

# LM-32DAC

## Bedienungsanleitung



**Danke für die Wahl unseres Produkts.  
Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.**

## Inhaltsverzeichnis

Danke dafür, dass Sie unseren Line Magnetic LM-32 DAC Digital-zu-Analog-Wandler als einen wichtigen Teil Ihrer Musikanlage gewählt haben. Lesen Sie bitte vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig diese Bedienungsanleitung.

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Inhaltsverzeichnis .....    | 02 |
| Packungsinhalt .....        | 03 |
| Produkteigenschaften .....  | 03 |
| Technische Daten .....      | 04 |
| Sicherheitshinweise .....   | 04 |
| Funktionsbeschreibung ..... | 06 |
| Anschlüsse .....            | 07 |
| Einschalten .....           | 07 |
| Wartung .....               | 09 |
| Garantie .....              | 09 |
| Problembeseitigung .....    | 10 |
| Adressen .....              | 11 |

**Empfehlung:**

Der LM-32 DAC ist mit unseren eigenen Teilen konstruiert und hergestellt, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Wir sind nicht verantwortlich für Probleme und Schäden, welche durch nicht originale Ersatzteile im DAC entstehen können.

## Packungsinhalt

1. 1 Stk. Line Magnetic LM-32 DAC
2. 2 Stk. Hauptsicherungen
3. 1 Stk. Netzkabel
4. 2 Stk. Batterien 1,5 V (Typ AAA)
5. 1 Stk. Bedienungsanleitung
6. 1 Stk. Garantiekarte

**Anmerkung:** In der Verpackung sind nur die oben angeführten Teilen enthalten.

### **Empfehlung:**

Bewahren Sie sämtliches Verpackungsmaterial für eine spätere Verwendung auf und ergänzen Sie für die Registrierung für Garantie die beiliegende Garantiekarte.

### **Anmerkung:**

Vergewissern Sie sich bitte, dass die örtliche Netzspannung mit jener des DAC übereinstimmt, welche an der Rückseite des Geräts vermerkt ist. Eine zu hohe oder zu geringe Spannung können Probleme bereiten. Falls Sie feststellen, dass diese beiden Netzspannungen nicht übereinstimmen, kontaktieren Sie bitte unsere Firma oder den lokalen Vertrieb.

## Produkteigenschaften

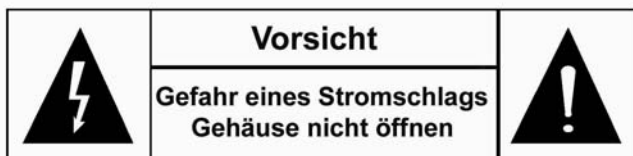
- Der LM-32 DAC Digital zu Analog Wandler verwendet XMOS Audiotechnik, welche High Speed USB 2.0 für den Empfang und die Dekodierung von hoch auflösenden 32 Bit / 192 kHz. Signalen verwendet.
- Der LM-32 DAC wurde mit höchstwertigen ESS 9028Pro DAC ausgeführt.
- Der LM-32 DAC verfügt über fünf Digitaleingänge: AES/EBU, BNC, USB, OPTISCH und KOAXIAL.. Es handelt sich dabei um eine asynchrone Konstruktion mit unglaublicher Leistungsfähigkeit, angefangen von seinen geringen Verzerrungen, der Technik zur Taktrückgewinnung mit extrem geringem Jitter bis hin zu den separaten Stromversorgungen für den analogen und den digitalen Bereich: Ein Leistungstransformator mit Ringkern für den Digitalteil und einen solchen mit EI-Kern für den Die Analogteil.
- Der LM-32 DAC bietet eine Auswahl an Ausgängen: Röhrenausgang oder Transistorausgang.
- Die Digitalschaltung verwendet High Speed Gleichrichterschaltungen, während der Analogteil für die Röhrengleichrichtung 6Z4 verwendet.
- Der LM-32 DAC loggt bei jedem Eingangssignal mit 44,1 kHz., 48 kHz., 88,2 kHz., 96 kHz., 176,4 kHz., 192 kHz., 352,8 kHz., 384 kHz. DSD64, DSD128 und DSD256 ein, wobei die LCD-Anzeige an der Vorderseite die Eingangsfrequenz anzeigt.
- Der LM-32 DAC verwendet die weltweit führende Röhren-Ausgangsstufe von LM Audio. In der Pufferstufe des echten Röhrenausgangs werden zwei Stück 12AU7 verwendet.

## Technische Daten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Abtastraten:</b>               | 32 Bit 44,1kHz., 48kHz., 88,2kHz., 96kHz., 176kHz., 192kHz., 352,8kHz., 384kHz., DSD64, DSD128, DSD256 |
| <b>Ausgangsimpedanz:</b>          | 2 k $\Omega$ (Röhrenaussgang), 600 $\Omega$ (Transistorausgang)  |
| <b>Digitale Eingangsimpedanz:</b> | 75 $\Omega$  |
| <b>Frequenzgang:</b>              | 15 Hz. ~ 50 kHz. ( $\pm$ 1 dB)   |
| <b>Dynamikumfang:</b>             | 120 dB (A-bewertet)  |
| <b>Ausgangspegel:</b>             | 3 V $\pm$ 0,5 dB (Röhrenaussgang), 98 dB (Transistorausgang)   |
| <b>THD:</b>                       | 0,5 % (Röhrenaussgang), 0,02 % (Transistorausgang)   |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>         | 24 W   |
| <b>Abmessungen (B x T x H):</b>   | 430 mm x 325 mm x 105 mm   |
| <b>Leistungsbedarf:</b>           | 230 V  |
| <b>Nettogewicht:</b>              | 6,7 kp   |
| <b>Betriebsbedingungen:</b>       | Temperatur: 0°C ~ 40°C<br>Luftfeuchtigkeit: 20 % ~ 80 %  |
| <b>Lagerbedingungen:</b>          | Temperatur: -20°C ~ 70°C<br>Luftfeuchtigkeit: 20 % ~ 90 %  |

**Anmerkung:** Line Magnetic behält sich das Recht vor, Technische Daten jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern, wenn Produkte aktualisiert werden. Die Technischen Daten in der Bedienungsanleitung zeigen nur die Daten des von Ihnen gekaufte D/A-Wandlers.

## Sicherheitshinweise



- Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, entfernen Sie die Abdeckung nicht.
- Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im inneren des Geräts. Überlassen Sie Wartung ausgebildetem Servicepersonal.
- Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.



Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierter „gefährlicher Elektrischer Spannung“ im Inneren des Produktgehäuses hinweisen, welche von einer Größenordnung ist, welche die Gefahr eines Stromschlags für Personen darstellen kann.



Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Betriebs- oder Wartungs- (Service) Anleitungen in der mit dem Gerät ausgelieferten Literatur hinweisen.

# Bedienungsanleitung

**Anmerkung:** Die Eingangsspannung des DAC beträgt 230 V  $\sim \pm 5$  %. Überzeugen Sie sich bitte, dass die Netzspannung diesen Wert aufweist. Eine zu hohe oder zu geringe Spannung kann Probleme für das Gerät bedeuten oder seine Lebensdauer verringern.

Um einen sicheren Gebrauch sicherzustellen, werden Seehöhen von mehr als 2000 m nicht empfohlen.

Wechselstrom.

Um einen sicheren Gebrauch sicherzustellen, ist eine Verwendung in tropischem Klima nicht empfehlenswert.

1. Stecken Sie das Netzkabel aus, wenn Sie das Produkt für längere Zeit nicht zu benutzen planen.
2. Die Temperatur des Geräts wird sich nach langer Betriebszeit erhöhen, achten Sie deshalb auf eine gute Belüftung und installieren Sie den DAC an einem gut belüfteten Platz, um Probleme und Brandgefahr zu vermeiden.
3. Der DAC darf nicht ohne Last betrieben werden.
4. Der DAC darf nicht betrieben werden, wenn der Ausgang offen oder kurz geschlossen ist.
5. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten. Ein Öffnen des Gehäuses kann Sie gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen.
6. Wir tragen keine Verantwortung für irgendwelche Probleme, welche durch das Überprüfen und Öffnen des Geräts ohne ausdrückliche Genehmigung durch unsere Firma verursacht werden. Beauftragen Sie für Servicearbeiten einen qualifizierten Servicetechniker.
7. Platzieren Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Objekte wie Vasen oder andere Dinge auf dem oder in der Nähe des Geräts.
8. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
9. Bewegen Sie den DAC bitte sorgfältig, lassen Sie ihn nicht fallen und setzen Sie ihn keinen Stößen aus.
10. Trennen Sie das Gerät bei Gewittern vom Stromnetz.

## Lesen Sie vor der Installation sorgfältig die Bedienungsanleitung

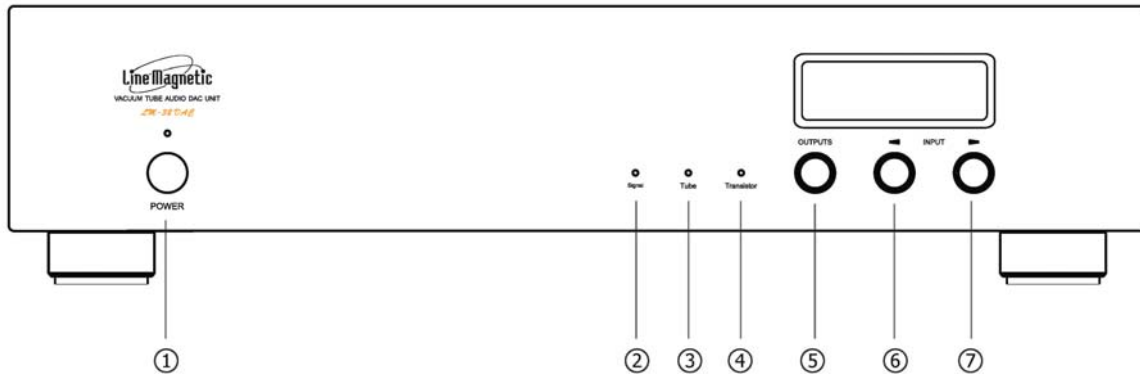
1. Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Hitzequellen wie Radiatoren, Heizregistern oder anderen Produkten, welche Wärme erzeugen.
2. Um eine Überhitzung zu vermeiden, halten Sie stets die Belüftungsöffnungen des Geräts offen.
3. Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
4. Der DAC sollte stabil installiert werden und vergewissern Sie sich, dass sich alle vier Füße auf gleicher Höhe befinden.
5. Halten Sie den DAC in einem bestimmten Abstand von anderen Geräten oder der Wand, damit er einfach angeschlossen werden kann.
6. Halten Sie den DAC in wenigstens 15 cm Abstand zu den umgebenden Wänden.

### Beachten Sie:

Wenn Sie die USB Funktion benötigen, dann laden Sie bitte den USB Treiber für V1.61 unter „[www.IM-audio.com](http://www.IM-audio.com)“ herunter.

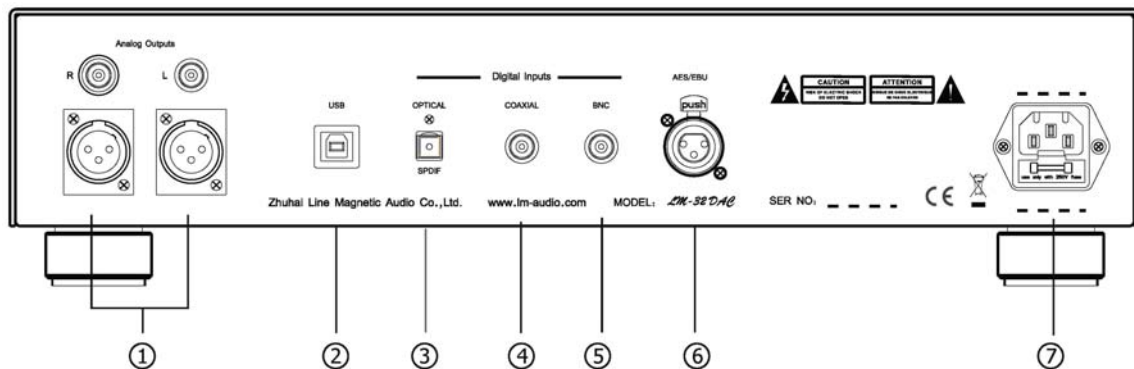
# Funktionsbeschreibung

## Vorderseite:



- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| ① Netzschalter                      | ⑤ Ausgangswähler       |
| ② Signalanzeige                     | ⑥ Vorige Eingangswahl  |
| ③ Anzeige für den Röhrenaussgang    | ⑦ Nächste Eingangswahl |
| ④ Anzeige für den Transistorausgang |                        |

## Rückseite:



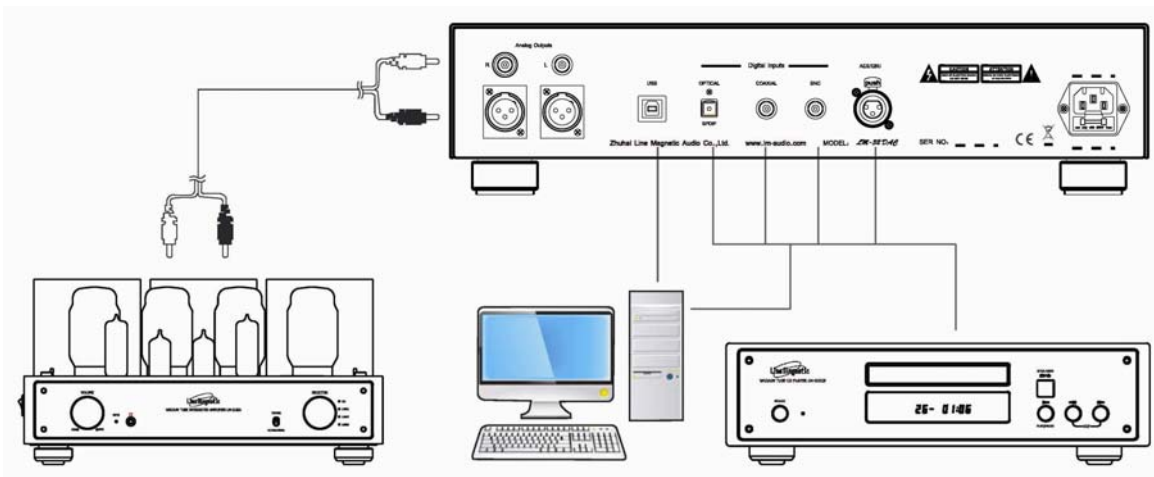
- |                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| ① Analoge Ausgänge  | ⑤ BNC Eingang                   |
| ② PC-USB Eingang    | ⑥ AES/EBU Symmetrischer Eingang |
| ③ Optischer Eingang | ⑦ Netzbuchse mit Netzsicherung  |
| ④ Koaxialer Eingang |                                 |

## Anschlüsse

### Audioanschluss

Hier wird die Standardweg des Anschlusses des LM-32 DAC an andere Audiokomponenten gezeigt.

Verwenden Sie die nachfolgenden Abbildungen als Referenz:



### Vorschlag:

1. Beachten Sie bei der Installation stets auch die Bedienungsanleitungen der anderen Geräte.
2. Verbinden Sie das Stromkabel bitte erst dann mit dem Netz, wenn alle anderen Geräte korrekt angeschlossen sind.
3. **R** steht für Rechten Kanal, während **L** für den Linken Kanal steht.
4. Verwenden Sie bitte die richtige Anleitung für die Herstellung der Anschlüsse, da ein unkorrekt hergestellter Anschluss Störgeräusche verursachen oder die Funktion der Geräte beeinträchtigen kann.
5. Verlegen Sie keine Signalkabel eng an anderen Kabeln wie etwa Stromkabeln, um Störungen zu vermeiden.

## Einschalten

Vor dem Einschalten des DAC vergewissern Sie sich bitte, dass alle Verbindungen korrekt hergestellt sind und die Stromversorgung stabil ist.

1. Falls Sie die PC-USB Funktion verwenden wollen, dann installieren Sie bitte zuerst das USB-Treiberprogramm. Die Software kann von unserer Internetseite [www.lm-audio.com](http://www.lm-audio.com) heruntergeladen werden, welche mit SERVICE – Technical Support (Technische Unterstützung) bezeichnet ist. Beachten Sie bitte, dass mit dem iOS Betriebssystem keine Notwendigkeit besteht, die Treibersoftware zu installieren.

### Methode zur Installation des Treiberprogramms:

2. Verbinden Sie bitte den Computer und den DAC mit Hilfe eines USB Kabels, und schalten Sie dann den DAC ein. Finden Sie die Treibersoftware in der Treiber CD, oder laden Sie diese von unserer Internetseite

# Bedienungsanleitung

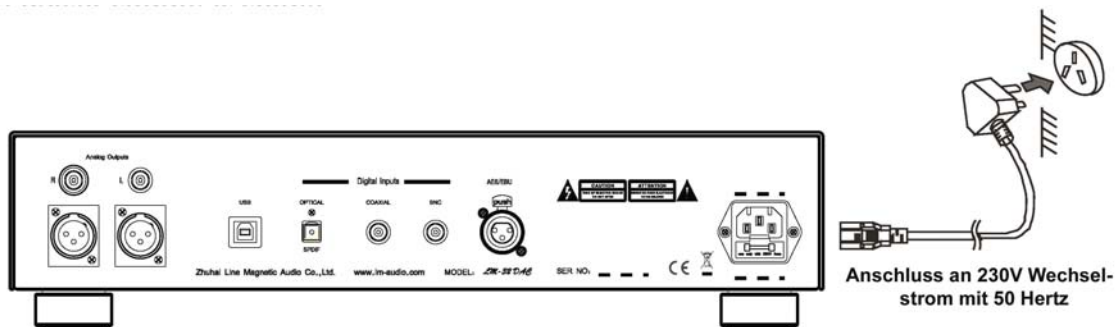
herunter und installieren Sie sie dann Schritt für Schritt entsprechend der Anleitung. Wenn das Programm korrekt installiert ist, dann finden Sie rechts unten auf dem Computer ein Symbol des Treiberprogramms.

- Öffnen Sie das Audio Setup des Computers und wählen Sie XMOS Audio 2.0 Ausgang für das Audio Ausgangsinstrument.
- Schalten Sie den DAC ein, und die Power LED beginnt zu blinken. Das bedeutet, dass der DAC arbeitet.
- Nach 30 Sekunden zeigt das Display INPUT: **USB SR:--**. Das bedeutet, dass der DAC ordnungsgemäß funktioniert.
- Wählen Sie bitte die richtige Tonquelle und genießen Sie die Musik, welche Sie bevorzugen.
- Öffnen Sie den Mediaplayer und spielen Sie Musik. Wählen Sie den USB Eingang, und das Display zeigt die Abtastrate der Musik, welche gerade wiedergegeben wird. Verbinden Sie Ihre Tonquelle mit Digitalausgängen (Optisch, RCA, BNC, Koaxial, AES/EBU, USB) mit dem DAC und wählen Sie den entsprechenden Eingang mit Hilfe der Tasten an der Vorderseite.



## Vorsicht:

Anschluss des Netzkabels: Verbinden Sie zuerst die Lautsprecherkabel und Signalkabel und schließen Sie erst dann das Netzkabel an die Steckdose an. Bevor Sie den Verstärker einschalten, vergewissern Sie sich bitte, dass alle Verbindungen korrekt hergestellt sind und die Stromversorgung stabil ist.



## Anmerkung:

- Es ist normal, dass der Leistungstransformator bei längerem Einsatz heiß wird.
- Stecken Sie bitte das Netzkabel aus, wenn Sie das Produkt für längere Zeit nicht benutzen werden.
- Schließen Sie das Netzkabel bitte erst an die Steckdose an, wenn alle anderen Geräte ordentlich angeschlossen sind.
- Um eine Beschädigung Ihrer Anlage zu vermeiden, stecken Sie niemals die Lautsprecherkabel aus, während das Gerät eingeschaltet ist.
- Um die Röhren zu schützen, schalten Sie den DAC nach dem Ausschalten erst nach zwei Minuten wieder ein.

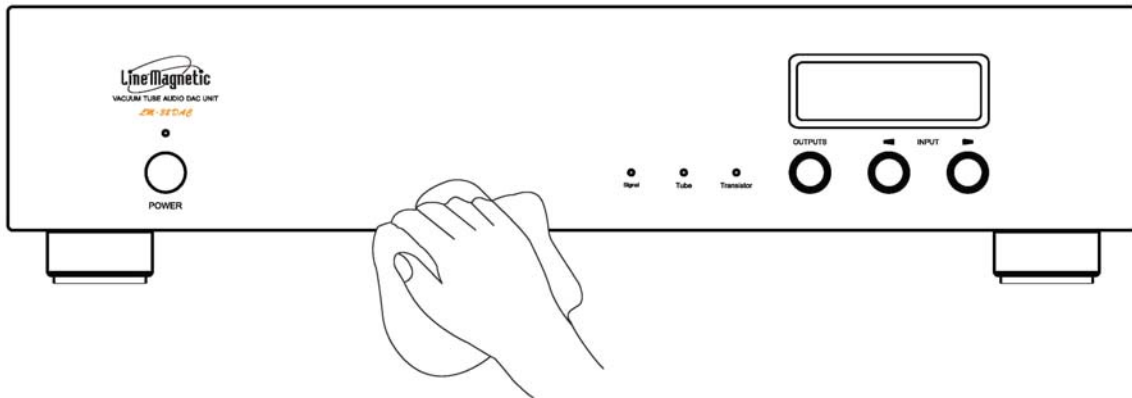
## Warnung:

Überzeugen Sie sich bitte, dass die Netzspannung die gleiche ist, welche an der Rückseite des Geräts vermerkt ist. Wir sind nicht verantwortlich für Schäden durch Missbrauch in Form einer unpassenden Netzspannung.



## Wartung

Reinigen Sie den DAC mit einem weichen trockenen Tuch und verwenden Sie dabei bitte keine Chemikalien.



## Garantiebedingungen

### Geschäftsbedingungen

1. **Eingeschränkte Garantie:** Ein Jahr eingeschränkte Garantie ab Kaufdatum mit Ausnahme der Vakuumröhren, für welche eine Garantie von sechs Monaten gilt.
2. **Beschränkung auf den Erstkäufer:** Diese Garantie gilt nur für den originalen Käufer des betroffenen Produkts und kann nicht an einen nachfolgenden Eigentümer übertragen werden.
3. **Bedingungen und Einschränkungen:** Diese Garantie unterliegt den folgenden Bedingungen und Einschränkungen: Diese Garantie ist ungültig und nicht anwendbar, wenn das Produkt nicht entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung benutzt oder behandelt wurde, oder wenn es missbraucht wurde, missbräuchlich verwendet, durch Unfall oder Vernachlässigung beschädigt wurde, oder bei einem Transport im Eigentum des Käufers, oder wenn der Defekt aufgrund einer von durchgeführten Reparatur oder Manipulation, welche von jemand anderem durchgeführt wurde als von Zhuhai Line Magnetic Audio Co., Ltd. Oder einem autorisierten Repräsentanten von Line Magnetic Audio.
4. **Rechtsmittel:** Falls das Produkt Material- oder Fertigungsfehler aufweist, dann muss es in der Originalverpackung und auf alleinige Kosten des Käufers/der Käuferin an Zhuhai Line Magnetic Audio Co., Ltd. oder einen autorisierten Repräsentanten von Line Magnetic geschickt werden. Ein zurückgeschicktes Produkt muss mit einer schriftliche Beschreibung des Defekts und der Garantiekarte mit dem Stempel des autorisierten Händlers ergänzt sein, auf welcher die Modellbezeichnung und die Seriennummer, das Kaufdatum, der Name und die Adresse des Käufers/der Käuferin vermerkt sind. Zhuhai Line Magnetic Audio Co., Ltd. behält sich das Recht vor, das Design des Produkts zu modifizieren und die Technischen Daten ohne Verständigung und Verpflichtung irgend einer Person gegenüber zu ändern.
5. **Sonstiges:** Alle implizierten Garantien bezüglich des oben angeführten Produkts sind auf die Dauer dieser Garantie beschränkt. Diese Garantie schließt keinerlei zufällige oder Folgekosten oder Schäden für den Käufer mit ein. Unsere Haftung beschränkt sich auf den Betrag, welcher für das vom Garantieanspruch betroffene Produkt bezahlt wurde. Dies ist auch der maximale Betrag, zu welchem wir verpflichtet sind. Diese Garantie bietet Ihnen besondere Rechte. Weiters können Sie aber weitere gesetzliche Rechte und Ansprüche besitzen, welche von Land zu Land und unterschiedlich sein können, und welche von dieser Garantie nicht beeinflusst werden.

## Fehlerbehebung

| Problem   | Ursache   | Lösung   |
|---|---|--|
| Kein Ausgangssignal:<br>Die Einschalt LED leuchtet nicht. | Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen.  | Überprüfen Sie die Netzkabelverbindung zur Steckdose.                        |
|   | Die Hauptsicherung fehlt.   | Ersetzen Sie die Sicherung durch eine solche von gleichem Typ und Wert.      |
|   | Probleme mit internen Bauteilen oder Komponenten  | Kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler.                                |
| Kein Ausgangssignal:<br>Die Einschalt LED leuchtet        | Kein Eingangssignal   | Überprüfen Sie die Funktion der Signalquelle.                                |
|   |   | Überprüfen Sie die Eingangswahl und schalten Sie auf den passenden Eingang.  |
| Rauschen am Ausgang                                       | Die Masse des Eingangssignalkabels ist offen oder es gibt beim Kabel von der Quelle einen schlechten Kontakt. | Ersetzen Sie das Eingangskabel durch ein neues Kabel.                        |
|   | Komponenten oder Schaltungen weisen Probleme auf.   | Kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler.                                |
| Stereoabbildung ist nicht zufriedenstellend               | Signaleingangs- oder Lautsprecherkabel sind falsch angeschlossen  | Erstellen Sie die Verbindungen wie in der Bedienungsanleitung angegeben neu. |
| Probleme bei der USB Wiedergabe                           | Das Audio-Ausgangsgerät des PC ist falsch eingerichtet  | Wählen Sie das korrekte Ausgangsgerät.                                       |
|   | Problem mit dem USB Treiber   | Installieren Sie den Treiber korrekt.  |

Das Line Magnetic Logo ist eine eingetragene Handelsmarke von Zhuhai Magnetic Audio Co., Ltd.. Vergewissern Sie sich, dass Sie das Logo identifizieren, um Fälschungen vorzubeugen.

## Bedienungsanleitung

**Line Magnetic**

LINE MAGNETIC AUDIO

### IAD GmbH.

International Audio Distribution  
Johann- Georg- Halske- Str. 11  
41 352 Korschenbroich  
Deutschland

Tel.: 0049-2161-61783-0

Fax: 0049-2161-61783-50

E-Mail: [info@iad-gmbh.de](mailto:info@iad-gmbh.de)

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Übersetzung: H. Hirner, A – Krems, 210526



Zhuhai Line Magnetic Audio Co., Ltd.

TEL : 0756-391 1922 E-MAIL : [market@lm-audio.com](mailto:market@lm-audio.com)

Address: 4th Floor Building No.2 Ping Xi Road No.6 Nanping Industry Park, Zhuhai,  
Guangdong Province, China