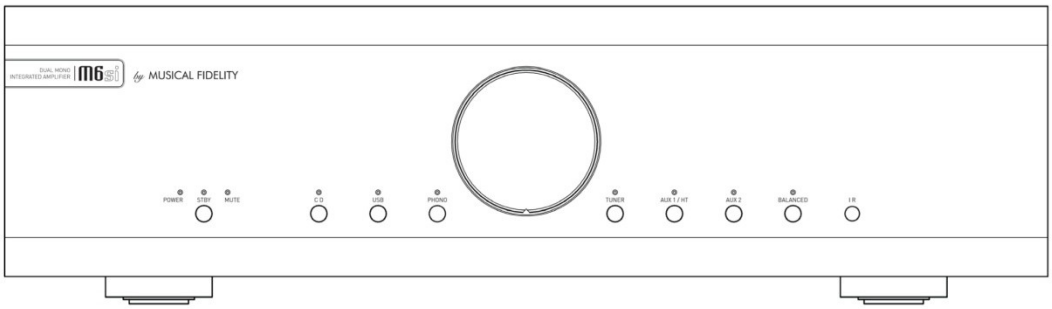
MUSICAL FIDELITY

# Bedienungsanleitung

## M6si




## Sehr geehrter Hifi-Freund,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Gerät aus dem Hause MUSICAL FIDELITY entschieden haben. MUSICAL FIDELITY setzt im Vollverstärker M6si das exklusive SMD-Schaltungskonzept konsequent um. Alle Signalwege konnten so dramatisch verkürzt werden. Dadurch konnte der M6si ohne Kompromisse als Vorverstärker mit zwei integrierten, aber komplett getrennten Mono Endstufen realisiert werden. Er besitzt einen zentralen Netztransformator, welcher mit fünf getrennten Wicklungen die Vorstufe, den DAC, die Phono Vorstufe und die beiden Endstufen getrennt versorgt.

Der M6si leistet 220 Watt pro Kanal an 8 Ohm. Die beiden separaten Endstufen haben ein beeindruckendes Stromreservoir von je vier stattlichen Kondensatoren pro Kanal. Die THD des M6si sind extrem niedrig. Die Phono-Stufe des M6si besitzt eine präzise RIAA-Korrektur mit geringsten Toleranzen und ist sowohl für MM als auch MC Tonabnehmer verwendbar. Der Signalabstand ist mit 93 dB bei MM bzw. 87 dB bei MC vorbildlich.
Über den asynchronen USB-Eingang nimmt der M6si Kontakt zu modernen Medien des PC auf. Über einen Vorverstärker-Ausgang kann der M6si bequem durch die Endverstärker von MUSICAL FIDELITY ergänzt 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.

REICHMANN AudioSysteme
KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE.
07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE
WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

MUSICAL FIDELITY

# 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 Audioverbindungen 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.

# Die Schaltung des M6si arbeitet mit einem breit ausgelegten Class-A-Bereich und erzeugt daher eine gewisse Abwärme. Positionieren Sie den M6si daher so, dass genügend Luft zirkulieren kann. Ein Mindestabstand von 5cm zu jeder begrenzenden Fläche ist einzuhalten.

# 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.

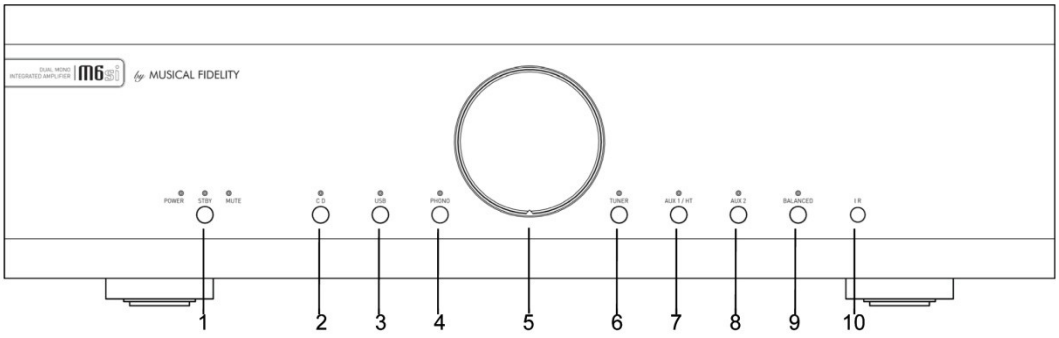
# Beachten Sie alle Warnungen auf der Rückseite des Produkts. Hinweis: Durch unbefugtes Öffnen des Geräts erlischt jeglicher Garantieanspruch.

# 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.

MUSICAL FIDELITY

# Anschlüsse und Bedienelemente

## Vorderseite

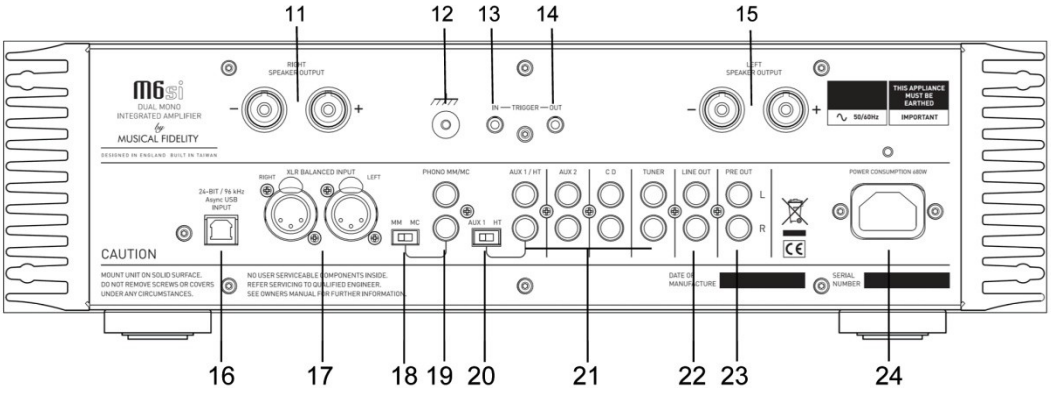



| | |
|---|---|
| 1 | Netzschalter |
| 2 | Eingangswahl CD |
| 3 | Eingangswahl USB |
| 4 | Eingangswahl Phono |
| 5 | Lautstärkeregler |
| 6 | Eingangswahl Tuner |
| 7 | Eingangswahl Aux1 / HT |
| 8 | Eingangswahl Aux 2 |
| 9 | Eingangswahl Balanced |
| 10 | Infrarotempfänger für Fernbedienungsbefehle |

REICHMANN AudioSysteme
KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE.
07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE
WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

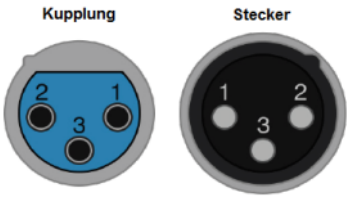
MUSICAL FIDELITY

# Anschlüsse auf der Rückseite




| | |
|---|---|
| 11 & 15 | Lautsprecherausgänge. Rechts und links, schließen Sie hier Ihre Lautsprecher an. Bitte beachten Sie rechts und links, sowie die Polarität. „+ Lautsprecher“ an „+ Verstärker“ |
| 12 | Phono Erdungsklemme. |
| 13 & 14 | Trigger in / Out Ferneinschaltungsein- und ausgang |
| 16 | USB Anschluss. Dieser „Typ B“ Anschluss dient zum Anschluss eines PCs bzw. Notebooks. Der M6si wird vom angeschlossenen PC/MAC in der Regel als Soundkarte automatisch erkannt. |
| 17 | XLR-Audioeingang zum Anschluss symmetrischer Tonquellen |
| 18 | Wahlschalter zur Umschaltung MM/MC des Phonoeinganges Bitte beachten Sie die Herstellerangaben Ihres Tonabnehmers |
| 19 | Phono-Audioeingang zum Anschluss eines Plattenspielers |
| 20 | Wahlschalter Aux / HT – Bitte beachten Sie hierzu unbedingt das Kapitel Bedienhinweise und Besonderheiten des M6si |
| 21 | Hochpegel-Audioeingänge |
| 22 | Line-Out zum Anschluss von Aufnahmegeräten |
| 23 | Pre-Out zum Anschluss weitere Verstärker oder Subwoofer (mit geregelter Lautstärke) |
| 24 | Netzkabelanschluss |

MUSICAL FIDELITY




XLR Pinbelegung:

1 Ground, 0V
2 positive Polarität („heiß“ oder „+“)
3 invertierte Polarität („kalt“ oder „-“)

## Der Fernbedienungsgeber

Es handelt sich bei dem mitgelieferten Fernbedienungsgeber um eine Systemfernbedienung, mit der CD Spieler aus dem Hause MUSICAL FIDELITY ebenfalls gesteuert werden können.

Bitte legen Sie die mitgelieferten Batterien entsprechend der Markierung auf dem Geber ein.

Die blauen Tasten sind für die Steuerung des Verstärkers.

Volume regelt die Wiedergabe Lautstärke.

Die Tasten „CD“, „USB“, „Phono“, „Tuner“, „Balanced“, „Aux1“ und „Aux2“ schalten den Eingang der jeweils angeschlossenen Geräte.

„MUTE“ schaltet den Lautsprecherausgang stumm.

„AMP“ schaltet das Gerät ein und aus.

MUSICAL FIDELITY

# Bedienhinweise und Besonderheiten des M6si

# Bitte beachten Sie, dass 6 Sekunden Zeit nach dem Einschalten des Gerätes vergehen, bis die Ausgänge freigeschaltet werden. Sobald die Ausgangsrelais „klicken“ ist der Verstärker betriebsbereit. Bis zu diesem Zeitpunkt wird kein Ton ausgegeben.

# Der Schalter „Aux1/HT“ auf der Rückseite des Gerätes, schaltet die Funktion dieses Eingangs um. „HT“ steht hierbei für Home Theater. In dieser Schalterstellung wird die Vorstufe des M6si umgangen – der Lautstärkeregler des M6si ist in dieser Stellung ohne Funktion. Sie können in Stellung „HT“ den M6si z.B. als reine Endstufe für die Frontlautsprecher eines Mehrkanalsystems einsetzen, oder mit einem zweiten M6si im BiAmping-Modus Ihre Lautsprecher betreiben. Für den Betrieb im Mehrkanalsystem verbinden Sie die „Front“ RCA Vorverstärkerausgänge Ihres Mehrkanalreceivers oder –Prozessors mit diesem Eingang. Durch die Überbrückung der Vorstufe des M6si kann das Lautstärkemanagement des Mehrkanalprozessors wie gewohnt erfolgen.

# Aufgrund der Verwendung logarithmischer Potentiometer verläuft die Erhöhung der wahrgenommenen Lautstärke nicht linear; vielmehr wird bereits deutlich vor Ende des Regelwegs nahezu die volle Ausgangsleistung erreicht.

# Der M6si arbeitet in seiner Leistungsverstärkersektion als vollsymmetrisch gebrückter Endverstärker. Dies bedeutet, dass auch die negativen Lautsprecheranschlüsse mit invertierter Leistung betrieben werden, der Lautsprecher somit zwischen zwei Endverstärkerzügen betrieben wird. Aus diesem technischen Grund ist es nicht erlaubt teilaktive oder elektrostatische Lautsprechern sowie Aktivsubwoofern mit Hochpegeleingang anzuschließen.

# Anschließen eines Leistungsverstärkers oder Subwoofers: Die PRE OUTPUT RCA-Buchsen dienen zum Anschluss externer Leistungsverstärker. Verbinden Sie die linken und rechten PRE OUTPUT RCA-Buchsen mit den linken und rechten Eingängen der externen Endstufen. Subwoofer mit Hochpegeleingängen (Lautsprecheranschluss-Eingänge) nicht an den Lautsprecheranschlüssen des Verstärkers anschließen (siehe einen Abschnitt weiter oben).

MUSICAL FIDELITY

# Bedienhinweise und Besonderheiten des M6si

# Verbinden Sie den M6si mit einem freien USB-Anschluss Ihres Computers. Für beste Ergebnisse verbinden Sie den M6si nicht über Verzweigungen und Hubs und nur mit kürzest möglichen Kabeln. HINWEIS: USB ist nur bis 5 Meter Kabellänge spezifiziert. Sollten Sie längere Verbindungen benötigen fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

# Bitte beachten Sie, dass ein externes Gerät an den digitalen Eingängen ein PCM Signal ausgibt. Mehrkanal- Audiodigitaldaten kann ein Stereo-Digital-Gerät grundsätzlich nicht bearbeiten.

# Der Hersteller sowie der deutsche Vertrieb, REICHMANN AudioSysteme übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen. Geräte von MUSICAL FIDELITY erfreuen sich höchster Qualität und größter Zuverlässigkeit. Sollte das Gerät dennoch einmal seinen Dienst verweigern, senden Sie dieses bitte an unser Servicezentrum.
Näheres hierzu auf www.reichmann-audiosysteme.de unter der Rubrik „Kontakt“ oder kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.



07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE
WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

MUSICAL FIDELITY

# Technische Daten

| | |
|---|---|
| Ausgangsleistung: | 220 W / Kanal bzw. 42 V RMS an 8 Ohm (120 V max.) |
| Stromlieferfähigkeit: | 85 Ampère |
| Dämpfungsfaktor: | 180 |
| THD: | < 0.007% über den gesamten Hörbereich |
| Signalabstand: | > 107 dB (A) |
| Eingänge: | 1x XLR symmetrisch Hochpegel |
| | 3x RCA/Cinch analog Hochpegel |
| | 1x RCA/Cinch analog schaltbar direkt auf Endstufe |
| | 1x RCA/Cinch Phono MM / MC schaltbar |
| | Erdung: 4 mm Banane/Kabelschuh/Blank |
| | 1x USB Typ „B“ |
| Phono-Eingang: | RIAA Entzerrt, +/- 1dB 20hz – 20kHz, |
| | Empfindlichkeit: 3mV (MM); 0,4 mV (MC) |
| USB Eingang: | bis 24bit, 96kHz AAC, FLAC, WAV,MP3 |
| Ausgänge: | 1 Paar Lautsprecherklemmen Banane/Kabelschuh/Blank |
| | 1x RCA/Cinch Fixpegel (LINE OUT) |
| | 1x RCA/Cinch variabler Pegel (PRE OUT) |
| TRIGGER IN / OUT: | 3.5mm Monoklinke (IN: 4,5 bis 15 V DC / OUT: 12 V DC) |
| Stromversorgung: | 115/230 Volt, 50 bzw. 60hz |
| Stromverbrauch: | kleiner 0,5 Watt im Standby Modus, 680 Watt maximal |
| Abmessungen B x H x T (mm): | 440 x 125 x 400 |
| Gewicht: | 16,6 kg (21,3 kg Brutto) |
| Ausführungen: | Schwarz, Silber und Chrom |

Technische und optische Änderungen jederzeit ohne Vorankündigung möglich.

# 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 reciclarse 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**

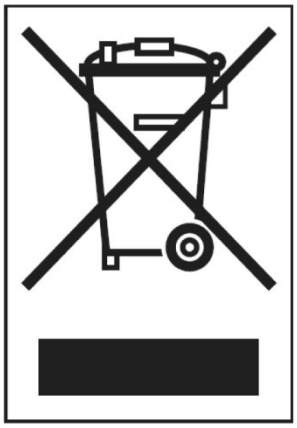
Het label op de achterzijde van dit apparaat, een afvalbak op wielen met een kruis doorgehaald, geeft aan dat dit apparaat niet samen met gewoon huishoudafval mag worden weggegooid. Om mogelijke schade aan onze leefomgeving te voorkomen dient dit apparaat, gescheiden van gewoon huishoudelijk afval, te 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**

Yliruksattua 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.