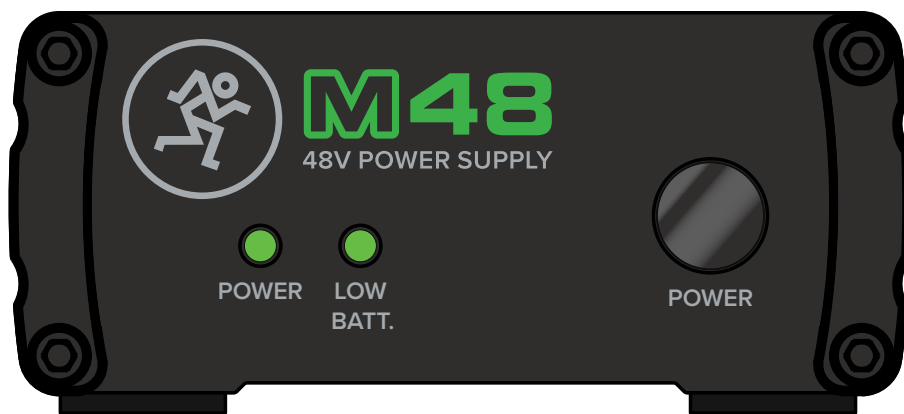


M48

48V POWER SUPPLY

BEDIENUNGSHANDBUCH



Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anleitungen.
2. Bewahren Sie diese Anleitungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anleitungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes Tuch.
7. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Nehmen Sie den Einbau des Geräts nach den Anweisungen des Herstellers vor.
8. Sorgen Sie mit einem Mindestabstand (5 cm) um das Gerät herum für ausreichende Belüftung. Diese darf nicht durch Blockieren der Belüftungsöffnungen mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischtüchern, Vorhängen usw. behindert werden.
9. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmeklappen, Öfen oder anderen Geräten (z. B. Verstärkern), die Hitze erzeugen.
10. Stellen Sie keine offenen Flammen, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
11. Setzen Sie die Sicherheitsfunktion des polarisierten oder geerdeten Steckers nicht außer Kraft. Ein polarisierter Stecker hat zwei flache, unterschiedlich breite Pole. Ein geerdeter Stecker hat zwei flache Pole und einen dritten Erdungsstift. Der breitere Pol oder der dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Wenn der vorhandene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie die veraltete Steckdose von einem Elektriker ersetzen.
12. Schützen Sie das Netzkabel dahingehend, dass niemand darüber laufen und es nicht geknickt werden kann. Achten Sie hierbei besonders auf Netzstecker, Steckerleisten und den Kabelanschluss am Gerät.
13. Benutzen Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Halterungen/Zubehörteile.
14. Benutzen Sie das Gerät nur mit den vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät verkauften Wagen, Ständern, Stativen, Bügeln oder Tischen. Gehen Sie beim Bewegen einer Wagen/Geräte-Kombination vorsichtig vor, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
15. Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts bei Gewittern oder längeren Betriebspausen aus der Steckdose.
16. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Fachpersonal. Eine Wartung ist notwendig, wenn das Gerät auf irgendeine Weise, z. B. am Kabel oder Netzstecker, beschädigt wurde oder wenn Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht mehr wie gewohnt betrieben werden kann oder fallen gelassen wurde.
17. Setzen Sie das Gerät keinen tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Objekte wie Vasen oder Biergläser auf das Gerät.
18. Überlasten Sie Steckdosen und Verlängerungskabel nicht, da dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen kann.



VORSICHT

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS! NICHT ÖFFNEN!

VORSICHT: UM DIE STROMSCHLAGEGEFAHR ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE VORDER-/RÜCKSEITE DES GERÄTS. IM INNERN BEFINDEN SICH KEINE VOM ANWENDER WARTBAREN TEILE. ÜBERLASSEN SIE DIE WARTUNG QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL.

Der Blitz mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender vor nichtisolierter „gefährlicher Spannung“ im Geräteinnern warnen. Diese kann so hoch sein, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.

Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanleitungen aufmerksam machen, die im mitgelieferten Informationsmaterial näher beschrieben werden.

ACHTUNG — Um die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

VORSICHT — Um Stromschläge zu verhindern, schließen Sie das Gerät nicht bei entferntem Schutzgitter an das Stromnetz an.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

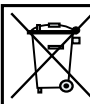
Apparatet stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

19. Dieses Class I-Gerät muss an eine Netzsteckdose mit Schutzleiteranschluss (dritter Erdungsstift) angeschlossen werden.
20. Dieses Gerät ist mit einem Kippschalter für die Netzstromversorgung ausgestattet. Dieser Schalter befindet sich auf der Rückseite des Geräts und sollte für den Anwender leicht zugänglich sein.
21. Der NETZSTECKER oder Kaltgerätestecker dient als Trennung vom Netzstrom und sollte immer erreichbar sein.
22. Das Gerät kann in gemäßigten Klimazonen verwendet werden.
23. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Das Produkt kann in allen EU-Ländern verkauft werden.
Bluetooth-Senderleistung: ≤ 19 dBm
Bluetooth-Senderfrequenzbereich: 2,402 – 2,480 GHz
24. **HINWEIS:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Class A-Digitalgeräte gemäß Part 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei der Installation in einem gewerblichen Umfeld bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Rundfunkfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anleitungen installiert und betrieben wird, Störungen bei der Rundfunkkommunikation erzeugen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann Störungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten beheben.
HINWEIS: Class A-Geräte bieten möglicherweise keinen ausreichenden Schutz für Rundfunkübertragungen in Wohngebieten.
VORSICHT: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die von LOUD Audio, LLC nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können zum Verlust der Betriebserlaubnis gemäß den FCC-Vorschriften führen.
25. Dieses Gerät überschreitet nicht die Class A/Class B-Grenzwerte (je nach Anwendbarkeit) für Radioemissionen digitaler Geräte, wie sie in den Radiointerferenz-Vorschriften des Canadian Department of Communications festgelegt sind.
Canada ICES-003(A)/NMB-003(A)
ATTENTION — *Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de class A/de class B (selon le cas) prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par les ministere des communications du Canada.*
26. Extrem hohe Geräuschpegel können zu dauerhaftem Gehörverlust führen. Lärmbedingter Gehörverlust tritt von Person zu Person unterschiedlich schnell ein, aber fast jeder wird sein Gehör teilweise verlieren, wenn er über einen Zeitraum ausreichend hohen Lärmpegeln ausgesetzt ist. Die Occupational Safety and Health Administration (OSHA) der US-Regierung hat die zulässigen Geräuschpegel in der folgenden Tabelle festgelegt. Nach Meinung der OSHA können alle Lärmpegel, die diese zulässigen Grenzen überschreiten, zu Gehörverlust führen. Um sich vor potentiell gefährlichen, hohen Schalldruckpegeln zu schützen, sollten alle Personen, die hohe Schalldruckpegel erzeugenden Geräten ausgesetzt sind, einen Gehörschutz tragen, solange die Geräte betrieben werden. Wenn beim Betreiben der Geräte die hier beschriebenen Lärmpegelgrenzen überschritten werden, müssen Ohrstöpsel oder andere Schutzvorrichtungen im Gehörkanal oder über den Ohren angebracht werden, um einen dauerhaften Gehörverlust zu vermeiden:

Dauer pro Tag in Stunden	Schallpegel dBA, langsame Ansprache	Typische Beispiel
8	90	Duo in kleinem Club
6	92	
4	95	U-Bahn
3	97	
2	100	sehr laute klassische Musik
1,5	102	
1	105	Matt schreit Troy wegen Deadlines an
0,5	110	
0,25 oder weniger	115	lauteste Stellen eines Rockkonzerts



Korrekte Entsorgung dieses Produkts: Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nach den WEEE-Richtlinien (2002/96/EU) und Ihren nationalen Gesetzen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es sollte einer autorisierten Sammelstelle für das Recyceln von elektrischem/elektronischem Abfall (EEE) übergeben werden. Der unsachgemäße Umgang mit diesem Abfalltyp kann aufgrund der potentiell gefährlichen Substanzen, die in EEE enthalten sind, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Gleichzeitig trägt Ihre Mithilfe bei der korrekten Produktentsorgung zur effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei. Weitere Informationen zur Abgabe von Abfallgeräten für das Recycling erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Mülldeponie oder einem Entsorgungsdienst für Haushaltsabfälle.

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise	2
Inhalt	3
Merkmale	3
Über diese Anleitung	3
Einführung	3
Erste Schritte	3
Nicht vergessen	3
Anschlussdiagramm	4
M48: Merkmale Rückseite	5
Phantomspeisung – WICHTIG	5
1. Stromanschluss	5
2. XLR Eingang	5
3. XLR Ausgang	5
M48: Merkmale Vorderseite	6
4. Netzschalter und LED	6
5. LED Batteriestatus	6
Batteriefach (nicht abgebildet)	6
Appendix A: Service Informationen	7
Appendix B: Technische Informationen	8
M48 Maße	8
M48 Blockdiagramm	9
Eingeschränkte Garantie	10

Merkmale

- Perfekt für Kondensatormikrofone und Geräte, die 48-V-Phantomspeisung benötigen
- XLR-Eingang und -Ausgang
- Transparenter, rauschfreier Betrieb
- Stromversorgung über Netzteil (inkl.) oder 9-V-Batterie
- Anzeige für Strom und niedrigen Batteriestand
- Built-Like-A-Tank™-Konstruktion

Über diese Anleitung

Nach dieser Einführung helfen Ihnen die ersten Schritte, alles schnell einzurichten. Das Anschlussdiagramm zeigt eine typische Konfiguration.



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die für das M48 von entscheidender Bedeutung oder einzigartig sind. Lesen Sie sie zu Ihrem eigenen Wohl und merken Sie sie sich.



Like us



Follow us



Watch our dang videos

Einführung

Mit der 48-V-Phantomspeisung M48 können Sie Ihre Geräte und Mikrofone, die eine externe Stromversorgung benötigen, in jedem Setup verwenden. Manchmal reicht auch die bereitgestellte Phantomspeisung nicht aus, und mit dem M48 erhalten Sie immer saubere, volle 48 V Leistung für die beste Klang- und Rauschleistung. Stromversorgung entweder über eine 9-V-Batterie oder das mitgelieferte Netzteil.

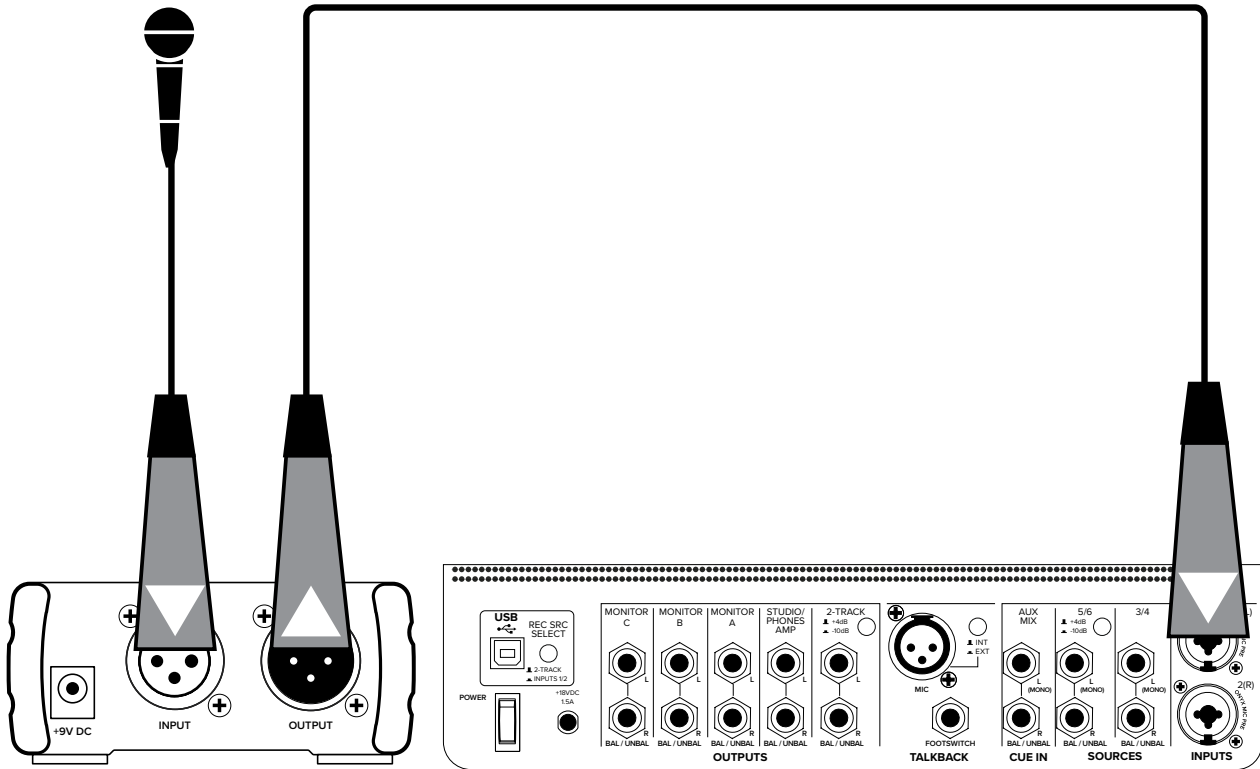
Erste Schritte

Die folgenden Schritte helfen Ihnen dabei, das 48-V-Netzteil M48 schnell einzurichten.

1. Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter aller angeschlossenen Geräte ausgeschaltet ist.
2. Drehen Sie alle Pegelregler der angeschlossenen Geräte herunter.
3. Schließen Sie ein Kondensatormikrofon mit einem symmetrischen XLR-Kabel an die Eingangsbuchse des M48 an.
4. Schließen Sie ein symmetrisches XLR-Kabel von der Ausgangsbuchse des M48 an die Eingangsbuchse des Mischpults oder der Audioschnittstelle an.
- 5A. Stecken Sie das mitgelieferte Netzteil fest in den Anschluss des M48 und stecken Sie das andere Ende in eine Steckdose. Der M48 akzeptiert möglicherweise die entsprechende Spannung, wie neben dem Anschluss angegeben.
...ODER...
- 5B. Legen Sie eine 9-V-Batterie ein (erreichbar durch Aufschieben und Abnehmen der Batteriefachabdeckung an der Unterseite des M48).
6. Schalten Sie den Netzschalter des Mischpults oder der Audioschnittstelle ein.
7. Schalten Sie den Netzschalter des 48-V-Netzteils M48 ein. Die Betriebs-LED an der Vorderseite leuchtet auf.
8. Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke des Eingangs dieselbe ist wie bei normaler Verwendung.
9. Drehen Sie die Eingangs- und Ausgangspegelregler des Mischpults langsam auf eine angenehme Hörlautstärke.

Nicht vergessen

- Hören Sie nie über längere Zeit laute Musik. Informationen zum Gehörschutz finden Sie in den Sicherheitshinweisen auf Seite 2.
- Bewahren Sie die Versandkartons und das Verpackungsmaterial auf! Vielleicht brauchen Sie sie eines Tages. Außerdem werden Ihre Hamster es lieben, darin zu spielen und unerwartet herauszuspringen. Denken Sie daran, so zu tun, als wären Sie überrascht!
- Bewahren Sie Ihre Rechnung an einem sicheren Ort auf.



Das 48-V-Netzteil M48 ist die perfekte Lösung für alle, die ein Kondensatormikrofon (oder ein anderes Gerät) verwenden, das Phantomspeisung benötigt. Werfen wir einen Blick auf das Anschlussdiagramm.

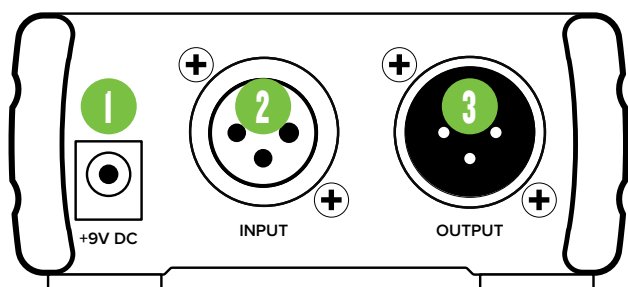
Beginnen Sie, indem Sie den Hauptausgangspegel der Audioschnittstelle verringern. In diesem Beispiel handelt es sich um ein Mackie Big Knob Studio+. Schließen Sie als Nächstes ein Kondensatormikrofon mit einem symmetrischen XLR-Kabel an die Eingangsbuchse des M48 an. Jetzt müssen Sie ein symmetrisches XLR-Kabel von der Ausgangsbuchse des M48 an die Eingangsbuchse der Audioschnittstelle anschließen. Zum Abschluss erhöhen Sie langsam den Pegel des Ausgangsreglers der Audioschnittstelle.

Hinweis: Obwohl eine Audioschnittstelle die häufigste Verwendung ist, können Sie anstelle einer Audioschnittstelle auch ein Mischpult an das M48 anschließen.

Hinweis: Wenn die Audioschnittstelle oder das Mischpult über integrierte Phantomspeisung verfügt, schalten Sie diese nicht ein, während Sie das M48 verwenden!

Typisches M48 Setup

M48 48V Phantomspeisung: Merkmale Rückseite



M48 Rückseite

Phantomspeisung

Die meisten professionellen Kondensatormikrofone benötigen eine Phantomspeisung von 48 V, die es dem Mischpult und/oder der Audioschnittstelle ermöglicht, über dieselben Kabel, die auch das Audiosignal übertragen, Gleichspannung mit niedriger Spannung an die Elektronik des Mikrofons zu senden. (Semiprofessionelle Kondensatormikrofone verfügen häufig über Batterien, die denselben Zweck erfüllen.) „Phantom“ verdankt seinen Namen der Fähigkeit, von dynamischen Mikrofonen (z. B. Shure SM57 / SM58) „unsichtbar“ zu sein, die keine externe Stromversorgung benötigen und von dieser auch nicht beeinflusst werden..



Schließen Sie niemals unsymmetrische oder Bändchenmikrofone an das M48 an. Schließen Sie keine Instrumente an das M48 an, außer Sie wissen, dass dies sicher ist. Achten Sie darauf, dass der Pegel des Mischpults niedrig ist, wenn Sie ein Mikrofon an das M48 anschließen, um Knackgeräusche über die PA zu verhindern..



Verwenden Sie den M48 nur, wenn es wirklich nötig ist. Line-Pegel-Quellen reagieren möglicherweise besonders schlecht auf eine Phantomspeisung von 48 V. Viele Instrumentenverstärker und Keyboards mit „Direktausgängen“ entsprechen dieser Beschreibung.



Es dauert ca. 15 Sekunden, bis die Phantomspeisung vollständig abgeschaltet wird. Stecken Sie keine Mikrofone an oder ab, bis die Betriebs-LED vollständig erloschen ist, da die Mikrofone sonst beschädigt werden könnten.

1. Stromanschluss

An diesen Anschluss wird das mitgelieferte Netzteil angeschlossen, um den M48 mit Strom zu versorgen. Schließen Sie das Netzteil zuerst an den M48 an und dann das andere Ende in eine geeignete Steckdose.



M48 verfügen je nach Land über unterschiedliche Stromanschlüsse. Daher kann Ihr Stromanschluss anders aussehen als in der Abbildung gezeigt.



Verwenden Sie nur das vom Hersteller autorisierte Netzteil, das mit dem M48 mitgeliefert wurde.

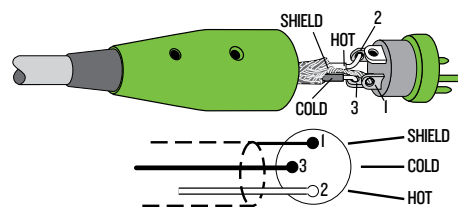
2. XLR Eingang

Dieser XLR-Anschluss liefert ein symmetrisches Line-Pegel-Signal, das für den Anschluss an ein Kondensatormikrofon vorgesehen ist.

Er ist gemäß den von der AES (Audio Engineering Society) festgelegten Standards wie folgt verdrahtet:

Symmetrische XLR Eingangsbuchse

- Pin 1 – Schirm (Erdung)
- Pin 2 – positiv (+ oder heiß)
- Pin 3 – negativ (- oder kalt)



Symmetrische XLR Eingangsbuchse



Schließen Sie NIEMALS den Ausgang eines Verstärkers direkt an die Eingangsbuchse des M48 an. Dies könnte die Eingangsschaltung beschädigen!

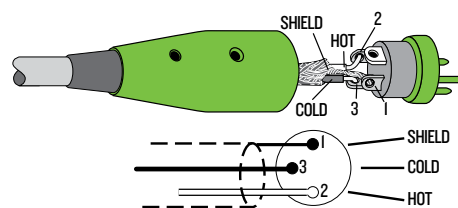
3. XLR Ausgang

Dieser XLR-Anschluss liefert ein symmetrisches Line-Pegel-Signal, das für den Anschluss an den Eingang eines Mischpults oder einer Aufnahmeschnittstelle vorgesehen ist.

Er ist gemäß den von der AES (Audio Engineering Society) festgelegten Standards wie folgt verdrahtet:

Symmetrische XLR Ausgangsbuchse

- Pin 1 – Schirm (Erdung)
- Pin 2 – positiv (+ oder heiß)
- Pin 3 – negativ (- oder kalt)

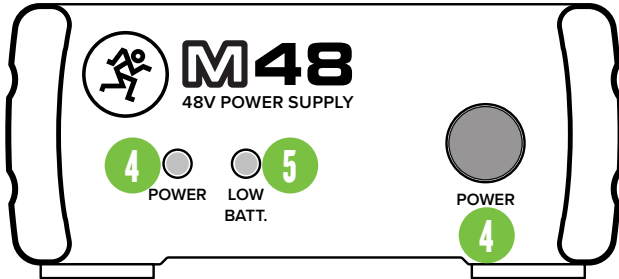


Symmetrische XLR Ausgangsbuchse

M48 48V Phantomspeisung: Merkmale Vorderseite

4. Netzschalter und LED

Drücken Sie diesen Schalter, um den M48 ein- und auszuschalten. Die Power-LED leuchtet grün, wenn der M48 eingeschaltet ist.



M48 Vorderseite

5. LED Batteriestatus

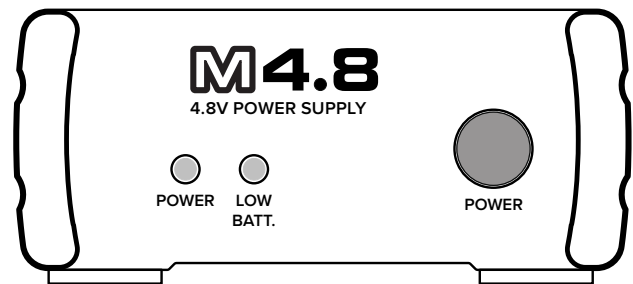
Diese LED leuchtet grün, um Sie darauf hinzuweisen, dass es Zeit ist, die 9-V-Batterie auszutauschen. Und nein, testen Sie sie nicht, indem Sie Ihre Zunge an die Batterieklemmen halten. Die LED ist selbst ein guter Indikator ...

Batteriefach (nicht abgebildet)

Der M48 kann mit einer einzelnen 9-V-Batterie betrieben werden. Das Batteriefach befindet sich auf der Unterseite des M48 und ist zugänglich, indem die Batteriefachabdeckung aufgeschoben und entfernt wird.

Achtung

Vorsicht vor Nachahmern! Es gibt ein gefälschtes M48. Das M4.8 liefert nur 4,8 V Leistung statt der erforderlichen 48 V, die Kondensatormikrofone benötigen.



Appendix A: Service Informationen

Wenn Sie glauben, dass Ihr M48 48V-Netzteil ein Problem hat, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Fehlerbehebung und versuchen Sie, das Problem zu bestätigen. Besuchen Sie den Support-Bereich auf unserer Website (www.mackie.com/support), wo Sie viele nützliche Informationen wie FAQs und andere Dokumentation finden. Möglicherweise finden Sie die Antwort auf das Problem, ohne sich von Ihrem M48 48V-Netzteil trennen zu müssen.

Fehlerbehebung

Kein Strom

- Unsere Lieblingsfrage: Ist es eingesteckt? Stellen Sie sicher, dass das mitgelieferte Netzteil sicher sowohl am M48 als auch an der Steckdose befestigt ist.
- Leuchtet die Betriebs-LED auf der Vorderseite?
- Leuchtet die LED für schwache Batterie auf der Vorderseite? Ersetzen Sie die 9-V-Batterie!

Kein Sound

- Ist der Pegelregler für die Eingangsquelle ganz heruntergedreht? Überprüfen Sie, ob alle Lautstärkereglern im System richtig eingestellt sind. Sehen Sie sich die Pegelanzeige an, um sicherzustellen, dass das Mischpult ein Signal empfängt.
- Funktioniert die Signalquelle? Stellen Sie sicher, dass die Verbindungskabel in gutem Zustand und an beiden Enden fest angeschlossen sind. Stellen Sie sicher, dass der Ausgangspegelregler am Mischpult ausreichend hochgedreht ist.
- Stellen Sie sicher, dass am Mischpult keine Stumm-schaltung oder Prozessorschleife aktiviert ist. Wenn Sie so etwas feststellen, stellen Sie sicher, dass der Pegel heruntergedreht ist, bevor Sie den fehlerhaften Schalter ausschalten.

Schlechter Sound

- Ist es laut und verzerrt? Stellen Sie sicher, dass Sie keine Stufe in der Signalkette übersteuern. Überprüfen Sie, ob alle Pegelregler richtig eingestellt sind.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig verbunden sind.

Rauschen

- Verwenden Sie in Ihrem gesamten System symmetrische Anschlüsse, um die beste Rauschunterdrückung zu erzielen.
- Schließen Sie, wenn möglich, alle Netzkabel der Audiogeräte an Steckdosen mit gemeinsamer Erdung an. Der Abstand zwischen den Steckdosen und der gemeinsamen Erdung sollte so kurz wie möglich sein.

Reparatur

Informationen zum Garantieservice finden Sie in den Garantieinformationen auf Seite 10.

Nicht von der Garantie abgedeckte Services sind in einem vom Hersteller autorisierten Servicecenter verfügbar. Um das nächstgelegene Servicecenter zu finden, besuchen Sie www.mackie.com/support/service-locator. Service für M48s außerhalb der USA kann über lokale Händler oder Distributoren in Anspruch genommen werden.

Wenn Sie keinen Zugriff auf unsere Website haben, rufen Sie bitte unsere technische Supportabteilung unter 1-800-898-3211 (normale Geschäftszeiten, Pacific Time) an, um das Problem zu erklären. Sie werden Ihnen sagen, wo sich das nächstgelegene vom Hersteller autorisierte Servicecenter in Ihrer Nähe befindet.

Bitte notiere hier die Seriennummern zur späteren Bezugnahme (z. B. bei Versicherungsansprüchen, technischem Support, Rückgabeberechtigung, usw.):

Gekauft bei:

Gekauft am:

Appendix B: Technische Informationen

M48 48V Phantomspeisung Spezifikationen

Input / Output

Eingangstyp	XLR symmetrisch weiblich
Ausgangstyp	XLR symmetrisch männlich
Ausgangsspannung	48V ±3V
Max Ausgangsstrom	40mA

Maße und Gewicht

Höhe:	1.5 in / 38 mm
Breite:	3.4 in / 86 mm
Tiefe:	5.8 in / 147 mm
Gewicht:	0.8 lb / 0.4 kg

Strombedarf

Intern	9 V Batterie
Extern	9 – 12 VDC

Sicherheitsmerkmale

Display LEDs	An/aus Anzeige vorne, Batteriestatus
--------------	---

Haftungsausschluss

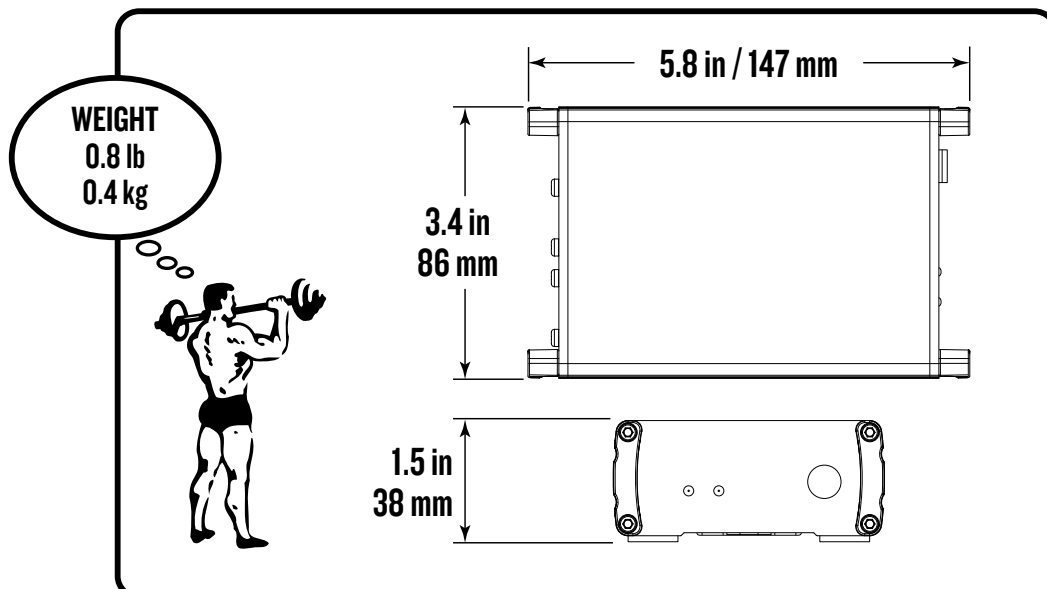
Da wir stets bestrebt sind, unsere Produkte durch die Einbeziehung neuer und verbesserter Materialien, Komponenten und Fertigungsmethoden zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor, diese Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Die "Running Man"-Figur ist ein eingetragenes Warenzeichen von LOUD Audio LLC.

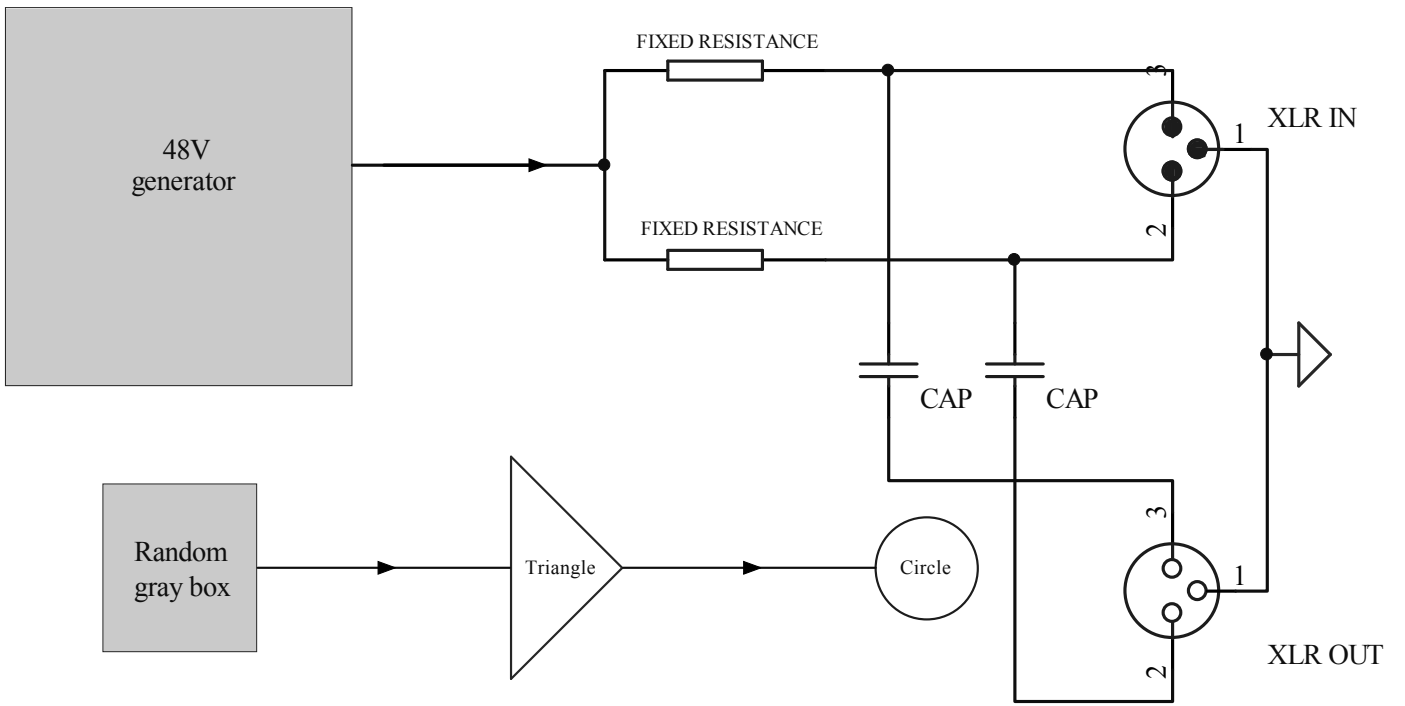
Alle anderen genannten Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und werden hiermit anerkannt.

©2024 LOUD Audio, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

M48 48V Phantomspeisung Maße



M48 48V Phantomspeisung Blockdiagramm



Beschränkte Garantie

Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg sicher auf.

Diese beschränkte Produktgarantie („Produktgarantie“) wird von LOUD Audio, LLC („LOUD“) gewährt und gilt für Produkte, die in den USA oder Kanada bei einem von LOUD autorisierten Wiederverkäufer oder Einzelhändler gekauft wurden. Die Produktgarantie gilt nur für Erstkäufer des Produkts (im Folgenden „Kunde“, „Sie“ oder „Ihr“).

Bei außerhalb der USA oder Kanada gekauften Produkten informieren Sie sich bitte unter www.mackie.com über die Kontaktdaten unseres örtlichen Vertriebspartners und die Details der Garantieleistungen, die vom Vertriebspartner für Ihren lokalen Markt gewährt werden.

LOUD garantiert dem Kunden, dass das Produkt während der Garantiezeit bei normalem Gebrauch frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn das Produkt dieser Garantie nicht entspricht, kann LOUD oder ihr autorisierter Kundendienstvertreter das fehlerhafte Produkt nach eigenem Ermessen entweder reparieren oder ersetzen, vorausgesetzt, dass der Kunde den Fehler innerhalb der Garantiezeit bei der Firma meldet unter: www.mackie.com oder indem er den technischen Support von LOUD unter 1.800.898.3211 (gebührenfrei innerhalb der USA und Kanada) während der normalen Geschäftszeiten (Pacific Time), mit Ausnahme von Wochenenden oder LOUD-Betriebsferien, anruft. Bitte bewahren Sie den originalen datierten Kaufbeleg als Nachweis des Kaufdatums auf. Er ist die Voraussetzung für alle Garantieleistungen.

Die kompletten Garantiebedingungen sowie die genaue Garantiedauer für dieses Produkt finden Sie unter www.mackie.com.

Die Produktgarantie zusammen mit Ihrer Rechnung bzw. Ihrem Kaufbeleg sowie die unter www.mackie.com aufgeführten Bedingungen stellen die gesamte Vereinbarung dar, die alle bisherigen Vereinbarungen zwischen LOUD und dem Kunden bezüglich des hier behandelten Gegenstands außer Kraft setzt. Alle Nachträge, Modifikationen oder Verzichtserklärungen bezüglich der Bestimmungen dieser Produktgarantie treten erst in Kraft, wenn sie schriftlich niedergelegt und von der sich verpflichtenden Partei unterschrieben wurden.

Sie brauchen Hilfe mit dem M48?

- Unter www.mackie.com/support finden Sie FAQs, Handbücher, Anhänge und andere Dokumente.
- Senden Sie uns eine E-Mail an: www.mackie.com/support-contact
- Rufen Sie die Nummer 1-800-898-3211 an, um mit einem Mitarbeiter des technischen Supports zu sprechen. (Montag bis Freitag, normale Geschäftszeiten, Pacific Time)



**19820 NORTH CREEK PARKWAY #201
BOTHELL, WA 98011 • USA
Phone: 425.487.4333
Toll-free: 800.898.3211
Fax: 425.487.4337
www.mackie.com**
