

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet 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.

Mit dem CE-Zeichen welches an Ihrem Produkt und/oder Verpackung bzw. Bedienungsanleitung angebracht ist bestätigt Ihnen die Musikhaus Kirstein GmbH die Konformität Ihres Produkts mit den für dieses Produkt geltenden Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU-Gemeinschaft. Eine detaillierte Konformitätserklärung zu Ihrem Produkt finden Sie unter folgendem Downloadlink: http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_000xxxxx.pdf. Setzen sie hierzu für den Platzhalter „xxxxx“ die letzten 5 Ziffern der Artikelnummer Ihres Produktes ein.

Your product is designed and manufactured with materials and components of high quality, which are recyclable and can be 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.

The CE-marking which is made on your product and/or packing resp. user manual confirms the compliance of the product with all for this item related harmonized EC directives. You can download the EC dclaration of conformity for this item under download link below: http://www.kirstein.de/docs/Konformitaetserklaerung/CE_Konformitaetserklaerung_000xxxxx.pdf. Please replace the placeholder „xxxxx“ by the last 5 digits of the product article number.



Musikhaus Kirstein GmbH
Bernbeuenerstr, 11
86956 Schongau
Germany

Email: info@kirstein.de
Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0
Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19

www.kirstein.de

Pronomic PM83U Powermixer



Bedienungsanleitung / Users manual

00032758
Version 06/2024

Einleitung:

Herzlichen Dank,

dass Sie sich für den **Pronomic PM83U Powermixer** entschieden haben.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude mit Ihrem neuen Pronomic PM83U Powermixer

Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam, um die praktischen Funktionen des **Pronomic PM83U Powermixer** voll nutzen zu können.

Außerdem empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort aufzubewahren, um später darin nachschlagen zu können.



Vor dem ersten Einschalten und der Inbetriebnahme des Geräts lesen Sie auf jeden Fall die Sicherheitsanweisungen durch um Verletzungen sowie Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.

Bedienungsanleitung (deutsch) ab Seite 2

Introduction

Thank you for your purchase of the **Pronomic PM83U Powermixer**

We hope that you will enjoy the use of the Pronomic PM83U Powermixer

Please read through this manual carefully before beginning to use, so that you will be able to take full advantage of the **Pronomic PM83U Powermixer** features and enjoy trouble-free operation for years to come.

Please keep this manual at a safe and dry place where you easily can access it.



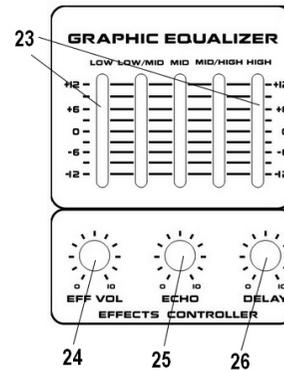
Before switching on the instrument or device read carefully the safety instructions to avoid serious injuries or damage of the product.

Operators manual (english) -> start from page 6

Bezeichnung Type	Pronomic PM83U Powermixer
Artikel / Article	00032758
USB/SD/Bluetooth	ja / yes
Power (RMS/Peak) [W]	150/300
Netz / Net Power	110-230V/AC 50/60Hz
Equalizer	5-Band
Channels / Kanäle	8
Speaker Connector	Speakon
MIC Input	8 x XLR
Line Input	8 x 6.35 mm Klinke / jack
CD/Tape Input	Chinch / 3.5 mm Stereo L/R
REC Output	Chinch Stereo L/R
Effects	Echo / Delay
Master Volume	ja / yes
Effektweg / Effect Loop	ja / yes
Abmessungen (BxHxT) Dimensions (WxHxD)	525mm x 245mm x 325mm
Gewicht / Weight	9.7 kg

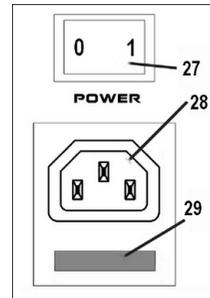
Controls „Equalizer and effect controller“

- 23 5-Band Equalizer
- 24 Effect control
- 25 "ECHO" control
- 26 "DELAY" control



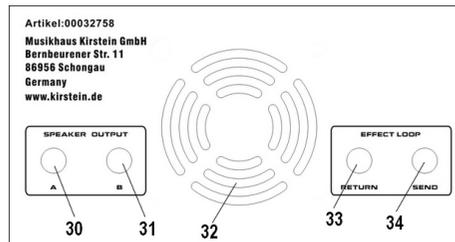
Net Power Connection

- 27 Switch net power „ON/OFF“
- 28 Power chord connector
- 29 Fuse



Speaker connection and external effects

- 30 Speaker left Speakon
- 31 Speaker right Speakon
- 32 Fan
- 33 Effect loop „Return“
- 34 Effect loop „Send“



Vorsichtsmaßnahmen

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, EHE SIE WEITERMACHEN

Warnung:

Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwerwiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Netzanschluss/Netzanschlusskabel (bei Geräten mit Netzanschluss/Netzadapter):

- Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
- Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzkabel/Stecker.
- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.
- Wenn Sie den Netzstecker aus dem Gerät oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
- Schließen Sie das Gerät niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen.

Batteriebetrieb (bei Geräten mit Batterie):

- Vermischen Sie keine alten und neuen Batterien – verwenden Sie nur Qualitätsprodukte
- Versuchen Sie nicht, nicht-wiederaufladbare Batterien aufzuladen
- Achten Sie beim Wechseln der Batterien auf die am Gerät gekennzeichnete Polarität.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz, nehmen Sie diese nicht auseinander, erhitzen Sie die Batterien nicht und werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Batterien können explodieren und ernsthafte Verletzungen verursachen..
- Das Wechseln der Batterien sollte durch einen Erwachsenen erfolgen, lassen Sie Kinder nie mit Batterien spielen.
- Nehmen Sie die Batterien heraus wenn das Gerät längere Zeit nicht eingeschaltet wird. Dies beugt der Beschädigung durch Auslaufen der Batterie vor.
- Batterien müssen auf eine sichere, umweltschonende Weise gesondert entsorgt werden. Werfen Sie diese nicht in den Hausmüll.

Öffnen verboten:

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter!

Gefahr durch Wasser:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

Falls Sie etwas ungewöhnliches am Gerät bemerken:

- Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

Aufstellort:

- Setzen Sie das Gerät niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, daß sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Gerät oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
- Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Stellen Sie das Gerät nicht direkt an eine Wand (halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm von der Wand ein), da es andernfalls aufgrund unzureichender Luftzirkulation zu einer Überhitzung des Geräts kommen kann.
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

Bedienung

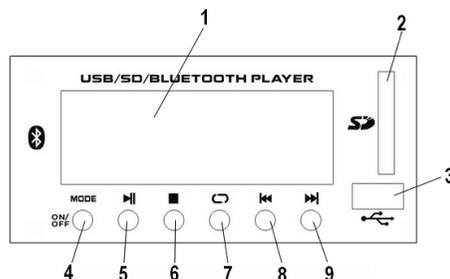
Netzanschluss und Verkabelung

Stellen Sie den Pronomic PM83U auf einer festen, ebenen Grundfläche auf (Tisch, Boden, etc.). Verbinden Sie das Netzkabel mit der Stromversorgung. Verwenden Sie nur die für das Gerät spezifizierte Netzspannung (siehe techn. Daten). Das Gerät ist geeignet für den Betrieb an 110(115)V-220(230)V 50/60Hz Netzen. Verbinden Sie alle Signalquellen mit geeigneten Audiokabeln (Klinke, XLR) mit den Eingangsbuchsen auf der Frontseite des Gerätes. Anschließend verbinden Sie die Lautsprecher mit ausreichend dimensionierten Lautsprecherkabeln (min.1,5mm²) mit den LS-Buchsen auf der Geräterückseite. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn Sie alle Verbindungen hergestellt haben. Schließen Sie jeweils nur ein Kabel an die Eingänge mit wahlweise XLR, 6.35mm Klinke oder Chinch an.

Überprüfen Sie alle Verbindungen. Bevor Sie das Gerät einschalten stellen sie die Line/Mic-Regler sowie die Master-Volumenregler auf „0“. Schalten Sie die Audioquelle und das Gerät ein. Stellen Sie den Gesamtlautstärke-Regler auf „12 Uhr Position“ und erhöhen Sie langsam die Regler der verwendeten Line/Mic-Eingänge auf die gewünschten Level. Mit dem 5-Band Equalizer regeln Sie den Gesamttraumklang, die Effekte Echo und Delay können Sie für die einzelnen Kanäle sowie in der Mastersektion hinzu regeln.

Bedienung des USB/SD-Players

- 1 Display
- 2 SD-Card-Anschluss
- 3 USB-Anschluss
- 4 Schalter für Betriebsmode An/Aus
- 5 PLAY/PAUSE-Taste
- 6 STOP-Taste
- 7 Taste ABSPIELMODUS
- 8 << vorhergehender Track/Song
- 9 >> nächster Track/Song



Der Player spielt Audiofiles der folgenden Formate: MP3 und WAV. Stecken Sie eine SD-Card oder einen USB-Stick in einen der Slots/Ports (2) oder (3). Mit der Taste **MODE**

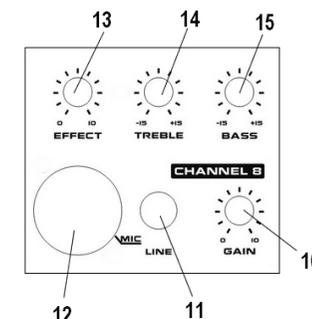
Keys << or >> allow to step backward/forward between different tracks. By constantly pressing << or >> keys fast rewind and fast wind function is executed. Active track and playing time is shown on the display. By pressing key, change playing mode between RANDOM, SINGLE (only active track will be played) and ALL (all tracks will be played one after the other).

Bluetooth: By pressing **MODE** button you can activate **Bluetooth** mode, display will show -- -- Bluetooth symbol is flashing when no Bluetooth connection is connected. Switch on your Bluetooth device (Mobile Phone, Player) and activate Bluetooth "connect device". When connection is made successfully with PM-Player Bluetooth symbol stops flashing. If there are any problems read manual of your Bluetooth device. All keys like Start/Stop/... are still active for operation during Bluetooth mode.

Connectors and operator elements

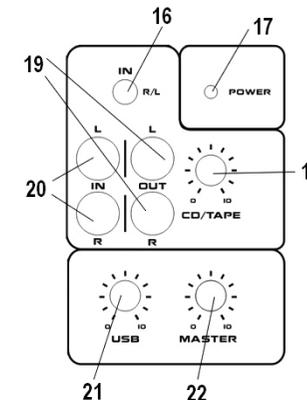
Inputs and controls channels 1 - 8

- 10 Volume microphone or line input
- 11 Line input 6.35mm jack
- 12 XLR microphone input
- 13 Effect control
- 14 Tone control "TREBLE"
- 15 Tone control „BASS“



Inputs and Controls „Master-Section“

- 16 Audio input 3.5mm jack
- 17 „Power On“ LED
- 18 Volume control CD/Tape/Audio in
- 19 REC out chinch L/R
- 20 CD/Tape in L/R
- 21 Volume control „USB Player“
- 22 Volume control „MASTER“



Water warning:

• Do not expose the device to rain, use it near water or in damp or wet conditions on it containing liquids which might spill into any openings. Never insert or remove an electric plug with wet hands.

If you notice any abnormality:

• If the power cord or plug becomes frayed or damaged, or if there is a sudden loss of sound during use of the device, or if any unusual smells or smoke should appear to be caused by it, immediately turn off the power switch, disconnect the electric plug from the outlet, and have the device inspected by qualified service personnel.

Operation

Installation

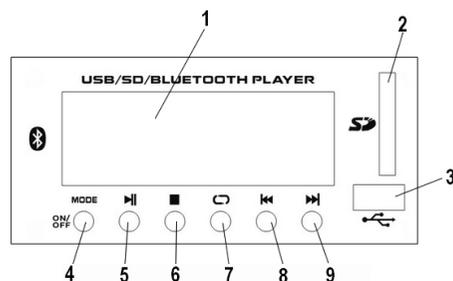
Place the PM83U on a solid flat surface (table, ground, etc.).

Please connect the power cord to 110-230V/AC 50/60Hz power voltage. Make sure that net voltage is according to technical data (see pa. Connect all input/output signals with XLR and/or 6.35mm jack cables. Do not connect multiple input possibilities (e.g. MIC XLR / Line 6.35mm) with more than one cable.

After you finished all audio connections set master volume to "0". Switch on audio source and mixer power. Set Mic/Linmaster volume level to 12 o'clock position and increase used channel volumes to comfortable level.

Operation of USB/SD-Player

- 1 Display
- 2 SD-card-slot
- 3 USB - port
- 4 MODE selector player On/Off
- 5 PLAY/PAUSE/STOP – key
- 6 STOP - key
- 7 PLAY MODE - key
- 8 I<< last track/song
- 9 >>I next track/song



SD/USB player is able to play MP3 and WAV audio files.

Insert SD-Card or USB-Stick in card slot (2) or USB port (3). **MODE** key is switching player ON/OFF. **PLAY/PAUSE** will START/PAUSE playing the tracks at the actual position in the track. By pressing **STOP** playing is stopped and song/track no. 1 is selected.

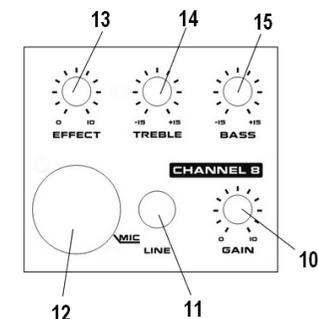
schalten Sie den Player An/Aus. Mit der Taste **PLAY/PAUSE** starten bzw. unterbrechen sie den Song/Track an der aktuellen Position. Die Taste **STOP** hält die Wiedergabe an, Track 1 wird ausgewählt. Mit den Tasten **I<<** oder **>>I** navigieren sie zwischen den einzelnen Songs/Tracks. Drücken Sie die Tasten **I<<** oder **>>I** lange, so können sie im schnellen Rück/Vorlauf im Lied navigieren. Der aktive Track sowie die aktuelle Spielzeit wird jeweils im Display angezeigt. Mit der Taste  wählen Sie zwischen den Betriebsarten RANDOM (zufällige Wiedergabe der Titel), SINGLE (nur der aktuelle Titel wird gespielt), sowie ALL (alle Titel werden hintereinander abgespielt).

Bluetooth: Mit der Taste **MODE** schalten Sie den Player auf Bluetooth, in der Anzeige erscheint -- -- , das Bluetooth-Zeichen blinkt wenn noch keine Verbindung aufgebaut ist. Verwenden Sie ein Bluetooth-Gerät (Handy, Player) und schalten Sie dort Bluetooth ein. Mit „Gerät verbinden“ (evtl. vorher „Gerät suchen“) stellen Sie eine Verbindung mit dem PM-Player her, das Bluetooth-Zeichen  am PM-Player leuchtet dauerhaft. Zum Verbindungsaufbau beachten Sie bitte auch die Anleitung des Handy oder Players. Die Tasten Start/Stop/... am Player bleiben auch im Bluetooth-Betrieb aktiv.

Übersicht der Ein- und Ausgänge und Bedienelemente

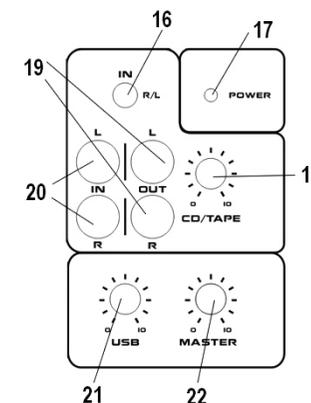
Eingänge und Regler Kanäle 1 - 8

- 10 Volumen Mikrofon- / Line-Eingang
- 11 Line-Eingang Klinke 6.35mm
- 12 Mikrofoneingang XLR Mic Input
- 13 Regler Effektanteil
- 14 Tonregler Höhen "TREBLE"
- 15 Tonregler Bässe „BASS“



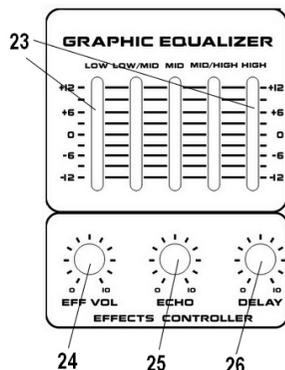
Eingänge und Regler „Master-Sektion“

- 16 Audio-Eingang Klinke 3.5mm
- 17 LED-Anzeige „Power On“
- 18 Volumenregler CD/Tape/Audio
- 19 REC Out Chinch L/R
- 20 CD/Tape In L/R
- 21 Volumenregler „USB Player“
- 22 Volumenregler „MASTER“



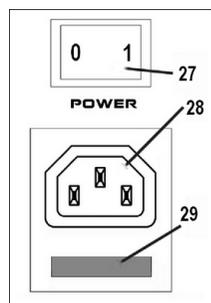
Regler „Equalizer und Effektcontroller“

- 23 5-Band Equalizer zur Gesamtklangregelung
- 24 Regler für den Gesamteffektanteil
- 25 Regler für "ECHO"
- 26 Regler für "DELAY"



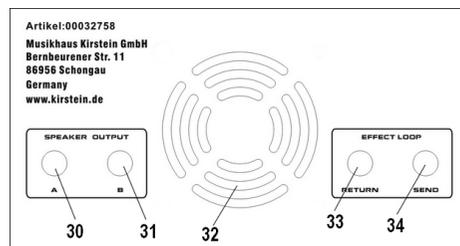
Netzanschluss und Absicherung

- 27 Netzschalter Ein/Aus
- 28 Netzkabel Kaltgerätestecker
- 29 Feingerätesicherung



Lautsprecher und externe Effekte

- 30 Lautsprecher links Speakon kompatibel
- 31 Lautsprecher rechts Speakon kompatibel
- 32 Lüfter für Gerätekühlung
- 33 Effektloop „Return“
- 34 Effektloop „Send“



An der Effektloop (Buchsen Send/Return) können Sie zusätzliche externe Effektgeräte wie Hall, Tremolo, etc. einschleifen. Achten Sie darauf dass der Lüfter gut zugänglich ist und das Gerät nicht zu nahe an einer Wand aufgestellt ist. Überprüfen Sie den Lüfter gelegentlich auf Verschmutzung durch Staub.

Precautions

Please read carefully before proceeding

Warning:

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of serious injury or even death from electrical shock, short-circuiting, damages, fire or other hazards. These precautions include, but are not limited to, the following:

Power supply / power cord (devices with power cords/power supplies):

- Only use the voltage specified as correct for the device. The required voltage is printed on the type plate of the device. Check the power cable from time to time regarding dirt, damage or other influence.
- Use only the included power cord / power supply or adaptor. Do not place the power chord near heat sources such as heaters or radiators, and do not excessively bend or otherwise damage the cord, place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.
- Remove the electric plug from the outlet when the device is not to be used for extended periods of time, or during electrical storms. When removing the electric plug from the device or an outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it.
- To avoid generating unwanted noise, make sure there is adequate distance (50 cm or more) between the AC power adaptor and the device. Do not cover or wrap the AC power adaptor with a cloth or blanket.

Batteries / safety instructions (devices with batteries):

- Use only high quality batteries – do not mix batteries with rechargeable accumulators
- Do not try to recharge non-rechargeable batteries
- Keep attention to the polarity when changing the batteries (polarity is signed on the device)
- Do not cause an electrical short at the batteries, do not open the batteries
- Changing of batteries must not be done by children, do not let children play with batteries
- Remove batteries from the device when the Device is not in use for a longer period
- Batteries are special waste, do not dispose them with the domestic waste

Location:

- When setting up the device, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the outlet. Even when the power switch is turned off, electricity is still flowing to the product all the minimum level. When you are not using the product for a long time, make sure to unplug the power cord from the wall AC outlet.
- Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not expose the device to excessive dust or vibrations, or extreme cold or heat (such as in direct sunlight, near a heater, or in a car during the day) to prevent the possibility of panel disfiguration or damage to the internal components.
- Do not place the device in an unstable position where it might accidentally fall over.
- Do not block the vents. This device has ventilation holes at the bottom/rear to prevent the internal temperature from becoming too high. In particular, do not place the device on its side or upside down. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not use the device in the vicinity of a TV, radio, stereo equipment, mobile phone, or other electric devices. Doing so may result in noise, both in the device itself and in the TV or radio next to it.

Connections and handling:

- Before connecting the device to other devices, turn off the power for all devices. Before turning the power on or off for all devices, set all volume levels to minimum. • Do not use the device or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Do not rest your weight on the device or place heavy objects on it, and avoid use excessive force on the buttons, switches or connectors

Do not open:

- Do not open the device or attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way. The device contains no user-servicable parts. If it should appear to be malfunctioning, discontinue use immediately and have it inspected by qualified service personnel.



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 Lautstärkeregel 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.

