



Datenblatt / Data sheet – McGrey Passive Speaker System PA / PAS

Typ / Type	McGrey PA-110 10"/2 Box	McGrey PA-120 12"/2 Box	McGrey PA-150 15"/2 Box	MCGrey PAS-115 15" SUB	MCGrey PAS-118 18" SUB
Artikelnummer / Article No.	00040480	00040481	00040482	00040483	00040484
Leistung / Power	50 Watt (RMS) 200Watt (Peak)	75 Watt (RMS) 300Watt (Peak)	100 Watt (RMS) 400Watt (Peak)	300 Watt (RMS) 1200Watt (Peak)	450 Watt (RMS) 1800Watt (Peak)
Übertragungsbereich / Frequency Range	70Hz – 18kHz	55Hz – 18kHz	40Hz – 18kHz	45Hz – 1.5kHz	38Hz – 1.5kHz
Lautsprecher / Woofer	1 x 10"	1 x 12"	1 x 15"	1 x 15"	1 x 18"
Anschlüsse / Connectors	SPK kompatibel (compatible) IN/OUT & Klinke (jack) 6.35mm In/Out			Speakon kompatibel / Speakon compatible Input = Fullrange / Top Out = Hihpass Filter 150Hz	
Impedanz / Impedance	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	4 Ohms	4 Ohms
Abmessungen / Dimensions	B / W = 380(240) mm T / D = 290 mm H = 510 mm	B / W = 380(255) mm T / D = 310 mm H = 560 mm	B / W = 450(290) mm T / D = 345 mm H = 640 mm	B / W = 470 mm T / D = 480 mm H = 580 mm	B / W = 470 mm T / D = 480 mm H = 580 mm
Gewicht / Weight	10.2 kg	12.0 kg	16.2 kg	25.0 kg	33.1 kg

**Der Subwoofer enthält eine Frequenzweiche!
Bei Verwendung von Subwoofer mit Topteil:
Geben Sie das Signal erst in den Subwoofer.
Danach vom Subwoofer in das Topteil.**

**The subwoofer includes a crossover!
When using a subwoofer with top:
First, put the signal into the subwoofer.
Then from the subwoofer into the top.**



PA-110



PA-112



PA-115



PAS-118



PAS-115

Installationsanleitung für McGrey PA/PAS Lautsprecher



Vor dem Anschließen der Lautsprecherleitungen stellen Sie sicher, dass der Verstärker abgeschaltet ist und kein Signal oder Spannung am Verstärkerausgang anliegt.

Sicherheitsbestimmungen:

Bitte packen Sie die Lautsprecher vorsichtig aus und prüfen Sie es auf eventuelle Transportschäden. Nehmen Sie die Lautsprecher erst in Betrieb, wenn Sie sich mit dieser Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben. Es dürfen keine unbefugten Veränderungen an dem Gerät vorgenommen werden. Beim Hören von dauerhaft lauter Musik können Gehörschäden auftreten. Achten Sie auf einen angemessenen Lautstärkepegel.

Montage und Anschluss:

Stellen Sie die Lautsprecher auf einer ebenen, stabilen Fläche auf, für die Topteile benutzen Sie stabile Boxenständer oder Distanzstangen. **Die Subwoofer PAS-115 und PAS-118 beinhalten eine integrierte Frequenzweiche. Stecken Sie das Boxenkabel daher von der Endstufe zunächst in den Subwoofer, danach stecken Sie das zweite Boxenkabel vom Subwoofer in das Top-Teil. ACHTUNG: NIE ANDERSHERUM!** Beste Klangergebnisse erzielen Sie wenn Sie um die Lautsprecher und vor allen Dingen in Abstrahlrichtung entsprechende Abstände zu Möbeln und Gegenständen. einhalten. Benutzen Sie ausreichend dimensionierte (Durchmesser) und hochwertige Lautsprecherkabel. Achten Sie auf richtigen Anschluss aller Lautsprecher. Bei falschem Anschluss mehrerer Lautsprecher entstehen Phasenverschiebungen, Interferenzen und dadurch schlechte Soundqualität. Verwenden Sie nur Endstufen welche seitens Anschlussdaten die Lautsprecher nicht überlasten. Für Schäden aufgrund falschem oder mangelhaftem Anschluss oder Montage übernimmt der Hersteller keinerlei Garantie und kann nicht haftbar gemacht werden. Wenn sie die Lautsprecher angeschlossen haben drehen Sie den Lautstärkeregler am Verstärker auf „Null“ und schalten Sie den Verstärker ein. Erhöhen Sie dann langsam die Lautstärke auf den gewünschten Pegel.

WEEE-Erklärung



Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wiederverwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.

Musikhaus Kirstein GmbH

Bernbeurener Str. 11 - 86956 Schongau – Germany

Installation guide for McGrey PA/PAS Speaker



Caution: Make sure that when you connect the speaker cables, the amplifier is turned OFF and no signal resp. output voltage is on output connectors of amplifier.

Safety Instructions:

Unpack the speakers carefully and check them for transport damages. Read the user manual before using the PA/PAS speakers. If the devices are damaged, don't use them. Do not open, inside the devices are no parts that unqualified people can service. Keep away from children. Please make sure that there is no obvious transport damage.

Installation:

Place speakers on flat solid ground, for the top speakers use solid speaker stands or distance poles. Adjust the speakers for the desired direction of emission. **The PAS-115 and PAS-118 subwoofers include an integrated crossover on the "Out" connectors (jack and SPK). Therefore, first plug the speaker cable from the power amplifier „Output“ into the subwoofer „Input“, then plug the second speaker cable from the subwoofer „Top out“ into the top speaker (e.g. McGrey PA-110 etc.). ATTENTION: NEVER THE OTHER WAY ROUND!** To get best sound quality make sure that no furniture or other objects are in direction of sound emission. Keep distance to objects and walls at left, right and rear sides. This will improve the sound quality. Use only speaker cables with sufficient diameter. Connect the speaker cable with amplifier terminal. If several speakers are used and connected wrong, there will be phase shifted sound emission and therefore interferences and bad sound quality. Use only amplifiers with output data according to speaker specification. Damages, which are caused by wrong wiring (connection) or wrong amplifier data, are not covered by supplier warranty. After you made all connections set volume level of your amplifier to "zero". Switch on your amplifier and increase volume to desired level.

WEEE-Declaration



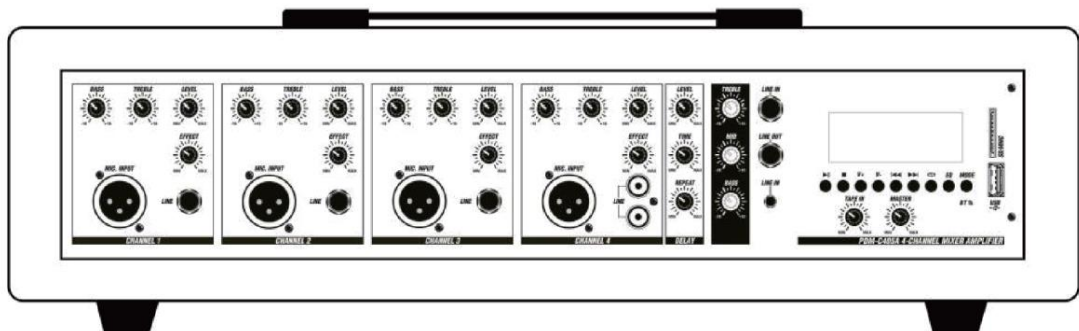
Your product is designed and manufactured with materials and components of high quality, which can be recycled and reused. The symbol means that your product should be disposed of separately from household waste when it reaches its end of life. Please dispose of this equipment at your local collection point or recycling center. Please help to protect the environment in which we all live.

All specifications and appearances are subject to change without notice. All information was correct at time of printing. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee for the accuracy or completeness of any description, photograph or statement contained in this manual. Printed colors and specifications may vary slightly from product. Products from Musikhaus Kirstein GmbH are only sold through authorized dealer. Distributors and dealers are not agents of Musikhaus Kirstein GmbH and have no authority to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way. This manual is protected by copyright. Any copying or reprint, even in excerpts, is only allowed with written consent of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to reproduction or copying of images, even in altered form.



Pronomic PM42U MKII MP3 Powermischer

ArtNr.: 00067254



Bedienungsanleitung

Version: 07.2020

© 2020

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Musikhaus Kirstein GmbH gestattet. Gleiches gilt für die Vervielfältigung oder das Kopieren von Bildern, auch in geänderter Form.

Inhalt

Wichtige Sicherheitsinstruktionen:	2
Detaillierte Sicherheitshinweise:	3
Einführung:	4
Beschreibung der Frontansicht:	5
Beschreibung der Rückansicht:	8
Spezifikationen:	9
Wartung	10
Reinigung	10
WEEE-Erklärung (Waste of Electrical and Electronic Equipment)	10

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben.
Um sicherzustellen, dass Sie mit diesem Produkt voll und ganz zufrieden sind, lesen Sie sorgfältig und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie unser Produkt verwenden. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf. Die Bedienungsanleitung muss an alle nachfolgenden Anwender weitergegeben werden.



Bedienungsanleitung beachten!



Mit dem Signalwort **WARNUNG** sind die Gefahren gekennzeichnet, die ohne Vorsichtsmaßnahmen zu schweren Verletzungen führen können.



Mit dem Signalwort **HINWEIS** sind allgemeine Vorsichtsmaßnahmen gekennzeichnet, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden sollen.



Bilder und Bildschirmdarstellungen in dieser Bedienungsanleitung können vom Erscheinungsbild des tatsächlichen Produkts geringfügig abweichen, solange dies keine negativen Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften und Sicherheit des Produkts hat.



Alle personenbezogenen Formulierungen in dieser Bedienungsanleitung sind geschlechtsneutral zu betrachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt für Personen, die von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Bedienung des Gerätes eingewiesen wurden und nachgewiesen haben mit dem Gerät umgehen zu können.



**Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt.**

Alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen kontrolliert. Weder Autor noch Herausgeber können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Bedienungsanleitung stehen.

Sonstige, in diesem Dokument aufgeführte Produkt-, Marken- und Unternehmensbezeichnungen können die Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Die Einhaltung sämtlicher anwendbarer Urheberrechtsgesetze liegt in der Verantwortung des Anwenders dieses Dokuments.

Wichtige Sicherheitsinstruktionen:

VORSICHT:

- Öffnen sie das Gehäuse nicht, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
- Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich hierzu bitte an qualifiziertes Fachpersonal.

WARNUNG:

- Um das Risiko eines Brandes oder eines Stromschlags zu verringern, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.



- Dieses Symbol weist Sie auf das Vorhandensein einer nicht isolierten, gefährlichen Spannung innerhalb der Gehäusespannung hin, die ausreicht, um ein Stromschlagrisiko darzustellen.



- Dieses Symbol weist Sie auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen in der Anleitung hin. Bitte lesen Sie das Handbuch.

Detailierte Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie diese Anweisungen.
- Bewahren Sie diese Anleitung auf.
- Beachten Sie alle Warnungen.
- Befolgen Sie alle Anweisungen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten auf, die Wärme erzeugen.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt oder anderweitig belastet oder beschädigt wird.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
- Verwenden Sie nur Ständer, Stative, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller angegeben oder mit dem Gerät verkauft wurden. Gehen Sie damit vorsichtig vor, um Verletzungen zu vermeiden.
- Trennen Sie dieses Gerät bei Gewittern oder wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen vom Strom.
- Wenden Sie sich bezüglich allen Wartungsarbeiten an qualifiziertes Servicepersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, Flüssigkeit verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Einführung:

Bei dem Mixer handelt es sich um einen 4-Kanal-Mixer mit einer Vielzahl von eingebauten Funktionen und ist für den Einsatz in einem robusten Gehäuse verbaut.

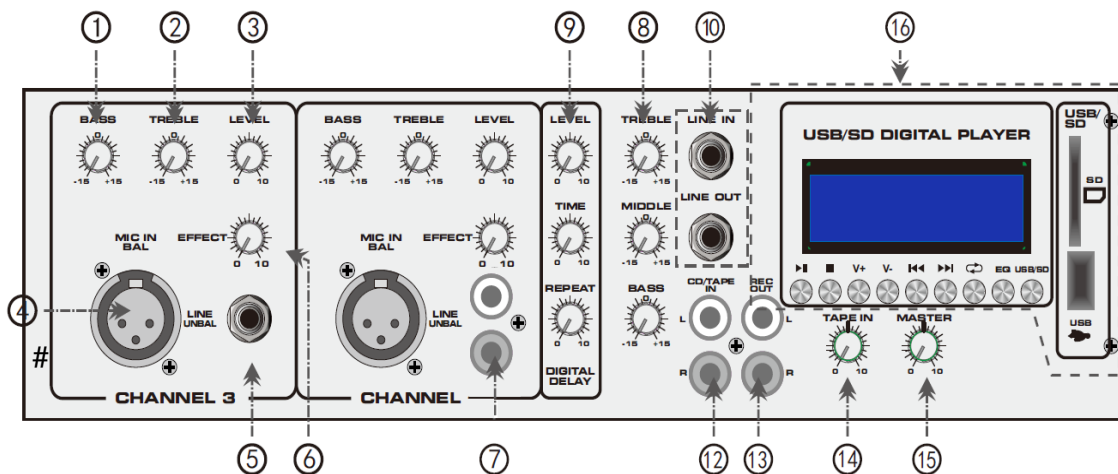
Technische Spezifikationen:

- 4 Mic / Line-Eingangskanäle
- USB/SD Player, zum Abspielen von WMA und MP3 Dateien
- 2-Band-EQ ermöglicht separate Einstellungen für unterschiedliche akustische Einstellmöglichkeiten
- Eingebauter digitaler Delay Effekt, mit dem Benutzer dem Gesang oder dem angeschlossenen Instrument einen Nachhall oder Atmosphäre verleihen können.
- Max. Leistung des Verstärkers 100W

Vorsichtsmaßnahmen:

- Schließen Sie das Netzkabel wie in diesem Handbuch beschrieben an eine Netzsteckdose an. Biegen, verdrehen, ziehen oder erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände, einschließlich dieses Mischpults, auf das Netzkabel. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder einen Stromschlag verursachen.
- Lassen Sie kein Wasser oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Flüssigkeiten in diesem Gerät können einen Brand oder einen Stromschlag verursachen.
- Öffnen und/oder modifizieren Sie das Gerät unter keinen Umständen. Andernfalls kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an qualifiziertes Fachpersonal.
- Schalten Sie das Gerät aus und benachrichtigen Sie sofort Ihren Händler, wenn das Gerät beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Beschreibung der Frontansicht:



1. Bass:

Der Regler hat ein Shelving-Verhalten mit 15 dB Anhebung oder Absenkung bei 80Hz. Durch Drehen des Reglers nach rechts fügen Sie dem Eingangssignal zusätzliche Tiefe hinzu. Drehen Sie den Regler nach links, um den Bass-Anteil zu verringern.

2. Treble:

Drehen Sie den Regler nach rechts, um die Hochfrequenz anzuheben. Drehen Sie den Regler nach links, um diese Frequenzen zu verringern. Die Steuerung hat ein Shelving-Verhalten, das eine Anhebung oder Absenkung von 15 dB bei 12 kHz ermöglicht.

3. Lautstärke:

Dieser Regler bestimmt den Anteil des Kanalsignals im Mix und liefert eine klare visuelle Anzeige des Kanalpegels.

4. Mikrofoneingang (symmetrisch):

Der MIC-Eingang akzeptiert XLR-Anschlüsse für niederohmige Mikrofone. Die Eingangsimpedanz beträgt 2 kOhm.

5. Line-Eingang unsymmetrisch:

Eingang für Gitarren, Synthesizer, Drum Machines, CD-Player und andere Line-Level-Geräte. Die Eingangsimpedanz beträgt 10 kOhm.

6. Effekt Kontrolle:

Dieser Regler bestimmt den Pegel, der an den eingebauten digitalen Delay-Effekt-Regler gesendet wird (Effektanteil).

7. Cinch-Line Eingänge:

Der Kanal 4 akzeptiert Cinch-Anschlüsse für Stereo-Line-Pegel-Geräte. Sie können wahlweise den Mikrofon Eingang oder die Cinch Eingänge des Kanals 4 verwenden.

8. 3-Band Equalizer:

Diese 3 Regler sind für die Klangregelung des Summensignals zuständig.

TREBLE (Höhen)

Dieser Knopf regelt den Hochfrequenzbereich des Klangs.

MIDDLE (Mitten)

Dieser Regler regelt den Mittenbereich des Klangs.

BASS (Bass)

Dieser Regler regelt den Bassbereich des Klangs.

9. Digitaler Delay Effekt:

Das Signal von den Eingangskanälen (Effektregler 1-4), wird vom eingebauten Delay Effekt verarbeitet und zum Master-Ausgang geleitet. Hier gibt es drei Regler, mit denen Sie den Effekt des Delay Effekts steuern können.

LEVEL (Lautstärke)

Hier regeln Sie die Lautstärke des Effektanteils.

TIME (Zeit)

Dieser Knopf stellt das Zeitintervall der Verzögerungen ein. Drehen Sie ihn nach rechts, um das Zeitintervall zwischen zwei Verzögerungen zu vergrößern.

REPEAT (Wiederholungen)

Erhöhung der Wiederholungsrate. Wenn Sie diesen Knopf nach rechts drehen, wird das Signal öfter wiederholt. 0 = keine Wiederholung, 10 = unendliche Wiederholungen.

10. LINE IN/OUT:

Diese unsymmetrischen 6,3mm Klinkenbuchsen bieten Line-In- und Line-Out-Funktionen. Verwenden Sie diese Anschlüsse zur Verbindung mit externen Geräten (z.B. 31 Band-EQ).

12. TAPE IN (CD/TAPE IN):

Hierbei handelt es sich um einen Stereo Eingang (Cinch Buchsen), über die das Signal einer externen Soundquelle (Laptop, Handy, etc.) zum Summen-Signal hinzugefügt werden kann. Lautstärke ist einstellbar über den Regler 14.

13. REC OUT (REC):

Hierbei handelt es sich um einen Stereo Ausgang (Cinch Buchsen) zum Anschluss eines externen Aufnahme Gerätes.

14. CD/TAPE IN Lautstärke Regler:

Dieser Regler dient zur Regulierung der Lautstärke, der am Eingang 12 angeschlossenen Geräte.

15. Master Lautstärke Regler:

Dieser Regler regelt die gesamte Lautstärke.

Es steuert das Hauptsignal, das an den Lautsprecher ausgegeben wird.

16. USB/SD Player:

(Diese Tasten sind nur für die Bedienung der USB und SD Wiedergabe zuständig.

Der Equalizer wirkt sich ebenfalls nur auf die USB und SD Wiedergabe aus).

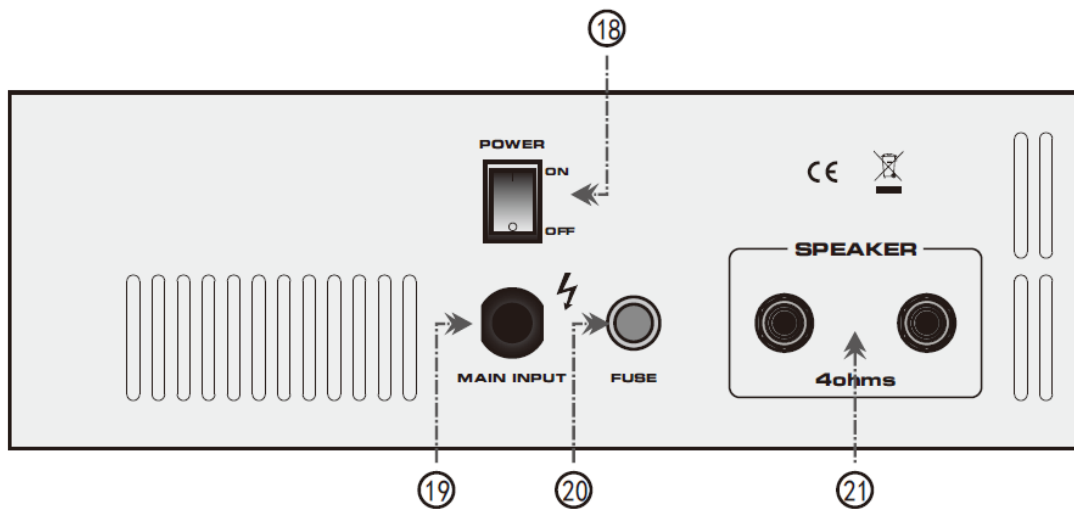
- Play/Pause 
- Stop 
- Lautstärke 
- Rückwärts 
- Vorwärts 
- Wiederholen 
- Equalizer EQ
- Auswahltaste zwischen USB / SD

Verbindung mit Bluetooth Geräten

1. Stellen Sie die Suchfunktion ihres Bluetooth Gerätes (z.B. Handy, Laptop) ein.
2. Drücken Sie die Taste „Mode“ und aktivieren Sie dadurch die Bluetooth Funktion.
3. Suchen Sie auf Ihrem Bluetooth Gerät nach „PM42U“.
4. Durch das Klicken stellen Sie eine Verbindung her.

Achtung: Der BT-Abstand beträgt ca. 10 Meter ohne Barriere.

Beschreibung der Rückansicht:



19. Netzanschluss für Steckdose:

Über dieses Kabel wird das Gerät mit Strom versorgt.

Achtung: Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der Spannung des Produkts übereinstimmt, bevor Sie das Gerät einschalten.

20. Sicherungshalter:

Hierbei handelt es sich um eine Schutzvorrichtung, die die Stromzufuhr bei Überlastung trennt und somit das Gerät vor Beschädigung schützt.

Achtung: Wenn die Sicherung durchgebrannt ist, muss sie mit demselben Typ und derselben Spezifikation ersetzt werden. Führt dies nicht zur Abhilfe, lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Personal warten.

21. Lautsprecher Ausgang:

An diesen Buchsen können zwei Lautsprecher angeschlossen werden. Verbinden Sie die beiden mitgelieferten, passiven Lautsprecher mit diesen Ausgängen. Bei der gleichzeitigen Verwendung von 4 Lautsprechern verwenden Sie 16Ω Lautsprecher. Wenn nur ein Lautsprecher verwendet wird, verwenden Sie einen 4–8Ω Lautsprecher.

Spezifikationen:

Input Impedanz

Mic: 2K Ohm (Balanced), 1K Ohm (Unbalanced)
Line: 10K Ohm
Tape In: 47K Ohm

Eingangskanal-EQ

High EQ: $\pm 15\text{dB}$ @ 12KHz
Low EQ: $\pm 15\text{dB}$ @ 80Hz

Digitale Delay Zeit

Zeit: 140-342ms

Frequenzgang

Verstärker: 20Hz-20KHz + 1dB / -3dB @ 1W Ausgang zu 8 Ohm Lautsprecher
Lautsprecher: 60Hz-18kHz

Harmonische Gesamtverzerrung (THD)

<10% bei 20Hz-20KHz für eine Ausgangsleistung von 55W an einen 4 Ohm Lautsprecher

Peak Leistung:

2x100W

RMS Leistung:

2x50W

Energieverbrauch

150W

Leistungsbedarf

AC115V/230V, 50/60Hz

Wartung

Ihr Gerät erfordert keine besondere Wartung. Wenden Sie sich jedoch im Falle einer Fehlfunktion an ein zugelassenes Servicecenter.

Reinigung

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies und nur leicht feuchtes Tuch.

WEEE-Erklärung (Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Ihr Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wiederverwendbar sind. Das Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt am Ende seiner Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden muss.

Entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder Recyclingstelle. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen, in der wir alle leben.

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Musikhaus Kirstein GmbH, dass der Funkanlagentyp [Pronic PM42U MKII MP3 Powermischer] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_00067254.pdf

Alle technischen Daten und Erscheinungsbilder können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Angaben waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Die Musikhaus Kirstein GmbH übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Beschreibungen, Fotos oder Aussagen. Gedruckte Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Produkte der Musikhaus Kirstein GmbH werden nur über autorisierte Händler vertrieben. Distributoren und Händler sind keine Vertreter der Musikhaus Kirstein GmbH und nicht befugt, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise rechtlich zu binden.

 **KIRSTEIN.de**

Musikhaus Kirstein GmbH

Bernbeurener Str. 11

86956 Schongau – Germany

Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0

Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19

