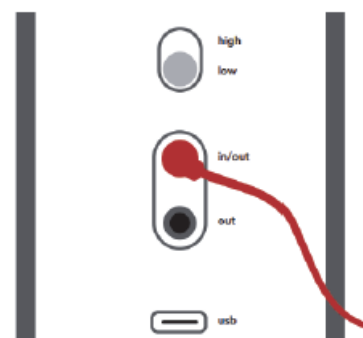
Zařízení rozpozná aplikaci MiCreator Studio jako stereofonní zvukové zařízení. Pokud k zařízení MiCreator Studio není připojeno žádné jiné zařízení, je signál z mikrofonu vždy přenášen levým a pravým kanálem USB prostřednictvím připojení USB-C®.



Připojení dalších zařízení a nastavení vstupního zisku

Na zadní straně zařízení se nachází obousměrný přepínač - ten upravuje vstupní zesílení pro další zařízení připojená ke zdířce "in/out".

Pokud je připojen nástrojový kabel, který je součástí dodávky, doporučujeme nastavit přepínač na "low", protože elektroakustické nástroje, jako jsou klávesy nebo kytary s aktivními snímači, někdy generují vysoké úrovně. (V poloze "low" je navíc vstupní impedance nastavena na nejvyšší možnou hodnotu, aby byl signál připojeného nástroje co nejméně zkreslen - podrobnosti najdete v části Technické specifikace).



Poznámka: Dodávaný přístrojový kabel MCC1 obsahuje v zástrčce elektronické součástky pro automatickou detekci kabelu (např. pro automatické přepínání napájení zástrčky a vstupní impedance). Proto k připojení přístrojů používejte pouze dodaný nástrojový kabel MCC1.

Přepínač se doporučuje nastavit na "low" také v případě, že se zásuvka "in/out" používá pouze pro připojení druhého sluchátka nebo není obecně obsazena, protože se tím minimalizuje šum při monitorování.

Pokud jsou zakoupeny jiné mikrofony z rodiny MiCreator (například MiCreator Satellite nebo klopový mikrofon Y- Lav), platí stejná doporučení jako pro vstupní zesílení mikrofonu v horní části.

Poznámka: Při zapojování výše uvedených zařízení do "in/out" se sluchátkový výstup mikrofonu MiCreator Studio na krátkou dobu ztlumí, aby nedocházelo k hlasitému šumu na sluchátkovém výstupu - to je symbolizováno blikání lišty LED. Přesto doporučujeme ztlumit všechna přehrávací zařízení připojená k výstupu pro sluchátka nebo vyjmout sluchátka z uší, když jsou zapojena.

Jakmile je příslušenství připojeno, jeho signál se prostřednictvím připojení USB-C® přenáší do koncového zařízení na pravém kanálu, což umožňuje dvoukanálové nebo stereofonní nahrávání.

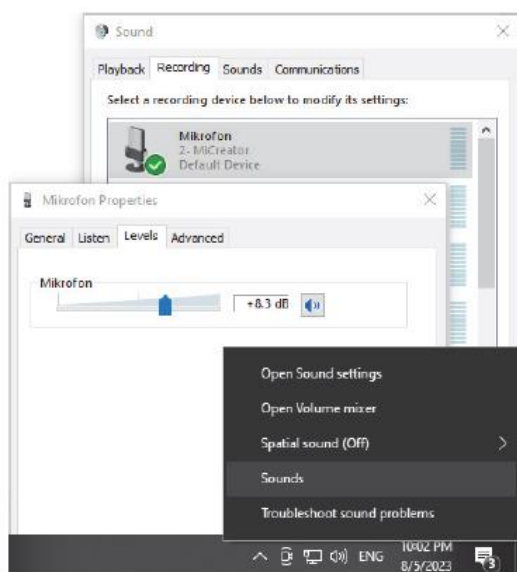


Poznámka: Monitorování signálu z mikrofonu nebo druhého zařízení připojeného ke konektoru "in/out" je vždy monofonní - tj. oba signály jsou reprodukovány uprostřed stereofonního obrazu sluchátkového výstupu.

Přídavné vstupní zesílení pro přenos signálu přes připojení USB-C®

Oboustranné vstupní zesílení systému MiCreator bylo zvoleno tak, aby bylo možné zaznamenávat signál s dobrou úrovní, ale aby měl stále dostatek prostoru, aby nedocházelo ke zkreslení. Pokud je potřeba větší zesílení (např. pro zaručení dobré kvality v konferenčním softwaru), může MiCreator Studio poskytnout až 15 dB dodatečného analogového zesílení. Toto zesílení ovlivňuje pouze přenos signálu přes připojení USB-C®, a to pro oba vstupní kanály.

Poznámka: Toto dodatečné zesílení používá také konferenční software, pokud je vybrána možnost "Adjust gain automatically" nebo podobná.



Nastavení tohoto dodatečného zisku se liší podle zařízení, ke kterému je MiCreator Studio připojeno - zde je několik příkladů:

Windows 7/8.1/10

Klikněte pravým tlačítkem myši na symbol reproduktoru na hlavním panelu.

→ "Zvuky"

Klikněte na kartu "Nahrávání" a poté klikněte pravým tlačítkem myši na mikrofon MiCreator.

→ "Nastavení"

Na kartě "Úroveň" lze nastavit přídavné zesílení.

Poznámka: Kliknutím pravým tlačítkem myši na číselné pole můžete volit mezi zobrazením úrovně v procentech (0-100) a v dB.

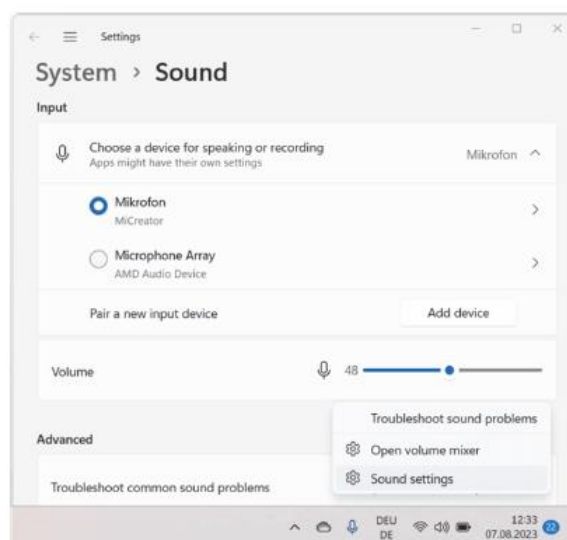
Windows 11

Klikněte pravým tlačítkem myši na symbol reproduktoru na hlavním panelu.

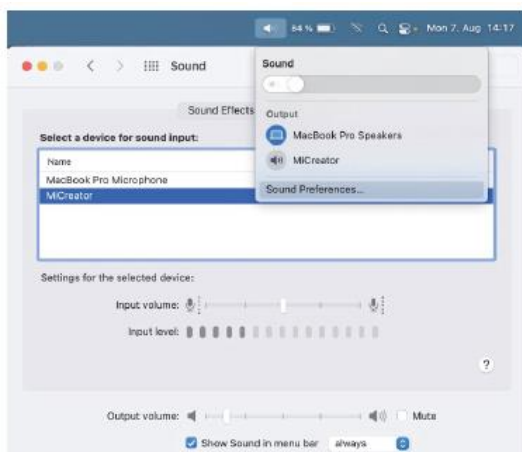
→ "Nastavení zvuku"

Dále lze nastavit úroveň od 0 % do 100 %, což odpovídá 0 dB až 15 dB.

Poznámka: Stejné dialogové okno jako v systému Windows 7/8/10 najdete také v části "Další nastavení zvuku", kde lze nastavit úroveň v dB.



macOS®



Současně se stisknutým tlačítkem Ctrl klikněte na symbol reproduktoru na panelu nabídek.

→ "Předvolby zvuku..."

Přejděte na kartu "Input"

→ Tam lze nastavit vstupní zesílení v části "Input volume", když je vybráno zařízení MiCreator.

Poznámka: Hodnotu dB nastavené vstupní hlasitosti lze alternativně zobrazit a nastavit v "Audio MIDI Setup".

iOS/iPadOS®

Na iPadu® nebo iPhone® lze dodatečné vstupní zesílení nastavit například pomocí aplikace "Steinberg Cubasis LE", která je součástí dodávky a aktivuje se pomocí aplikace MiCreator Studio. Aplikaci je třeba stáhnout z App Store a k zařízení musí být připojen MiCreator Studio.

V nastavení zvuku najdete posuvník "Input Gain" s rozsahem nastavení od 0 % do 100 % - 0 % již signál ztlumí a 100 % představuje maximálních 15 dB navíc. Chcete-li dosáhnout minimálního zesílení 0 dB, musí být posuvník nastaven na 1 %.

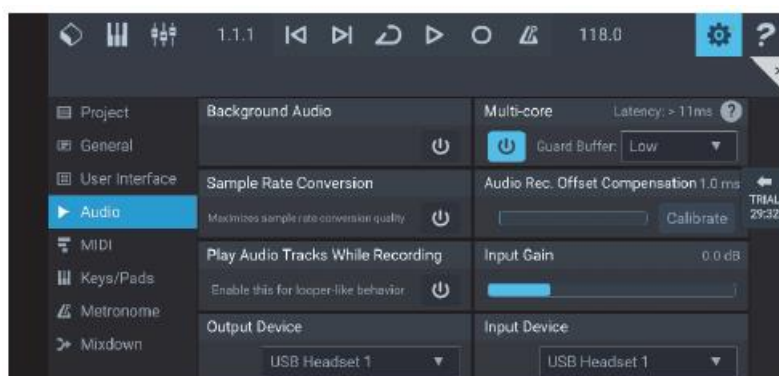


Android™

Další vstupní zesílení lze v systému Android™ nastavit různými způsoby v závislosti na zařízení a aplikaci - další informace naleznete v uživatelské příručce. Jako příklad je uveden Cubasis LE, který lze stáhnout z Obchodu Play jako 30minutovou demoverzi.

V nastavení zvuku tady lze najít posuvník "Input Gain", jehož nastavení umožňuje zesílení až o 12 dB, resp. tlumení až o - 40dB.

Poznámka: V závislosti na zařízení se MiCreator Studio případně zobrazí jako "USB Headset", jak je uvedeno v příkladu výše.



Vyměnitelný kryt

Kryty jsou vyměnitelné, například v červené variantě, která je součástí dodávky. Za tímto účelem se prst zasune do malé prohlubně pod krytem mikrofону MiCreator Studio – kryt lze nyní snadno vyjmout. Při výměně lze nový kryt jednoduše zacvaknout - v MiCreator Studio ho na místě drží 4 magnety.

Poznámka: Kromě barevných variant, které jsou součástí dodávky, lze samostatně zakoupit bílou a černou variantu, obě bez potisku, aby šel navrhnout vlastní design jako MiCreator DIY Plates Studio.

Přenášení mikrofonu MiCreator Studio

Mikrofon MiCreator Studio vždy přepravujte bez připojených kabelů. Přiložená látková taška chrání zařízení před drobnými škrábanci, ale nenahrazuje polstrované pouzdro. Pro přepravu mikrofonu MiCreator Studio společně s mikrofonem MiCreator Satellite lze samostatně zakoupit pouzdro MCSC Carry Case.



Technické specifikace

Digitální rozlišení: maximálně 48 kHz/24 bitů
Digitální připojení: USB-C® - kompatibilní s USB Audio Class 1.0/2.0

Mikrofon:

Kapsle: elektretový kondenzátorový mikrofon
Snímací směrová charakteristika: kardioidní
Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz
Citlivost: - 35 dBFS/Pa (zesílení "low") nebo -15 dBFS/Pa (zesílení "high")

Ekvivalentní vlastní šum: 22dB SPL(A) (zesílení "high")

Maximální SPL: 130 dB SPL (zesílení "low")

Sluchátkový výstup TRS/TRRS:

Výstupní výkon: 45 mW (zátěž 32 Ohm)

Dynamický rozsah: 89 dB(A)

Vstup/výstup TRRS:

Vstupní zesílení: 0 dB ("nízké") / 20 dB ("vysoké")

Frekvenční rozsah: 10 Hz - 20 kHz

Napájení mikrofonů: 3,9 V přes 2,7 kΩ

Vstupní impedance s přístrojovým kabelem: 135 kΩ (vstupní zesílení "nízké")

Max. vstupní úroveň s nástrojovým kabelem < 0,1 % THD: +10 dBu (vstupní zesílení "nízké")

Rozměry: 155 x 60 x 37 mm

Hmotnost: 370 g

*Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Frekvenční grafy a snímací směrovou charakteristiku v polárních souřadnicích najdete na:*



<https://austrian.audio/miccreator>

DISTRIBUCE ČESKÁ REPUBLIKA

Praha Music Center, s.r.o.

Ocelářská 937/39

190 00 Praha 9

Zelená linka (volání zdarma) tel. 800 876 066

<http://www.pmc.cz>

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS PMC

Praha Music Center, s.r.o.

Rakovnická 2665

440 01 Louny

Tel.: +420226011197

Email.: servis@pmc.cz