

## MX-Stream

### Přehled možností ovládání



**MX-Stream nabízí celou řadu různých možností ovládání. Díky tomu je toto zařízení nejen neuvěřitelně všestranné, ale také připravené na budoucnost a schopné vypořádat se s technickými potížemi nebo neustálými změnami v IT prostředí (nefunkčnost obchodů s aplikacemi pro Apple nebo Android, výpadky připojení k internetu atd.). Ve skutečnosti lze zařízení MX-Stream plně ovládat i bez přístupu k internetu a bez stahování jakýchkoli aplikací! Pokud tedy budete chtít jen přehrávat místní hudbu z USB flash paměti či pevného disku nebo streamovat hudbu přes Bluetooth, vše vám v této příručce vysvětlíme!**

**Než začnete, musíte zařízení MX-Stream připojit k domácí síti buď prostřednictvím Wi-Fi, nebo kabelového Ethernetu. K tomuto účelu však není vyžadována žádná aplikace ani stahování dalších souborů! Podrobné informace naleznete ve stručné příručce.**

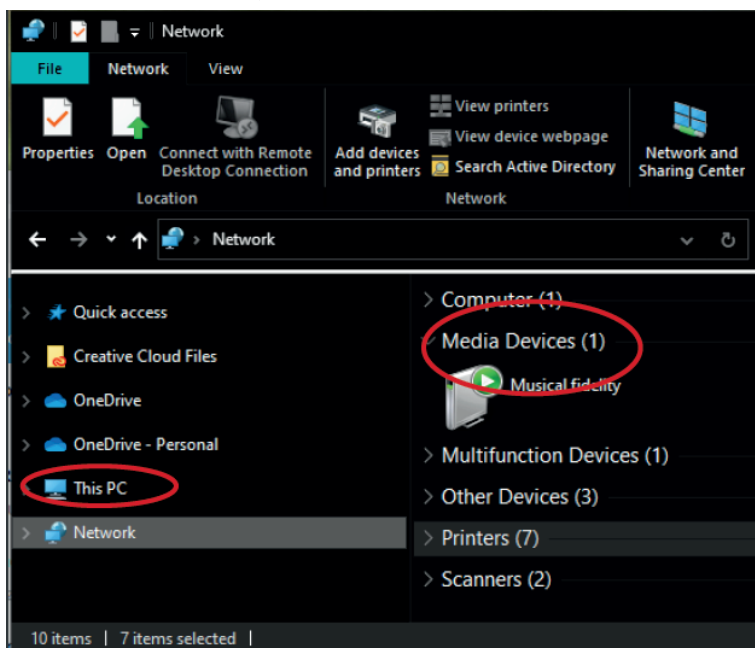
**A ještě je velmi důležité zdůraznit, že kabelový Ethernet je i v roce 2022 stále výrazně rychlejší než Wi-Fi připojení! Hudební aplikace v reálném čase, které využívá zařízení MX-Stream poskytující zvuk ve vysokém rozlišení, profitují ze stabilního kabelového ethernetového připojení mnohem více, než si myslíte. U běžných webových HTTP aplikací, jako je internet, Web2.0 nebo 3.0, záleží na kvalitě připojení jen málokdy. Indikátor síly signálu sítě Wi-Fi na telefonu může sice zobrazovat všechny čárky, avšak to nic nevyhovává o průběžných výpadcích a ztrátách paketů způsobených sítí Wi-Fi. Nemusíte mít ale žádný strach, nic z toho není pro webové stránky nebo sociální sítě podstatné. Nespolehněte se totiž na to, že data dorazí do svého cíle ve správném čase a bez degradace nebo ztrát. Moderní webové protokoly si prostě chybějící nebo vadné pakety vyžadají znovu nebo v některých případech dokonce nezáleží na tom, zda jsou přeneseny všechny pakety. Webové stránky, sociální sítě nebo streamování videa budou fungovat i za těchto okolností! Kvalita pro ně není důležitá! Protokoly pro streamování špičkového zvuku v reálném čase bezztrátovým způsobem jsou zcela odlišné od moderních protokolů využívaných současnými službami, jako je YouTube, Facebook a Instagram! V tomto ohledu si tak můžete na svém zařízení MX-Stream užívat streamování hudby na nejvyšší možné úrovni!**

# MUSICAL FIDELITY

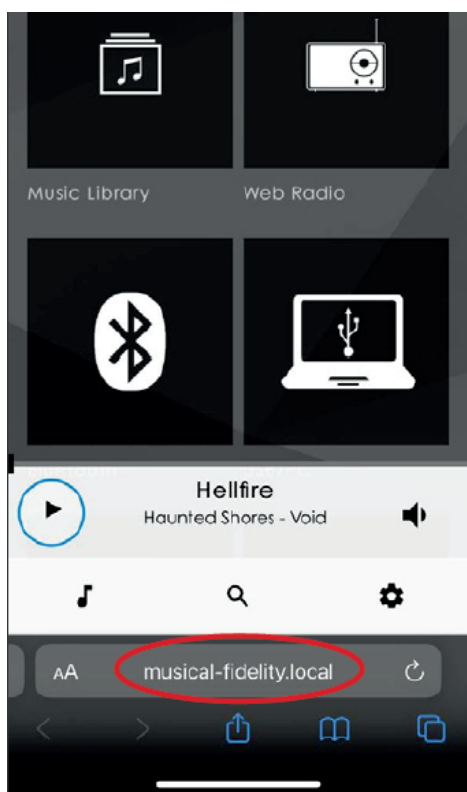
## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

### 1) Webový prohlížeč

Pravděpodobně nejužitečnější a nejflexibilnější způsob ovládní zařízení MX-Stream. Bez ohledu na platformu umožňuje přístup k zařízení MX-Stream z vašeho oblíbeného webového prohlížeče na jakémkoli zařízení disponujícím webovým prohlížečem. V systému Windows je to velmi snadné. Jestliže je zařízení MX-Stream připojeno ke stejné síti jako váš počítač, automaticky se zobrazí v Průzkumníku Windows (ujistěte se, že je zapnuto zjišťování sítě).



Dvojitým kliknutím na ikonu Musical Fidelity v síťovém zobrazení otevřete webové rozhraní zařízení MX-Stream. Kliknutím pravým tlačítkem myši a zobrazením vlastností můžete zjistit další užitečné informace, jako je IP adresa a MAC adresa zařízení MX-Stream.

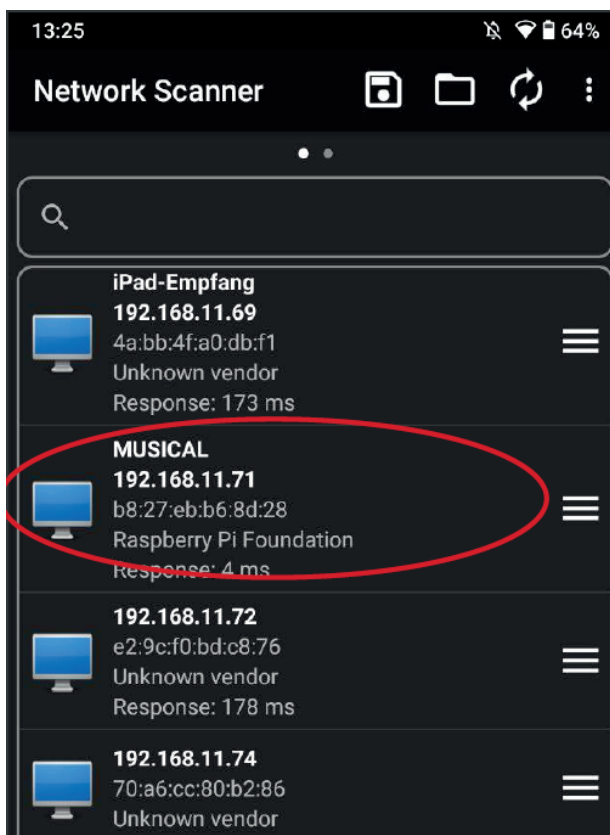
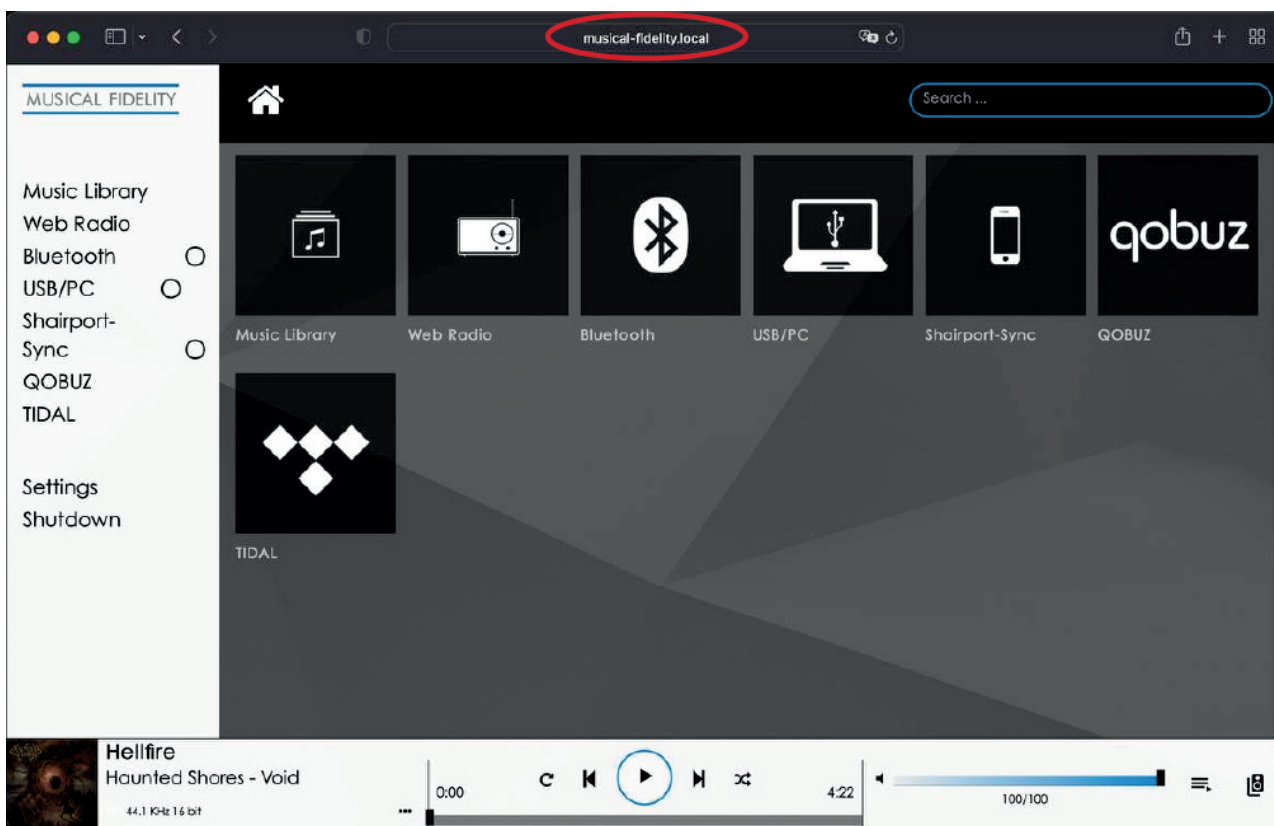


Webové rozhraní vám poskytuje naprosto stejné možnosti, funkce a ovládací prvky jako naše aplikace pro systém Android/iOS. Aplikace vlastně dělají úplně to samé: otevírají webové rozhraní zařízení MX-Stream. Z toho vyplývá, že všechny akce a příkazy pro přehrávání se provádějí na hardwaru zařízení MX-Stream, což znamená, že je zcela nezávislé na aplikacích nebo různých metodách ovládní. Díky tomu je velmi snadné kombinovat webový prohlížeč, aplikaci nebo jiné způsoby ovládní. Zařízení MX-Stream bude přehrávat hudbu bez jakéhokoli přerušení, i kdyby do vašeho telefonu (a v důsledku toho bezpochyby i do vás samotných) uhodil blesk!

V případě webových prohlížečů na zařízeních se systémem iOS a počítačích MAC stačí do adresního řádku webového prohlížeče zadat „musical-fidelity.local“.

# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer



U telefonů se systémem Android bude nutné zadat do adresního řádku přímo IP adresu zařízení MX-Stream. IP adresu lze snadno zjistit pomocí aplikací pro prohledávání sítě, kterých je celá řada a lze je zdarma stáhnout v obchodě Google Play nebo na internetu. Níže uvádíme několik příkladů těchto aplikací. Jedním z nich je aplikace „Network Scanner“ dostupná zdarma pro systém Android.

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

### 2) Oficiální aplikace MX-Stream od Musical Fidelity

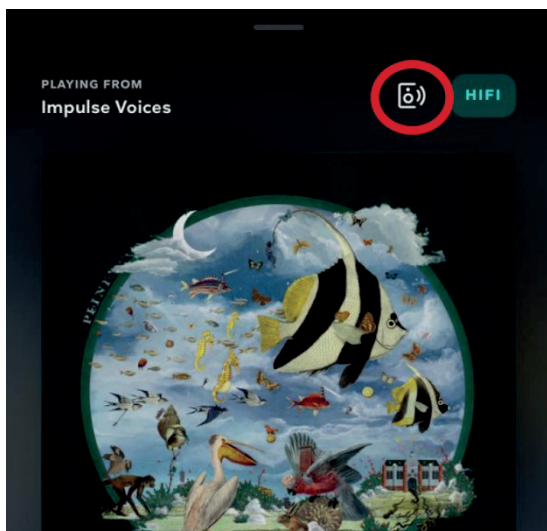
Naše oficiální aplikace MX-Stream je k dispozici pro systémy Android a iOS a lze ji stáhnout z příslušných obchodů. Pokud žijete v zemi nebo oblasti, kde nemáte přístup k těmto obchodům nebo se u těchto obchodů vyskytují technické potíže, existuje spousta dalších možností přístupu k zařízení MX-Stream. Důležitá poznámka: Všechny streamovací služby a platformy integrované v dané podobě v naší vlastní aplikaci představují preferovaný způsob poslechu z hlediska kvality, protože máme přímý přístup a kontrolu nad našimi implementacemi. To znamená, že můžeme sami nakonfigurovat přístup ke službám Tidal nebo Qobuz a zajistit tak špičkovou kvalitu zvuku, kterou očekáváte. Pokud používáte služby jako TIDAL Connect, přidáváte dalšího prostředníka (neboli další software), a proto nemůžeme zaručit nejlepší kvalitu přehrávání. Tato odpovědnost leží v těchto případech v rukou samotných poskytovatelů streamovacích platform.



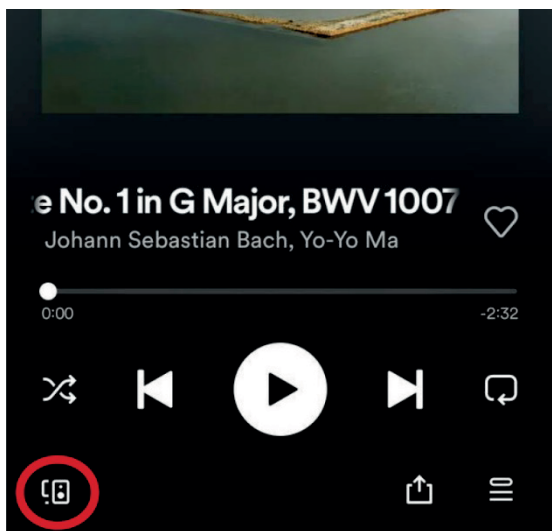
*Pokud nemůžete najít aplikaci **MX-Stream**, zkuste naši alternativu „**Volumio**“. **Volumio** je funkčně totožná alternativa!*

### 3) Aplikace třetích stran

Hudbu můžete na zařízení MX-Stream přehrávat pomocí širokého množství různých aplikací pro přehrávání. Jedním z důležitých předpokladů je používat zařízení MX-Stream s nativními aplikacemi poskytovatelů platform pro streamování hudby (jako je například Spotify Connect). Služby poskytované tímto způsobem se samozřejmě mohou měnit, protože v průběhu času vznikají a zanikají různé služby a jejich implementace.



V aplikaci Tidal pomocí tohoto symbolu reproduktoru vyberte zařízení MX-Stream jako zařízení, u něhož chcete využít službu Tidal Connect (\* TIDAL Connect nebude k dispozici ihned při uvedení zařízení MX-Stream na trh, ale později prostřednictvím bezplatné aktualizace).



V aplikaci Spotify zde vyberte zařízení, u něhož chcete využít službu Spotify Connect.

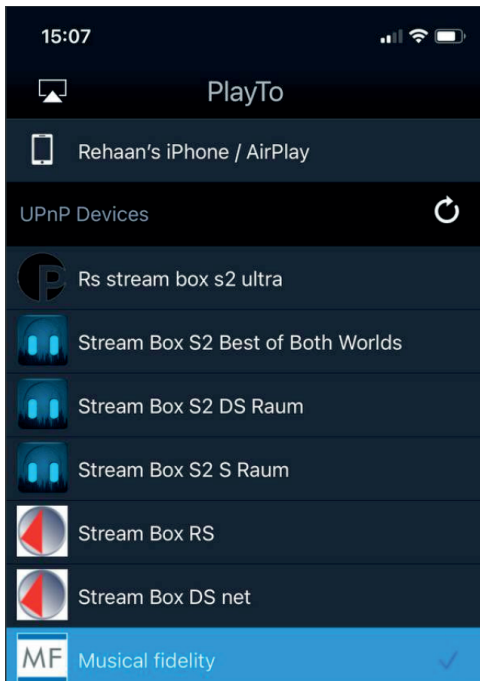
# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

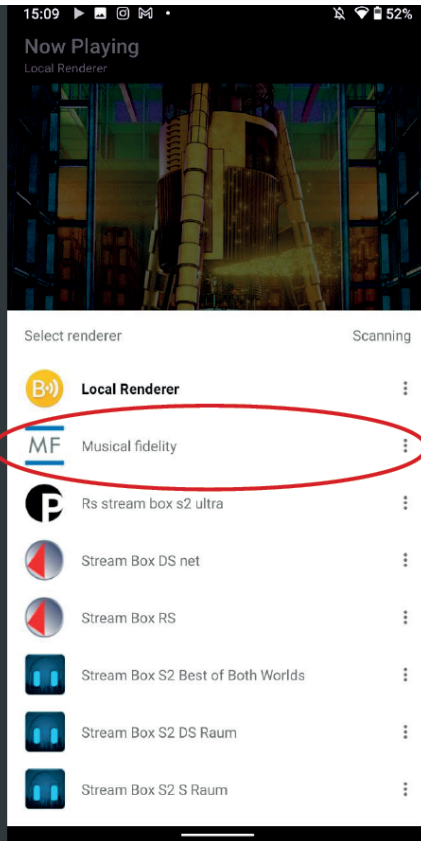
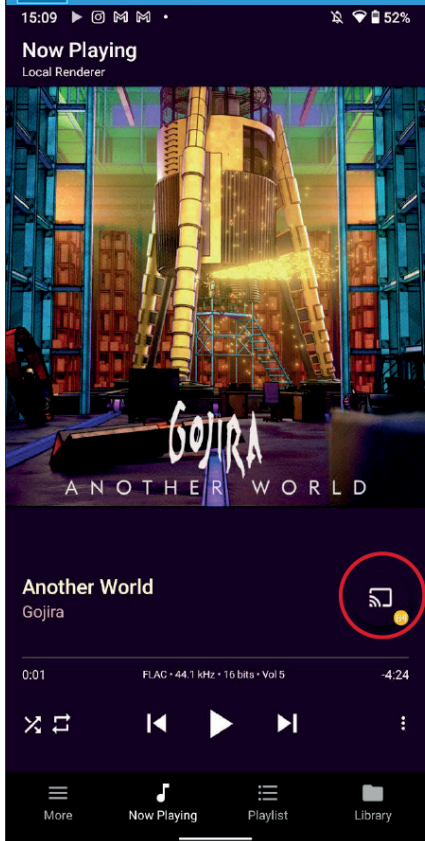
### 4) UPNP aplikace

UPNP aplikace představují skvělou možnost, jak rozšířit zařízení MX-Stream o další funkce a služby. UPNP je zcela bezztrátový způsob přenosu zvukových dat prostřednictvím sítě LAN (ve skutečnosti společnost Apple založila svůj protokol Airplay na bezplatné alternativě UPNP). UPNP však překonává Airplay v mnoha ohledech, protože pomocí UPNP můžete volně přenášet jakoukoli vzorkovací frekvenci a vyhnout se převzorkování (poznámka: Airplay provádí u veškerého obsahu převzorkování na 48 kHz).

Použití UPNP: Otevřete na telefonu/tabletu/počítači/notebooku svou oblíbenou aplikaci nebo software podporující UPNP, ujistěte se, že je vaše zařízení připojeno ke stejné síti jako MX-Stream, a vyberte MX-Stream jako výstupní přehrávač:




mConnect Lite – iOS

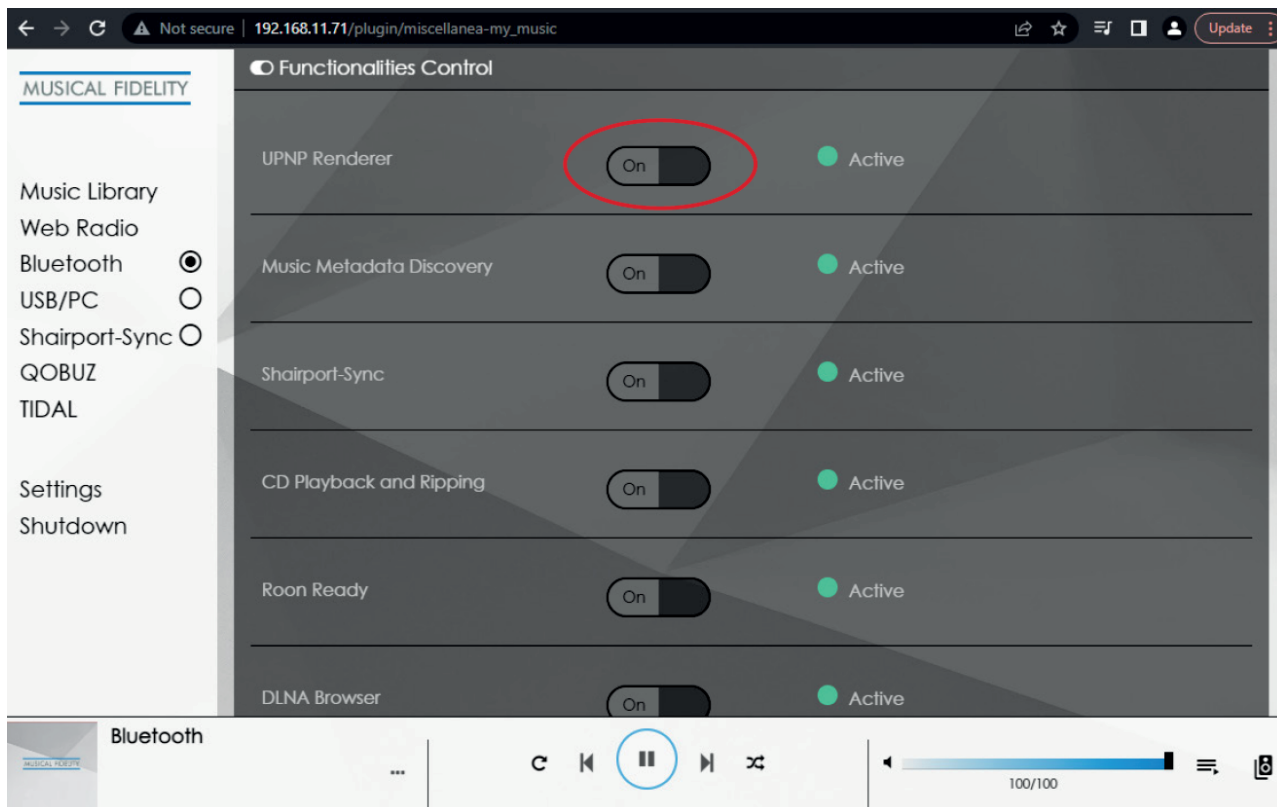


Bubble UPNP – Android

# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

 Pokud nemůžete najít zařízení MX-Stream jako UPNP přehrávač, zkontrolujte, zda je aktivována položka UPNP Renderer (UPNP přehrávač) nebo deaktivujte a znovu aktivujte položku UPNP Renderer (UPNP přehrávač) v nabídce Settings (Nastavení) -> Sources (Zdroje) -> Functionalities Control (Ovládání funkcí) ve webovém rozhraní.



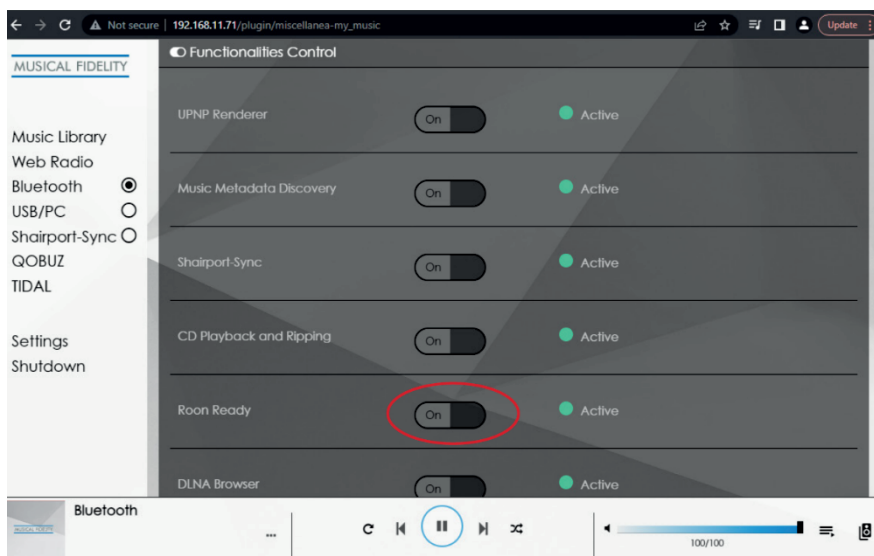
### 5) Roon

Roon je jedno z nejpokročilejších softwarových řešení pro přehrávání hudby vůbec. Velmi dobře si poradí s velkými hudebními knihovnami a je schopno organizovat vaše hudební sbírky v rámci různých poskytovatelů streamovaného obsahu a vašeho vlastního místního nebo síťového hudebního úložiště. Mimořádně přehledným způsobem zobrazuje všechny podrobnosti o vašich přehrávaných skladbách a rozhodně by jej měl vyzkoušet každý vášnivý posluchač hudby.

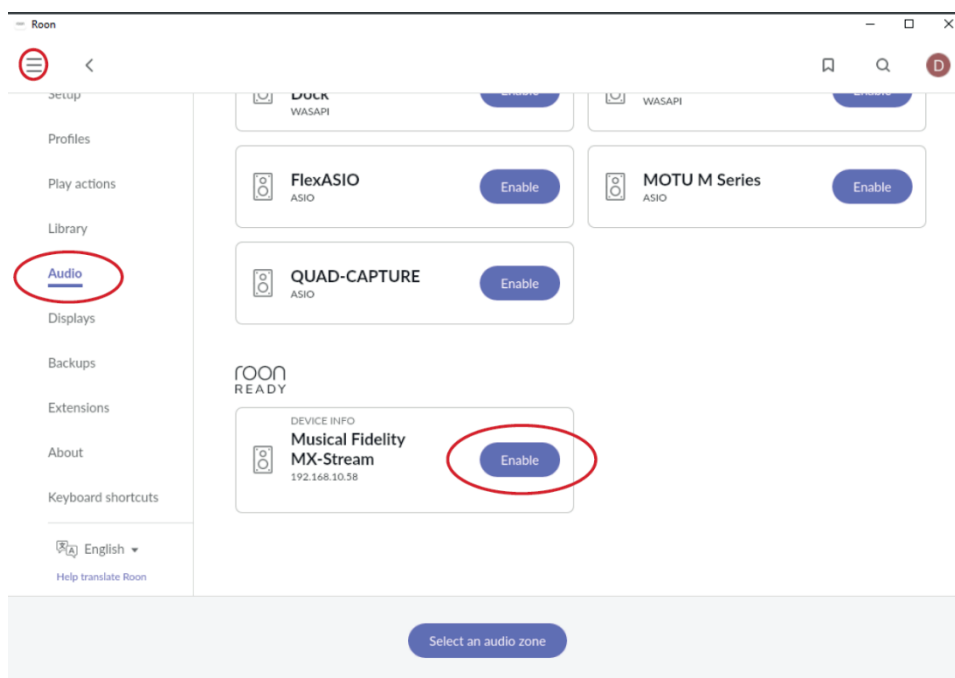
Na zařízení MX-Stream se ujistěte, že je aplikace Roon aktivní v nastavení Functionalities Control (Ovládání funkcí) (v případě potřeby ji zkuste vypnout a znovu zapnout) a že je připojen D/A převodník. Pokud není připojen žádný D/A převodník, zařízení MX-Stream se v aplikaci Roon nezobrazí!

# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer



Na zařízení MX-Stream v nastavení Functionalities Control (Ovládání funkcí) zkontrolujte, zda je aplikace Roon aktivní.



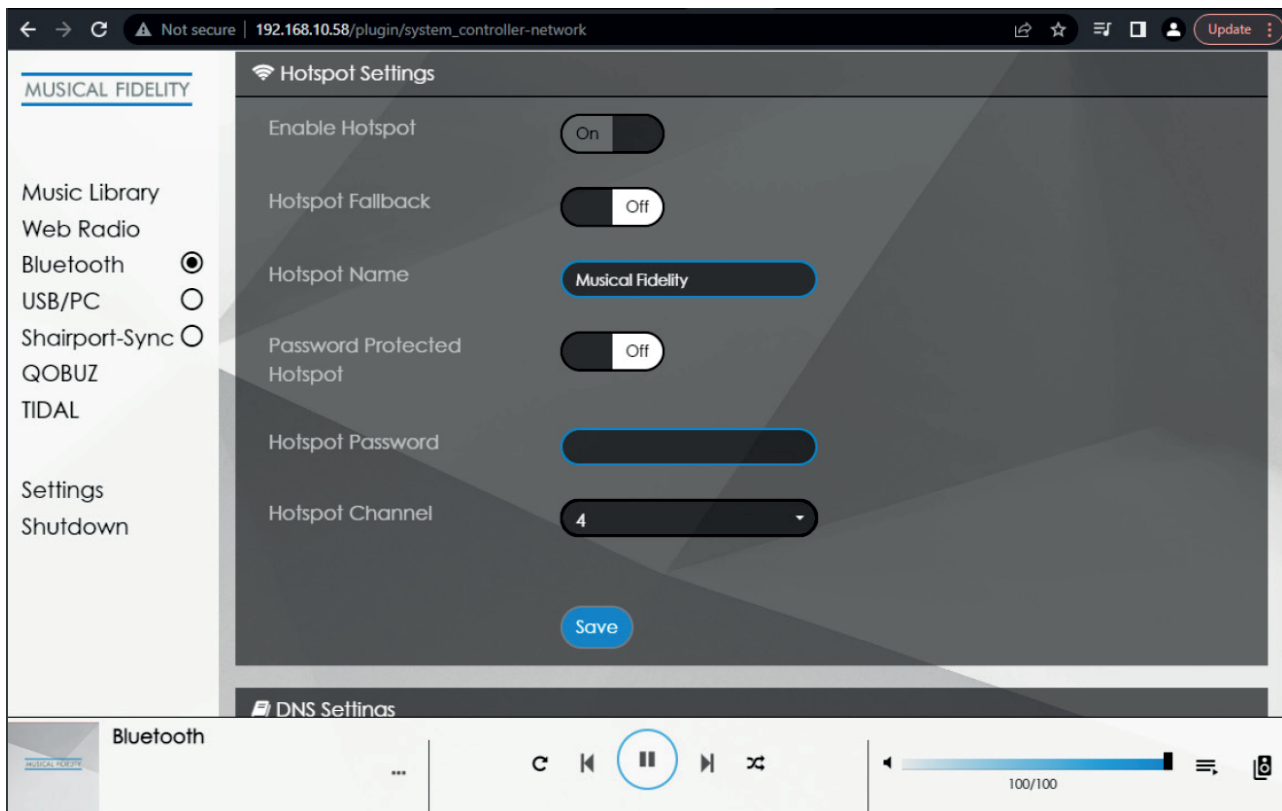
V samotné aplikaci Roon přidejte zařízení MX-Stream jako audio výstup.

### 6) Offline ovládání: aplikace a webové rozhraní

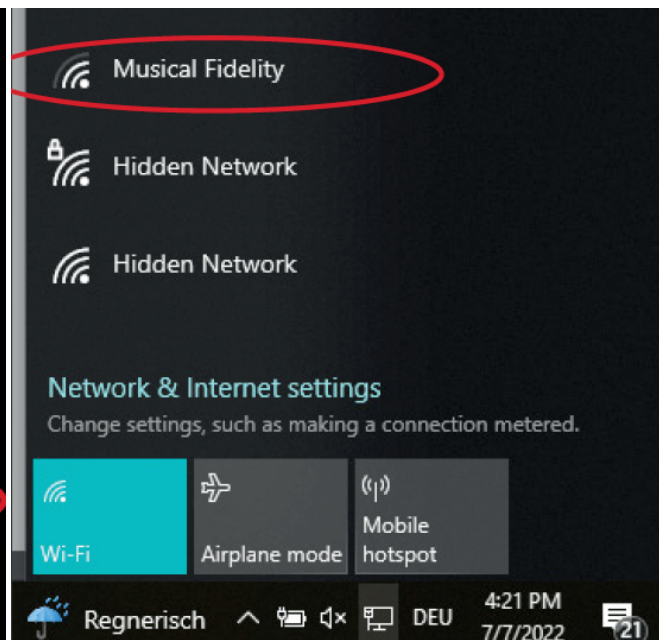
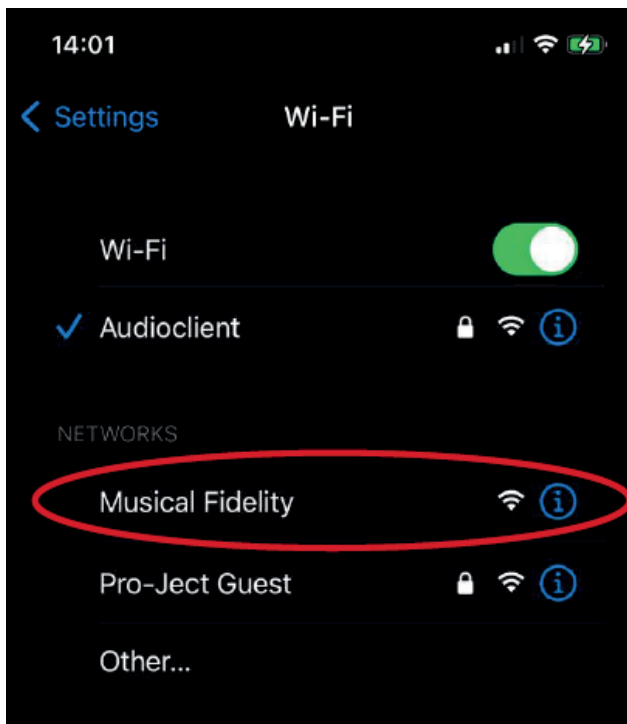
Zařízení MX-Stream lze skutečně ovládat i bez přístupu k síti nebo internetu! Stačí jen připojit telefon nebo notebook k integrovanému hotspotu zařízení MX-Stream. Hotspot je při prvním zapnutí zařízení MX-Stream již standardně aktivován a lze jej také aktivovat kdykoli po prvním nastavení v nabídce síťových nastavení:

# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer



Na telefonu nebo notebooku přejděte do nabídky nastavení sítě Wi-Fi a připojte se k hotspotu zařízení MX-Stream:





## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

Nastavení sítě Wi-Fi na telefonu  
na notebooku

Nastavení sítě Wi-Fi

Po připojení se otevře průvodce prvním nastavením. Na první obrazovce můžete jednoduše kliknout na tlačítko „Zavřít“, čímž první nastavení ukončíte a budete moci ovládat zařízení MX-Stream. Následně můžete přehrávat místní hudbu nebo soubory z připojeného USB zařízení nebo pevného disku. Případně lze za účelem přístupu k zařízení MX-Stream po připojení k hotspotu zařízení MX-Stream jednoduše využít naše možnosti ovládání prostřednictvím aplikací nebo webového prohlížeče (viz možnost 1 a 2 v této příručce).



*V některých situacích může pomoci vypnutí mobilního internetu v telefonu. Důvodem je, že hotspot zařízení MX-Stream neposkytuje vašemu telefonu přístup k internetu. Některé telefony pak tuto síť Wi-Fi jednoduše ignorují a namísto toho používají k vyhledání zařízení MX-Stream mobilní internet, protože účelem telefonu v dnešní moderní době je přístup k internetu. Vypnutí mobilního internetu přinutí váš telefon vyhledávat identifikátor nebo IP adresu zařízení MX-Stream v rámci místního Wi-Fi připojení.*

### 7) Offline ovládání: HDMI výstup, dotyková obrazovka, USB myš + klávesnice

MX-Stream ve výchozím nastavení odesílá své ovládací rozhraní (pouze obraz, nikoli zvuk) na konektor HDMI. Můžete jednoduše připojit jakýkoli monitor, televizor nebo obrazovku s rozhraním HDMI a začlenit je do obývacího pokoje nebo na jiná místa.

Použitím monitoru s rozhraním HDMI, který rovněž podporuje dotykové ovládání prostřednictvím rozhraní USB, si můžete vytvořit dotykovou obrazovku umožňující pohodlně ovládat zařízení MX-Stream. Kromě připojení přes rozhraní HDMI jednoduše připojte monitor podporující dotykové ovládání k jakémukoli z dostupných vstupů USB na zařízení MX-Stream.

Další možností je připojení USB myši a klávesnice k dostupným vstupům USB na zařízení MX-Stream.



*V případě výskytu potíží při nastavování Wi-Fi připojení nebo ztráty přístupu k nakonfigurované síti Wi-Fi se jedná o skvělou metodu řešení problémů se zařízením MX-Stream.*

#### Záruka

*Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nedodržením těchto pokynů k použití. Úpravy nebo změny jakékoli části výrobku provedené neoprávněnými osobami zbavují výrobce veškeré odpovědnosti nad rámec zákonných práv zákazníka.*



*V případě výskytu problému, který nelze identifikovat nebo vyřešit, se obraťte se žádostí o radu na prodejce nebo místo, kde jste výrobek zakoupili. Jedině pokud nelze problém vyřešit ani tam, je třeba zařízení odeslat odpovědnému distributorovi ve vaší zemi. Záruka platí pouze v zemi nákupu a pro původního kupujícího a není přenosná v rámci jiné země ani na jinou osobu.*

# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

### Autorská práva, ochranné známky

Musical Fidelity je divize společnosti Audio Tuning Vertriebs GmbH.

Tvůrcem této příručky je: Musical Fidelity  
Copyright © 2022. Všechna práva vyhrazena.

Informace byly v době předání do tisku správné. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v technické specifikaci bez předchozího upozornění, pokud to bude považovat za nutné k udržení probíhajícího procesu technického vývoje.

Windows® je registrovaná ochranná známka skupiny společností Microsoft. Mac® a Mac OS® jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované v USA a dalších zemích. BT® je ochranná známka vlastněná společností BT SIG, Inc., Apple je registrovaná ochranná známka společnosti Apple Inc., Android™ je ochranná známka společnosti Google Inc.  
Obsahuje FCC ID: VVXLM811-0451

---

# MUSICAL FIDELITY

---

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer

### Technické údaje

Interní paměť	16 GB
Zvukové formáty	PCM 32 bitů / 352,8 kHz, DSD256
Internetové rádio	Tuneln
Streamovací služby	TIDAL, Spotify, Qobuz, HIGHRESAUDIO
Podporované datové protokoly	RAAT (Roon), Shairport, DLNA, UPNP
Vstupy	2 × USB A (maximální kombinovaný odběr proudu 1 A), USB B (čištění signálu z PC), síť (Ethernet, Wi-Fi), BT
Podporované standardy Wi-Fi	802.11 b/g/n/d/e/h/i
BT	BT Classic + EDR v2.1, v3.0, v4.0 a Low Energy
Výstupy	USB A optimalizovaný pro zvuk, HDMI (video)
Externí napájecí zdroj	18 V / 1 A DC (součástí balení)
Příslušenství	Wi-Fi anténa
Rozměry Š × V × H (H s konektory)	220 × 56 × 215 (223) mm
Hmotnost (bez napájecího zdroje):	1910 g bez napájecího zdroje

---

# MUSICAL FIDELITY

---

divize společnosti Audio Tuning Vertriebs GmbH

Margaretenstrasse 98

A-1050 Vídeň

RAKOUSKO

+43 1 544 858 0400

<http://www.musicalfidelity.com>

Musical Fidelity si vyhrazuje právo provádět vylepšení, která mohou vést ke změnám specifikací nebo funkcí bez předchozího upozornění. E+OE.



# MUSICAL FIDELITY

## MX-Stream Audiophile Bit-Perfect Streamer



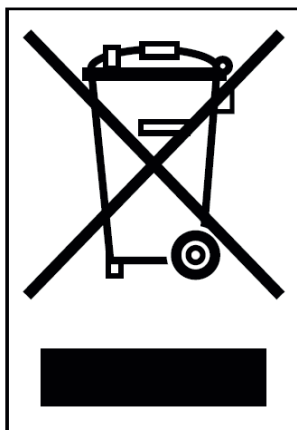
### LIKVIDACE

Štítek se symbolem přeškrtnuté popelnice, který je uveden na zadním panelu výrobku, označuje, že výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad. Abyste předešli možnému poškození životního prostředí, oddělte výrobek od ostatního odpadu a zajistěte jeho recyklaci způsobem bezpečným pro životní prostředí. Informace o dostupných sběrných místech získáte na místním úřadě nebo u prodejce.



### DISPOSAL

The crossed out wheeled bin label that appears on the back panel of the product indicates that the product must not be disposed of as normal household waste. To prevent possible harm to the environment please separate the product from other waste to ensure that it can be recycled in an environmentally safe manner. Please contact local government office or retailer for available collection facilities.



Exkluzivní distributor pro CZ & SK:

**Perfect Sound Group s. r. o.**

Čerčanská 640/30, 140 00, Praha 4 Krč

[info@perfectsoundgroup.cz](mailto:info@perfectsoundgroup.cz)

+420 722 702 122