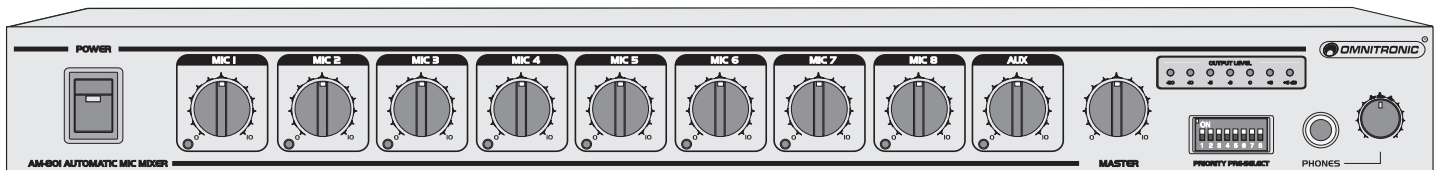




**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER'S MANUAL**

AM-801

Automatic Microphone Mixer



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!
Gardez ce mode d'emploi pour des
utilisations ultérieures!
Guarde este manual para posteriores usos.



© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!
Réproduction interdit!
Prohibida toda reproducción.

Inhaltsverzeichnis/ Table of contents

Deutsch

1. EINFÜHRUNG	4
2. SICHERHEITSHINWEISE	4
3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
4. GERÄTEBESCHREIBUNG	7
4.1 Features	7
4.2 Lieferumfang	7
4.3 Bedienelemente und Anschlüsse	8
5. INSTALLATION	9
5.1 Rackinstallation	9
5.2 Anschlüsse	9
6. BEDIENUNG	10
6.1 Aussteuerung der Eingangskanäle	10
6.2 Prioritätsfunktion	10
7. REINIGUNG UND WARTUNG	11
8. TECHNISCHE DATEN	11

English

1. INTRODUCTION	12
2. SAFETY INSTRUCTIONS	12
3. OPERATING DETERMINATIONS	13
4. DESCRIPTION	15
4.1 Features	15
4.2 System components	15
4.3 Operating elements and connections	16
5. INSTALLATION	17
5.1 Rack installation	17
5.2 Connections	17
6. OPERATION	18
6.1 Level control of the input channels	18
6.2 Priority function	18
7. CLEANING AND MAINTENANCE	19
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	19

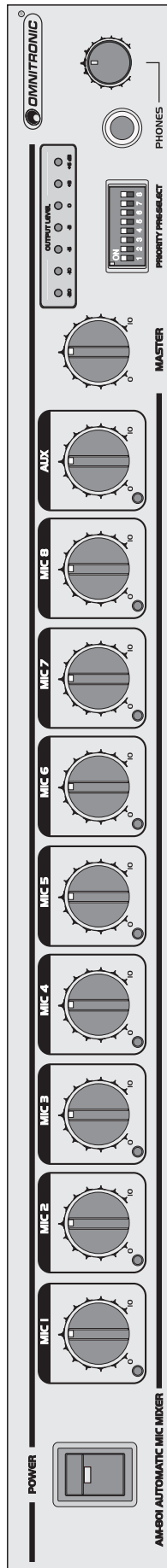
Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern:
This user manual is valid for the article numbers:

10304153
10304153

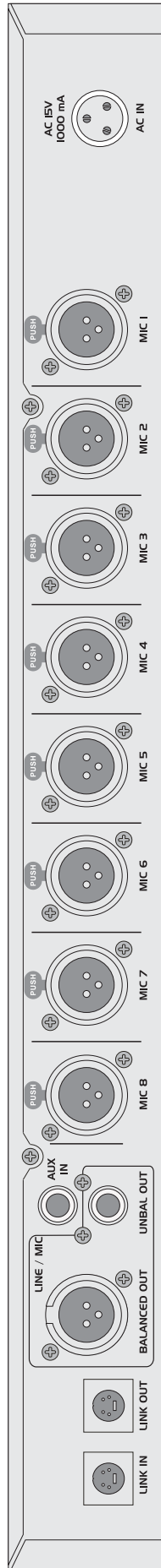
**Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:**

www.omnitronic.com

A



B



BEDIENUNGSANLEITUNG



AM-801 Automatikmixer



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für den OMNITRONIC Automatikmixer AM-801 entschieden haben. Sie haben hiermit ein zuverlässiges und leistungsstarkes Gerät erworben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Netzteil oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne einen geeigneten Transformator betrieben werden.

Das Netzteil immer als letztes einstecken. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf „OFF“ steht, wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen.

Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Stellen Sie keine Flüssigkeitsbehälter, die leicht umfallen können, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab. Falls doch einmal Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen sollte, sofort Netzteil ziehen. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Servicetechniker prüfen, bevor es erneut benutzt wird. Beschädigungen, die durch Flüssigkeiten im Gerät hervorgerufen wurden, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

ACHTUNG: Endstufen immer zuletzt einschalten und zuerst ausschalten!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der OMNITRONIC AM-801 ist ein prozessorgesteuertes automatisches Audiomischpult mit acht Eingängen zum Anschluss von dynamischen bzw. Kondensatormikrofonen sowie einer zusätzlichen Aux-Quelle (z.B. Hintergrundmusik) in einem 1 HE hohen 19“ Gehäuse. Der automatische Mischalgorithmus aktiviert völlig geräuschlos nur die jeweils angesprochenen Mikrofone und schaltet alle Mikrofone, die nicht verwendet werden stumm. Dadurch werden Probleme wie Störgeräusche und Feedback minimiert, die durch viele ständig geöffnete Mikrofone entstehen. Mit Hilfe der Prioritätsfunktion ist es möglich, einem oder mehreren Mikrofonen Vorgang zu gewähren und gleichzeitig alle anderen Kanäle stummzuschalten. Das jeweils zuletzt geöffnete Mikrofon hält solange offen, bis das nächste Mikrofon seinen Platz einnimmt („Last Mic On“-Prinzip). Der AM-801 ist zum Aufbau von Beschallungsanlagen mit bis zu 16 Geräten kaskadierbar und besitzt zu Abhörzwecken einen regelbaren Kopfhöreranschluss.

Der AM-801 ist eine Bereicherung für jede Applikation, in der mehrere Mikrofone für die Sprachübertragung erforderlich sind. Durch den Automatikbetrieb wird die Stimme des einzelnen Sprechers über die Hintergrundgräusche gehoben und wird dadurch klarer und verständlicher. Der Automatikmixer ist einfach zu installieren und leicht zu bedienen und ist konzipiert für den Einsatz auf Konferenzen, Seminaren, in Kirchen, Hotels, Aufnahmestudios und Sendeanstalten.

Dieses Gerät darf nur mit dem mitgelieferten 13-18 V, 1000 mA Netzteil betrieben werden, das für den Anschluss an 230 V AC, 50 Hz zugelassen ist. Das Gerät ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzteil betrieben werden. Das Netzteil ist nach Schutzklasse 2 aufgebaut und das Mischpult entspricht Schutzklasse 3.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Deutsch

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.
Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

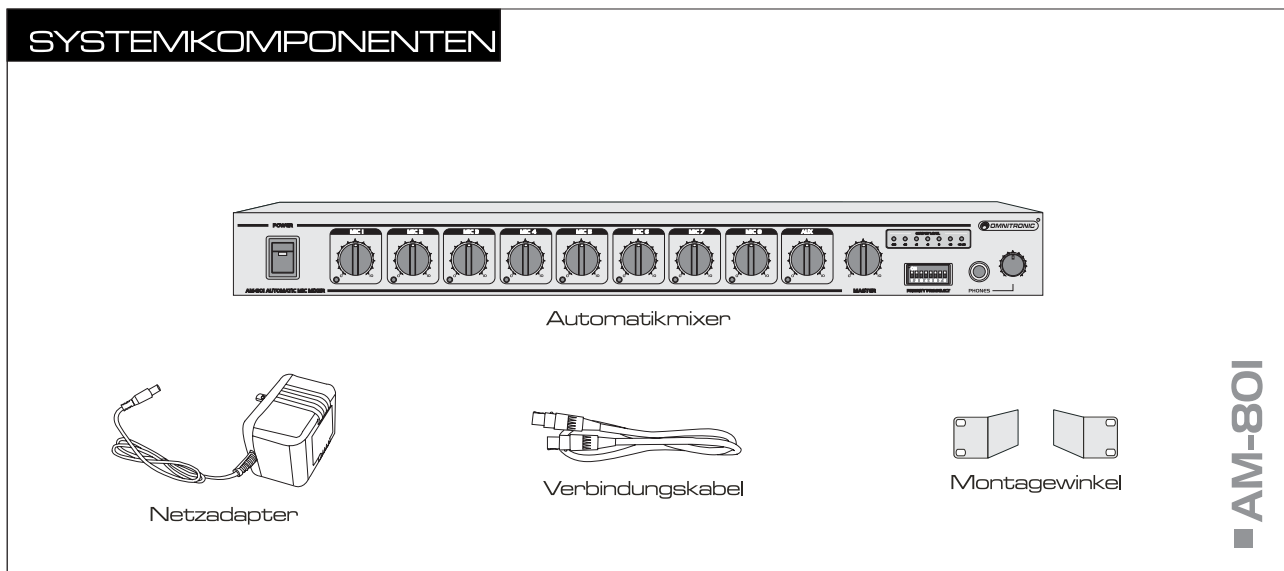
4. GERÄTEBESCHREIBUNG

4.1 Features

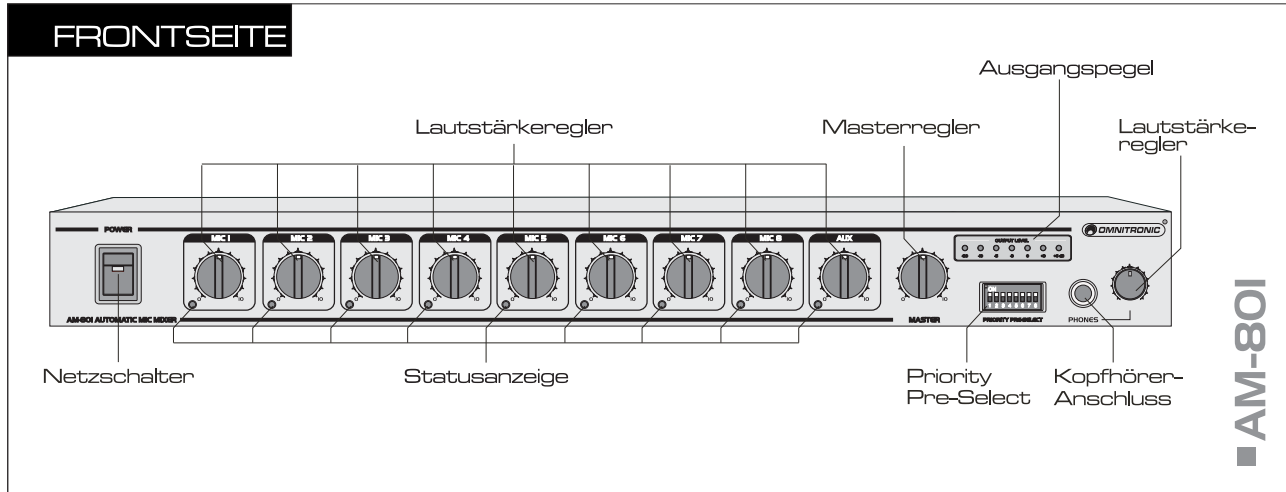
Prozessorgesteuerter Automatikmischer

- 8 Mikrofon-Eingangskanäle (XLR, sym.) und 1 Master-Ausgang (XLR, sym./6,3 mm Klinke, unsym.)
- Steueralgorithmus kontrolliert die Verstärkung automatisch
- Automatische Mischtechnologie aktiviert nur die Mikrofone, die angesprochen werden
- Skewing-Funktion unterbindet Störgeräusche und Feedback
- Zuletzt angesprochenes Mikrofon bleibt an (Last Mic On)
- Jeder Kanal mit +48 V Phantomspeisung, separatem Lautstärkereglern und Signal-LED
- Priority Pre-Select: jedem Mikrofon kann Vorrang eingeräumt werden
- Aux In (6,3 mm Klinke) mit manuellem Lautstärkereglern
- Kopfhörerausgang mit Lautstärkereglern
- Masterregler
- Präzise 7-stellige LED-Anzeige für Ausgangspegel
- Linkmöglichkeit für bis zu 16 Geräte (mit max. 128 Kanälen), Verbindungskabel inkl.
- Betrieb über mitgeliefertes Netzteil
- Inkl. Montagewinkeln für 483 mm Rackeinbau (1 HE)

4.2 Lieferumfang



4.3 Bedienelemente und Anschlüsse



■ Netzschalter mit Betriebsanzeige

Drücken Sie die Netzschalter, um das Gerät ein- und auszuschalten. Die Betriebsanzeige zeigt den eingeschalteten Zustand des AM-801 an.

■ Lautstärkereglern

Regelt das Ausgangssignal des jeweiligen Kanals an den rückseitigen Ausgängen.

■ Masterregler

Regelt die Gesamtlautstärke des AM-801 an den rückseitigen Ausgängen.

■ Statusanzeige

Diese LED leuchtet, solange ein Kanal eingeschaltet ist.

■ Ausgangspegel

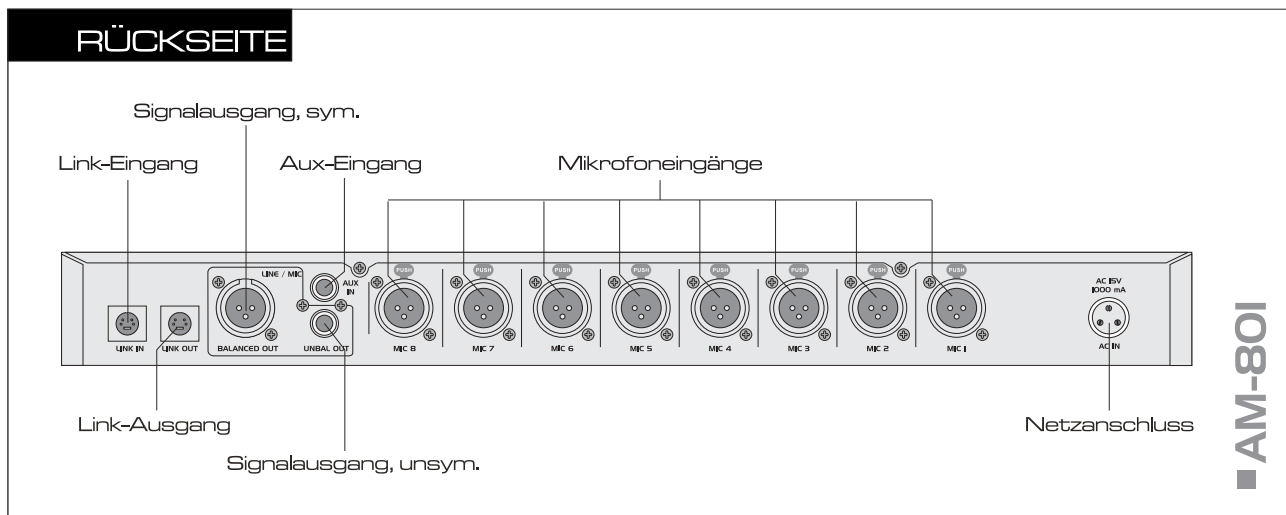
7fache LED-Anzeige des Ausgangspegels im Bereich -20 dB bis 6 dB. Reduzieren Sie den Pegel mit dem Master Level-Regler, wenn die rote CLIP LED permanent leuchtet.

■ Priority Pre-Select (Prioritätsfunktion)

Jeder Dip-Schalter ist einem Mikrofonkanal zugeordnet. Um einem Mikrofon Vorrang einzuräumen, stellen Sie den entsprechenden Dip-Schalter auf die Position „ON“. Position „OFF“: Die Vorrangschaltung ist deaktiviert.

■ Kopfhöreranschluss mit Lautstärkereglern

6,3 mm Klinkenbuchse (sym.) zum Anschluss eines Stereo-Kopfhörers zu Abhörzwecken. Der Pegel kann mit dem Lautstärkereglern eingestellt werden.



■ Link-Ein- und Ausgang

Wenn Sie mehr als 8 Mikrofonkanäle benötigen, können Sie bis zu 16 AM-801 kaskadieren. Diese Buchsen dienen zum Durchschleifen des Signals.

■ Summenausgang, sym.

Ausgang des Summensignals aller Eingangskanäle (3-pol XLR, sym.) zum Anschluss an einen Mikrofon- oder Line-Eingang eines Verstärkers oder Mischpults.

■ Aux-Eingang

6,3 mm Klinkenbuchse zum Anschluss von Audiogeräten mit Line-Pegel (z.B. CD/MP3-Player). Der Pegel kann mit dem frontseitigen Lautstärkereglern AUX eingestellt werden.

■ Mikrofoneingänge

3-polige, symmetrische XLR-Eingänge zum Anschluss von Mikrofonen. Für Kondensatormikrofone, die Phantomspannung benötigen, stellt jeder Eingang +48 V Phantomspannung zur Verfügung.

■ Summenausgang, unsym.

Ausgang des Summensignals aller acht Eingangskanäle (6,3 mm Klinkenbuchse, unsym.) zum Anschluss an einen Mikrofon- oder Line-Eingang eines Verstärkers oder Mischpults.

■ AC IN-Buchse

Stecken Sie hier die Anschlussleitung des beiliegenden Netzteils ein.

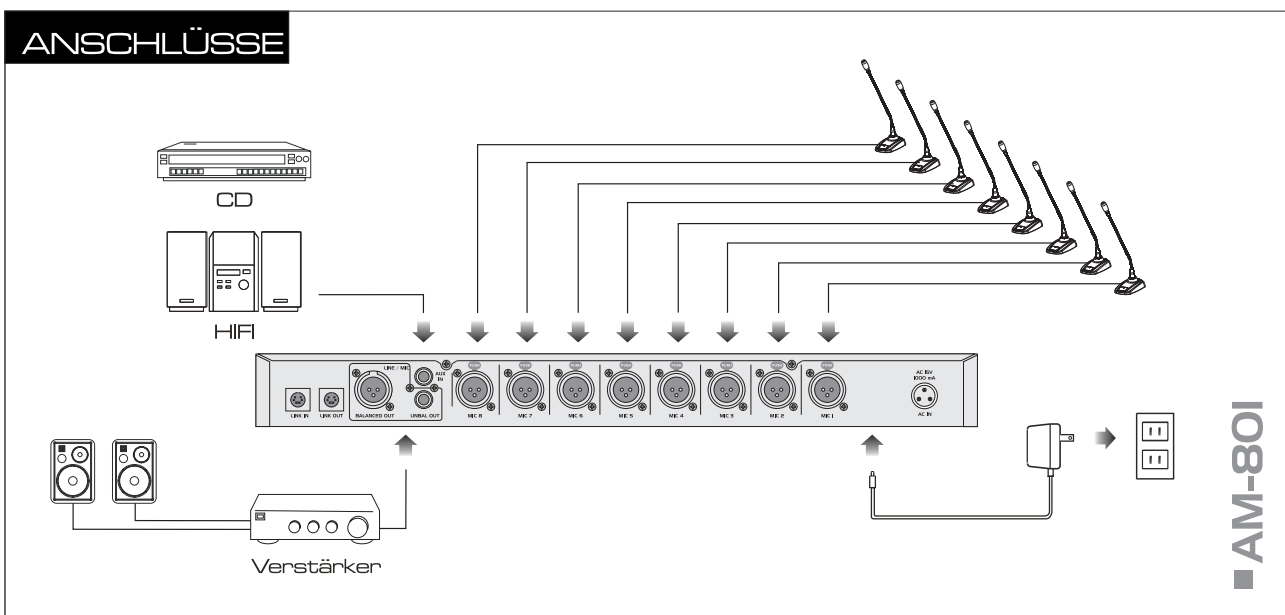
5. INSTALLATION

5.1 Rackinstallation

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack. Für den Einbau in ein 19"-Rack (483 mm) wird 1 HE benötigt. Schrauben Sie die beiden beiliegenden Montagewinkel links und rechts am Gehäuse an. Bei dem Rack sollte es sich um ein „Double-Door-Rack“ handeln, an dem sich sowohl die Vorder- als auch die Rückseite öffnen lassen. Das Rackgehäuse sollte mit einem Lüfter versehen sein. Achten Sie bei der Standortwahl des Geräts darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden am Gerät führen. Sie können das Gerät mit vier Schrauben M6 im Rack befestigen. Werden mehrere Geräte übereinander montiert, so ist darauf zu achten, dass zwischen den Geräten mindestens 1 Höheneinheit Luft bleibt.

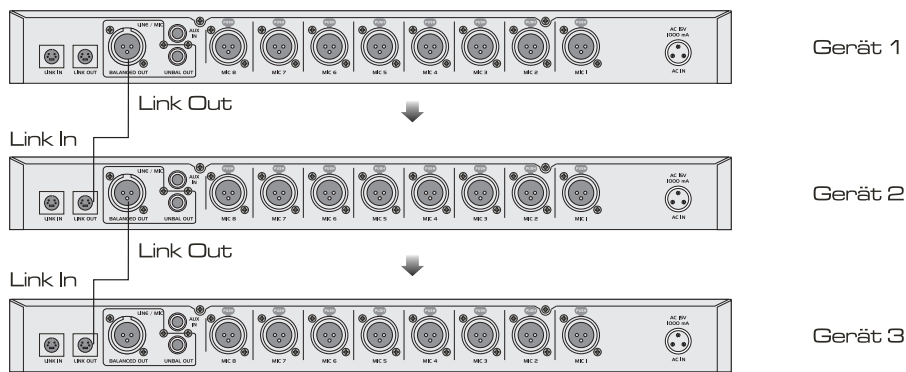
5.2 Anschlüsse

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Bevor die Verbindungen hergestellt werden, müssen alle Geräte ausgeschaltet sein.



- Verbinden Sie die Ausgänge der Mikrofone mit den Eingangsbuchsen MIC 1-8. Wir empfehlen Ihnen die Mikrofone entsprechend zu kennzeichnen, um sie später während des Betriebes den Kanälen eindeutig zuordnen zu können.
- Schließen Sie den AM-801 an das nachfolgende Gerät (z.B. Verstärker, Mischpult) an:
 - Verwenden Sie den symmetrischen XLR-Ausgang für den Anschluss an einen symmetrischen Mikrofoneingang.
 - Verwenden Sie die unsymmetrisch beschaltete 6,3 mm Klinkenbuchse zum Anschluss an einen Mikrofoneingang oder Line-Eingang.
- Schließen Sie bei Bedarf eine Audiogerät mit Line-Pegel an die Buchse AUX IN (6,3 mm Klinke) an.
- Das Ausgangssignal des AM-801 kann mit einem Stereo-Kopfhörer abgehört werden. Schließen Sie dazu den Kopfhörer an die frontseitige 6,3 mm Klinkenbuchse PHONES an.
- Verbinden Sie die Anschlussleitung des Netzteils mit der Netzanschlussbuchse am AM-801 und stecken Sie das Netzteil in die Steckdose ein. Betreiben Sie das Gerät immer nur mit diesem passenden OMNITRONIC Netzteil. Trennen Sie immer die Verbindung zum Netz, wenn Sie die Leitungen umstecken, das Gerät an einen anderen Platz stellen wollen oder bei längeren Betriebspausen.

KASKADIEREN



Wenn Sie mehr als 8 Mikrofonkanäle benötigen, können Sie bis zu 16 AM-801 kaskadieren. Verbinden Sie mit Hilfe des beiliegenden Kabels den Ausgang LINK OUT des 1. Geräts mit dem Eingang LINK IN des 2. Geräts und so weiter.

6. BEDIENUNG

Drehen Sie alle Lautstärkereglere auf die Position "0", um beim Einschalten das Gehör nicht durch eine zu hohe Lautstärke zu schädigen. Stellen Sie alle Dip-Schalter auf die Position „OFF“ (entspricht der Werkseinstellung). Schalten Sie dann das Gerät mit dem Netzschalter ein. Die Betriebsanzeige POWER auf der Frontplatte leuchtet. Schalten Sie anschließend das nachfolgende Audiogerät (z. B. Verstärker) ein. Schalten Sie den AM-801 nach dem Betrieb wieder mit dem Netzschalter aus.

6.1 Aussteuerung der Eingangskanäle

1. Der Masterregler bestimmt den Gesamtpegel aller angeschlossenen Tonquellen. Stellen Sie den Regler auf ca. 2/3 des Maximums, z.B. auf Position „7“.
2. Sprechen Sie in das erste Mikrofon und regeln Sie anhand der LED-Pegelanzeige mit dem dazugehörigen Lautstärkereglere den Pegel des Kanals aus. Optimale Aussteuerung liegt vor, wenn bei durchschnittlich lauten Durchsagen Pegelwerte im Bereich von 0 dB angezeigt werden. Leuchten die roten LEDs der Pegelanzeige auf, ist der Kanal übersteuert.
3. Wiederholen Sie die Pegeleinstellung für die übrigen Kanäle in der oben beschriebenen Weise.
4. Stellen Sie mit dem Masterregler anhand der LED-Pegelanzeige den endgültigen Pegel ein, der an den Summenausgängen zur Verfügung steht. Optimale Aussteuerung liegt vor, wenn bei durchschnittlich lauten Durchsagen Pegelwerte im Bereich von 0 dB angezeigt werden. Ist der Ausgangspegel an den Masterausgängen jedoch für das nachfolgende Gerät zu hoch, muss das Mastersignal entsprechend niedriger angesteuert werden.
5. Über einen Kopfhörer kann das Ausgangssignal des AM-801 abgehört werden. Drehen Sie den Lautstärkereglere für den Kopfhörerausgang wie gewünscht auf.

6.2 Prioritätsfunktion

Jeder Dip-Schalter auf der Frontplatte des Geräts ist einem der 8 Mikrofonkanäle zugeordnet. Um einem Mikrofon Vorrang einzuräumen, stellen Sie den entsprechenden Dip-Schalter auf die Position „ON“; sobald ein Mikrofon mit Vorrang aktiviert wird, werden alle anderen Mikrofone ohne Vorrang stummgeschaltet. In der Position „OFF“ ist die Vorrangsschaltung deaktiviert (entspricht der Werkseinstellung). Solange ein Kanal eingeschaltet ist, leuchtet die Statusanzeige. Grundsätzlich hält das zuletzt geöffnete Mikrofon solange offen, bis das nächste Mikrofon seinen Platz einnimmt („Last Mic On“-Prinzip).

7. REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	13-18 V AC, 1000 mA (Mixer) 230 V AC, 50 Hz ~ (Netzteil)
Gesamtanschlusswert:	5 W
Frequenzgang:	60-18.000 Hz (\pm 3 dB)
Geräuschspannungsabstand:	80 dB
Phantomspeisung:	48 V
Audio-Ausgangspegel:	6 dBV/ 3000 Ω (XLR) 6 dBV/ 600 Ω (6,3 mm Klinke)
Ausgangsimpedanz:	200 Ω (XLR) 1 k Ω (6,3 mm Klinke)
Max. Eingangspegel:	-6 dBV (MIC) 12 dBV (LINE)
Eingangsimpedanz:	3 k Ω (MIC) 10 k Ω (LINE)
Maße (LxBxH):	430 x 180 x 44 mm
Gewicht:	1,8 kg

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
29.04.2008 ©**

USER MANUAL



AM-801 Automatic Mixer



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen the OMNITRONIC automatic mixer AM-801. You have acquired a reliable and powerful device. If you follow the instructions given in this manual, we can assure you that you will enjoy this device for many years.

Unpack your OMNITRONIC AM-801.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer.

Always plug in the power unit last. Make sure that the power-switch is set to OFF position before you connect the device to the mains.

Keep away from heaters and other heating sources!

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Never put any liquids on the device or close to it. Should any liquid enter the device nevertheless, disconnect from mains immediately. Please let the device be checked by a qualified service technician before you operate it again. Any damages caused by liquids having entered the device are not subject to warranty!

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

CAUTION: Turn the amplifier on last and off first!

Keep away children and amateurs!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

3. OPERATING DETERMINATIONS

The OMNITRONIC AM-801 is a processor-controlled automatic audio mixer with eight inputs for connecting dynamic or condenser microphones and a further audio source (e.g. background music) in a single rack space. Using an automatic mixing algorithm, the AM-801 silently activates only the microphones being addressed and attenuates all other microphones that are not in use. This helps to minimize background noise and feedback which occurs when a large number of microphones is permanently open. Furthermore, with the priority function it is possible to give one or more microphones priority and to attenuate all other channels. The most recently activated microphones stays open until another microphone is activated (Last Mic ON function). Up to 16 AM-801 can be coupled together for operation with up to 128 microphone channels. For monitoring purposes the AM-801 features a headphone output with level control.

The AM-801 dramatically improves audio quality in any application where multiple microphones are required. The automatic mixer is easy to set up and simple to use and was designed for conferences, teaching centers, houses of worship, studios and broadcasting stations.

This product is only allowed to be operated with the supplied 13-18 V, 1000 mA power unit, which is allowed to be operated with 230 V AC, 50 Hz. This product was designed for indoor use only.

The device must only be operated with the included power unit. The power unit falls under protection-class 2 and the mixer under protection-class 3.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45°C .

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use spray cleaners in order to clean the faders!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

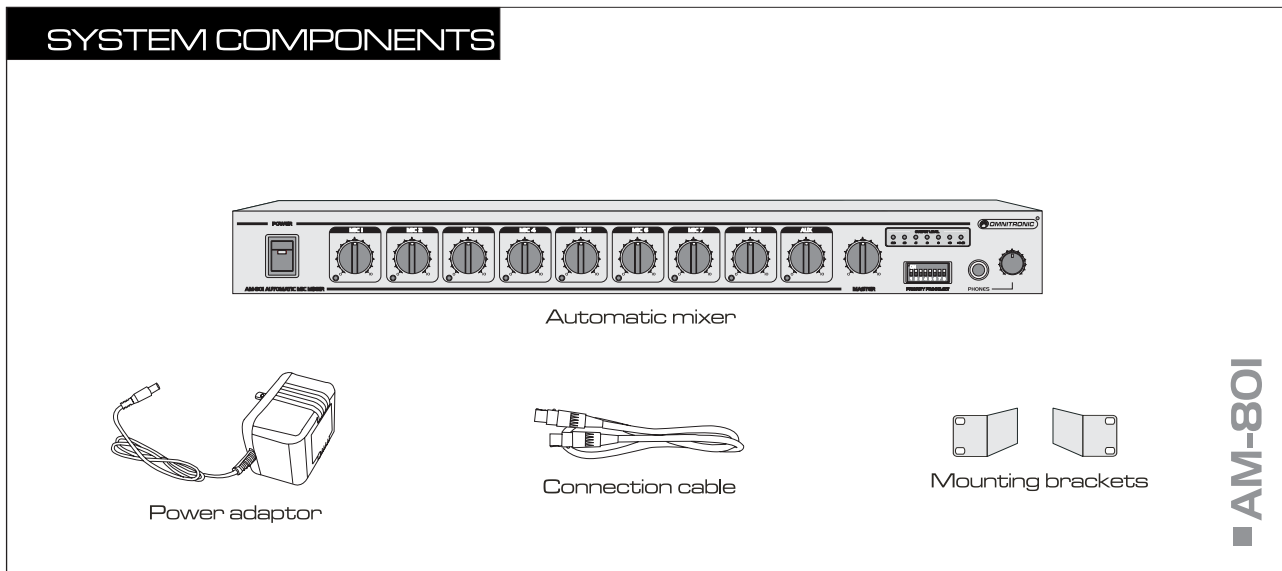
4. DESCRIPTION

4.1 Features

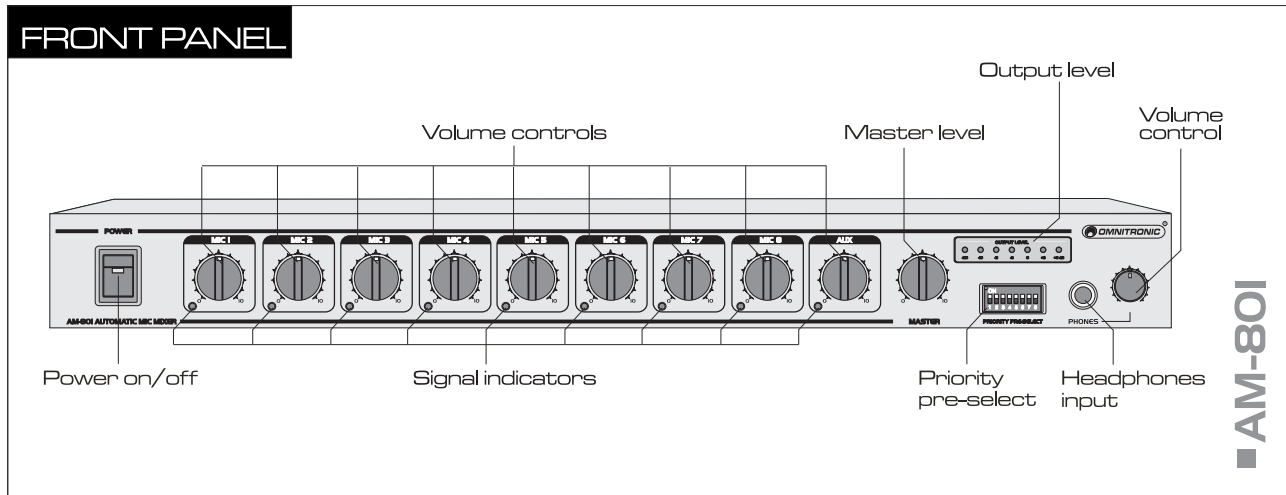
Processor-controlled automatic mixer

- 8 microphone input channels (XLR, bal.) and 1 master output (XLR, bal./6.3 mm jack, unbal.)
- Algorithm automatically allocates gain among the microphones
- Automatic mixing technology activates only those microphones being addressed
- Skewing function eliminates background noise and feedback
- Last microphone remains on to maintain ambient sound
- Each channel with +48 V phantom power, separate level control and signal LED
- Priority pre-select feature allows priority of each microphone to be independently assigned
- Aux In (6.3 mm jack) with non-automatic level control
- Monitor headphone output with level control
- Master level control
- Precise 7-digit LED meter for output level
- Expansion outputs for up to 16 units (max. 128 channels), connection cable supplied
- Operation via supplied power unit
- Incl. mounting brackets for 483 mm rack installation (1 U)

4.2 System components



4.3 Operating elements and connections



■ **Power on/off with indicator**

Press this button to turn the unit on and off. When powered on, the indicator lights up.

■ **Volume**

Volume control for the audio signal of the respective channel at the rear outputs.

■ **Master**

Volume control for the overall level of the AM-801 at the rear outputs.

■ **Signal indicators**

This indicator lights up as long as the channel is active.

■ **Output level LED meter**

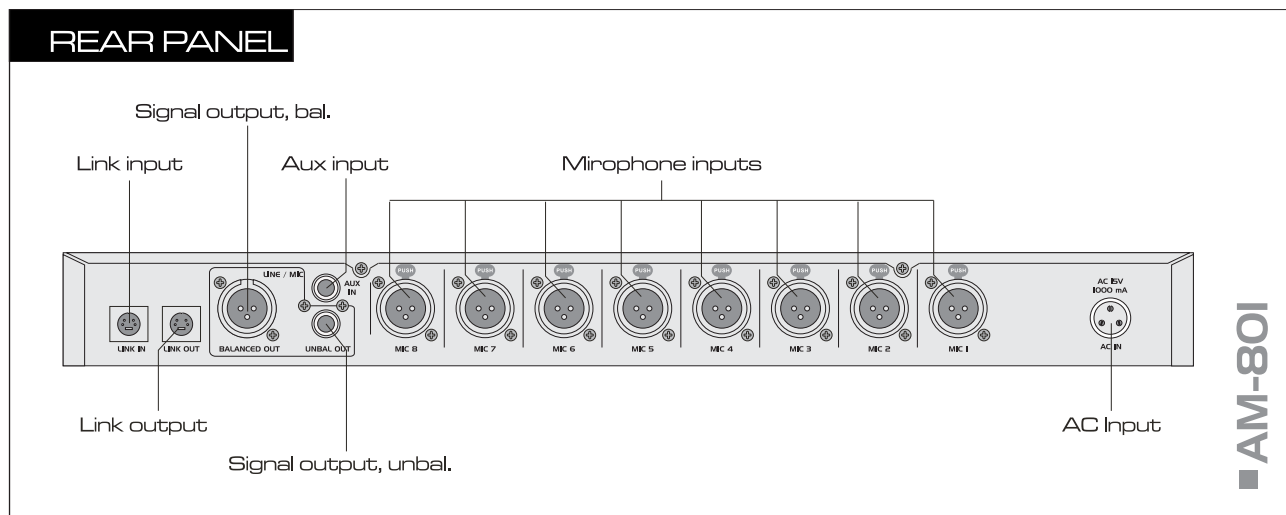
7-digit LED meter of the output level within the range of -20 dB to 6 dB. Reduce the level with the master level control if CLIP lights up permanently.

■ **Priority pre-select**

Each dip switch is assigned to a channel. To give a microphone priority set the corresponding dip switch to the position "ON". In the position "OFF", the priority function is deactivated.

■ **Headphones input with level control**

6.3 mm jack (bal.) for connecting stereo headphones for monitoring purposes. The level can be adjusted with the level control.



■ **Link input and output**

If you need more than 8 microphone channels, you can couple up to 16 AM-801. These jacks serve for feeding through the signal.

■ **Signal output, bal.**

Output of the master signal of the input channels (3-pin XLR, bal.) for connection to a microphone or line input of an amplifier or mixer.

■ **Aux input**

6.3 mm jack for connecting audio units with line level (e.g. CD/MP3 players). The level can be adjusted with the level control AUX on the front panel.

■ **Microphone inputs**

3-pin, balanced XLR inputs for connecting microphones. For condenser microphones that operate on phantom power, these inputs offer +48 V phantom power.

■ **Signal output, unbal.**

Output of the master signal of the input channels (6.3 mm jack, unbal.) for connection to a microphone or line input of an amplifier or mixer.

■ **AC IN jack**

Plug in the supplied power unit here.

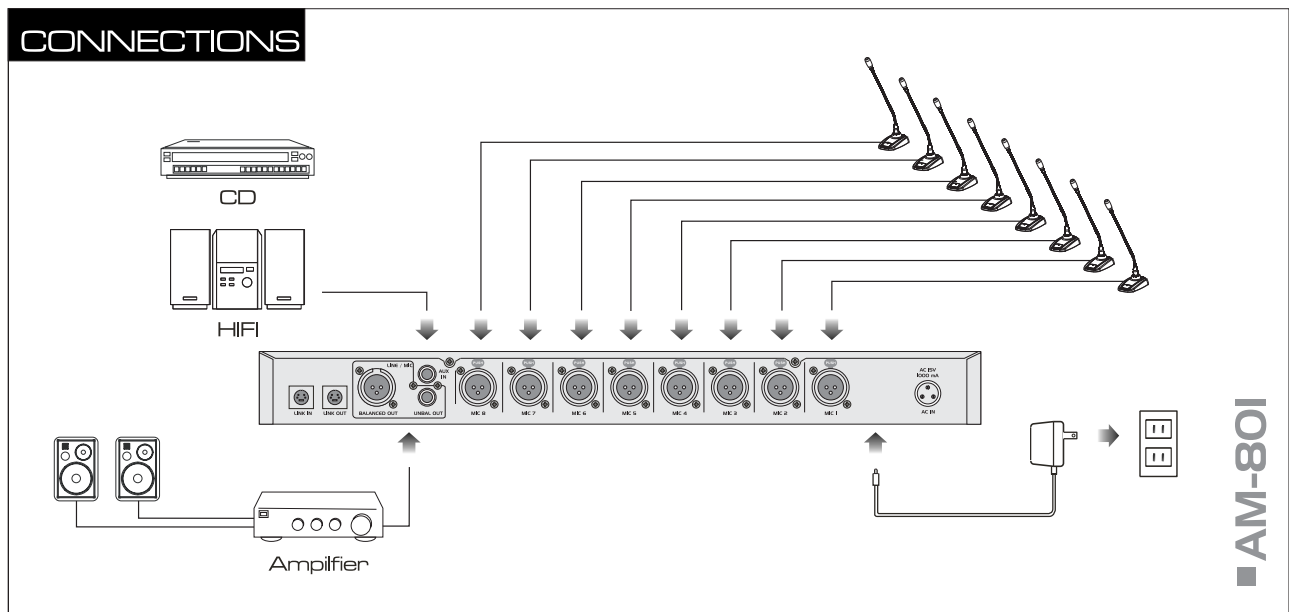
5. INSTALLATION

5.1 Rack installation

Install the receiver on a plane surface or in your rack. For 19" (483 mm) rack installation, 1 unit is required. Screw on the two supplied mounting brackets at the left and right sides of the receiver housing. The rack should be a double-door rack where the front panel and the rear panel can be opened. The rack should be provided with a cooling fan. When mounting the unit into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device. You can fix the unit with four screws M6 in the rack.

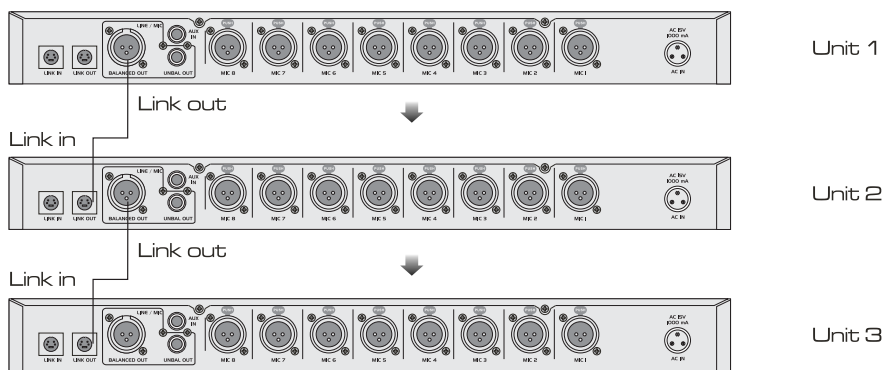
5.2 Connections

All connections have to be made or changed only if the mixer and all audio devices connected to it is/are switched off.



- Connect the outputs of the microphones with the inputs MIC 1-8. We recommend to mark the microphones accordingly so they can be accurately matched to the channels during operation.
- Connect the AM-801 to the subsequent unit (e.g. amplifier, mixer):
 - Use the balanced XLR output for connection to a balanced microphone input.
 - Use the unbalanced 6.3 mm jack for connection to a microphone or line input via the supplied connection cable.
- A further audio unit with line level can be connected to the input AUX IN (6.3 mm jack).
- The output signal of the AM-801 can be monitored with stereo headphones. Connect the headphones to the 6.3 mm jack PHONES on the front panel.
- Connect the power supply unit to the DC IN jack of the AM-801 and the mains plug to a mains socket. Use the unit only with the supplied OMINTRONIC power unit. Always disconnect the mains connector when you wish to change connections, move the unit to a different place or if it is not used for a longer period.

CASCADING



AM-801

If you need more than 8 microphone channels, you can couple up to 16 AM-801. Use the supplied expansion cable to connect output LINK OUT of the first unit to the input LINK IN of the second unit and so on.

6. OPERATION

Prior to switching on, turn all level controls to position "0" to avoid damage to the hearing by a volume which is too high when switching on. Set all dip switches to position "OFF" (default setting). Switch on the unit with the power switch. The power indicator on the front panel lights up. Switch on the connected unit (e. g. amplifier). After operation, switch off the unit with the power switch.

6.1 Level control of the input channels

1. The master control determines the total level of all connected audio sources. Set the control to approx. 2/3 of its maximum, e.g. to position 7.
2. Speak into the first microphone and, via the output meter, control the level of the respective channel with the level control. An optimum level control is obtained if level values in the 0 dB range are shown at average announcements. If the red LEDs of the output meter light up, there is an overload of the channel.
3. Repeat these steps for level adjustment for the other channels.
4. Via the output meter, adjust the desired level available at the master outputs with the master control. Usually, an optimum level control is obtained if the output meter shows values in the 0 dB range at average announcements. However, if the output level at the master outputs is too high for the following unit, the master signal must be controlled to a corresponding lower level.
5. The output signal of the AM-801 can be monitored with stereo headphones. Adjust the level for the headphones as desired with the respective control.

6.2 Priority function

Each dip switch at the front of the unit is assigned to one of the 8 microphone channels. To give a microphone priority set the corresponding dip switch to the position "ON"; as soon as this channel is used all other non-priority microphones will be attenuated. In the position "OFF", the priority function is deactivated (default setting). As long as a channel is active the signal indicator lights up. Generally, the microphone used last stays on until another microphone is activated (Last Mic On function).

7. CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	13-18 V AC, 1000 mA (mixer) 230 V AC, 50 Hz ~ (power supply unit)
Power consumption:	5 W
Frequency response:	60-18,000 Hz (± 3 dB)
S/N ratio:	80 dB
Phantom power:	48 V
Audio output level:	6 dBV/ 3000 Ω (XLR) 6 dBV/ 600 Ω (6.3 mm jack)
Output impedance:	200 Ω (XLR) 1 k Ω (6.3 mm jack)
Max. input level:	-6 dBV (MIC) 12 dBV (LINE)
Input impedance:	3 k Ω (MIC) 10 k Ω (LINE)
Dimensions (H x W x D):	430 x 180 x 44 mm
Weight:	1.8 kg

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 29.04.2008 ©