

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER´S MANUAL

PHONE-AMP G103-MK II S/P



G103 Mk II S = Standard



G103 Mk II P = Professional

Inhalt / Content

Seite / Page

	Allgemein Sicherheitshinweise	3
	Das Erde / Masse Konzept	5
	Anschluss / Steckerbelegung	6
	Bedienungsanleitung	7
	Entsorgung	11
	General Safety Instructions	12
	The Earth / Grounding Concept	14
	Connection / Connectors	15
	User´s Manual	16
	Disposal	20
	Technische Daten / Technical Data	21
	Demontage / Dismantling	22
	Anhang / Supplement / Jumper Settings	23
	Konformitätserklärung / Conformity Statement	24



LAKE PEOPLE

LAKE PEOPLE electronic GmbH

Turmstrasse 7a

D-78467 Konstanz

Fon +49 7531 73678

Fax +49 7531 74998

www.lake-people.de

Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

Wasser, Flüssigkeiten, Feuchtigkeit:

Das Gerät soll nicht in der Nähe von Wasser- oder Flüssigkeitsquellen benutzt werden. Das Gerät soll nicht in Bereichen grosser Feuchtigkeit betrieben werden. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht in Flüssigkeiten fällt, oder dass Flüssigkeiten durch die Gehäuseöffnungen eindringen können.

Betriebsspannung:

Das Gerät darf nur mit den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Quellen betrieben werden.

Erdung:

Achten Sie darauf, dass dieses Gerät nur vorschriftsmässig geerdet betrieben wird.

Netzkabel:

Achten Sie auf einen einwandfreien Zustand des Netzkabels.

Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht verletzt werden kann und keine Unfallquelle darstellt. Das Gerät wird mit einem 3-poligen Netzkabel mit deutschem Schuko-Stecker ausgeliefert.

In einigen Ländern muss das Gerät mit einem vom Benutzer beigegebenen Adapter betrieben werden.

Übersicht: Netzkabelfunktionen und Farben						
Leiter / CONDUCTOR			Farbe	COLOR	Alternativ	Alternativ
L	Phase	LIVE	Braun	BROWN	Schwarz	BLACK
N	Null	NEUTRAL	Blau	BLUE	Weiss	WHITE
E 	Erde	EARTH GND	Grün-Gelb	GRN+YLW	Grün	GREEN



Netzsicherung:

Die Netzsicherung dieses Gerätes ist eingelötet und nur von Innen zugänglich. Eine durchgebrannte Sicherung weist auf interne Probleme hin und sollte nur im Rahmen von qualifizierten Service- oder Reparaturarbeiten ersetzt werden!

Stromversorgung:

Achten Sie auf die im Typenschild angegebene Versorgungsspannung, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten!
Dieses Gerät ist für eine Netzspannung von 230 V AC vorgesehen.

Service / Reparatur:

Um das Risiko von Feuer und Stromschlag zu reduzieren, soll dieses Gerät vom Benutzer nicht über die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten hinaus gewartet oder repariert werden. Überlassen Sie Service- und Reparaturarbeiten qualifiziertem Personal!

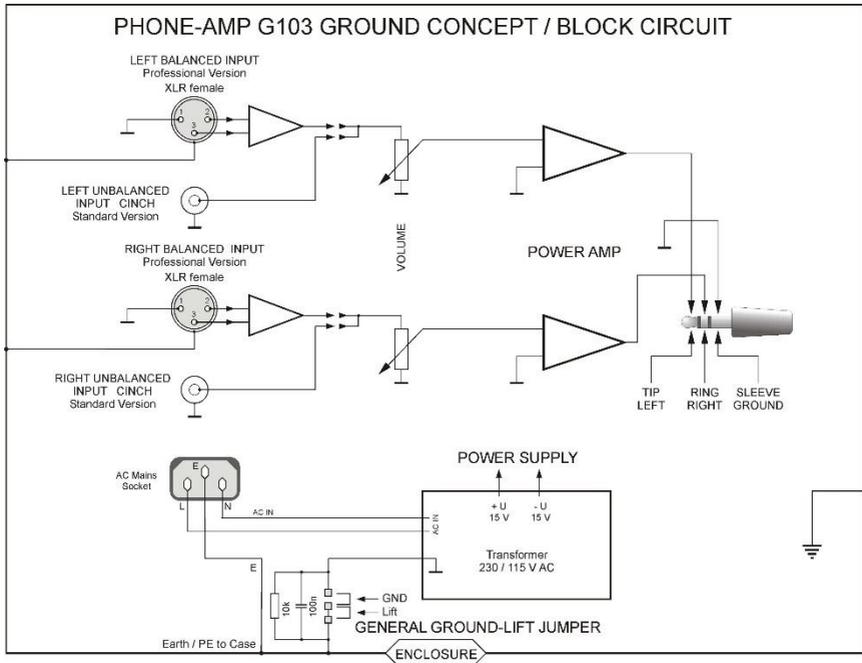


Elektromagnetische Verträglichkeit:

Dieses Gerät entspricht internationalen Spezifikationen, die am Ende dieser Bedienungsanleitung in der **KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG** beschrieben sind mit den folgenden Voraussetzungen:

- dieses Gerät strahlt keine störenden Emissionen aus
- dieses Gerät kann in störenden Umgebungen betrieben werden, auch wenn diese den beabsichtigten Einsatzzweck des Gerätes beeinträchtigen
- der Betrieb dieses Gerätes in Umgebungen mit hohen elektromagnetischen Feldern sollte vermieden werden

Das Erde / Masse Konzept



GROUND-LIFT Jumper (Siehe auch Seite 22/23)

(von innen zugänglich, SICHERHEITSHINWEISE beachten!):

Ab Werk ist dieser Jumper auf LIFT gesetzt.

Der interne Masse-Bezugspunkt kann im Gerät über einen Jumper von GROUND auf LIFT gelegt werden.

Die Verbindung zwischen internem Masse-Bezugspunkt und Erde wird hierbei für Gleichspannungen und niedrige Frequenzen (< 160 Hz) getrennt.

Höherfrequente Störungen werden weiter nach Masse abgeleitet. Die LIFT-Stellung kann hilfreich sein, wenn z.B. aufgrund verschiedener Massepotentiale Brumm generiert wird.

Leider gibt es keine generelle Empfehlung, wie Brummstörungen zu vermeiden oder wenigstens zu reduzieren sind. Häufig muss probiert werden!

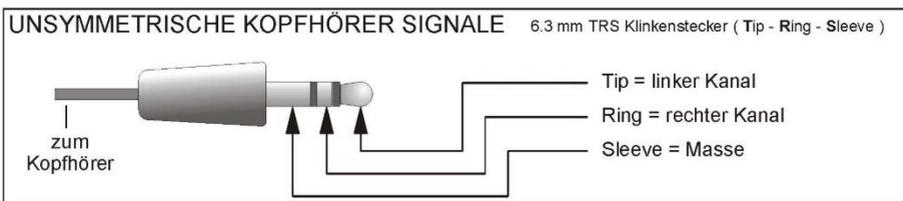
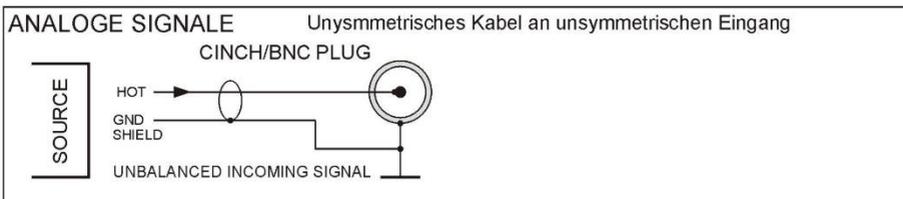
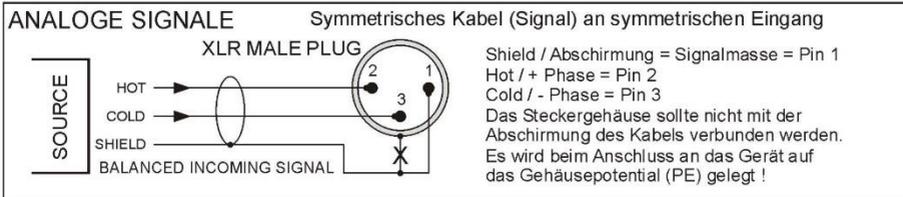
Die elektrische Sicherheit ist immer gewährleistet, da der Schutzleiter PE fest am Gehäuse liegt!

Sollte von den Werkseinstellungen abgewichen werden, können EMV Probleme entstehen.

Diese liegen im Verantwortungsbereich des Nutzers!



Anschluss / Steckerbelegung für analoge Signale



ACHTUNG !!

**DIE MIT DIESEM GERÄT
ERZIELBAREN LAUTSTÄRKEN
KÖNNEN GEHÖRSCHÄDEN
HERVORRUFEN ODER
DIE ANGESCHLOSSENEN
KOPFHÖRER ZERSTÖREN!!**

Bedienung PHONE-AMP G103 MK II



ALLGEMEINES

Der PHONE-AMP G103 MK II ist ein stereophoner Kopfhörerverstärker. Anders als bei vergleichbaren Modellen kann die Gesamtverstärkung über interne Jumper an die verwendeten Kopfhörer angepasst werden. Durch diese Technik kann der Kopfhörerverstärker mit nahezu alle bekannten Kopfhörerimpedanzen von 8 ... 600 Ohm betrieben werden.

Durch seine optimierte, klirr- und rauscharme Schaltungstechnik wird der G103 Mk II höchsten Anforderungen gerecht.

HINWEIS:

Ab Werk ist der PHONE-AMP G103 MK II immer auf +6 dBu Gesamtverstärkung eingestellt.

Mit seinen geringen Abmessungen gewährt der PHONE-AMP G103 Mk II optimale Flexibilität bei hoher Leistung.

Bei der Konstruktion wurde großer Wert auf Betriebssicherheit bei Fehlbedienung und "robuster" Behandlung gelegt.

Das Gerät ist absolut dauerkurzschlussfest!

Der PHONE-AMP G103 Mk II verfügt intern über Filter, die die angeschlossenen Kopfhörer vor Überlastung durch - nicht hörbare - tiefe und hohe Frequenzen schützen.

DAS GEHÄUSE

Das Gehäuse des PHONE-AMP G103 Mk II besteht aus schwarz eloxiertem Aluminium. Dies garantiert eine hohe mechanische Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegen raue Umwelteinflüsse. Durch die hohe elektrische Leitfähigkeit der Oberflächen ergeben sich hervorragenden EMV Eigenschaften.

Bedienung PHONE-AMP G103 Mk II



ERDE UND MASSE

Das Gehäuse des PHONE-AMP G103 Mk II ist geerdet, die interne Bezugsmasse kann über einen Jumper direkt mit der Schutz Erde verbunden werden.

In Stellung **LIFT** (Werkseinstellung) ist die Bezugsmasse über eine R-C Kombination mit der Schutz Erde verbunden.

(siehe Seite 5 "Das Erde/Masse Konzept" und Seite 22/23 "Jumper Settings").

DIE STROMVERSORGUNG

Die Stromversorgung erfolgt über eine dreipolige IEC/CEE Dose und ein zugehöriges "Kaltgeräte"-Netzkabel mit Schuko-Stecker.

Das Gerät ist für eine Netzspannung von 230 V vorgesehen.

Der "POWER"-Schalter befindet sich auf der Frontplatte. Der eingeschaltete Zustand wird durch eine grüne LED unter dem "POWER"-Schalter angezeigt.

Zwei dauerkurzschlussfeste Transformatoren erzeugen die internen Betriebsspannungen von ca. +/- 25 V.

DIE NETZSICHERUNG

Die Sicherung 0,25 AT ist intern auf der Platine verlötet.

ACHTUNG!

SICHERHEITSHINWEISE BEACHTEN:

Eine durchgebrannte Sicherung weist auf interne Probleme hin und sollte nur im Rahmen von qualifizierten Service- oder Reparaturarbeiten ersetzt werden!



DIE EINGÄNGE - STANDARD VERSION



Für unsymmetrische Signale stehen vergoldete Cinch-Buchsen zur Verfügung. Die unsymmetrischen Signaleingänge befinden sich auf der Rückseite des Gehäuses und sind mit "UNBALANCED IN%" "LEFT" und "RIGHT" bezeichnet.

DIE EINGÄNGE - PROFESSIONAL VERSION



Die symmetrischen Signaleingänge befinden sich auf der Rückseite des Gehäuses und sind mit "BALANCED IN" "LEFT" und "RIGHT" bezeichnet und als XLR-Buchsen ausgeführt.

Belegung der XLR Buchsen:	
PIN 1	GND
PIN 2	(+) PHASE
PIN 3	(-) PHASE

Bedienung PHONE-AMP G103 Mk II



DER POWER-SCHALTER

Mit dem "POWER"-Schalter wird das Gerät eingeschaltet. Der betriebsbereite Zustand wird durch eine grüne "ON"-LED unter dem "POWER"-Schalter angezeigt.

DER VOLUME-REGLER

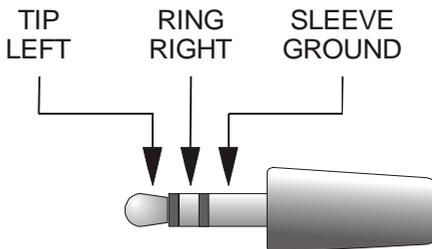
Mit dem "VOLUME"-Regler wird die gewünschte Lautstärke gemeinsam für den linken und rechten Kanal eingestellt. Über die interne Verstärkungseinstellung kann der nutzbare Drehwinkel des Lautstärkereglers optimiert werden. Wir empfehlen: ca. 12 Uhr für normales Hören.

DIE KOPFHÖRER AUSGÄNGE

Der PHONE-AMP G103 Mk II bietet zwei stereophone Kopfhörerausgänge. Jeder Ausgang ist mit einer 1/4" Klinkenbuchse ausgestattet.

BELEGUNG DER KLINGENBUCHSEN

Die beiden stereophonen Kopfhörerausgänge sind wie folgt beschriftet:





DIE VERSTÄRKER

Die Eingangssignale werden speziellen Power Op-Amps zugeführt, die auch mit ungewöhnlich hohen Betriebsspannungen arbeiten können.

Zur Anpassung an unterschiedliche Kopfhörer-Charakteristiken kann die Verstärkung über Jumper umgestellt werden.

DIE VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG

(siehe auch Seite 22/23 "Jumper Settings")

Sie dient dazu, den Verstärker optimal zwischen der Quelle und den Kopfhörern anzupassen. Einerseits verringert dies einen unnötigen Rauscheintrag durch eine zu hohe Verstärkung, andererseits kann der Drehwinkel des Lautstärkereglers optimiert werden.

Im Bereich der Eingänge lassen sich die Verstärkungen $-6 / 0 / +6$ dB einstellen. Ab Werk ist die Verstärkung auf $+6$ dB gesetzt, was für die Mehrzahl der Anwendungsfälle ausreichend sein sollte.

Falls der angeschlossene Kopfhörer einen sehr hohen Wirkungsgrad hat, kann über diese Jumper eine geringere Verstärkung eingestellt werden.

Die Jumper im Bereich der Verstärker erlauben eine Erhöhung der Verstärkung um $+12$ dB. Dies kann sinnvoll sein, wenn Kopfhörer mit niedrigem Wirkungsgrad angeschlossen sind. Da sich diese Verstärkung von $+12$ dB in der Gegenkopplung des Verstärkers befindet, bewirkt sie ebenfalls eine entsprechende Erhöhung der Rauscheinträge!

Ab Werk ist das Gerät auf die Verstärkung $+6$ dB eingestellt.

Entsorgung

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte). Das Symbol auf dem



DE 26076388

Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen.

Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



General Safety Instructions

WARNING

For your protection, please read the following:

Water, Liquids, Moisture:

This appliance should not be used near water or other sources of liquids. Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.

Power Sources:

The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.

Grounding:

Care should be taken that this appliance is operated only properly grounded.

Power Cord:

Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

This unit is equipped with a 3-pole IEC/CEE mains connector and comes with different power cables for different regions.

In some countries this unit must be operated with a mains adaptor, supplied by the owner.

Please refer to the table below to connect a mains plug:

OVERVIEW: POWER CORD FUNCTION AND COLORS						
Leiter / CONDUCTOR			Farbe	COLOR	Alternativ	Alternativ
L	Phase	LIVE	Braun	BROWN	Schwarz	BLACK
N	Null	NEUTRAL	Blau	BLUE	Weiss	WHITE
E $\frac{\text{---}}{\text{---}}$	Erde	EARTH GND	Grün-Gelb	GRN+YLW	Grün	GREEN



U.K. Mains Plug Warning:

A moulded mains plug that has been cut off from the cord is unsafe. Discard the mains plug at a suitable disposal facility.

NEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCES SHOULD YOU INSERT A DAMAGED OR CUT MAINS PLUG INTO A 13 AMP POWER SOCKET.

Do not use the mains plug without the fuse cover in place. Replacement fuse covers can be obtained from your local retailer. Replacement fuses are 13 amps and **MUST** be ASTA approved to BS 1362.

Mains Fuse:

The mains fuse of this appliance is soldered in place and only accessible from the inside!

A burnt fuse may be an indicator of internal problems and should be replaced during a qualified servicing or repairing works!

Switchable Power Supply:

Connect this unit only to the power source indicated on the equipment rear panel to ensure safe operation!

This unit is intended to be used with a mains supply of 230 V AC.

Service / Repair:

To reduce the risk of fire or electric shock, the user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating manual. All other servicing or repair should be referred to qualified personal!



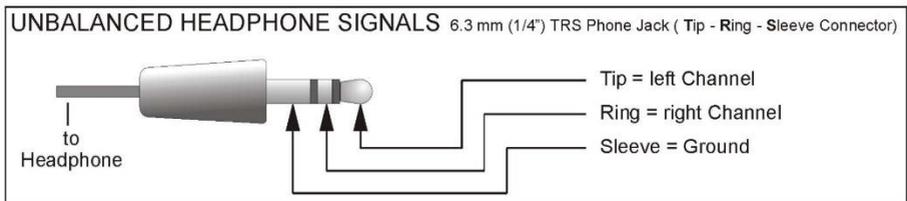
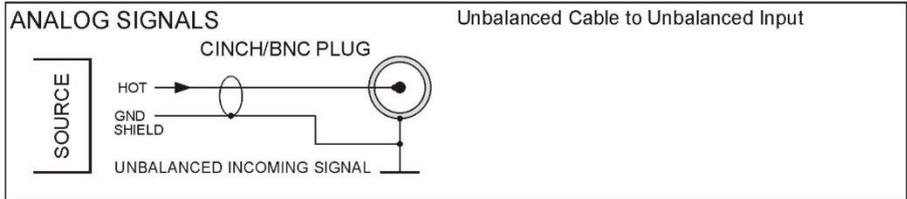
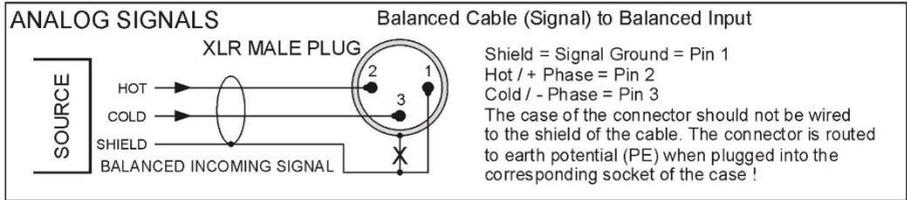
Electromagnetic Compatibility

This unit conforms to the Product Specifications noted as **Declaration of Conformity** at the end of this manual. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interferences
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation
- this device must not be operated within significant electromagnetic field



Connection / Connectors for Analog Signals



CAUTION

**THE HIGH OUTPUT LEVELS
ACHIEVABLE WITH THIS UNIT
MAY DAMAGE YOUR HEARING
OR THE HEADPHONES
IF OPERATED CARELESSLY!**

Operation PHONE-AMP G103 Mk II



GENERAL

The PHONE-AMP G103 Mk II is a stereo headphone amplifier. Different to most comparable models the overall gain may be altered with the aid of internal jumpers to better match specific headphone characteristics. Due to this technique, this headphone amplifier is able to drive nearly all existing headphones from 8 Ω 600 ohms load impedance.

Because of its noise- and THD-optimized circuitry layout, PHONE-AMP G103 Mk II covers high quality demands.

HINT:

Ex works PHONE-AMP G103 Mk II is always set to +6 dB gain mode.

In spite of its compact dimensions, PHONE-AMP G103 Mk II offers optimum flexibility and high power.

Reliability even under rough or improper handling conditions has been another important goal of development.

Thus, the unit is absolutely long-term short-circuit proof.

In addition, the PHONE-AMP G103 Mk II is equipped with filters to prevent overload by inaudibly low and high frequencies.

THE CASE

The case of PHONE-AMP G103 Mk II is made of black anodized aluminium, including the front- and back panels.

This provides high mechanical stability and resistance against rough handling.

The cases surfaces are providing excellent electrical conductivity for optimum EMC characteristics.

Operation PHONE-AMP G103 Mk II



EARTH AND GROUND

The Case of PHONE-AMP G103 Mk II is connected to earth potential, the internal ground potential may be connected to earth with the aid of a jumper.

Ex works the jumper is set to %dFT+position.

(See page 14 %the earth/grounding concept and page 22/23 %jumper settings→)

THE POWER SUPPLY

Mains is connected via a three-pin IEC/CEE socket and a matching three-wire mains cable with Central Europe-type mains connector. The mains cable may vary to fit the demands of different markets

The unit is factory-set to a mains voltage of 230 V AC.

Mains voltage may vary between 190 and 250 without any effect on flawless operation. The built-in mains transformers provide the internal supply voltages of approx. +/- 25 V.

THE MAINS FUSE

The 0,25 AT fuse is internally soldered in place on the power supply PCB.

ATTENTION !!

FOLLOW THE SAFETY INSTRUCTIONS:

A blown fuse may refer to internal problems and should only be replaced during qualified servicing works!

Operation PHONE-AMP G103 Mk II



THE INPUTS - STANDARD VERSION



For unbalanced signal injection gold plated RCA type connectors are provided on the back of the case. They are marked: "UNBALANCED IN", "LEFT" and "RIGHT".

THE INPUTS - PROFESSIONAL VERSION



The signal inputs on the rear are equipped with XLR female type sockets, allowing balanced signal injection. They are marked: "BALANCED IN", "LEFT" and "RIGHT"

XLR pin out:	
PIN 1	GND
PIN 2	(+) PHASE
PIN 3	(-) PHASE

Operation PHONE-AMP G103 Mk II



POWER SWITCH

This switch activates the unit. Operation is indicated by the green ON-LED below the switch.

VOLUME CONTROL

The VOLUME-control pot determines the headphone volume for both left and right channel. With the aid of the internal gain setting the travel from the volume control may be optimized.

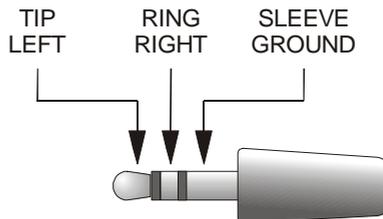
Our recommendation: 12 o'clock for normal listening.

HEADPHONES OUTPUTS

PHONE-AMP G103 Mk II offers two stereophonic headphone outputs. Each is equipped with a standard 1/4" phone jacks.

PHONE JACK PINOUT

Both stereophonic phone jacks are connected as follows:



Operation PHONE-AMP G103 Mk II



THE AMPLIFIERS

The input signals are fed to special power op-amps which are made to work with high supply voltages.

To match different headphone characteristics the overall gain may be altered with the aid of jumpers.

(See page 22/23 ~~Jump~~ Jumper Settings+for details).

GAIN ADAPTION

For details see page 22/23 ~~Jump~~ Jumper Setting+

The gain setting serves to adapt the amplifier in a perfect way between the source and the headphones. On one hand it may lower unwanted noise, on the other hand the travel of the volume control may be optimized.

Around the input circuitry the gain may be set to -6 / 0 / +6 dB.

Ex works the unit is set to +6 dB, which may be sufficient for most applications.

When high sensitivity headphones are used, the jumpers may be set to 0 or -6 dB gain to reduce gain.

The jumpers near the power op-amps allow a gain of +12 dB instead of 0 dB which may be senseful for low efficiency headphones.

Because these jumpers will render the feedback gain, they will also cause a higher noise level!

Ex works the jumpers are set to +6 dB gain!

DISPOSAL

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment - WEEE Regulation

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead, it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.



DE 26076388

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Technical Data PHONE-AMP G103 Mk II

All measurement RMS unweighted, 20 Hz - 20 kHz

Inputs G103 Mk-II-P:	2 x XLR female, electronically balanced
Inputs G103 Mk II-S:	2 x RCA / Cinch, unbalanced
Max. Input:	+21 dBu
Impedance:	10 kohms
Amplifier Channels:	2 (Stereo)
Overall Gain:	+6 dB
Variable Gain:	-6 / 0 / +6 / +12 / +18 dB selectable
Frequency range (-0.5dB):	5 Hz ... 100 kHz
Frequency range (- 3dB):	10 Hz \bar{o} 250 kHz
Dynamic Range	
2 x 600R:	> 127 dB (A-wtd)
2 x 100R:	> 124 dB (A-wtd)
Noise:	< -102 dBu (A-wtd)
THD+N (1kHz 2x 800mW / 100R):	< 0,001% / < -100 dB
Crosstalk:	- 90 dB (1 kHz) / -70 dB (15 kHz)
Output Impedance:	< 0,1 Ohm
Damping Factor (@ 50 Ohm):	> 500

Max. output level:
1kHz / < 0.1% THD+N

RI (2x)	Ua / V	Pa / mW / Channel
600	14,3	340
300	13,2	580
100	10,2	1050
50	8,0	1280
32	5,7	1000
16	2,7	440

General

Supply Voltage:	230 V AC / 6 Watt
Case:	Aluminium
Front / Back:	Aluminium
Case Dimensions:	105 x 42 x 160 mm (WxHxD)
Overall Dimensions:	108 x 45 x 185 mm (WxHxD)

Demontage / Einstellungen



Um das Gehäuse zu öffnen, benötigen Sie einen Inbus 2,5 mm und einen Torx T10 Schraubendreher

Sie sollten unbedingt den

NETZSTECKER ZIEHEN !!!

Danach sind alle Einstellungen absolut ungefährlich.

Demontage

1. entfernen Sie die zwei oberen Schrauben auf der Front
2. entfernen Sie die zwei oberen Schrauben auf der Rückseite
3. heben Sie jetzt den Deckel ab, um Einstellungen vorzunehmen
4. fügen Sie das Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

Dismantling / Jumper Settings



To open the case, a 2.5 mm Allen Key and TORX T10 screwdriver is necessary.

You should by all means

PULL THE MAINS PLUG !!!

Only thereafter the settings can be altered without any hazard.

Dismantling

1. Screw off two upper screws from the front panel
2. Screw off two upper screws from the back panel
3. Lift the upper lid and make your settings
4. Assemble the unit in opposite order

PHONE-AMP G103 Mk II Jumper Setting

XLR LIFT JUMPERS (only P-version)



Pin 1 from XLR socket connected to internal Ground-Plane (ex Works setting)



Pin 1 from XLR socket lifted.



Pin 1 from XLR socket connected to case.

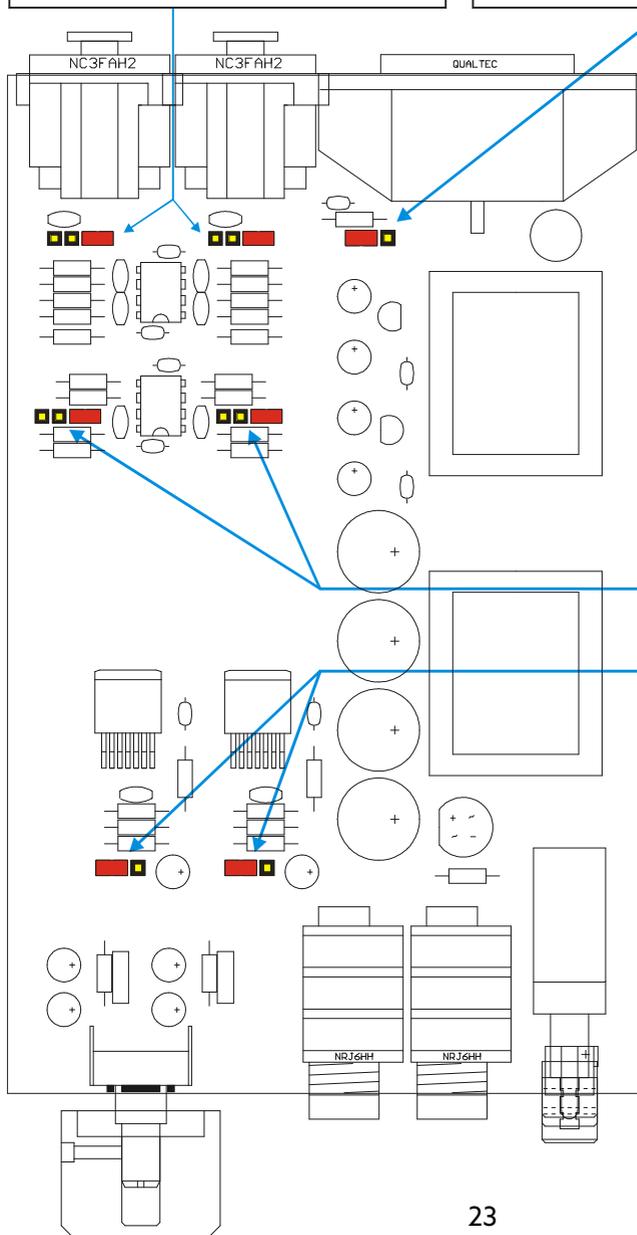
GROUND LIFT JUMPERS



Lift position, internal Ground disconnected (ex Works setting)



int. Ground connected to Earth potential



GAIN JUMPERS

LEFT

RIGHT



-6 / 0 / +6



-6 / 0 / +6

-6 dB
GAIN



0 / +12



0 / +12

0 dB
GAIN



-6 / 0 / +6



-6 / 0 / +6

0 / +12

0 / +12

ex Works setting



-6 / 0 / +6



-6 / 0 / +6

+6 dB
GAIN



0 / +12



0 / +12

+12 dB
GAIN



-6 / 0 / +6



-6 / 0 / +6



0 / +12



0 / +12

+18 dB
GAIN



-6 / 0 / +6



-6 / 0 / +6



0 / +12



0 / +12

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CONFORMITY STATEMENT

Wir bestätigen hiermit, dass das folgende
Gerät:

Bezeichnung: **PHONE-AMP G103 Mk II**

Serien Nr.: -alle -

mit folgenden EU-Richtlinien bzw. Normen
übereinstimmt:
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
20014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit
EN 60065:2014/AC:2016 / JIS C6065:2016
Sicherheitsbestimmungen für Audio-,
Video- und ähnliche elektronische Geräte
2001/95/EG Produktsicherheitsrichtlinie

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich
seiner elektromagnetischen Verträglichkeit
wurden folgende, harmonisierten Vorschriften
angewendet:

EN 61000-6-1:2019 Fachgrundnorm
Störaussendung (Wohnbereich)
EN 61000-6-2:2019 Fachgrundnorm
Störaussendung (Industrie)
EN 61000-6-3:2011+A1:2011 Fachgrundnorm
Störfestigkeit (Wohnbereich)
EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Fachgrundnorm
Störfestigkeit (Industrie)

Produktfamilienorm Haushaltsgeräte;
Multimediageräte- und Einrichtungen;
Einrichtungen der Informationstechnik:
EN 55014-1:2017 / EN 55032:2015
EN 55014-2:2015 / EN 55024:2010+A1:2015

2011/65/EU, RoHS Richtlinie

2012/19/EU, WEEE Richtlinie
(Mitgliedsnummer DE 26076388)

Für diese Erklärung ist der Hersteller
verantwortlich:

Lake People electronic GmbH
Turmstrasse 7a,
D-78467 Konstanz

We herewith declare that the following unit:

Name : **PHONE-AMP G103 Mk II**

Serial No: - all -

Is in conformity with the following EU directives:
2014/35/EU Low voltage directive
20014/30/EU EMC directive
EN 60065:2014/AC:2016 / JIS C6065:2016
Security directives for Audio-, Video- and similar
electronic devices
2001/95/EG General Product Safety Directive

For verification of conformity with regards to
electromagnetic compatibility the following
harmonized standards are applied:

EN 61000-6-1:2019 Generic emission standard
(residential)
N 61000-6-2:2019 Generic emission standard
(industrial)
EN 61000-6-3:2011+A1:2011 Generic immunity
standard (residential)
EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Generic immunity
standard (industrial)

Product family standard for household appliances,
multimedia equipment, information technology
equipment.

EN 55014-1:2017 / EN 55032 :2015
EN 55014-2:2015 / EN 55024 :2010+A1 :2015

2011/65/EU, RoHS Directive

2012/19/EU, WEEE Directive
(Member number DE 26076388)

For this declaration the manufacturer is
responsible:



Konstanz 26.11.2021, Fried Reim, Geschäftsführer / CEO