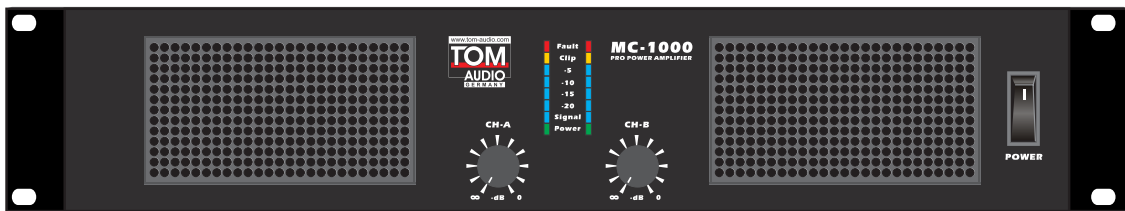


BEDIENUNGSANLEITUNG



SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG

INBETRIEBNAHME:

- Das Netzkabel des Gerätes darf nur in eine geeignete Steckdose eingesteckt werden, wie auf dem Gerät angegeben oder in der Anleitung beschrieben, da sonst Feuergefahr besteht oder ein Kurzschluss verursacht werden könnte.
- Das Eindringen von Flüssigkeiten muss vermieden werden, da die feuchten Geräte einen Kurzschluss oder Feuer auslösen könnten.
- Stellen Sie niemals Flüssigkeiten auf dem Gerät ab und vermeiden Sie das Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät. Es besteht die Gefahr von Feuer und Kurzschlüssen.
- Es dürfen keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel gestellt werden, da es so beschädigt werden könnte. Beschädigte Kabel können Feuer und Kurzschlüsse verursachen.

BEDIENUNG:

- Vermeiden Sie das Beschädigen des Netzkabels durch Risse, Dehnen, Verdrehen, Knoten und Hitze, da so die Gefahr von Feuer und Kurzschluss besteht.
- Das Öffnen des Gerätes ist verboten. Setzen Sie sich bei notwendigen Reparaturen mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor, da Feuergefahr und Gefahr durch elektrische Schläge entstehen könnten.
- Bei Gewitter sollte das Gerät so schnell wie möglich ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt werden.
- Nach einem Blitzeinschlag darf das Netzkabel nicht mehr berührt werden, da die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.

WÄHREND DES BETRIEBS:

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, fragen Sie Ihren Händler nach einem Ersatzkabel. Verwenden Sie keine beschädigten Kabel zum Betrieb des Geräts, da sonst die Gefahr von Feuer und Kurzschluss besteht.
- Sollte das Gerät heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt sein, schalten Sie es aus und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. Eine weitere Verwendung des Geräts gegen den Hinweis der Anleitung kann einer Feuer oder einen Kurzschluss verursachen.
- Sollten während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche oder Rauch auftreten bzw. Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, schalten Sie es sofort ab und trennen das Netzkabel vom Stromnetz. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. Bei einer Verwendung des Geräts in diesem Zustand könnte ein Feuer oder eine elektrischer Schlag verursacht werden.



VORSICHT

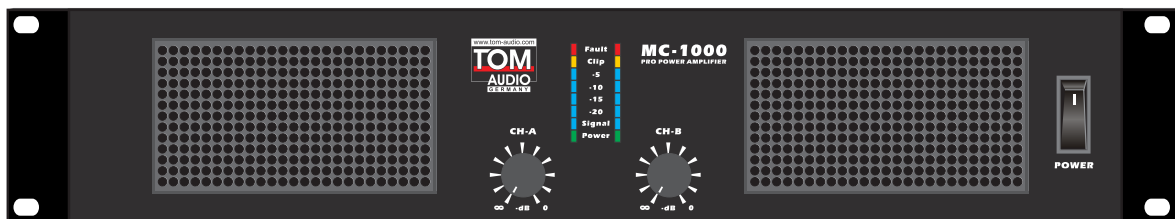
INSTALLATION:

- Vermeiden Sie das Aufstellen des Gerätes an folgenden Orten:
 - Standorte mit hoher Luftfeuchtigkeit, in der Nähe von Dampf und spritzenden Flüssigkeiten wie z. B. Am Küchenherd, Luftbefeuchter u. ä.
 - auf instabilen Untergründen wie schwankenden oder geneigten Oberflächen
 - Standorte mit extremer Hitze wie in direkter Sonnenstrahlung, neben Heizkörpern und in aufgeheizten Autos mit geschlossenen Fenstern
 - Standorte mit erhöhter Luftverschmutzung und in der Nähe von magnetischen Feldern
- Das Netzkabel darf nicht neben einen Heizer platziert werden, um die Gefahr eines Feuers und von elektrischen Schlägen zu vermeiden.
- Ziehen Sie das Netzkabel am Stecker aus der Steckdose, um Beschädigungen zu vermeiden. Beschädigte Kabel können Feuer und Kurzschlüsse verursachen.
- Berühren Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen, um Stromschläge zu vermeiden.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsschlitze auf der Rückseite und Vorderseite des Geräts, da sonst die Temperatur im Gerät stark ansteigen und ein Feuer entstehen könnte. Insbesondere stellen Sie das Gerät nicht:
 - auf die Seite oder auf den Kopf,
 - an schlecht belüfteten Standorten wie geschlossenen Schränken,
 - und verdeckt durch Textilien, auf Teppichen oder in Betten auf.
- Das Gerät benötigt genügend freien Raum zur Belüftung, an der Seite 5 cm und an der Vorder- und Rückseite 10 cm. Überhitzungen können Feuer verursachen.
- Beim Abbau des Geräts schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Stromversorgung und entfernen Sie alle eingesteckten Kabel.

BETRIEB:

- Verwenden Sie nur Lautsprecherkabel zur Verbindung von Lautsprechern mit den Ausgängen des Verstärkers. Andere Kabel könnten Feuer verursachen.
- Schalten Sie alle Musikinstrumente, Audiogeräte und Lautsprecher vor dem Verbinden mit dem Verstärker aus und verwenden Sie immer die richtigen Verbindungskabel.
- Stellen Sie die Lautstärke immer auf das niedrigste Niveau ein, bevor Sie den Verstärker einschalten. Zu laute Töne können das Gehör schädigen.
- Verwenden Sie den Verstärker nur zum Betrieb mit Lautsprechern und nicht für andere Zwecke.
- Sollte der Verstärker für längere Zeit nicht verwendet werden, trennen Sie ihn vom Stromnetz. Eine bestehende Verbindung könnte ein Feuer verursachen.

VORDERSEITE:



Stromversorgungsschalter (Power)

Durch Drücken des Schalters schaltet man die Stromversorgung ein und aus.



Störungsanzeige (Fault LED)

Die LED leuchtet rot, um eine Schutzfunktion anzuzeigen: Die LED leuchtet bei Überhitzung oder wenn der Verstärker mit einer falschen Netzspannung angeschlossen wurde. Die LED leuchtet für 3 Sekunden nach dem Einschalten, um die Betriebsbereitschaft anzuzeigen. Zum Schutz des Verstärkers wird beim Leuchten dieser LED die Übertragung unterbrochen. Wenn das Einschalten abgeschlossen ist oder das Problem behoben wurde, schaltet sich die LED aus und der Verstärker arbeitet wieder normal.



Begrenzer (Clip LED)

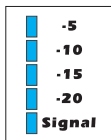
Die LED leuchtet orange, wenn die Verzerrung des Ausgangssignals am betreffenden Kanal über 1% steigt. Die LED zeigt an, dass eine Begrenzung aufgetreten ist, weil der Signalpegel zu hoch ist.



Ausgangssignal (Signal LED)

Normale Anzeige: Die Signal-LED zeigt an, dass das Eingangssignal -35 dB übersteigt. Die LED mit den Zahlangaben leuchten, wenn der angegebene Wert überschritten wurden.

Keine Anzeige: Überprüfen Sie die Verstärkerregelung und erhöhen Sie die Einstellung wenn notwendig. Kontrollieren Sie die Eingangssignale und Audiogeräte, ob Signale übertragen werden. Wenn die Clip-LED schwach oder gar nicht leuchtet, prüfen Sie, ob an der Verkabelung der Ausgänge ein Kurzschluss eingetreten ist.



Abweichende Anzeige: Wenn eine der LEDs leuchtet, ohne dass ein Eingangssignal anliegt, könnte das an Systemschwankungen liegen oder an anderen Fehlfunktionen. Entfernen Sie alle angeschlossenen Geräte und drehen Sie die Verstärkerregelung vollständig zurück. Sollte die LED weiterhin leuchten, muss der Verstärker zur Reparatur gebracht werden.

Stromanzeige (Power LED)

Normale Anzeige: Die LED leuchtet, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist.

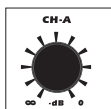
Keine Anzeige: Überprüfen Sie das Netzkabel.



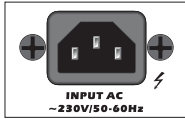
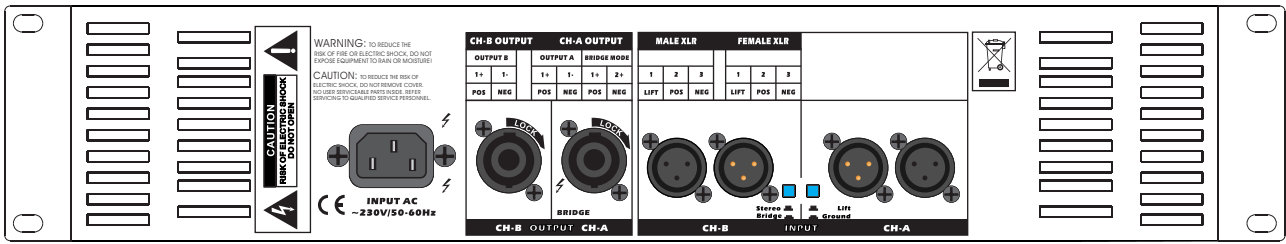
Verstärkerregelung (Gain Control)

Drehen Sie die Regelung im Uhrzeigersinn, um die Verstärkung zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn zum Verringern. Die maximale Verstärkerleistung wird an der Beschriftung der Vorderseite neben 0 dB gezeigt.

Die Regelung ist in dB angegeben und hat 21 Einstellungen. Die unteren 14 Schritte mit je 1 dB sind für die Verstärkung bei normaler Lautstärke geeignet. Der Bereich unter -14 dB sollte nicht für Veranstaltungen verwendet werden, weil die Lautstärke für das Gehör zu hoch ist, aber für Testzwecke kann man diesen Bereich verwenden. Bei der Minimaleinstellung bei 0dB ist die Verstärkung ausgeschaltet.



RÜCKSEITE:

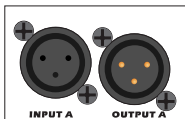


Stromanschluss

Stellen Sie sicher, dass die Angabe am Anschluss dem lokalen Stromnetz entspricht. Ein geeignetes Netzkabel ist im Lieferumfang enthalten.

Eingang

Am Eingang (Input A & B) wird das Mischpult angeschlossen. Die XLR-Ausgänge sind zum Durchschleifen der Eingangssignale zu einem externen Verstärker vorbereitet. Das Eingangssignal wird direkt zum Ausgang weitergeleitet. Die Eingänge und Ausgänge der Kanäle sind parallel und dauernd elektrisch verbunden, unabhängig davon, ob der Verstärker eingeschaltet ist.



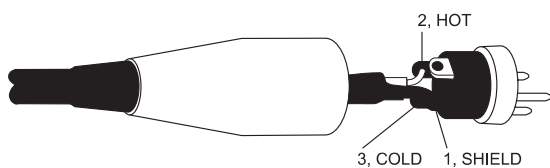
Einige Mischpulte haben nur unsymmetrische Ausgänge. Bei der Verwendung dieser Mischpulte werden Pol 1 und Pol 3 überbrückt oder Pol 3 ist nicht angeschlossen. Bei der Belegung der unsymmetrischen Audiosignale über Pol 3 (B,-,cold) und Pol 2 (A,+ ,hot) können seltsame Brummgeräusche und Frequenzinterferenzen auftreten, die sehr wahrscheinlich den Verstärker und/oder die angeschlossenen Lautsprecher beschädigen.

NF-Verbindungskabel

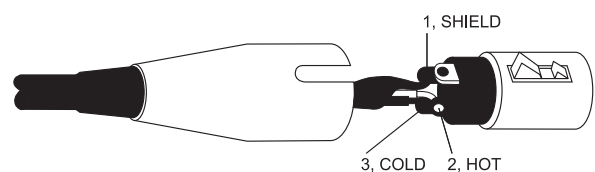
Verwenden Sie hochwertige Kabel (2 Drähte für Audiosignale und ein Draht für die Abschirmung) mit XLR-Steckern, die für LF-Signalübertragung empfohlen werden. Obwohl auch unsymmetrische Kabel an den Eingängen des Verstärkers angeschlossen werden können, sind symmetrische Kabel in jedem Fall besser. Die meisten handelsüblichen Audiogeräte haben heutzutage symmetrische Ausgänge. Mit symmetrischen Kabeln mit Abschirmung werden alle Metallgehäuseteile verbunden und deshalb wird das Auftreten von Interferenzen wie Brummen und Rauschen wirksam unterdrückt.

Steckerbelegung der XLR-Anschlüsse

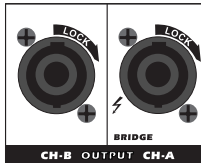
XLR (male)



XLR (female)

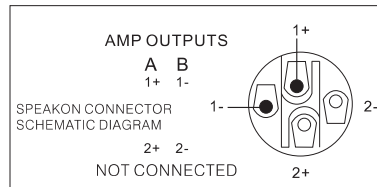


RÜCKSEITE:



Ausgänge

Der Verstärker hat zwei Ausgangskanäle. Kanal A (Channel A) und Kanal B (Channel B) sind Speakon-Anschlüsse.



Auswahl von Stereo- / Parallel- / Überbrückungsmodus

Stereo-Modus

Das Anschlusspaar jedes Kanales ist voneinander unabhängig und kann für die Übertragung unterschiedlicher Signale eingesetzt werden.

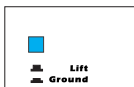


Parallel-Modus

Die Einstellung verbindet beide Eingänge zu einem Paar. Ein Signal verbindet beide Kanäle. Schließen Sie keine unterschiedlichen Audiogeräte an die Eingänge an. Die Verbindung der Verstärkerregelung jedes Kanals und Lautsprechers ist voneinander unabhängig.

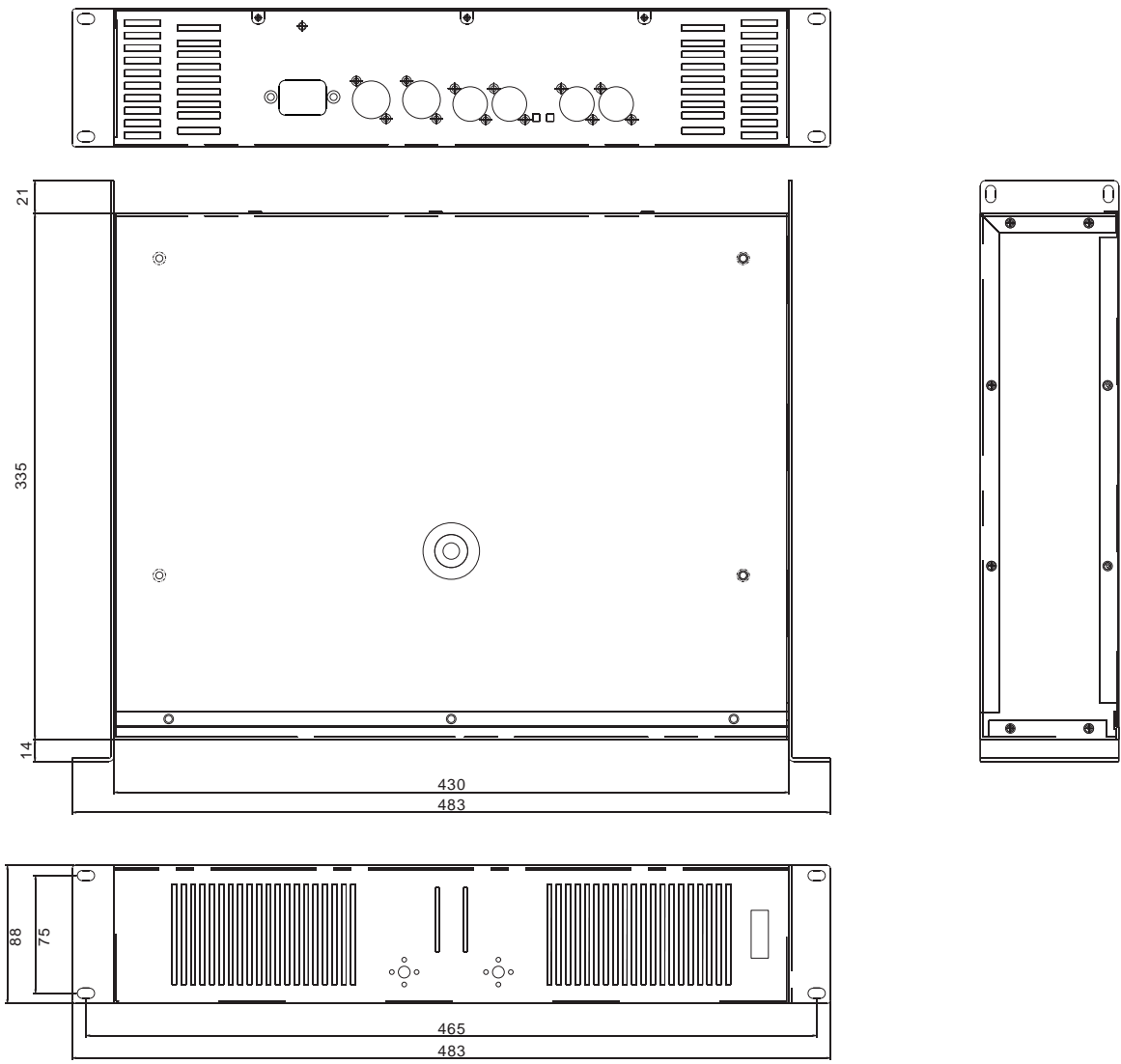
Überbrückungsmodus (Bridge)

Mit dieser Einstellung werden beide Kanäle zu einem Kanal zusammengeschlossen und die Ausgangsleistung wird verdoppelt. Verwenden Sie nur den ersten Eingang und die erste Verstärkerregelung. Stellen Sie die zweite Verstärkerregelung auf das Minimum ein.



Auswahl für die Erdung (Ground)

ABMESSUNGEN:



Einheiten: mm

Tabelle für die Stromaufnahme (in Ampere)

Model	Verbraucher	1/8 Leistung (rosa Rauschen)	1/3 Leistung (rosa Rauschen)	Volle Leistung (Sinus)
MC-1000	(2x) 8 Û	1,93 A/ 330 W	4,4 A/ 735 W	7,7 A/ 1400 W
	(2x) 4 Û	2,86 A/ 480 W	6,9 A/ 1200 W	12,2 A/ 2300 W
	(2x) 2 Û	4,10 A/ 700 W	7,2 A/ 1313 W	17,3 A/ 3345 W
	8 Û überbrückt	3,00 A/ 500 W	6,9 A/ 1200 W	12,4 A/ 2300 W
	4 Û überbrückt	5,40 A/ 984 W	14,2 A/ 2690 W	17,2 A/ 3310 W

Die Tabelle enthält typische Werte der Stromaufnahme für den MC-1000 in Abhängigkeit von der Ausgangsleistung der Verbraucher. Die Einheit der Messungen ist Ampere (Effektivwert).

HINWEIS! Die angegebene Stromaufnahme ist unter 220 V. Für 230 V multipliziert man die angegebenen Werte mit 0,96; für 120 V multipliziert man mit 1,83 und für 100 V multipliziert man mit 2,2.



- 1/8 Leistung (rosa Rauschen) stellt typische Übertragungen mit gelegentlichem Begrenzen dar. Diese Angaben werden am häufigsten verwendet.
- 1/3 Leistung (rosa Rauschen) stellt starke Übertragungen mit häufigem Begrenzen dar.
- Volle Leistung (Sinus) ist die kontinuierliche Sinuskurve bei 1% Begrenzung.

Spezifikation:

Modell		MC-1000	
Impedanz Verbraucher	8 Ohm	4 Ohm	2 Ohm
Gestaffelte Ausgangsleistung (THD = 1 %, 1kHz)	450 W	670 W	800 W
Ausgangsleistung Einzelkanal (THD = 1 %, 1kHz)	510 W	860 W	850 W
Max. überbrückte Ausgangsleistung (THD = 1 %, 1kHz)	1380 W	1600 W	
Max .RMS Spannungsschwankung		60,6 V	
Flankensteilheit (bei 1kHz)		36 V / μ s	
Stromverbrauch (bei 1/8 max. Ausgangsleistung, lim.rosa)	330 W	480 W	700 W
Eingangsempfindlichkeit (bei gestaffelter Ausgangsleistung oder Spannung, 1kHz)		1 V	
THD bei gestaffelter Ausgangsleistung		<0,1%	
IMD-SMPTE (60 Hz, 7 kHz)		<0,1%	
DIM30 (3,15 kHz, 15 kHz)		<0,1%	
Nebensignaleffekt (ref. 1 kHz, bei 10% gestaffelter Ausgangsleistung)		<-80 dB	
Frequenzbereich (ref. 1 kHz)		20 Hz ... 20 kHz (0~2 dB)	
Eingangsimpedanz (20 Hz...20 kHz, symmetrisch)		20k Ω / symmetrisch 10 k Ω / unsymmetrisch	
Dämpfungsfaktor (bei 100 Hz/1kHz 8 Ω)		>450	
Signal-/Rauschabstand (A-bewertet)		105 dB	
Stromversorgung		AC~230 V; 50 Hz - 60 Hz	
Schutzeinrichtungen		Audio-Begrenzer, Überhitzung, Kurzschluss	
Kühlung		Vorderseite zur Rückseite	
Abmessungen ca. (B x T x H)		483 x 335 x 88 mm	
Nettogewicht ca.		14,2 kg	
Bruttogewicht ca.		16,7 kg	

Bitte beachten Sie: Alle technischen Details können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



BMS Technologies GmbH

Add: Maulacher Straße 25, 74564 Crailsheim, Germany

Tel: +49-7951-9622298

Fax; +49-7951-9622299

WEEE-Reg-Nr. DE51287616