



fungeneration

USB Mix 3
mixer

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

06.07.2021, ID: 441263 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	4
	1.1 Weitere Informationen.....	5
	1.2 Darstellungsmittel.....	6
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	6
2	Sicherheitshinweise	8
3	Leistungsmerkmale	11
4	Installation	12
5	Anschlüsse und Bedienelemente	14
6	Technische Daten	20
7	Stecker- und Anschlussbelegungen	23
8	Umweltschutz	26

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessantesten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kurzivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur Verstärkung, Abmischung und Wiedergabe der Signale von Audiogeräten, Musikinstrumenten und Mikrofonen. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen). Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.



HINWEIS!

Externe Stromversorgung

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen. Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

3 Leistungsmerkmale

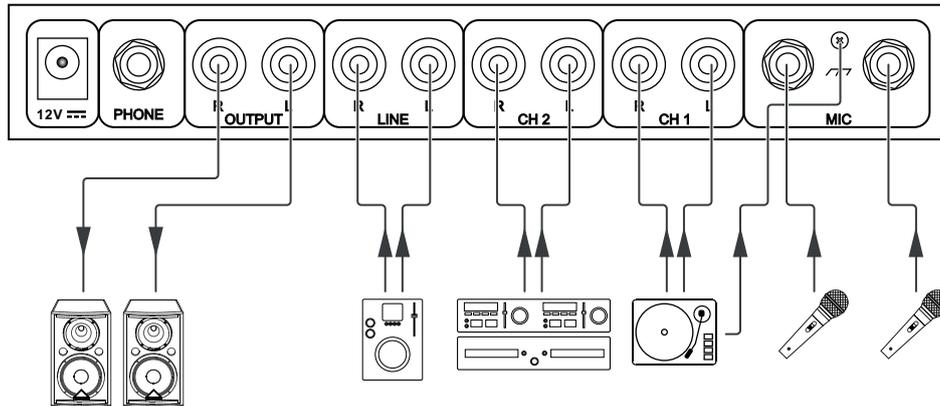
- 3-Kanal-DJ-Mixer mit USB-/MP3-Player
- 2 × Mikrofon-Eingänge mit Talkover (6,35-mm-Klinkenbuchse)
- 1 × Kopfhörer-Ausgang (stereo, als 6,35-mm-Klinkenbuchse)
- 1 × Master-Ausgang (Cinchbuchsen)
- 2 × Phono-/Line-Eingänge (Cinchbuchsen)
- 1 × Line-Eingang (Cinchbuchsen)
- 1 × USB-Anschluss für Wiedergabe

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

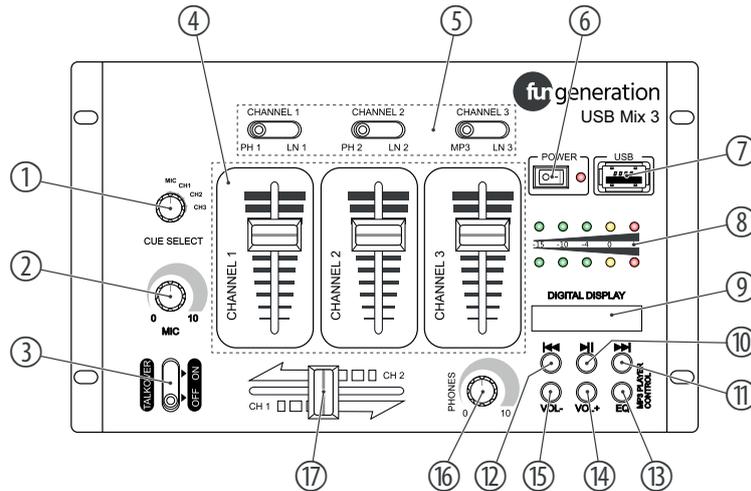
Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Anschlussmöglichkeiten



5 Anschlüsse und Bedienelemente

Vorderseite



1	<i>[CUE SELECT]</i> Drehregler zum Auswählen des Kanals, der über den Kopfhörer zu hören ist.
2	<i>[MIC]</i> Drehregler zum Einstellen der Lautstärke des Mikrofon-Eingangssignals
3	<i>[TALKOVER]</i> Aktiviert die Talkover-Funktion Wird der Wahlschalter in ON-Position geschoben, werden alle anderen Signalquellen um 12 dB gedämpft, so dass das Mikrofon deutlich zu hören ist. In der OFF-Position behalten alle Signale ihren ursprünglichen Pegel.
4	Regler zum Einstellen der Lautstärke des jeweiligen Kanals
5	Wahlschalter zum Auswählen der Eingangsquelle des jeweiligen Kanals
6	<i>[POWER]</i> Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus. Bei eingeschaltetem Gerät leuchtet die LED rot.
7	<i>[USB]</i> Anschluss zur Wiedergabe über ein USB-Gerät. Bevor Sie den USB-Stick auswerfen, schalten Sie den Pausemodus ein oder wählen Sie eine andere Wiedergabeunterstützung.

8	Pegelanzeige zeigt die Lautstärke des Ausgangskanals oder des gerade gewählten Solokanals an.
9	Display des MP3-Players
10	▶ Startet oder pausiert die Wiedergabe.
11	▶▶ Wählt das nachfolgende Stück zur Wiedergabe aus.
12	◀◀ Wählt das vorangegangene Stück zur Wiedergabe aus.
13	[EQ] Auswahl des EQs
14	[VOL+] Erhöht die Lautstärke des abgespielten Musikstücks.
15	[VOL-] Verringert die Lautstärke des abgespielten Musikstücks.

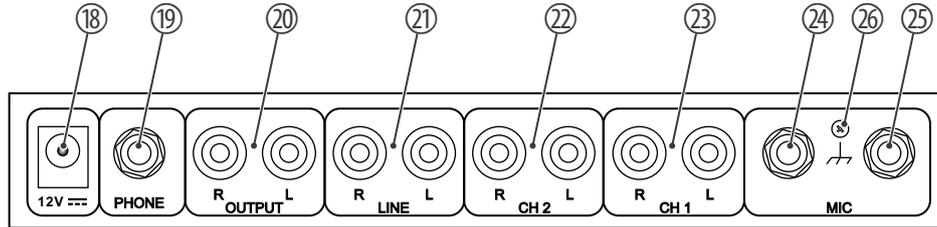
16 *[PHONES]*

Regler zur Einstellung der Lautstärke des Kopfhörers

17 *[CROSSFADER]*

Regler zum Mischen der Signale von Kanal 1 und 2. Steht der Regler in mittlerer Position, sind beide Kanäle zu hören.

Rückseite



18	[12 V] ~~~ Buchse zum Anschluss eines Steckernetzteils
19	[PHONE] Monitor-Ausgang für Kopfhörer, ausgeführt als 6,35-mm-Klinkenbuchse (stereo).
20	[OUTPUT] Master-Ausgang zum Anschließen eines Verstärkers oder einer Aktivbox, ausgeführt als Cinchbuchsen.

21	<i>[LINE]</i> Eingänge für Signale mit Line-Pegel (z.B. CD, DVD, MP3), ausgeführt als Cinchbuchsen.
22, 23	<i>[CH 1] [CH 2]</i> Eingänge für Signale mit Phono-/Line-Pegel (z.B. Plattenspieler, CD, DVD, MP3) für den jeweiligen Kanal, ausgeführt als Cinchbuchsen.
24, 25	Mikrofon-Eingänge, ausgeführt als 6,35-mm-Klinkenbuchsen.
26	Erdungsschraube zur Reduzierung von Brummgeräuschen beim Anschluss von Plattenspielern

6 Technische Daten

Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung		Steckernetzteil
	Mikrofon-Eingang	Typ	2 × 6,35-mm-Klinkenbuchse mit Talkover
		Impedanz	10 kΩ
	Line-Eingang	Typ	1 × Cinch-Buchse
		Impedanz	10 kΩ
	Phono/Line-Eingang	Typ	2 × Cinch-Buchse
		Impedanz	47 kΩ
USB		USB-A	
Ausgangsanschlüsse	Master-Ausgang	Typ	1 × Cinch-Buchse
		Impedanz	10 kΩ
	Kopfhörer-Ausgang	Typ	1 × 6,35-mm-Klinkenbuchse
		Pegel	10 dBu

		Impedanz	100 Ω
Frequenzbereich			20 Hz ... 20 kHz ± 2 dB
Geräuschspannungsabstand		Mikrofon	-105 dB
		Line	-90 dB
		Phono	-95 dB
Klirrfaktor (THD)		Mikrofon	0,01%
		Line	0,01%
Leistungsaufnahme			3,6 W
Spannungsversorgung			Externes Steckernetzteil, 100 - 240 V ~ 50/60 Hz
Betriebsspannung			12 V $\overline{\text{---}}$ / 500 mA, Plus am Innenleiter
Abmessungen (B × H × T)			300 mm × 130 mm × 40 mm
Gewicht			1 kg
Umgebungsbedingungen		Temperaturbereich	-10 °C...45 °C
		relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

Weitere Informationen

19"-rackfähig	Nein
Talkover	Ja
Effekte	Nein
Dateiformate	MP3, WMA, WAV
Dateistruktur	ohne
Speichermedium	Maximal 32 GB

7 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Sound-Erlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung eine zerstörte Endstufe, ein Kurzschluss oder „nur“ eine schlechte Übertragungsqualität sein!

Symmetrische und unsymmetrische Übertragung

Die unsymmetrische Übertragung findet vor allem im semiprofessionellen Umfeld und im HiFi-Bereich Verwendung. Instrumentenkabel mit zwei Leitern (eine Ader plus Abschirmung) sind typische Vertreter der unsymmetrischen Übertragung. Ein Leiter ist dabei für die Masse und die Schirmung zuständig, das Nutzsignal wird über den zweiten Leiter übertragen.

Die unsymmetrische Übertragung ist anfällig gegen elektromagnetische Störungen, besonders bei niedrigen Pegeln wie beispielsweise von Mikrofonen und bei langen Kabeln.

Im professionellen Umfeld wird deshalb die symmetrische Übertragung vorgezogen, denn diese ermöglicht eine störungsfreie Übermittlung der Nutzsignale auch über weite Strecken hinweg. Neben den Leitern für „Masse“ und „Nutzsignal“ kommt bei einer symmetrischen Übertragung ein weiterer Leiter hinzu. Dieser überträgt ebenfalls das Nutzsignal, jedoch um 180° phasengedreht.

Da die Störsignale auf beide Leiter gleichermaßen wirken, wird durch Subtraktion der phasengedrehten Signale das Störsignal vollkommen ausgelöscht. Das Ergebnis ist das reine Nutzsignal ohne Störgeräusche.

Zweipolige 6,35-mm-Klinkenstecker (mono, unsymmetrisch)



1	Signal
2	Masse

Dreipoliger 6,35-mm-Klinkenstecker (mono, symmetrisch)



1	Signal (phasenrichtig, +)
2	Signal (phasenverkehrt, -)
3	Masse

Cinch-Anschlüsse



Die Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung eines Cinch-Steckers.

1	Signal
2	Masse

8 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.



Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de