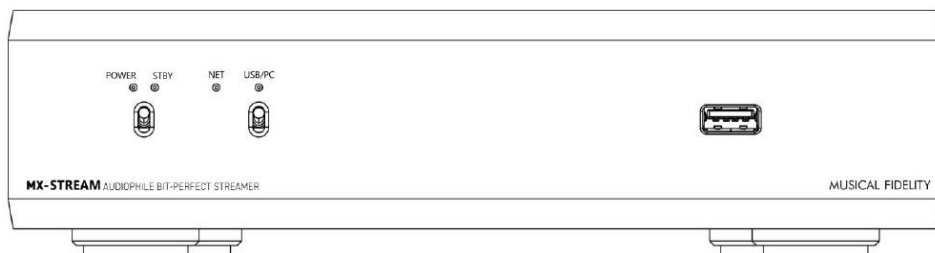


MX-STREAM

Bit-Perfect-Audio-Streamer

Bedienungsanleitung



Sehr geehrter Hifi-Freund,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Gerät aus dem Hause MUSICAL FIDELITY entschieden haben.

Der MX-Stream ist ein universelles Netzwerk-Transport-Gerät, das jeden Online- oder Netzwerk-Streaming-Dienst zu Ihrem USB-DAC bringen kann. Alles, was Sie brauchen, ist ein vorhandener USB-Audioeingang der Klasse 2.0 (oder höher).

Alle Funktionseinheiten werden von separaten High-End-Spannungsstabilisierungskomponenten versorgt. Auch das dreifache Re-Clocking ist in seiner Konsequenz einzigartig. Selbst die Haupt-CPU wird von einer audio-optimierten Uhr betrieben, was in typischen Streaming-Lösungen völlig unbekannt ist.

Durch das dreifache Re-Clocking wird jedes eingehende digitale Signal von Grund auf „gereinigt“. So sind alle eingehenden und ausgehenden Audiodateien auf höchstem, technisch machbarem Niveau. Zusammen mit der optimalen Software konnte dieses Hightech-Hardware-Design an seine absoluten Grenzen gebracht werden.

Bei sachgemäßer Behandlung wird Sie dieses Gerät viele Jahre lang mit feinsten Klängen verzaubern.

Wir wünschen Ihnen viele wunderbare musikalische Momente mit MUSICAL FIDELITY.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Aufstellung des Gerätes und Vorsichtsmaßnahmen	3
Anschlüsse und Bedienelemente	4
Die Bedienung.	5
Der Anschluss.	5
Die Netzwerkverbindung.	6
Die Erstkonfiguration.	7
Die App zur Steuerung.	8
Das Webinterface zur Steuerung.	8
Die Musikquellen.	9
Internetradio	9
Bluetooth	10
Shairport-Sync	10
Die Streamingdienste.	11
USB-Musikdatenspeicher.	11
CD-Ripping.	12
CD abspielen.	13
NAS-Musikspeicher	13
Die Einstellungen.	14
Quellen	14
Wiedergabe	17
Erscheinungsbild	20
Netzwerk	20
System	23
Wecker	24
Schlaffunktion	24
Herunterfahren	25
Offline-Steuerung	25
Die Technische Daten.	26
Hinweise zur Entsorgung.	27

Aufstellung des Gerätes und Vorsichtsmaßnahmen

Achten Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes auf die korrekte Spannung entsprechend der Stromversorgung Ihres Landes.

Grundlegende Sicherheitshinweise: **GEFAHR !**

Da das Gerät mit elektrischem Strom betrieben wird, ist es wichtig, folgende Sicherheitshinweise zu beachten:

- Gerät nicht mit nassen bzw. feuchten Händen berühren.
- Den Netzstecker nicht mit feuchten Händen berühren.
- Den Netzstecker immer am Stecker selbst aus der Steckdose ziehen. Niemals am Kabel ziehen.
- Bei Defekten des Gerätes wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den deutschen MUSICAL FIDELITY Vertrieb, Fa. REICHMANN AudioSysteme.
- Zum Verschieben bzw. Verstellen des Gerätes nicht am Netzanschlusskabel ziehen.
- Netz-Verlängerungen oder mehrere Mehrfachsteckdosen hintereinander vermeiden.
- Die Lufteintritts- und Luftaustrittsgitter nicht verstopfen

Nehmen sie alle Verbindungen ausschließlich bei getrenntem Netz vor. Verlegen Sie alle zum Gerät führenden Kabel derart, dass sie nicht gequetscht werden, Strom und Audiokabel sich möglichst nicht kreuzen und keine Stolperfallen entstehen.

Positionieren Sie das Gerät auf einer waagerechten, stabilen Oberfläche. Vermeiden Sie möglichst direkte Sonneneinstrahlung. Trennen Sie das Gerät bei Wassereintritt sofort vom Netz und verbringen sie es zu einer autorisierten Fachwerkstatt.

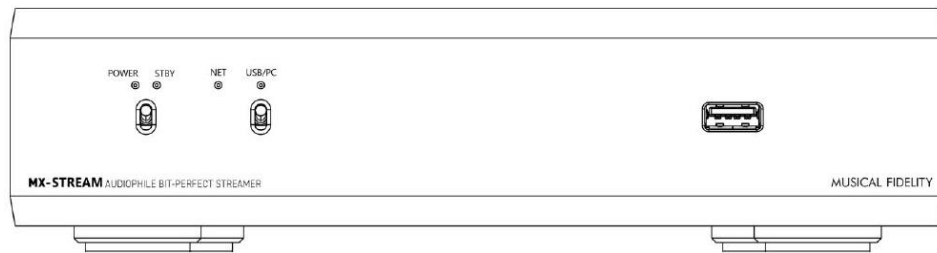
Im Inneren des Gerätes befinden sich keine vom Benutzer zu wechselnden oder zu wartenden Bauteile, öffnen Sie das Gehäuse des Gerätes daher nicht.

Trennen Sie das Gerät bei Gewitter bzw. bei Blitzschlag vom Netz.

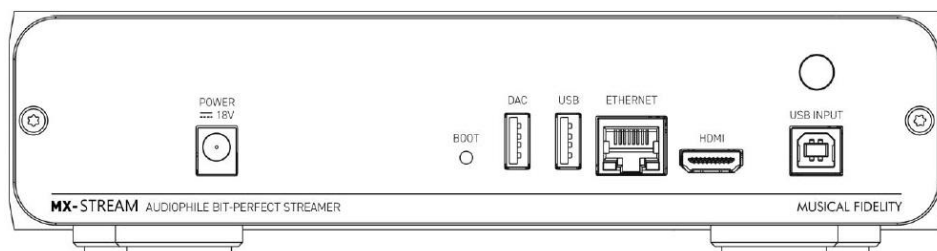
Beachten Sie alle Warnungen auf der Rückseite des Produkts. Hinweis: Durch unbefugtes Öffnen des Geräts erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Entfernen Sie Staub oder Schmutz auf dem Gerät niemals mit chemischen Reinigern oder Polituren. Verwenden Sie ausschließlich weiche Tücher, z.B. Mikrofaser, zur Reinigung der Oberfläche des Gerätes. Ihr Fachhändler berät Sie gerne weitergehend zu diesem Thema.

Anschlüsse und Bedienelemente



POWER:	leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist
STBY:	leuchtet, wenn das Gerät ausgeschaltet ist
POWER/STBY-Taster:	Nach unten drücken zum Ein- oder Ausschalten
NET:	LED aus: Gerät ist ausgeschaltet oder fährt gerade hoch LED blinkt: Gerät hat keine Netzwerkverbindung LED an: Netzwerkverbindung steht
USB/PC:	leuchtet, wenn der USB/PC-Eingang geschaltet ist
USB/PC-Taster:	schaltet den USB/PC-Eingang an oder aus
USB A Eingang:	Anschluss für externe Festplatte, Maus, Tastatur, Touchscreen, USB-Plattenspieler, USB-CD-ROM-Laufwerk usw.



POWER 18V:	Netzteilananschluss
BOOT:	setzt das Gerät in den Bootloader-Modus
DAC:	Anschluss für Ihren D/A-Wandler
USB:	Anschluss für externe Festplatte, Maus, Tastatur, Touchscreen, USB-Plattenspieler, USB-CD-ROM-Laufwerk usw.
ETHERNET:	Anschluss für Netzkabel
HDMI:	Anschluss für Display (nur Bildausgang)
USB INPUT:	Anschluss für PC, Laptop usw. Das Signal wird neu getaktet und bitgenau an den nachfolgenden D/A-Wandler weitergegeben.
ANTENNA:	Anschluss für die mitgelieferte W-LAN / Bluetooth-Antenne.

Die Bedienung.

Der Anschluss.

Verbinden Sie, wenn möglich, den MX-STREAM per Netzkabel mit Ihrem Router. Näheres dazu im nächsten Abschnitt.

An den Anschluss DAC schließen Sie mit einem USB-A/B-Kabel Ihren USB2.0-fähigen Digital/Analog-Wandler an. In seinen Grundeinstellungen liefert der MX-STREAM die eingehende Datei bitgenau auch an diesem Ausgang aus. Beachten Sie hierbei die Fähigkeiten Ihres Digital/Analog-Wandler vor allem bezüglich der Formate DSD und MQA. Sollte Ihr Wandler diese Formate nicht verarbeiten können, können Sie die Ausgabe des MX-STREAM auf PCM umstellen. Siehe Seite 19. Das ist zwar nicht mehr bitgenau, aber Sie können die Datei bestmöglich über das vorhandene System abspielen.

Die beiden anderen USB-Anschlüsse (Front und Rückseite) sind universell gestaltet. Alles, was Sie sonst an einen PC per USB anschließen können findet dort seinen Platz.

- USB-Maus: zur Steuerung per Maus bei gleichzeitig per HDMI angeschlossenem Display.
- USB-Tastatur: siehe oben
- USB-Festplatte: oder USB-Stick (nachfolgend USB-Massenspeicher genannt): Der MX-STREAM durchsucht die darauf befindlichen Dateien und erstellt anhand der Metadaten der Musikdateien eine Musikbibliothek. Siehe Seite 14.
- USB-Disc-Laufwerk: als CD-Spieler oder CD-Ripper
- USB-Touchscreen: als weitere Bedienungsmöglichkeit des MX-STREAM

HDMI: schließen Sie dort ein Display mit HDMI-Eingang an (PC-Monitor oder TV). Hier wird das Webinterface 1:1 auf das Display gespiegelt.

USB-INPUT: Hier schließen Sie Ihren PC/MAC oder Notebook an. So wird der MX-STREAM zur externen Soundkarte und Sie haben definitiv eine bitgenaue Ausgabe des Audiostreams von Ihrem Rechner. Hierfür sind je nach Betriebssystem und Dateityp diverse Abspielprogramme (*foobar* oder ähnliches) empfehlenswert.

ANTENNA: Hier schrauben Sie die mitgelieferte W-LAN/Bluetooth auf. Sollte Ihr Gerät in einem für die freie Ausbreitung von Funkwellen hinderlichen Regal stehen (USM-Haller u.ä.), empfiehlt es sich eine Verlängerung zu installieren, die dafür sorgt, dass die eigentliche Antenne außerhalb dieses Funkkäfigs auf Empfang gehen kann (nicht im Lieferumfang). Siehe nebenstehende Abbildung.

In jedem gut sortierten Elektronikgeschäft erhältlich.



Der Anschluss.

Wie für jedes Gerät gilt: bitte erst nach Anschluss aller Verbindungen den MX-STREAM mit dem Stromnetz verbinden. Schalten Sie nun das Gerät durch nach unten Drücken des Tasters unterhalb der LEDs POWER / STBY ein und warten sie den Bootvorgang ab. Dieser ist abgeschlossen, sobald die POWER-LED dauerhaft leuchtet. Das Blinken der NET-LED zeigt an, dass noch keine Netzwerkverbindung besteht. Dies betrachten wir im nächsten Abschnitt.

Die Netzwerkverbindung.

Vorwort: Bevorzugen Sie, wenn irgend möglich, eine kabelgebundene Verbindung von Ihrem MX-STREAM zu Ihrem Netzwerk/Router. Wir empfehlen folgenden Aufbau: Gehen Sie von einem Netzwerkanschluss Ihres Routers zunächst in einen Netzwerkverteiler (auch Network-Switch genannt) – selbst dann, wenn Ihnen die Anzahl der üblicherweise vier Anschlüsse des Routers reichen würde.

Wenn das Verteilen der Datenströme durch den Switch erledigt wird, ist der Router weniger gestresst. Das führt immer zu messbar saubereren Datenströmen. Konkrete Produktempfehlungen können wir nicht geben, da sich der Markt täglich bewegt, aber an dieser Stelle hilft viel ausnahmsweise viel.

Die Datenströme bei hochauflösenden Audiodateien sind so groß, dass handelsübliche Router, die von den Providern gestellt werden, diese per W-LAN hin und wieder nicht Aussetzerfrei bis zum MX-STREAM transportieren können.

Ethernet/Netzwerkkabelempfehlungen geben wir nur anhand der Kategorisierung: hier reicht tatsächlich bereits die Kategorie CAT 5.

LAN: Schalten Sie den MX-STREAM ein. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Mobiltelefon / Tablet im selben Netzwerk wie der MX-STREAM befindet. Schalten Sie den MX-STREAM ein. Öffnen Sie die App. Sie verbindet sich automatisch mit dem MX-Stream.

W-LAN: Schalten Sie den MX-Stream ein und warten Sie, bis die NET-(Network)-LED blinkt. Öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen auf Ihrem Mobiltelefon oder Tablet. Dort finden Sie einen Hotspot namens „musical-fidelity“. Verbinden Sie mit diesem und es öffnet sich automatisch eine Willkommensseite.

Die Erstkonfiguration.

In der Willkommenseite geht der MX-STREAM ein paar grundsätzliche Einstellpunkte durch. Diese können Sie für den Moment auch alle (außer Punkt 5) einfach überspringen. Diese Dinge kann auch hinterher in Ruhe geändert werden.

1. Sprache – Wählen Sie Ihre bevorzugte Systemsprache aus.
2. Name – wählen Sie einen eindeutigen Namen für das Gerät (Werkseinstellung: musical fidelity). Empfehlung: nur wenn Sie in Ihrem Netzwerk mehrere MX-STREAM einsetzen wollen, sollten Sie dann den Namen des zweiten, dritten... Gerätes ändern.
3. Ausgang – Wählen Sie den angeschlossenen DAC aus, den Sie verwenden möchten. Dieser wird vom MX-STREAM üblicherweise automatisch erkannt.
4. Einfache/Vollständige Optionen – wählen Sie zwischen einem vereinfachten oder dem vollständigen Optionsmenü.
Beide Optionen werden Sie mit bitperfekter Wiedergabequalität begeistern.
Etwas unerfahrenere Benutzer finden die vereinfachten Optionen möglicherweise etwas einfacher zu bedienen, während erfahrene Benutzer von der gesamten Kontrolle über die digitale Wiedergabe profitieren. Wir gehen in dieser Bedienungsanleitung das ausführliche Menü durch.
5. Netzwerk – hier können Sie sich mit einem drahtlosen Netzwerk verbinden, eine Liste der verfügbaren WiFi-Netzwerke wird angezeigt. Wählen Sie Ihr gewünschtes WLAN-Netzwerk aus, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf die Schaltfläche „Verbinden“. Das Gerät verbindet sich mit dem ausgewählten WLAN-Netzwerk, wenn die Ersteinrichtung abgeschlossen ist.
6. Musik – Verwalten Sie alle Musikstandorte im Netzwerk, fügen Sie in ihrem Netzwerk befindliche NAS-Laufwerke hinzu. Das können Sie auch später noch tun.

Nachdem der Einrichtungsassistent abgeschlossen ist, verbindet sich der MX-Stream automatisch mit Ihrem W-LAN-Netzwerk und die NET-LED leuchtet dauerhaft. Starten Sie nun die App und dem Musikgenuss steht nichts mehr im Wege.

Die App zur Steuerung.

Zur Steuerung des MX-STREAM bieten sich mehrere Möglichkeiten an. Die einfachste und ohne jede Installation Schnellste, ist der Anschluss eines HDMI-fähigen Displays nebst USB-Maus. Bereits damit haben Sie die volle Kontrolle über Ihren MX-STREAM. Komfortabler ist dann aber natürlich die Steuerung mittels einer App auf Ihrem Mobiltelefon oder Tablet.

- für iOS: gehen Sie in den App-Store und laden Sie eine der beiden Apps „MX-STREAM“ oder „VOLUMIO“
- für Android: gehen Sie in den Play-Store und laden Sie die App „VOLUMIO“

Details zur Steuerung ab der nächsten Seite.

Soviel vorab – in den meisten Punkten sind die Apps selbsterklärend.

Das Webinterface zur Steuerung.

Geben Sie in die Adresszeile eines Webbrowsers Ihrer Wahl

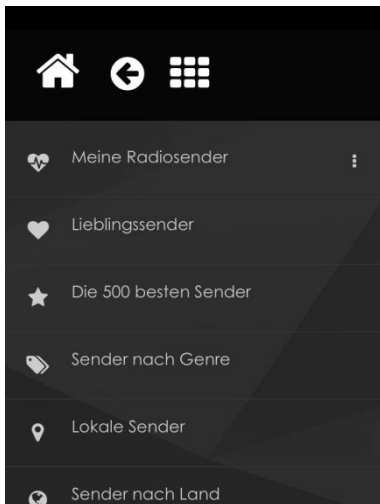
musical-fidelity.local/

ein. Vergessen Sie nicht den Schrägstrich am Ende „/“, da sonst Ihre voreingestellte Internetsuchmaschine den Begriff „musical-fidelity.local“ googelt. Erst der Schrägstrich gibt dem Browser den Befehl lokal (also in Ihrem Netzwerk) nach einem Gerät namens „musical-fidelity“ zu suchen.

Die Optik und auch die Bedienung des Webinterfaces entspricht eins zu eins den oben genannten Apps. Somit ist eine Steuerung auch noch in vielen Jahren möglich, wenn das Konzept der Apps und deren Stores vielleicht schon lange Geschichte ist.

Die Musikquellen.

Internetradio



Hier sehen Sie die Auswahlmöglichkeiten des Internetradios. Einfach einen Sender aussuchen und bestätigen.

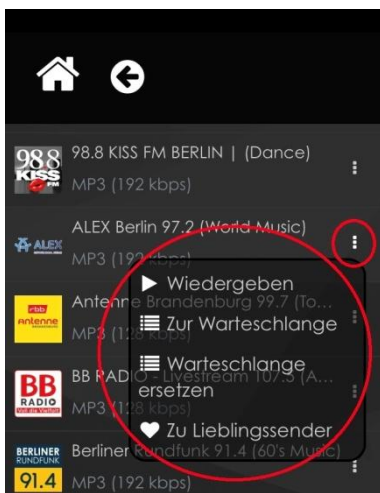
Sie haben die Möglichkeit Sender nach den Kategorien

- die 500 besten Sender
- Sender nach Genre
- Lokale Sender
- Sender nach Land
- Beliebte Sender
- Die besten Sender

auszuwählen.



Die Auswahl ist riesig, aber nicht jede Station ist beim Anbieter gelistet. Sollte Ihre Station nicht dabei sein, sie aber Namen und / oder dessen URL (Internetanschrift) kennen, können Sie diesen Sender gezielt suchen. Dazu in der Zeile „Meine Radiosender“ auf die drei kleinen Punkte rechts klicken. Dann öffnet sich nebenstehendes Dialogfenster. Einfach den Namen des Senders und dessen URL eingeben und auf „Hinzufügen“ tippen.



Die drei kleinen Punkte neben einer Station öffnen nebenstehendes Dialogfenster. Dort können Sie Ihren Sender „Zu Lieblingssender“ hinzufügen. So finden Sie Ihre meistgehörten Stationen schneller.

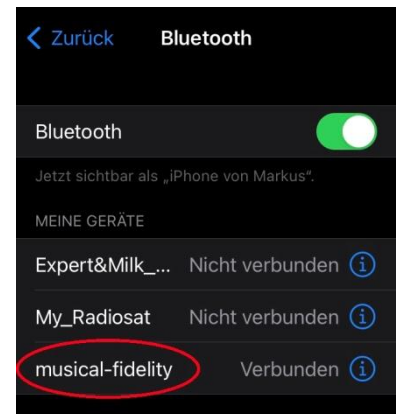
Bluetooth



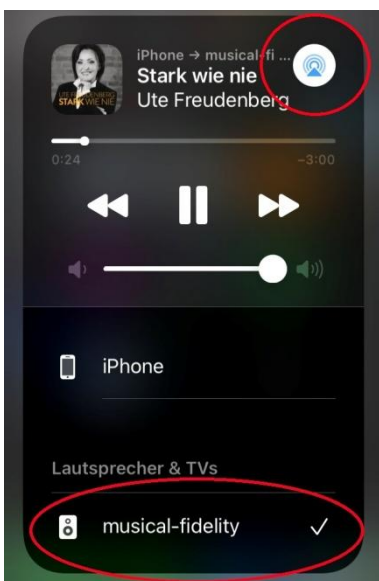
Wählen Sie auf dem Homebildschirm das Bluetooth-Symbol. Der MX-STREAM schaltet seine Eingangssektion auf den Bluetooth-Empfänger um.

Gehen Sie bei Ihrem Mobiltelefon / Tablet / Notebook in die Bluetooth-Einstellungen und wählen Sie „musical-fidelity“.

Spielen Sie nun Musik auf dem Mobiltelefon oder Tablet ab. Diese wird nun vom MX-STREAM wiedergegeben.



Shairport-Sync



Wählen Sie auf dem Homebildschirm das Shairport-Sync-Symbol. Der MX-STREAM schaltet seine Eingangssektion auf die Shairport-Sync-Funktion um.

Wählen Sie bei Ihrem Smartphone ebenso die Shairport-Sync-Funktion und wählen sie als Zielgerät „musical-fidelity“.

Spielen Sie nun Musik auf ihrem Mobiltelefon oder Tablet ab. Diese wird nun vom MX-STREAM wiedergegeben.

Die Streamingdienste.

Die Software des MUSICAL FIDELITY MX-STREAM hat ab Werk vier Streamingdienste implementiert (Hinzufügen siehe Kapitel Einstellungen Seite 15 & 16).

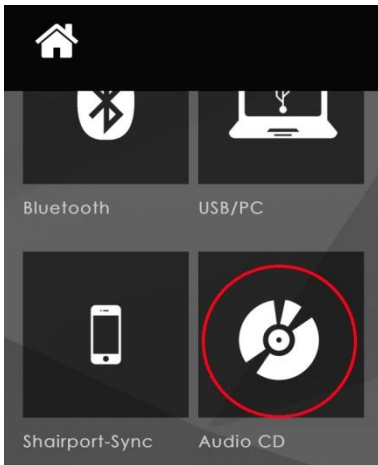
- Spotify
- Tidal
- Qobuz
- HighresAudio

Weitere Dienste können bequem von Ihrem Mobiltelefon / Tablet oder Notebook via Bluetooth, Shairport-Sync oder USB jederzeit wiedergegeben werden. Die bereits implementierten Dienste bieten den Vorteil, dass die Musikdatei definitiv bitperfekt ausgegeben wird. Dies ist auch bei der Übertragung via USB gegeben. Die beiden Funkübertragungsmöglichkeiten dienen dem Komfort.

USB-Musikdatenspeicher.

Schließen Sie an die beiden USB-Eingänge (an der Front und „USB“ auf der Rückseite) Ihre USB-Massenspeicher an. Sofort nach Anschluss erstellt der MX-STREAM anhand der gespeicherten Metadaten eine Medienbibliothek, mit der Sie dann ganz bequem durch Ihre Musiksammlung browsen können. Der MX-STREAM verfügt in keiner seiner Bedienoptionen über die Möglichkeit Daten zu löschen. Hier droht also auch durch unerfahrene Benutzer keinerlei Gefahr. Sollten Sie den Massenspeicher entfernen und an Ihrem PC beispielsweise mit weiteren Musikdateien befüllen, und auch einige Vorhandene löschen, ist es sinnvoll die Musikdatenbank des MX-STREAM neu einzulesen (siehe Kapitel Einstellungen Seite 14).

CD-Ripping.

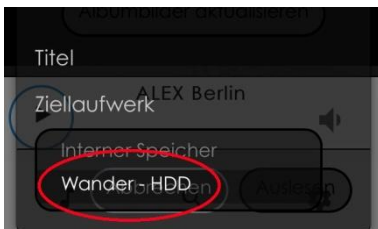


Schließen Sie an die beiden USB-Eingänge (an der Front oder „USB“ auf der Rückseite) Ihr CD/DVD/BluRay-Laufwerk an. Der MX-STREAM ist in der Lage CDs, die nach dem RedBook-Standard zertifiziert sind, auszulesen und deren Inhalt in Dateiform abzulegen.

Wählen Sie, nachdem Sie die Audio-CD in Ihr Laufwerk eingelegt haben auf dem Homebildschirm zunächst die Musikquelle „Audio CD“.



Auf dem nun folgenden Bildschirm wählen Sie das nebenstehend rot markierte Zeichen.



Der MX-STREAM verfügt über einen internen Speicher von 16 GigaByte. Dieser ist nicht in erster Linie dazu gedacht, auch wenn es möglich ist, das Ergebnis des CD-Rippings dauerhaft zu speichern. Daher bitte vorher einen geeigneten Massenspeicher (USB oder NAS) mit dem MX-STREAM verbinden und diesen als Zielspeicher für das Ripping-Ergebnis angeben. In nebenstehender Abbildung als Beispiel die Festplatte, die dort „Wander – HDD“ heißt.

CD abspielen.



Legen Sie, wie im vorherigen Abschnitt dargestellt eine Audio-CD in Ihr USB-Laufwerk und wählen Sie auf dem Homebildschirm die Musikquelle „Audio CD“.

Auf dem nun folgenden Bildschirm zeigt Ihnen die Oberfläche den Inhalt der CD an. Mit dem blauen Pfeil beginnen Sie die Wiedergabe, wie bei einem normalen CD-Spieler.

Die Auswurf Taste (oben rot markiert) stoppt die Wiedergabe und wirft die CD wieder aus dem Laufwerk aus.

NAS-Musikspeicher

Als weitere Musikquelle ist der MX-STREAM in der Lage, Musikdateien, die Sie auf sogenannten NAS-Speichern abgelegt haben abzuspielen. Wie sie diese in die Musikbibliothek integrieren zeigen wir im Abschnitt Einstellungen auf Seite 14 näher auf.

Fazit

Der MUSICAL FIDELITY MX-STREAM ist Ihr starkes Werkzeug zur Wiedergabe jeder denkbaren digitalen Musikdatei, sei es als Stream von den Musikdiensten, per Internetradio, von lokalen Massenspeichern, via Bluetooth, Shairport-Sync, Roon oder als Soundkarte Ihres Rechners. Und das Bit-Perfect.

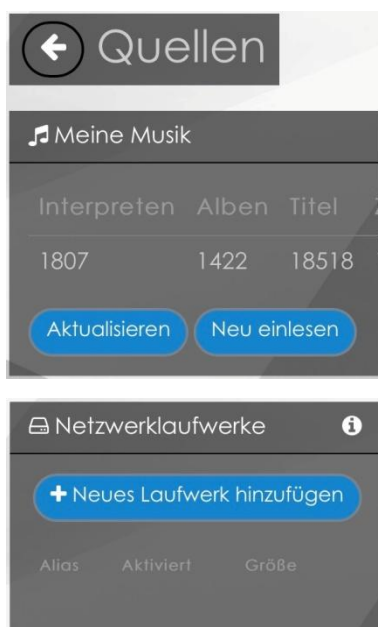
Die Einstellungen.



Die Einstellungsseite bietet nacheinander verschiedene Kategorien, in denen Sie das Streamingerlebnis ganz genau auf Ihre Bedürfnisse anpassen können.

- Quellen
- Wiedergabe
- Erscheinungsbild
- Netzwerk
- System
- Wecker
- Schlaffunktion
- Herunterfahren

Quellen



Meine Musik:

In diesem Eintrag können Sie den Umfang der Musikbibliothek sehen. Sollten sich die Dateinhalte der mit der Bibliothek verbundenen Speicher ändern, können Sie mit den Buttons „Aktualisieren“ oder „Neu einlesen“ diese Bibliothek auf dem aktuellen Stand halten. „Aktualisieren“ empfiehlt sich, wenn neue Dateien hinzu kamen, „Neu einlesen“, wenn Sie Dateien gelöscht oder verändert haben.

Netzlaufwerke:

Hier verbinden Sie Ihre Netzlaufwerke (NAS) mit der Musikbibliothek des MX-STREAM. Anders als USB-Massenspeicher, die sofort erkannt und indiziert werden sind NAS ja meist hinter Passwortschranken verdeckt. Diese können Sie hier für den MX-STREAM öffnen.

Quellen (Fortsetzung)

Funktionensteuerung

UPNP Renderer ☒ Aktiv

Music Metadata Discovery ☒ Aktiv

Shairport-Sync ☒ Aktiv

CD Playback and Ripping ☒ Aktiv

Roon Ready ☒ Aktiv

DLNA Browser ☒ Aktiv

Spotify Browsing

Username

Password

Diese Funktionen richten sich eher an erfahrene Benutzer und sollten in den werksseitigen Einstellungen belassen werden.

UPNP-Renderer: UPNP ist ein Standardprotokoll, damit alle im Netzwerk beteiligten Geräte sich erkennen und Daten austauschen können. > sinnvoll

Music Metadata Discovery: erlaubt dem MX-STREAM seine Bibliothek anhand der Metadaten und nicht nur anhand der Dateistruktur aufzubauen. > sinnvoll

Shairport-Sync: macht den MX-STREAM für Geräte, die diese Funktion unterstützen als Ziel erreichbar. > sinnvoll

CD Playback and Ripping: erlaubt dem MX-STREAM bei angeschlossenem Laufwerk und eingelegter CD, die weiter oben angeführten Funktionalitäten. > sinnvoll

Roon Ready: Macht den MX-STREAM in einem Roon-System zum Zielgerät. > sinnvoll

DLNA Browser: DLNA ist ein Protokoll, dass Netzwerkgeräte untereinander sichtbar macht. > sinnvoll

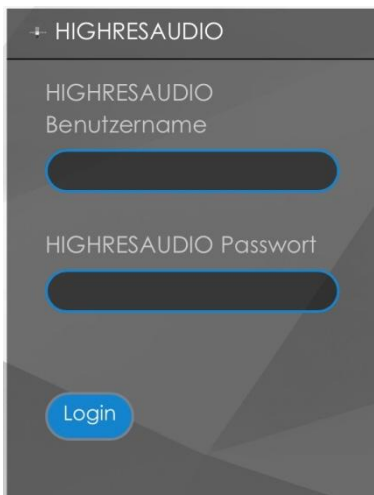
Tragen Sie hier Ihre Spotify-Zugangsdaten ein. Es muss sich, da keine Werbung eingeblendet wird, um einen Spotify-Premium-Account handeln.

Quellen (Fortsetzung)



Ähnlich verfahren Sie mit Ihren Accountdaten der Dienste TIDAL, QOBUZ und HIGHRESAUDIO.

Bitte beachten Sie, dass eingehende Datenströme bitgenau an den nachfolgenden D/A-Wandler ausgegeben werden. Sollte Ihr D/A-Wandler MQA oder DSD-Daten nicht dechiffrieren können, können Sie den Ausgang des MX-STREAM auch umkonfigurieren. Siehe Seite 19.

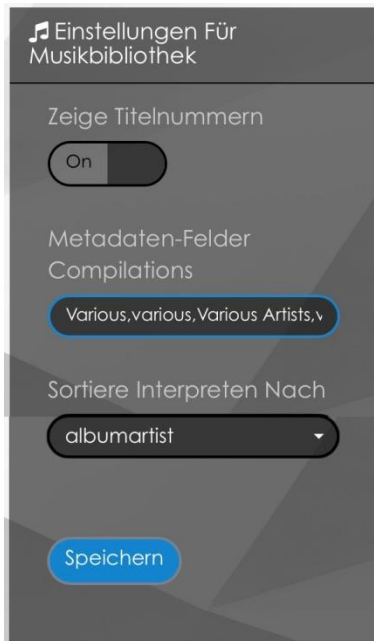


Einstellungen für Albencover:

Wenn Ihre Musikdateien auf Ihren Speichern (USB oder NAS) perfekt mit eigenen Albumcovern getagt sind, können Sie diese Funktion auch ausschalten. Ansonsten sucht sich der MX-STREAM bei externen Musikdatenbanken passende Albenvover. Je nach Bildschirmgröße können Sie hier die Größe auch verkleinern.

Den Albumbilder-Cache zurücksetzen lohnt sich, wenn Sie an Ihren Dateien dieses Tag bearbeitet haben. Dann lohnt sich aber auch das komplette Neueinlesen der Bibliothek (siehe weiter oben).

Quellen (Fortsetzung)



Einstellungen für Musikbibliothek:

Titelnummern anzeigen ist sinnvoll, da ansonsten das Album in alphabetischer Reihenfolge abgespielt wird.

Compilations - also Sampler werden vom MX-STREAM dann als solche erkannt, wenn beim Tag Albuminterpret die dort genannten Begriffe stehen.

Die Interpretensortierung „albumartist“ ist eine gute Einstellung, da gerade bei Samplern der Titeleinzelninterpret die Bibliothek ansonsten sehr unübersichtlich macht.

Wiedergabe



Audioausgabe: wählen Sie hier Ihren Digital/Analogwandler aus. Auswahl gibt es in diesem Sinne natürlich nur, wenn Sie über einen USB-Hub mehrere USB-Wandler angeschlossen haben. Davor raten wir aber dringend ab. Wirkliche High-Performance-USB-Hubs im Consumer-Bereich, die hier nicht ein qualitatives Nadelöhr darstellen, kennen wir nicht. Sollten Sie über mehrere USB-DACs verfügen und deren Qualität vergleichen wollen, raten wir daher zum Umstecken.

Wiedergabe (Fortsetzung)

Wiedergabeoptionen

DSD-Abspielmodus
DSD über PCM (DoP)

Lautstärke-Normalisierung
Off

Größe Des Audiopuffers
2 MB

Vor Wiedergabe Puffern
10%

Warteschlange Erhalten
On

Wiedergabe Modus
Durchlaufend

Speichern

DSD-Abspielmodus: Hier wählen Sie, anhand der Möglichkeiten Ihres D/A-Wandlers die Ausgabe von DSD-Datenströmen. Wenn Ihr Wandler DSD verarbeiten kann, wählen Sie „DSD Direct“ ansonsten den Downgrade DSD über PCM (DoP).

Lautstärke-Normalisierung: Wenn dies als Tag der Datei hinterlegt ist, kann der MX-STREAM diese Funktion ausüben. Wir raten aber davon ab, da dies dann nicht mehr eine bitgenaue Ausgabe ist.

Größe des Audiopuffer: regelt den Umfang des Zwischenspeichers, um gerade in brüchigen W-LAN-Installationen die Wiedergabe konstant zu halten.

Experimentieren Sie, im Falle von Unterbrüchen mit anderen Werten – oder wechseln Sie zur empfehlenswerten Direktverkabelung per LAN-Kabel.

Vor Wiedergabe Puffern: siehe oben

Warteschlange Erhalten: regelt das Verhalten des MX-STREAM bezüglich der Wiedergabeliste bei aus- und dann wieder eingeschaltetem Gerät.

Wiedergabe Modus: „Durchlaufend“ spielt die Titel der Wiedergabeliste ohne Unterbruch nacheinander ab. „Einzel“ stoppt nach jedem Titel.

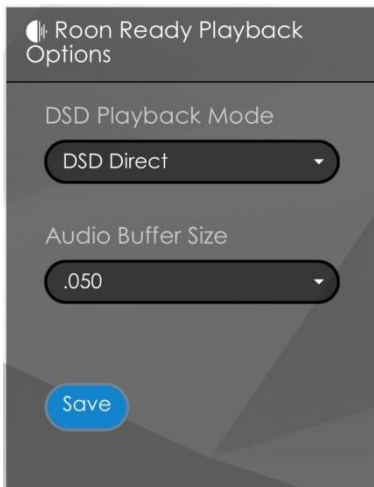
Lautstärke-Einstellungen

Art Des Mischers
Keine

Speichern

Lautstärke-Einstellungen: Erlaubt dem MX-STREAM mit seiner Software, Lautstärkeunterschiede anzugleichen. Im Zeichen der höchstmöglichen Wiedergabequalität empfehlen wir „Keine“.

Wiedergabe (Fortsetzung)



Roon Ready Playback Options:

Regelt das Verhalten des MX-STREAM wenn er in einem Roon-Setup als Ausgabegerät gewählt wird. Die Einstellungen bezüglich DSD-Dateien orientieren sich, wie oben bereits beschrieben, an den Möglichkeiten des nachfolgenden D/A-Wandlers.

Ebenso, wie sich die Audio Buffer Size nach den Durchsatzmöglichkeiten ihres Drahtlosnetzwerkes richten.



Audio-Resampling ist eine Funktion, die den ausgehenden Datenstrom auf die Möglichkeiten des nachfolgenden D/A-Wandlers anpasst. Konsultieren Sie hierzu die technischen Daten Ihres USB-DACs und wählen Sie die höchstmöglichen Werte.

Erscheinungsbild



In diesem Untermenü wählen Sie die Optionen der Benutzeroberfläche.

Sprache: wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache der Benutzerführung.

Wählen Sie hier den optischen Hintergrund für die App. Sie haben die Auswahl zwischen einem eigenen Bild, vorgegebenen Hintergründen oder einer Uni-Farbe (voreingestellt oder benutzerdefiniert).

Netzwerk



Netzwerkstatus: hier sehen Sie den momentanen Staus der Netzwerkverbindung Ihres MX-STREAM.

Netzwerk (Fortsetzung)



Kabelgebundenes Netzwerk:

Automatische IP: Der MX-STREAM bezieht seine IP-Adresse automatisch von Ihrem Router. Dies ist die bevorzugte Einstellung.

Router, die sich von abwesenden Geräten (Smartphones, die zwischenzeitlich außer Haus sind) die vergebene IP nicht merken, kommen hin und wieder außer Tritt. Dann macht es Sinn, dies aber bereits in den Einstellungen des Routers, für dauerhaft angeschlossene – aber nicht immer eingeschaltete Geräte (wie den MX-STREAM) eine fixe IP-Adresse zu vergeben.

Drahtloses Netzwerk: On/Off. Wenn Sie Ihren MX-STREAM mit LAN-Kabel in Ihr Netzwerk eingebunden haben, ist es sinnvoll seine Drahtlose Funktion auszuschalten.

Drahtlose Netzwerkverbindung: Hier werden Ihnen die verfügbaren W-LAN-Netzwerke angezeigt. Tippen Sie auf Ihr Netzwerk und geben Sie das Passwort ein. Danach tippen Sie auf Verbinden. Der MX-STREAM verbindet sich dann mit diesem drahtlosen Netzwerk.

Netzwerk (Fortsetzung)

Hotspot-Einstellungen

Hotspot Aktivieren
☒ On

Automatischer Hotspot-Modus
☐ Off

Name Des Hotspots
Musical Fidelity

Passwortgeschützter Hotspot
☐ Off

Hotspot-Passwort
[Empty text field]

Hotspot-Kanal
4

Speichern

Hotspot-Einstellungen: Wenn Sie den Hotspot aktivieren, sendet der MX-STREAM ein eigenes drahtloses Netzwerk aus, dass es Ihnen erlaubt, die Ersteinstellungen mit Ihrem Mobiltelefon zu wiederholen. Sollten Sie diesen Bildschirm mit Ihrem Mobiltelefon nicht erreichen, schließen Sie ein HDMI-taugliches Display an und navigieren Sie mit Hilfe einer USB-Maus zu diesem Menüpunkt.

Danach wird der MX-STREAM in den W-LAN-Einstellungen Ihres Mobiltelefones wieder sichtbar und Sie können erneut die Netzwerkverbindung einrichten.

Diesen Hotspot können Sie auf Wunsch auch mit einem Passwort verschließen.

Wählen Sie für den Hotspot zwischen verschiedenen Funkkanälen.

DNS-Einstellungen

DNS-Server Manuell Einrichten
☐ Off

Speichern

DNS-Einstellungen: Konfigurieren Sie hier die DNS-Einstellungen Ihres MX-STREAM.

System



Wählen Sie hier den Gerätenamen, falls nicht schon in der ersten Konfiguration geschehen – näheres hierzu finden Sie auf Seite 7.

Schalten Sie die Startmelodie, die nach dem Booten abgespielt wird, an oder aus.

Wiederholen Sie den Startassistenten.

Konfigurieren Sie den Umfang des Einstellungsmenüs.

Hier sehen Sie die momentan aktuelle System-Version Ihres MX-STREAM.

Suchen Sie hier gelegentlich nach neuen Softwareversionen.

Aktivieren Sie hier die Werkseinstellungen.
HINWEIS: dadurch gehen alle Einstellungen verloren.

System (Fortsetzung)



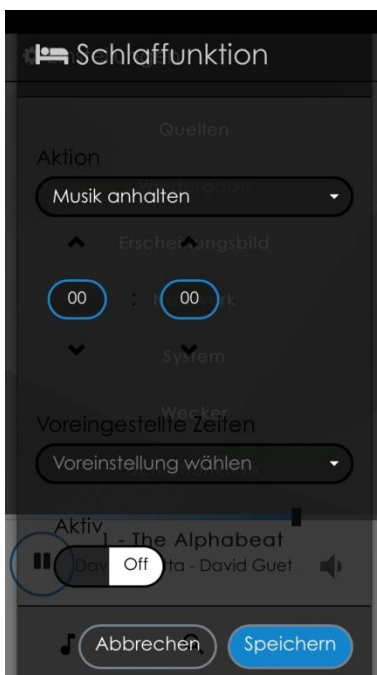
Sehen Sie hier die Credits des Entwicklungsteams.

Wecker



Konfigurieren Sie hier die Weckfunktion Ihres MX-STREAM. Bedenken Sie, dass für einen erfolgreichen Weckvorgang das nachfolgende HiFi-System eingeschaltet sein muss.

Schlaffunktion



Konfigurieren Sie hier den Schlafmodus Ihres MX-Stream. Sie haben die Wahl zwischen „Musik anhalten“ (der MX-STREAM bleibt eingeschaltet) oder „Ausschalten“ (der MX-STREAM fährt nach der gewählten Zeitspanne herunter).

Herunterfahren



Hier können Sie das Gerät herunterfahren.

Dies ist gleichbedeutend mit einem Tasterdruck an der Front (POWER / STBY).

Ebenso können Sie hier einen Neustart veranlassen.

Einschalten via Netzwerk (Wake-On-LAN) ist nicht möglich. Dies widerspricht den europäischen Stromsparrichtlinien, da dafür einige Schaltkreise ständig eingeschaltet sein müssten.

Offline-Steuerung

Eine besondere Funktion des MX-STREAM ist die Möglichkeit, ihn auch vollkommen ohne Netzwerkzugang oder App zu steuern (interessant für Vorführungen oder in abgelegenen Regionen). Aktivieren Sie hierfür den Hotspot des Gerätes und Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon oder Tablet in dessen W-LAN-Einstellungen mit diesem. Der sich dann sofort öffnende Willkommensbildschirm verfügt über eine vollumfängliche Steuerung des MX-STREAM.

Natürlich können Sie dann nur Musik von angeschlossenen USB-Massenspeichern, eines angeschlossenen PCs oder von einer CD, die in einem angeschlossenen CD-ROM-Laufwerk liegt, abspielen.

Die Technischen Daten.

Eingänge:	2 x USB A 1 x Micro USB B Netzwerk RJ45 W-LAN (Wifi 802.11 b/g/n/d/e/h/i) Bluetooth Classic + EDR v2.1, v3.0, v4.0
Audio-Formate:	PCM 32bit/352.8kHz, DSD256
Interner Speicher:	16GB
Ausgänge:	Audio-optimierter USB A HDMI (Video)
Streaming-Dienste:	Spotify, Tidal, Qobuz, HIGHRESAUDIO, TuneIn
Zertifikate:	Roon, Shairport (Airplay), UPNP/DLNA, Bluetooth
Stromversorgung:	18V DC /1A (Netzteil mitgeliefert)
Zubehör:	W-LAN-Antenne, Netzteil, Schnellstart-Anleitung
Abmessungen B x H x T (mm):	220 x 56 x 215 (incl. Anschlüssen)
Gewicht:	2,0 kg (2,4 kg Brutto)
Ausführungen:	Silber oder Schwarz

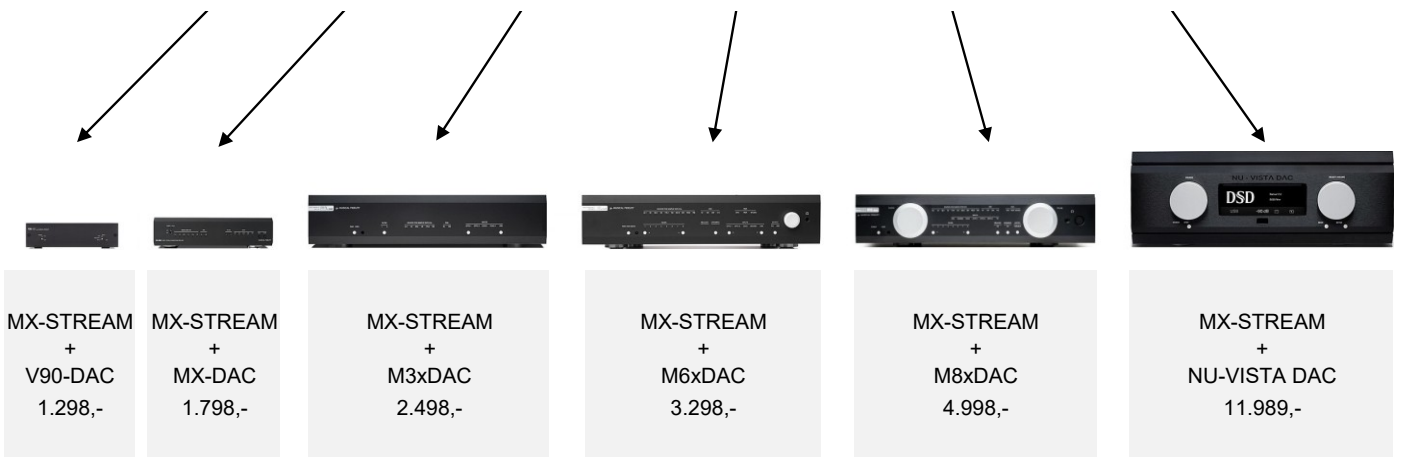
Technische und optische Änderungen jederzeit ohne Vorankündigung möglich.

MX-STREAM

Der "Bit-Perfect" Streamingtransport.
Vollendeter Datenlieferant für jeden Digital/Analog-Wandler.



Die sechs perfekten Streaming-Lösungen.



Musikalisch perfekt bis absolutestes High-End.

MUSICAL FIDELITY



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.



DISPOSITION

La poubelle sur roulettes barrées X, qui apparaît en logo sur le panneau arrière du produit, indique que celui-ci ne doit pas être traité comme un déchet domestique commun. Afin de protéger l'environnement, ce produit électronique devra être géré séparément et donc recyclé selon les nouvelles normes Européennes Rohs concernant les déchets d'appareils électroniques. Prière de contacter les services concernés gouvernementaux ou votre point de vente pour l'élimination et l'enlèvement de déchets électroniques équipés de composants électroniques.



DISPOSAL

La etiqueta cruzada hacia fuera del compartimiento que aparece en el panel trasero del producto indica que el producto no se debe reciclar como basura normal de la casa. Para prevenir daños posible al ambiente separe por favor el producto de otras basura para asegurarse de que puede ser reciclada de una manera ambientalmente segura. Entre en contacto por favor a su oficina gubernamental local o a su minorista para las instalaciones disponibles de la colección.



RIFIUTI

L'etichetta del cassonetto barrato riportato sul retro dell'apparecchio indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente, separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venire riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sulle aree di raccolta disponibili, contattate l'ufficio govenativo locale od il rivenditore del prodotto.



FACHGERECHTE ENTSORGUNG:

Das auf der Geräterückseite angebrachte Label deutet darauf hin, dass das Produkt nicht mit konventionellem Hauskehricht entsorgt werden darf. Um Schäden und Verschmutzungen an Umwelt und Mensch zu vermeiden, muss das Produkt fachgerecht entsorgt und von anderem Abfall getrennt werden. Wenden Sie sich bei Fragen hierzu an Ihren Fachhändler oder an eine öffentliche Informationsstelle.



AFVAL

Het label op de achterzijde van dit apparaat, een afvalbak op wielen met een kruis doorgehaald, geeft aan dat dit apparaat niet samen met gewoon huishoudafval mag worden weggegooid. Om mogelijke schade aan onze leefomgeving te voorkomen dient dit apparaat, gescheiden van gewoon huishoudelijk afval, te worden afgevoerd zodat het op een milieuvriendelijke manier kan worden gerecycled. Neem voor beschikbare inzamelplaatsen contact op met uw gemeentelijke reinigingsdienst of met uw elektronica leverancier.



HÄVITTÄMINEN

Yliuksattua jäteastiaa kuvaava tarra tuotteen takalevyssä kertoo, että tuotetta ei saa käsitellä normaalina talousjätteenä. Ympäristön suojelemiseksi on tuote pidettävä erillään muusta jätteestä ja se on kierrätettävä ekologisesti kestävällä tavalla. Ota yhteyttä laitteen myyjään tai Pirkanmaan Ympäristökeskukseen lähimmän kierrätyskeskuksen löytämiseksi.



AFSKAFNING

Logoet med en skraldespand med kryds over på bagsiden af apparatet indikerer at dette produkt ikke må kasseres som normal husholdningsaffald. For at forebygge mulig skade på miljøet, bedes De separere dette produkt fra andet affald, og sikre at det bliver genbrugt på en miljørigtig måde. Kontakt venligst de lokale myndigheder eller din forhandler for oplysning om nærmeste tilgængelige opsamlingssted for elektronikaffald.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

ΤΟ ΣΗΜΑ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΔΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΙΣΩ ΟΨΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΘΕΙ ΣΑΝ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟ ΟΙΚΙΑΚΟ ΑΠΟΒΛΗΤΟ. ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΞΕΧΩΡΙΣΤΕ ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΑΛΛΑ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΘΕΙ Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΕΠΟΝΤΑ ΤΡΟΠΟ. ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΕΤΕ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Η ΜΕ ΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΓΟΡΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ.

