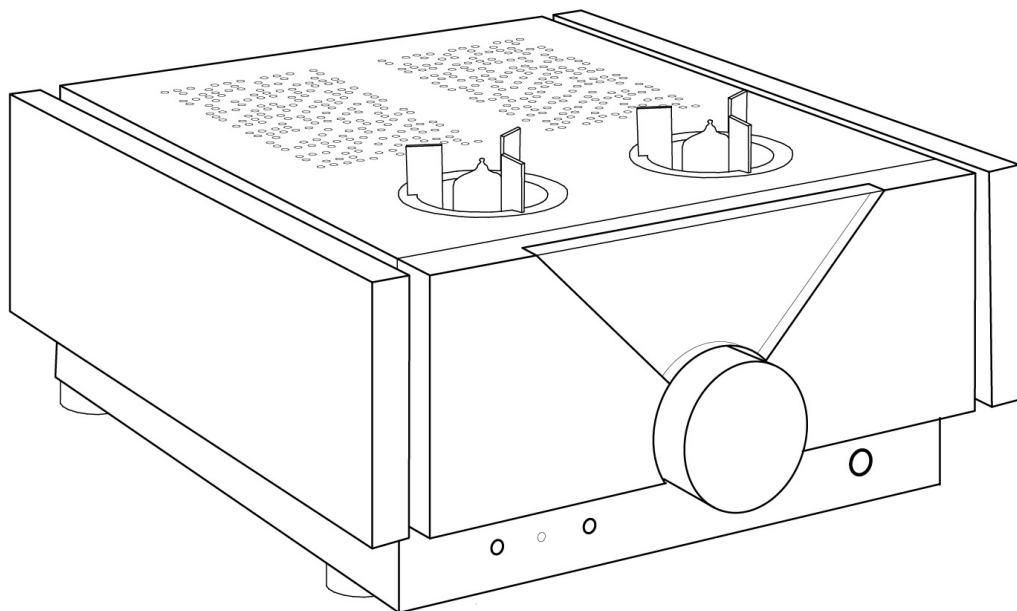


# PATHOS

## STEREO VORVERSTÄRKER



*English version*

### OWNER'S MANUAL

BEFORE OPERATING THE UNIT, PLEASE READ THIS MANUAL THOROUGHLY, AND RETAIN IT FOR ANY FUTURE REFERENCE.

*Deutsche Version*

### Bedienungsanleitung

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie dieses Handbuch bitte gründlich durch und bewahren Sie es für zukünftige Referenzen auf.

## Index

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Index                         | I  |
| Preface                       | II |
| 1 – FIRST OF ALL              | 1  |
| 2 – SAFETY INSTRUCTIONS       | 2  |
| 3 – ABOUT YOUR UNIT           | 4  |
| 4 – DIMENSIONS                | 7  |
| 5 – PICTURE “A“ & “B”         | 8  |
| 6 – SERVICE NOTES             | 10 |
| 7 – CONNECTIONS               | 12 |
| 8 – CONTROLS                  | 20 |
| 9 – REMOTE CONTROL            | 21 |
| 10 – GET STARTED              | 22 |
| 11 – USB                      | 25 |
| 12 – TROUBLESHOOTING          | 27 |
| 13 – WARRANTY                 | 28 |
| 14 – SERVICE                  | 29 |
| 15 – TECHNICAL SPECIFICATIONS | 30 |

## Index

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Index                   | I  |
| Vorwort                 | II |
| 1 - ZUERST              | 1  |
| 2 - SICHERHEITSHINWEISE | 2  |
| 3 - ÜBER IHR Gerät      | 4  |
| 4 - ABMESSUNGEN         | 7  |
| 5 - BILD "A" & "B"      | 8  |
| 6 - SERVICE-HINWEISE    | 10 |
| 7 - ANSCHLÜSSE          | 12 |
| 8 - BEDIENELEMENTE      | 20 |
| 9 - FERNBEDIENUNG       | 21 |
| 10 - ERSTE SCHRITTE     | 22 |
| 11 - USB                | 25 |
| 12 - FEHLERSUCHE        | 27 |
| 13 - GARANTIE           | 28 |
| 14 - SERVICE            | 29 |
| 15 - TECHNISCHE DATEN   | 30 |

*Congratulations on your purchase of the InControl Mk2 pre-amplifier.*

*InControl MkII2 is a state-of-the-art pre-amplifier, the result of years of research and study by Pathos laboratories; the latest technologies combined with unparalleled sound performance guarantee great flexibility and ease of use.*

*Can a pair of highly innovative monobloc amplifiers be driven by a business-as-usual preamplifier? Absolutely not. The InControl project started with this very aim: to provide the InPower MkII monoblocks with a control unit that would allow them to express their impressive potential. A goal not easy to achieve, so much so that the development of this pre took a lot of work.*

*InControl MkII was developed according to Pathos design guidelines: it operates in pure Class A, no feedback, stabilized and filtered power supplies, well sized power supplies and selected components of the highest quality.*

#### **Two in one**

*Unlike the previous version of InControl, with two chassis, the new InControl Mk2 has the power supply and preamplification stage combined in a single chassis.*

*The two stages are contained in a single chassis, but physically they are separated by a wall that shields the power supply, reduces magnetic field noise, with a fully encapsulated transformer.*

*InControl MkII has been aesthetically designed to be in line with the new InPower MkII.*

*The VDF display is larger, more readable, with the ability to adjust the brightness according to your preferences.*

*Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des InControl Mk2-Vorverstärkers.*

*InControl MkII2 ist ein hochmoderner Vorverstärker, das Ergebnis jahrelanger Forschung und Untersuchung durch das Pathos-Labor. Die neuesten Technologien in Kombination mit einer beispiellosen Klangleistung garantieren große Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.*

*Kann ein Paar hochinnovativer Monoblock-Verstärker von einem Business-as-usual-Vorverstärker angetrieben werden? Absolut nicht. Das InControl-Projekt begann mit genau diesem Ziel: den InPower MkII-Monoblöcken eine Steuereinheit zur Verfügung zu stellen, mit der sie ihr beeindruckendes Potenzial ausdrücken können. Ein Ziel, das nicht leicht zu erreichen ist, so sehr, dass die Entwicklung dieses Pre viel Arbeit gekostet hat.*

*InControl MkII wurde gemäß den Pathos-Konstruktionsrichtlinien entwickelt: Es arbeitet in reiner Klasse A, ohne Rückkopplung, stabilisierten und gefilterten Netzteilen, großen Netzteilen und ausgewählten Komponenten von höchster Qualität. Zwei in eins*

*Im Gegensatz zur Vorgängerversion von InControl mit zwei Gehäusen verfügt der neue InControl Mk2 über eine Stromversorgung und eine Vorverstärkungsstufe in einem einzigen Gehäuse. Die beiden Stufen sind in einem einzigen Gehäuse enthalten, aber physisch sind sie durch eine Wand getrennt, die die Stromversorgung abschirmt, das Magnetfeldrauschen reduziert und einen vollständig gekapselten Transformator verwendet.*

*InControl MkII wurde ästhetisch so gestaltet, dass es mit dem neuen InPower MkII übereinstimmt.*

*Das VDF-Display ist größer und besser lesbar. Sie können die Helligkeit nach Ihren Wünschen einstellen.*

**Trasparenzy and naturalness**

The amplification stage is obtained with a double triode in a balanced configuration, the output buffer is made with very low noise solid-state components. For maximum performance, each power supply is obtained by means of stabilized power supplies in a separate compartment.

**Precision at the highest level**

The large aluminum knob allows you to adjust the volume with maximum precision.

The circuit has been made using a Burr-Brown 2310 precision integrated component. This allowed us to implement a volume control that can also be adjusted by remote control, which makes a rapid progression in the first steps and then follows a natural logarithmic progression in steps of 0.5dB. Therefore the volume control in 100 steps is versatile and adaptive.

The new InControl Mk2 is also controlled by remote control: we have chosen the new universal remote control that allows managing all our amplifiers equipped with remote control, including the new Converto Mk2 RR.

**Headphones**

We have implemented the same headphone amp that we used for our latest generation amplifiers. Its dedicated circuit delivers 2W@32Ohm and allows you to drive all the headphones on the market.

**Flexibility**

The InControl MkII unit provides superior flexibility by adopting both balanced XLR and unbalanced RCA inputs and outputs.

The optional HiDac Mk2 adds 4 digital inputs.

In addition to first-class sonic performance, design choices, components and attention to assembly ensure extremely high reliability.

INCONTROL MK2 takes your listening experience to a higher level, thanks to the unmistakable Pathos design and engineering, and the use of the highest quality components.

Enjoy your music with INCONTROL MK2!

**Transparenz und Natürlichkeit**

Die Verstärkungsstufe wird mit einer Doppeltriode in einer ausgeglichenen Konfiguration erhalten, der Ausgangspuffer wird mit sehr rauscharmen Festkörperkomponenten hergestellt. Für maximale Leistung wird jedes Netzteil über stabilisierte Netzteile in einem separaten Fach erhalten.

**Präzision auf höchstem Niveau**

Mit dem großen Aluminiumknopf können Sie die Lautstärke mit maximaler Präzision einstellen. Die Schaltung wurde unter Verwendung einer integrierten Präzisionskomponente Burr-Brown 2310 hergestellt. Dies ermöglichte es uns, eine Lautstärkeregelung zu implementieren, die auch per Fernbedienung eingestellt werden kann. Diese führt in den ersten Schritten zu einem schnellen Fortschritt und folgt dann einem natürlichen logarithmischen Verlauf in Schritten von 0,5 dB. Daher ist die Lautstärkeregelung in 100 Schritten vielseitig und anpassungsfähig.

Der neue InControl Mk2 wird auch per Fernbedienung gesteuert: Wir haben uns für die neue Universalfernbedienung entschieden, mit der alle mit Fernbedienung ausgestatteten Verstärker, einschließlich des neuen Converto Mk2 RR, verwaltet werden können.

**Kopfhörer**

Wir haben den gleichen Kopfhörerverstärker implementiert, den wir für unsere Verstärker der neuesten Generation verwendet haben. Die dedizierte Schaltung liefert 2 W bei 32 Ohm und ermöglicht es Ihnen, alle Kopfhörer auf dem Markt zu betreiben.

**Flexibilität**

Die InControl MkII-Einheit bietet überlegene Flexibilität, indem sie sowohl symmetrische XLR- als auch unsymmetrische Cinch-Ein- und Ausgänge verwendet. Der optionale HiDac Mk2 verfügt über 4 digitale Eingänge. Neben erstklassiger Schallleistung sorgen Designentscheidungen, Komponenten und die Beachtung der Montage für eine extrem hohe Zuverlässigkeit.

INCONTROL MK2 bringt Ihr Hörerlebnis dank des unverwechselbaren Pathos-Designs und der Technik sowie der Verwendung von Komponenten höchster Qualität auf ein höheres Niveau. Genießen Sie Ihre Musik mit INCONTROL MK2!

**1 FIRST OF ALL****Important Notice!**

*Dear Customer, sure you know how to connect and operate an audio amplifier.*

*You are clearly an audio expert or you won't have this manual in your hands.*

*Nevertheless, there are precautions and safety instructions that you should be aware of.*

*Before connecting, operating or adjusting this product, please read the instruction booklet carefully and completely, and retain it for any future reference.*

**Serial number**

The serial number clearly identifies every unit and allows tracking the life and history of each single product; we recommend always reporting the serial number while submitting any kind of request regarding the product.

The serial number can be found on the box and the rear panel of each unit, you can also find it written in the space here below.

Refer to serial number whenever you call upon your PATHOS dealer regarding this product.

**1 ZUERST****Wichtiger Hinweis!**

Sehr geehrter Kunde, Sie wissen sicher, wie Sie einen Audioverstärker anschließen und bedienen. Sie sind eindeutig ein Audioexperte oder haben dieses Handbuch nicht in der Hand. Es gibt jedoch Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise, die Sie beachten sollten. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie dieses Produkt anschließen, bedienen oder einstellen, und bewahren Sie sie für zukünftige Referenzzwecke auf.

**Seriennummer**

Die Seriennummer identifiziert jedes Gerät eindeutig und ermöglicht die Verfolgung der Lebensdauer und des Verlaufs jedes einzelnen Produkts. Wir empfehlen, immer die Seriennummer zu melden, wenn Sie eine Anfrage bezüglich des Produkts stellen.

Die Seriennummer finden Sie auf der Verpackung und auf der Rückseite jedes Geräts. Sie finden sie auch im Feld unten.

Beziehen Sie sich auf die Seriennummer, wenn Sie Ihren PATHOS-Händler bezüglich dieses Produkts anrufen.

Serial No / Seriennummer \_\_\_\_\_

## **2 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

Any change or modification not expressly approved in this manual voids the warranty and the authorization to operate this equipment.

Always disconnect the unit from the AC outlet before connecting or disconnecting any cable, or when cleaning any component.

This unit contains voltages that can cause serious injury or death. Never operate the unit without the cover.

No user-serviceable parts are inside. Authorized Pathos' personnel should only perform service. Users are not allowed to perform any service to this appliance.

Do not modify the safety device and do not remove the ground of power plug.

Always make sure that the power cord is protected from being bent, or stepped, especially close to the wall plug and on the rear panel inlet. AC extension cords are not recommended to be used with this product.

Do not place the unit in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet. Do not place the unit on a rug or other soft surface. Always make sure the ventilation of the appliance is not prevented while working.

Do not expose the unit to rain, moisture, extremely high or low temperatures.

Also avoid locations subject to vibration and excessive dust.

Avoid placing it in direct sunlight or close to a source of heat.

Do not place bottles, vases, or other objects containing liquids, open flame sources such as lighted candles on the unit.

Should any solid object or liquid fall into the cabinet, unplug the unit and have it checked by qualified personnel before operating it any further.

## **2 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE**

Jede Änderung oder Modifikation, die in diesem Handbuch nicht ausdrücklich genehmigt wurde, führt zum Erlöschen der Garantie und der Genehmigung zum Betrieb dieses Geräts.

Trennen Sie das Gerät immer von der Netzsteckdose, bevor Sie Kabel anschließen oder abziehen oder wenn Sie Komponenten reinigen.

Dieses Gerät enthält Spannungen, die schwere oder tödliche Verletzungen verursachen können. Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Abdeckung.

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Das autorisierte Pathos-Personal sollte nur Serviceleistungen erbringen. Benutzer dürfen keine Dienste für diese Appliance ausführen. Ändern Sie nicht die Sicherheitsvorrichtung und entfernen Sie nicht die Masse des Netzsteckers. Stellen Sie immer sicher, dass das Netzkabel nicht verbogen oder getreten wird, insbesondere nicht in der Nähe des Wandsteckers und am Einlass auf der Rückseite. Es wird nicht empfohlen, AC-Verlängerungskabel für dieses Produkt zu verwenden.

Stellen Sie das Gerät nicht in einem geschlossenen Raum auf, z. B. in einem Bücherregal oder einem Einbauschrank. Stellen Sie das Gerät nicht auf einen Teppich oder eine andere weiche Oberfläche. Stellen Sie immer sicher, dass die Belüftung des Geräts während der Arbeit nicht verhindert wird.

Setzen Sie das Gerät keinem Regen, Feuchtigkeit, extrem hohen oder niedrigen Temperaturen aus.

Vermeiden Sie auch Orte, die Vibrationen und übermäßigem Staub ausgesetzt sind.

Stellen Sie es nicht direktem Sonnenlicht oder in der Nähe einer Wärmequelle auf.

Stellen Sie keine Flaschen, Vasen oder andere Gegenstände, die Flüssigkeiten oder offene Flammenquellen wie brennende Kerzen enthalten, auf das Gerät.

Sollte ein fester Gegenstand oder eine Flüssigkeit in das Gerät fallen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und lassen Sie ihn von qualifiziertem Personal überprüfen, bevor Sie es weiter betreiben.





Always keep any electrical equipment out of reach of children.

Always unplug this unit during lightning storms or when unused for long periods.

We recommend not exposing the unit to a sudden change in temperature to avoid condensation inside the unit.

Never bypass the fuses. In case of fuse replacement, please refer to your Pathos authorized dealer or your nearest service center. Authorized personnel should follow these instructions:

1. Before replacing fuses, disconnect the AC power cord.
2. For continued protection against the hazard, replace fuses only with the same type and rating.

The unit retains AC power as long as it is connected to the wall outlet, even when the unit is turned off.

This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to people.

This symbol is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions, in the user manual accompanying the appliance.

Do not throw away the battery with general house waste, dispose of it correctly as chemical waste.

Marking by the "CE" symbol indicates compliance of this device with the EMC (Electromagnetic Compatibility) and LVD (Low Voltage Directive) standards of the European Community.

Bewahren Sie elektrische Geräte immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, wenn ein Gewitter auftritt oder wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.

Wir empfehlen, das Gerät keiner plötzlichen Temperaturänderung auszusetzen, um Kondensation im Gerät zu vermeiden.

Umgehen Sie niemals die Sicherungen. Im Falle eines Sicherungswechsels wenden Sie sich bitte an Ihren Pathos-Vertragshändler oder an das nächstgelegene Servicecenter. Autorisiertes Personal sollte diese Anweisungen befolgen:

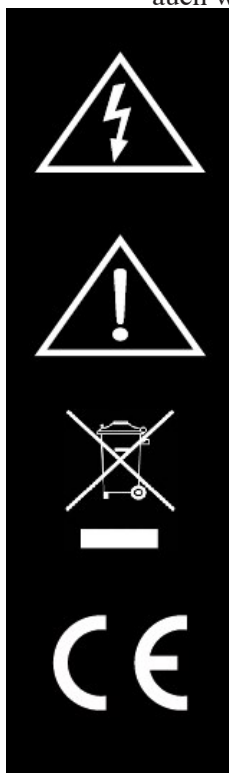
1. Ziehen Sie vor dem Ersetzen der Sicherungen das Netzkabel ab.
2. Um den Schutz vor Gefahren zu gewährleisten, ersetzen Sie die Sicherungen nur mit dem gleichen Typ und der gleichen Leistung.

Das Gerät behält die Wechselstromversorgung, solange es an die Wandsteckdose angeschlossen ist, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten „gefährlichen Spannung“ im Gehäuse des Produkts aufmerksam machen, die ausreichend groß sein kann, um die Gefahr eines Stromschlags für Personen darzustellen.

Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Betriebs- und Wartungsanweisungen (Wartungsanweisungen) in der dem Gerät beiliegenden Bedienungsanleitung hinweisen. Werfen Sie die Batterie nicht mit Hausmüll weg, sondern entsorgen Sie sie ordnungsgemäß als chemischen Abfall.

Die Kennzeichnung mit dem Symbol „CE“ zeigt an, dass dieses Gerät den EMV-Normen (Elektromagnetische Verträglichkeit) und den LVD-Normen (Niederspannungsrichtlinie) der Europäischen Gemeinschaft entspricht.



### **3 ABOUT YOUR UNIT**

#### **3.1 Packaging**

The package of your INCONTROL MK2 was developed and engineered to guarantee the highest level of protection during transport, from manufacturer to the final destination.

It is completely engineered and manufactured by PATHOS Labs and it is made up of different materials: wood box and polyethylene foam stratocell.

When unpacking your INCONTROL MK2, always handle it with care. Store all packaging materials in a dry place for future shipments. In case of transport or shipment, the original packaging will properly prevent transit damages.

#### **3.2 Content**

Package includes the following items:

- 1x INCONTROL MK2
- 1x Remote control
- 1x Power cord
- 1x User manual

In case any of the above items is not included, please contact immediately the shop or the authorized PATHOS dealer.

#### **3.3 Placement**

Carefully choose the place of installation; the unit is quite heavy.

INCONTROL MK2 should generally be placed close to your source equipment, thus keeping interconnecting cables short. We strongly recommend placing INCONTROL MK2 on its shelf, on a sturdy level surface to allow proper ventilation.

Do not place it in a sealed area such as a bookcase or a cabinet. Do not place the unit on an unstable surface or shelf. The unit may fall, causing serious injury to a child or adults, as well as suffering serious damages itself.

Do not place other equipment on the top of the unit.

### **3 ÜBER IHR GERÄT**

#### **3.1 Verpackung**

Das Paket Ihres INCONTROL MK2 wurde entwickelt und konstruiert, um ein Höchstmaß an Schutz während des Transports vom Hersteller bis zum endgültigen Bestimmungsort zu gewährleisten.

Es wurde vollständig von PATHOS Labs entwickelt und hergestellt und besteht aus verschiedenen Materialien: Holzkiste und Stratocell aus Polyethylenschaum.

Gehen Sie beim Auspacken Ihres INCONTROL MK2 immer vorsichtig damit um. Lagern Sie alle Verpackungsmaterialien für zukünftige Lieferungen an einem trockenen Ort. Bei Transport oder Versand verhindert die Originalverpackung Transportschäden.

#### **3.2 Inhalt**

Das Paket enthält die folgenden Artikel:

- 1x INCONTROL MK2
- 1x Fernbedienung
- 1x Netzkabel
- 1x Benutzerhandbuch

Falls einer der oben genannten Artikel nicht enthalten ist, wenden Sie sich bitte umgehend an den Shop oder den autorisierten PATHOS-Händler.

#### **3.3 Platzierung**

Wählen Sie den Installationsort sorgfältig aus. Das Gerät ist ziemlich schwer.

INCONTROL MK2 sollte im Allgemeinen in der Nähe Ihrer Quellausrüstung platziert werden, um die Verbindungskabel kurz zu halten. Wir empfehlen dringend, INCONTROL MK2 auf einer stabilen, ebenen Fläche in das Regal zu stellen, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten.

Stellen Sie es nicht in einem versiegelten Bereich wie einem Bücherregal oder einem Schrank auf. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Oberfläche oder ein instabiles Regal. Das Gerät kann herunterfallen, ein Kind oder Erwachsene schwer verletzen und selbst schwere Schäden erleiden.

Stellen Sie keine anderen Geräte auf das Gerät.

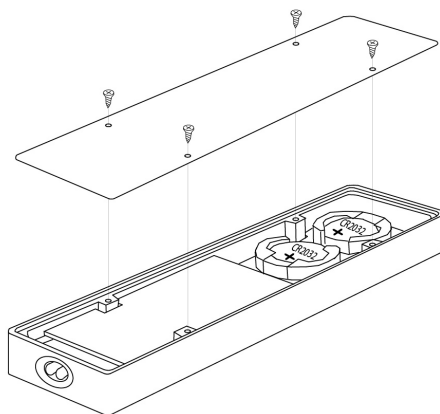


### 3.4 Remote control batteries

Your remote control is provided with two batteries 3V type - CR2032. To install or replace the batteries, remove the back cover of the remote control by unscrewing the four screws.

When the remote no longer operates, replace all batteries with the same type and properly oriented in the tray. Do not leave the remote in an extremely hot or humid place.

Do not use a new battery with an old one. Do not expose the remote sensor to direct sunlight or lighting, it may cause malfunctions. If you do not use the remote for an extended period, remove the batteries to avoid possible damage from battery leakage and corrosion.



### 3.4 Fernbedienungsbatterien

Ihre Fernbedienung wird mit zwei Batterien 3V Typ - CR2032 geliefert. Entfernen Sie zum Einsetzen oder Ersetzen der Batterien die hintere Abdeckung der Fernbedienung, indem Sie die vier Schrauben lösen. Wenn die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, ersetzen Sie alle Batterien des gleichen Typs und richten Sie sie richtig im Fach aus. Lassen Sie die Fernbedienung nicht an einem extrem heißen oder feuchten Ort.

Verwenden Sie keine neue Batterie mit einer alten. Setzen Sie den Fernbedienungssensor keinem direkten Sonnenlicht oder Licht aus, da dies zu Fehlfunktionen führen kann. Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entfernen Sie die Batterien, um mögliche Schäden durch Auslaufen und Korrosion der Batterie zu vermeiden.

### 3.5 Cleaning

Before cleaning, be sure to turn the unit off and unplug it, as well as waiting it cools completely down.

Clean the cabinet, panel, and controls with a soft cloth slightly moistened with clean water. Do not use any type of detergent, abrasive pad, scouring powder, thinner, or solvents such as alcohol or benzine.

### 3.6 Heat buildup

Do not place anything on the top of the unit that might block the ventilation holes and cause malfunctions.

While working, your INCONTROL MK2 gets moderately warm. In any case, a suggested distance from any object/wall of at least 20 cm (7,87in) on each side and 30 cm (11,81in) from the top will ensure sufficient airflow.

### 3.5 Reinigung

Schalten Sie das Gerät vor dem Reinigen unbedingt aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie, bis es vollständig abgekühlt ist. Reinigen Sie das Gehäuse, die Verkleidung und die Bedienelemente mit einem weichen Tuch, das leicht mit sauberem Wasser angefeuchtet ist. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Schleifkissen, Scheuermittel, Verdünner oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin.

### 3.6 Wärmestau

Stellen Sie nichts auf die Oberseite des Geräts, das die Belüftungsöffnungen blockieren und Fehlfunktionen verursachen könnte. Während der Arbeit wird Ihr INCONTROL MK2 mäßig warm. In jedem Fall wird ein empfohlener Abstand von einem Objekt / einer Wand von mindestens 20 cm (7,87 Zoll) auf jeder Seite und 30 cm (11,81 Zoll) von der Oberseite einen ausreichenden Luftstrom sicherstellen.

### 3.7 Vacuum tubes

Your INCONTROL MK2 is provided with a pair of Tung-Sol ECC803S.

In case you need to replace vacuum tubes, always use the same type.

PATHOS chooses the type of tubes and their supplier according to the quality of sound and manufacture kind, which can ensure the stability of performance over time.

On the market you may find many other brands replacing pretty well the supplied tubes; NOS, those for military use, "gold pins" etc. may improve the sonic quality of the amplifier, as long as they are equivalent to those already installed in the amplifier.

**NOTE:** It is not recommended to leave your INCONTROL MK2 switched on 24 hours a day.

This habit of some audiophiles does not bring benefits to INCONTROL MK2 musical performances and will shorten tubes' life.

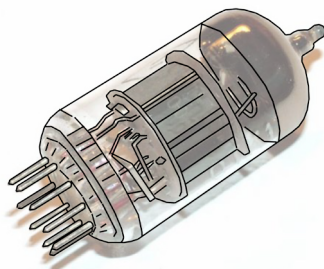
### 3.7 Vakuumröhren

Ihr INCONTROL MK2 wird mit einem Paar Tung-Sol ECC803S geliefert.

Wenn Sie Vakuumröhren ersetzen müssen, verwenden Sie immer den gleichen Typ.

PATHOS wählt den Röhrentyp und seinen Lieferanten entsprechend der Klangqualität und der Herstellungsart aus, wodurch die Stabilität der Leistung im Laufe der Zeit sichergestellt werden kann. Auf dem Markt finden Sie möglicherweise viele andere Marken, die die mitgelieferten Röhren ziemlich gut ersetzen. NOS, solche für militärische Zwecke, „Goldstifte“ usw. können die Klangqualität des Verstärkers verbessern, sofern sie den bereits im Verstärker installierten entsprechen.

**HINWEIS:** Es wird nicht empfohlen, Ihren INCONTROL MK2 24 Stunden am Tag eingeschaltet zu lassen. Diese Angewohnheit einiger Audiophiler bringt keine Vorteile für die musikalischen Darbietungen von INCONTROL MK2 und verkürzt die Lebensdauer der Röhren.



### 3.8 Warm-up

For superior sonic performances, a warm-up period of approximately 20 minutes is recommended to better listening to your favorite music.

### 3.9 Important advice about the power grid

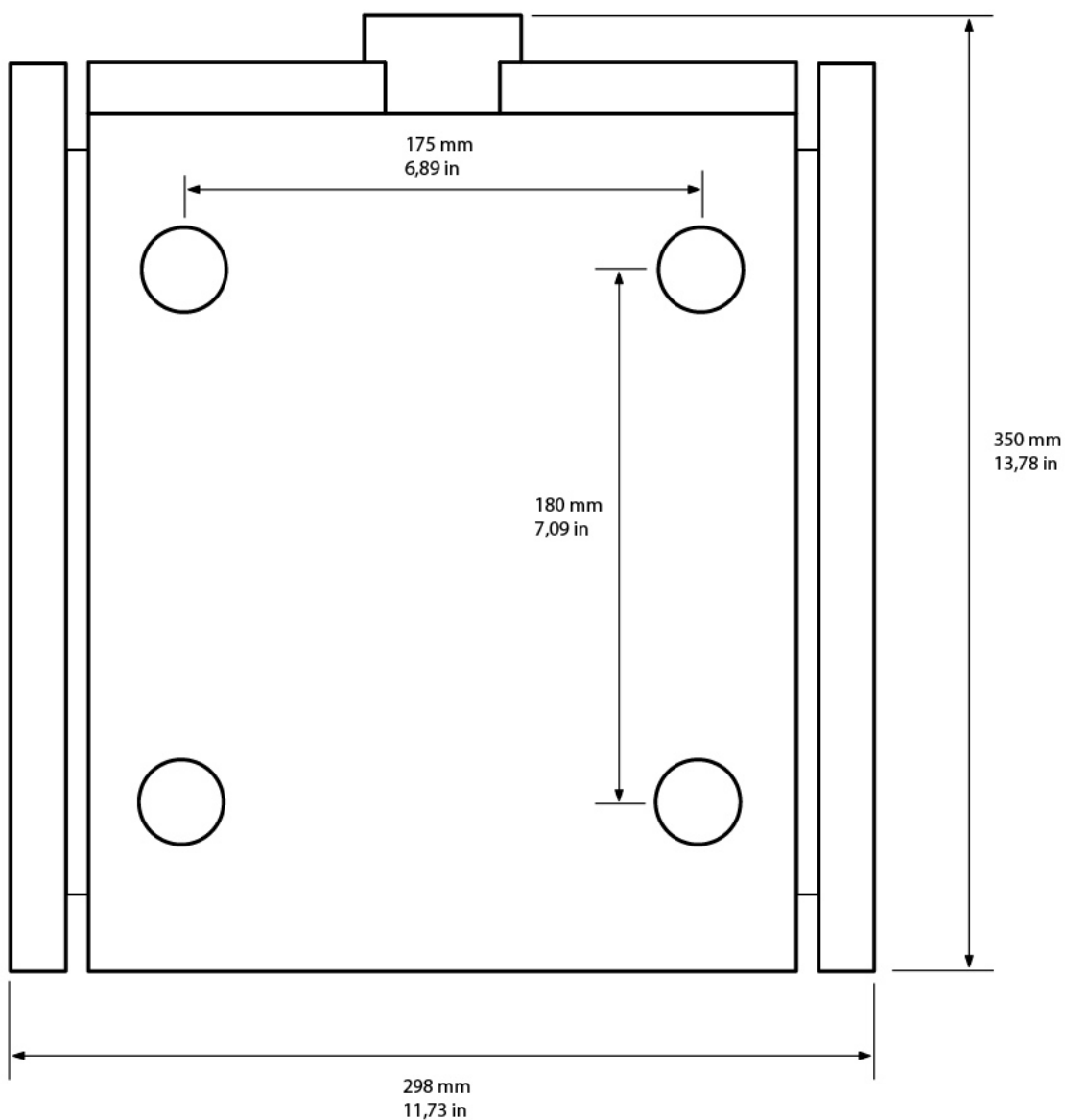
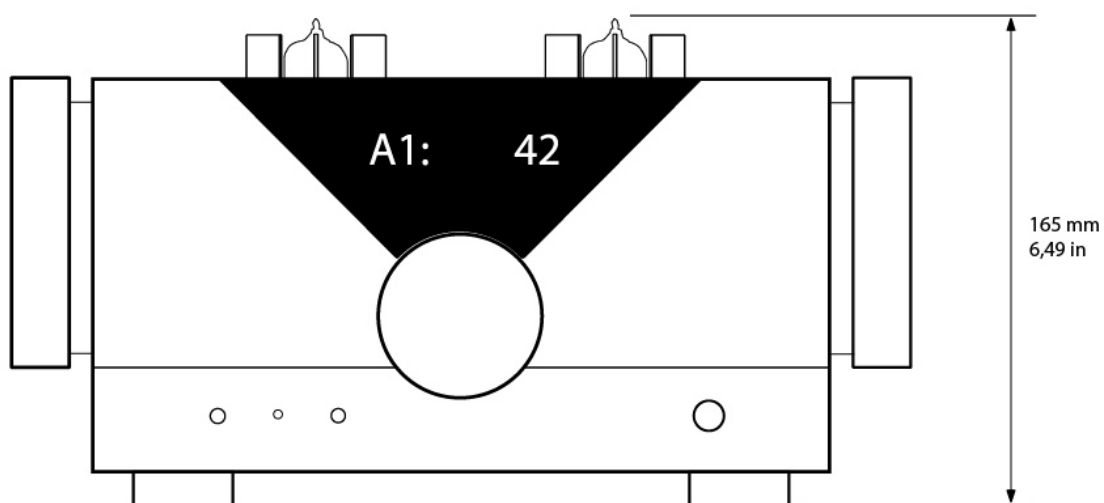
We warmly recommend not connecting your INCONTROL MK2 on the same socket as other electric appliances, such as neon lamps, air conditioners, electric engines, electric stoves or refrigerators, because this may jam the power grid.

### 3.8 Aufwärmen

Für überlegene Klangleistungen wird eine Aufwärmphase von ca. 20 Minuten empfohlen, um Ihre Lieblingsmusik besser hören zu können.

### 3.9 Wichtige Hinweise zum Stromnetz

Wir empfehlen dringend, Ihren INCONTROL MK2 nicht an dieselbe Steckdose wie andere Elektrogeräte wie Neonlampen, Klimaanlage, Elektromotoren, Elektroherde oder Kühlschränke anzuschließen, da dies das Stromnetz stören kann.

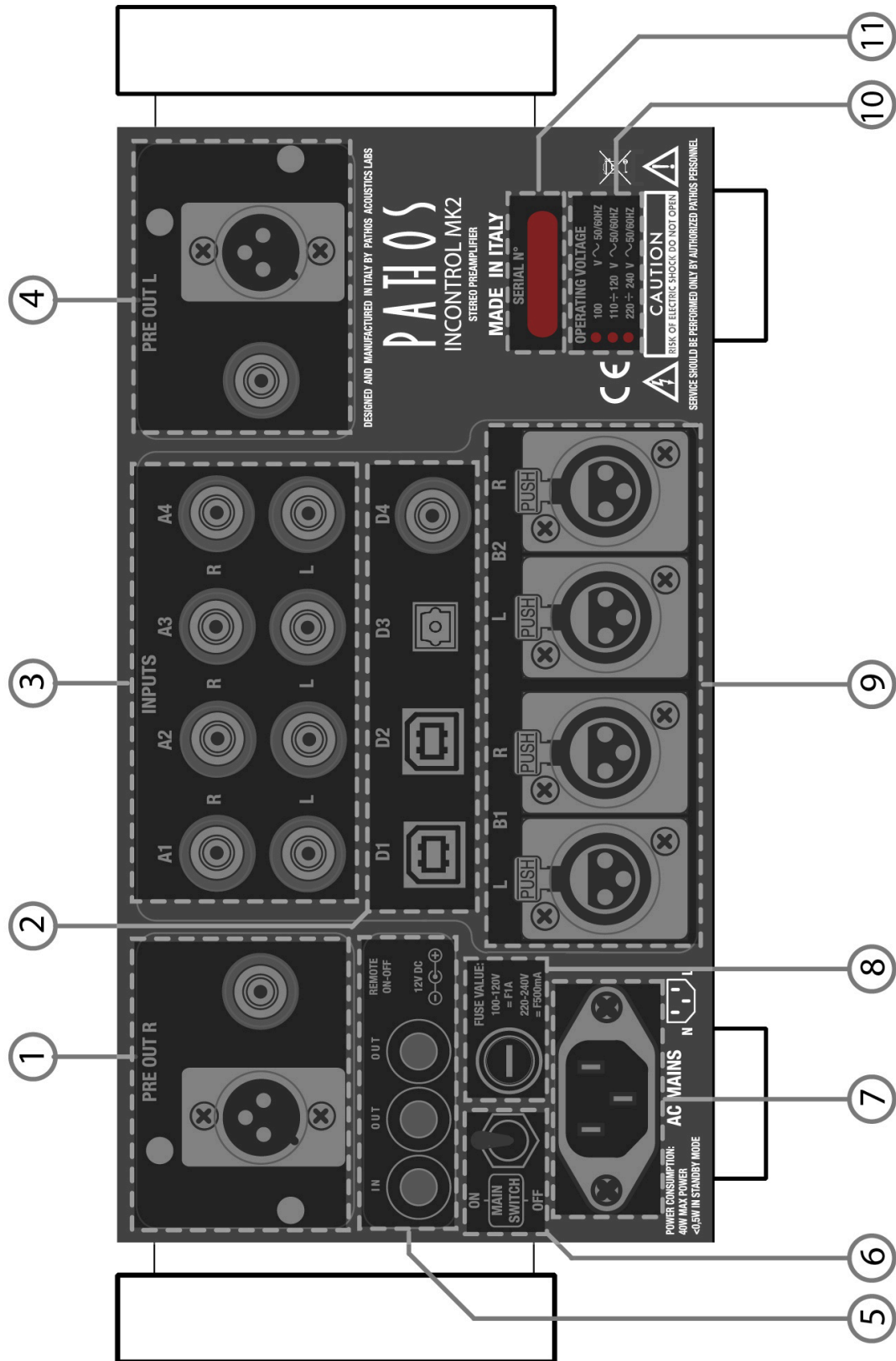
4 DIMENSIONS4 ABMESSUNGEN

## 5 PICTURE “A” & “B”

Picture A

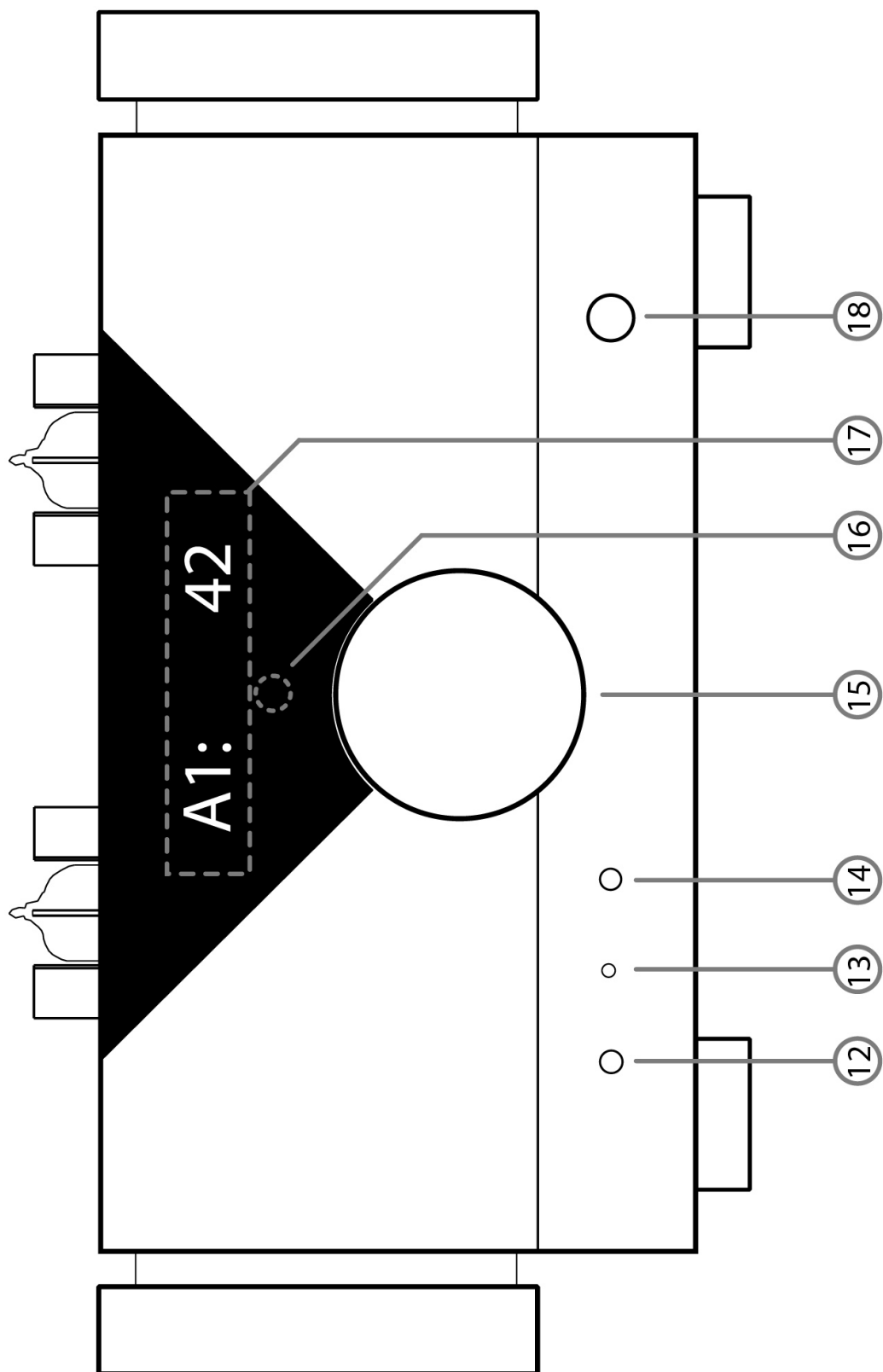
## 5 BILD “A” und “B”

Bild A



Picture B

Bild B



**6 SERVICE NOTES****Before you get started**

Turn the power off to all components before making any connection.

Do not connect the AC power cord until all the connections are completed.

Be sure to make firm connections to avoid hum and noise.

**CAUTION!**

**When connecting your INCONTROL MK2 to other components, make sure all units are off.**

NOTE: PATHOS Acoustics recommends using only high-quality interconnecting cables and power cables. Not using appropriate cables prevents your amplifier, your sources, and your loudspeakers from delivering their full potential. Make sure all cables terminations are of high quality.

The wiring to and from the amplifier should be arranged in a neat way. It is advisable to separate AC cords from signal and speaker cables, to avoid hums and noise from being introduced into your system.

Pay attention: below numbers in round brackets refer to picture on page 8 / 9.

**Serial number (11) :**

The serial number is indicated on the box, on the rear panel and on this user manual (page 1). Refer to it whenever you call upon your PATHOS dealer regarding this product.

**Operating voltage (10) :**

Before operating the unit, check that operating voltage is the same as your local power supply.

Operating voltage is indicated on the plate on the rear of the unit. Using the unit with an improper main voltage may damage it. The voltage setting must not be changed by the user.

**6 SERVICE-HINWEISE**

Bevor Sie anfangen: Schalten Sie alle Komponenten aus, bevor Sie eine Verbindung herstellen. Schließen Sie das Netzkabel erst an, wenn alle Verbindungen hergestellt sind. Stellen Sie sicher, dass Sie feste Verbindungen herstellen, um Brummen und Geräusche zu vermeiden.

**VORSICHT!**

Stellen Sie beim Anschließen Ihres INCONTROL MK2 an andere Komponenten sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind. HINWEIS: PATHOS Acoustics empfiehlt, nur hochwertige Verbindungskabel und Stromkabel zu verwenden. Wenn Sie keine geeigneten Kabel verwenden, können Ihr Verstärker, Ihre Quellen und Ihre Lautsprecher nicht ihr volles Potenzial entfalten. Stellen Sie sicher, dass alle Kabelanschlüsse von hoher Qualität sind. Die Verkabelung zum und vom Verstärker sollte ordentlich angeordnet sein. Es ist ratsam, Netzkabel von Signal- und Lautsprecherkabeln zu trennen, um zu verhindern, dass Brummen und Rauschen in Ihr System gelangen.

Achtung: Die Zahlen in runden Klammern beziehen sich auf das Bild auf Seite 8/9.

**Seriennummer (11):**

Die Seriennummer ist auf der Verpackung, auf der Rückseite und in dieser Bedienungsanleitung angegeben (Seite 1). Beziehen Sie sich darauf, wenn Sie Ihren PATHOS-Händler bezüglich dieses Produkts anrufen.

**Betriebsspannung (10):**

Überprüfen Sie vor dem Betrieb des Geräts, ob die Betriebsspannung mit Ihrer lokalen Stromversorgung übereinstimmt. Die Betriebsspannung ist auf dem Schild an der Rückseite des Geräts angegeben. Wenn Sie das Gerät mit einer falschen Hauptspannung verwenden, kann es beschädigt werden. Die Spannungseinstellung darf vom Benutzer nicht geändert werden.

**OPERATING VOLTAGE**

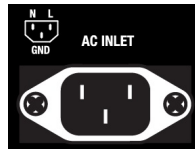
- 100 V ~ 50/60HZ
- 110 ÷ 120 V ~ 50/60HZ
- 220 ÷ 240 V ~ 50/60HZ



**AC Mains Inlet (7) :**

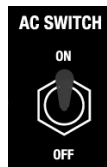
This IEC-standard AC mains socket is used with the removable AC power cord to supply INCONTROL MK2 with power. Connect the power cord to this socket and the AC mains outlet in the wall.

The picture beside shows that the socket includes Line, Neutral and Ground.

**Main switch (6) :**

The main switch turns the unit on and enables it to be switched on/off via remote control or by the buttons on the front panel. The unit is powered as long as it is connected to the wall outlet, even if the unit is turned off.

If you are not going to use your unit for a long time, be sure to disconnect it from the wall outlet. To disconnect the AC power cord, grasp the plug itself; never pull the cord.

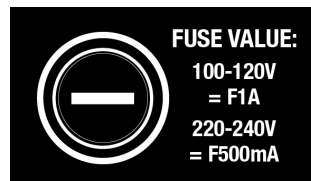
**Power fuse & Tubes fuse (8) :**

INCONTROL MK2 has a fuse on the rear panel to protect the unit from malfunctions or network interferences.

Its value depends on operating voltage:

- F6,3A for 220-240V AC
- F12A for 100-120V AC

Never bypass any fuse. In case of fuse replacement, please refer to your PATHOS authorized dealer or to your nearest service center.

**Netzanschluss (7):**

Diese Netzsteckdose nach IEC-Standard wird zusammen mit dem abnehmbaren Netzkabel verwendet, um INCONTROL MK2 mit Strom zu versorgen. Schließen Sie das Netzkabel an diese Steckdose und die Netzsteckdose in der Wand.

Das Bild neben zeigt, dass die Steckdose Leitung, Neutralleiter und Masse enthält.

**Hauptschalter (6):**

Der Hauptschalter schaltet das Gerät ein und ermöglicht das Ein- und Ausschalten über die Fernbedienung oder über die Tasten auf der Vorderseite. Das Gerät wird mit Strom versorgt, solange es an die Steckdose angeschlossen ist, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Wenn Sie Ihr Gerät längere Zeit nicht benutzen, trennen Sie es unbedingt von der Steckdose. Um das Netzkabel abzuziehen, fassen Sie den Stecker selbst an. Ziehen Sie niemals an der Schnur.

**Sicherung und Röhrensicherung (8):**

INCONTROL MK2 verfügt über eine Sicherung auf der Rückseite, um das Gerät vor Fehlfunktionen oder Netzwerkstörungen zu schützen.

Sein Wert hängt von der Betriebsspannung ab:

- F6,3A für 220-240 V AC
- F12A für 100-120 V AC

Niemals eine Sicherung umgehen. Bei einem Austausch der Sicherung wenden Sie sich bitte an Ihren PATHOS-Vertragshändler oder an das nächstgelegene Servicecenter.

**Remote ON/OFF (5):**

INCONTROL MK2 is provided with three connectors for switching on/off via remote.

Remote ON/OFF IN: the unit switches on when reaching 12VDC on the connector. When at 0 the unit will switch off.

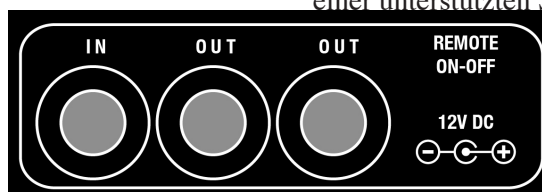
2 Remote ON/OFF OUT: when the unit is turned on, 12VDC is available on the connector to turn on other units provided with a supported control.

**Fern EIN / AUS (5):**

INCONTROL MK2 verfügt über drei Anschlüsse zum Ein- und Ausschalten per Fernbedienung.

Remote ON / OFF IN: Das Gerät schaltet sich ein, wenn 12 VDC am Stecker erreicht sind. Bei 0 schaltet sich das Gerät aus.

2 Remote ON / OFF OUT: Wenn das Gerät eingeschaltet ist, stehen am Anschluss 12 VDC zur Verfügung, um andere Geräte einzuschalten, die mit einer unterstützten Steuerung ausgestattet sind.



**7 CONNECTIONS**

Pay attention: below numbers in round brackets refer to pictures A and B on page 8 / 9.

**Inputs (2, 3 & 9)**

INCONTROL MK2 is equipped with both analog and digital input connections. They are all high quality gold-plated connectors.

To take full advantage of the amplifier's sonic quality, we always recommend using high-quality cables, please contact your PATHOS dealer for further advice.

Available inputs are:

- Balanced XRL inputs
- Single-ended Input
- Digital inputs (only with optional HiDac module installed)

**- Balanced XRL inputs B1 & B2 (9):**

This input accepts right and left channel balanced signals from source equipment with balanced output.

The pin assignment of these XRL-type female input connectors is in accordance with AES standards, specifically:

- pin 1 shielded (ground)
- pin 2 non-inverting input (hot or +)
- pin 3 inverting input (-)

Right channel inputs are marked with letter R;  
Left channel inputs are marked with letter L.

**7 ANSCHLÜSSE**

Achtung: Die folgenden Zahlen in runden Klammern beziehen sich auf die Bilder A und B auf Seite 8/9.

**Eingänge (2, 3 & 9)**

INCONTROL MK2 ist sowohl mit analogen als auch mit digitalen Eingangsanschlüssen ausgestattet. Sie sind alle hochwertige vergoldete Steckverbinder. Um die Klangqualität des Verstärkers voll auszunutzen, empfehlen wir immer die Verwendung hochwertiger Kabel. Wenden Sie sich an Ihren PATHOS-Händler, um weitere Informationen zu erhalten.

Verfügbare Eingaben sind:

- Symmetrische XRL-Eingänge
- Single-Ended-Eingang
- Digitale Eingänge (nur mit installiertem optionalem HiDac-Modul)

- Symmetrische XRL-Eingänge B1 und B2 (9):  
Dieser Eingang akzeptiert symmetrische Signale für den rechten und linken Kanal von Quellgeräten mit symmetrischem Ausgang.

Die Pinbelegung dieser XRL-Buchsen entspricht den AES-Standards, insbesondere:

- Pin 1 abgeschirmt (Masse)
- Pin 2 nicht invertierender Eingang (heiß oder +)
- Pin 3 invertierender Eingang (-)

Die Eingänge des rechten Kanals sind mit dem Buchstaben R gekennzeichnet. Die Eingänge des linken Kanals sind mit dem Buchstaben L gekennzeichnet.

## - Single-ended Inputs A1-A4 (3):

These inputs accept single-ended right and left channel inputs from line-level source equipment.

Right channel inputs are marked with letter R (or red color);

Left channel inputs are marked with letter L (or black color).

## - Digital inputs (2)

(available only with optional HiDac board):

With the optional HiDac module, your INCONTROL MK2 will be provided of 4 digital inputs.

If the board is installed, INCONTROL MK2 recognizes it automatically and let you select digital inputs, too, like the following:

- D1 and D2: Type "B" USB to connect a PC
- D3: SPDIF RCA to connect an RCA source
- D4: SPDIF optic to connect an optic source

## Single-Ended-Eingänge A1-A4 (3):

Diese Eingänge akzeptieren Single-Ended-Eingänge für den rechten und linken Kanal von Quellgeräten auf Leitungsebene.

Die Eingänge des rechten Kanals sind mit dem Buchstaben R (oder der roten Farbe) gekennzeichnet.

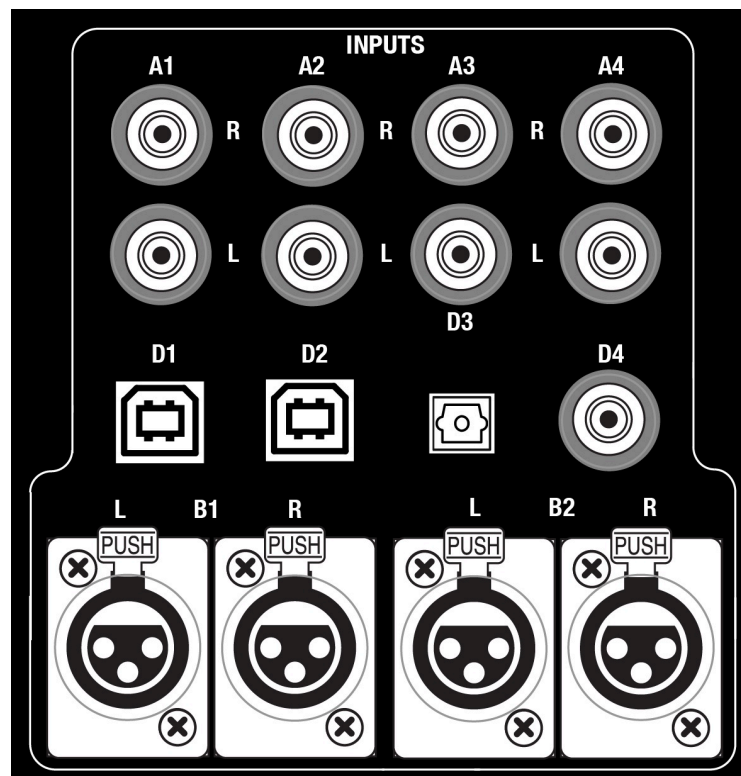
Die Eingänge des linken Kanals sind mit dem Buchstaben L (oder der schwarzen Farbe) gekennzeichnet.

## - Digitale Eingänge (2)

(nur mit optionaler HiDac-Karte erhältlich): Mit dem optionalen HiDac-Modul verfügt Ihr INCONTROL MK2 über 4 digitale Eingänge.

Wenn die Karte installiert ist, erkennt INCONTROL MK2 sie automatisch und lässt Sie auch digitale Eingänge wie folgt auswählen:

- D1 und D2: Geben Sie "B" USB ein, um einen PC anzuschließen
- D3: SPDIF-Cinch zum Anschließen einer Cinch-Quelle
- D4: SPDIF-Optik zum Anschließen einer Optikquelle



**PRE-out: (1, 4)**

INCONTROL MK2 is provided with the highest quality preamplified output, which is able to drive a final section.

**- Single-ended pre-output**

It gives a stereo single-ended output for an external power amplifier. This output is set by the volume control.

**- Balanced pre-output**

It gives a stereo balanced XLR output for an external power amplifier. This output is set by the volume control.

**PRE-out: (1, 4)**

INCONTROL MK2 verfügt über einen vorverstärkten Ausgang von höchster Qualität, der einen letzten Abschnitt ansteuern kann.

**- Single-Ended Pre-Output**

Es gibt einen Stereo-Single-Ended-Ausgang für einen externen Leistungsverstärker. Dieser Ausgang wird vom Lautstärkeregler eingestellt.

**- Ausgeglichene Vorausgabe**

Es bietet einen stereo-symmetrischen XLR-Ausgang für einen externen Leistungsverstärker. Dieser Ausgang wird vom Lautstärkeregler eingestellt.

**Headphone amplifier (18):**

INCONTROL MK2 has a built-in high quality headphone amplifier characterized by very low noise, large dynamic range and high power output.

**Headphones socket (18)**

The headphones socket is on the front panel, over the aluminum panel.

The socket is for 6.3mm jack (1/4").

Given the large difference in impedance and sensitivity of the headphones on the market (from 16 to 1000 ohms) you need to decrease gain if you use a low-impedance and sensitivity headphones, or increase it if you use a headset at high impedance and sensitivity.

Read paragraph 11.1 to know more.

**Kopfhörerverstärker (18):**

INCONTROL MK2 verfügt über einen eingebauten hochwertigen Kopfhörerverstärker, der sich durch sehr geringes Rauschen, großen Dynamikbereich und hohe Ausgangsleistung auszeichnet.

**Kopfhörerbuchse (18)**

Die Kopfhörerbuchse befindet sich an der Vorderseite über der Aluminiumplatte.

Die Buchse ist für eine 6,3-mm-Buchse (1/4 Zoll) vorgesehen.

Angesichts des großen Unterschieds in Impedanz und Empfindlichkeit der auf dem Markt befindlichen Kopfhörer (von 16 auf 1000 Ohm) müssen Sie die Verstärkung verringern, wenn Sie einen Kopfhörer mit niedriger Impedanz und Empfindlichkeit verwenden, oder sie erhöhen, wenn Sie ein Headset mit hoher Impedanz und Empfindlichkeit verwenden. Lesen Sie Abschnitt 11.1, um mehr zu erfahren.

## 8 CONTROLS

Pay attention: below numbers in round brackets refer to pictures A and B on page 8 / 9.

### **ON/OFF button: (12)**

When the unit in standby mode, press this button to switch the unit on; hold it down for a few seconds to enter standby mode.

### **Input selection button: (14)**

This button allows to select several analog and digital inputs (the latter ones can be enabled only in those units equipped with optional HiDac board).

### **Volume knob: (15)**

The volume knob (featuring rotary switch) reaches 100 steps. It allows a fine adjustment by variations of 0.5db, carried out by turning the knob to the right or to the left.

### **DISPLAY: (17)**

It is a graphic display and indicates volume level, the selected input and other informations such as the brightness level of the display and phase setting, gain and so on.

### **STAND-BY LED: (13)**

Here you can find the LED light indicating when INCONTROL MK2 is on standby mode (slow-intermittent blue light LED on).

### **IR Sensor: (16)**

The IR receiver accepts signals emitted by the infrared remote control. For optimum performance it is recommended to aim the remote at the sensor.

## 8 BEDIENELEMENTE

Achtung: Die folgenden Zahlen in runden Klammern beziehen sich auf die Bilder A und B auf Seite 8/9.

### **EIN / AUS-Taste: (12)**

Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, drücken Sie diese Taste, um das Gerät einzuschalten. Halten Sie die Taste einige Sekunden lang gedrückt, um in den Standby-Modus zu wechseln.

### **Eingangsauswahltaste: (14)**

Mit dieser Taste können Sie mehrere analoge und digitale Eingänge auswählen (letztere können nur in Geräten aktiviert werden, die mit einer optionalen HiDac-Karte ausgestattet sind).

### **Lautstärkeregler: (15)**

Der Lautstärkeregler (mit Drehschalter) erreicht 100 Schritte. Es ermöglicht eine Feinabstimmung durch Variationen von 0,5 dB, die durch Drehen des Knopfes nach rechts oder links ausgeführt wird.

### **ANZEIGE: (17)**

Es handelt sich um eine grafische Anzeige, die den Lautstärkepegel, den ausgewählten Eingang und andere Informationen wie die Helligkeit der Anzeige und die Phaseneinstellung, die Verstärkung usw. anzeigt.

### **STAND-BY-LED: (13)**

Hier finden Sie das LED-Licht, das anzeigt, wenn sich INCONTROL MK2 im Standby-Modus befindet (langsam intermittierende blaue Licht-LED leuchtet).

### **IR-Sensor: (16)**

Der IR-Empfänger akzeptiert Signale, die von der Infrarot-Fernbedienung gesendet werden. Für eine optimale Leistung wird empfohlen, die Fernbedienung auf den Sensor zu richten.



## 9 REMOTE CONTROL

INCONTROL MK2 is provided with a remote control which allows to control remotely the unit.

While using the remote control, always aim at the IR sensor (15).

### Button Function

1 : to turn the unit on when the unit is in standby mode; hold it down to enter standby mode.

2: to increase the volume

3: to decrease the volume

4: to select input (increase)

5: to select input (decrease)

6: to enable mute

7: to enter MENU setting

8/9: not available for this unit

## 9 FERNBEDIENUNG

INCONTROL MK2 ist mit einer Fernbedienung ausgestattet, mit der das Gerät ferngesteuert werden kann. Zielen Sie bei Verwendung der Fernbedienung immer auf den IR-Sensor (15).

### Tastenfunktion

1: um das Gerät einzuschalten, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet; Halten Sie die Taste gedrückt, um in den Standby-Modus zu wechseln.

2: um die Lautstärke zu erhöhen

3: um die Lautstärke zu verringern

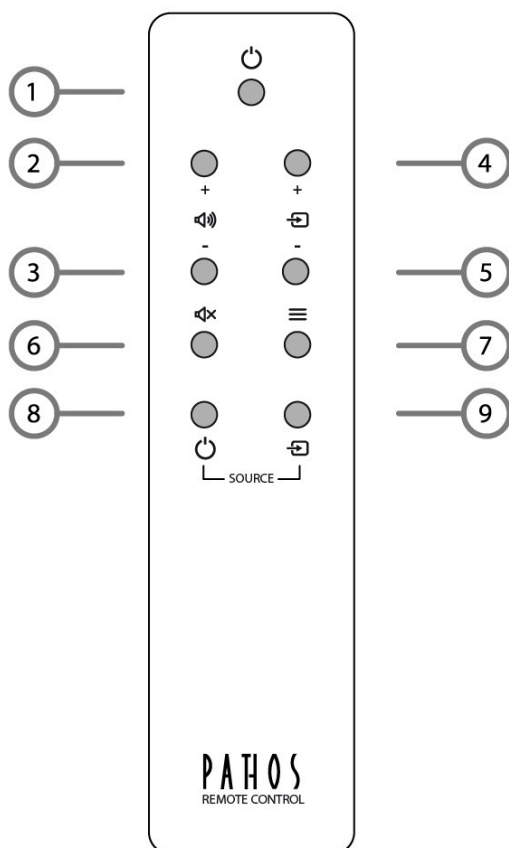
4: Eingabe auswählen (erhöhen)

5: Eingabe auswählen (verringern)

6: Stummschaltung aktivieren

7: um die MENU-Einstellung aufzurufen

8/9: für dieses Gerät nicht verfügbar



**10 GET STARTED****10.1 Turn the machine ON and OFF**

Before operating your INCONTROL MK2, make sure the power cord and signal cables are properly connected.

**- Turn the machine ON:**

Lift up the lever (6) on the rear panel to turn the unit on. The standby LED (13) light will emit a blue light indicating that the unit is in standby mode.

Press button (12) of the front panel or press button 1 on the remote control.

LED light (13) will turn off and the display will show "Pathos" for about one minute (warm-up). Once the display shows volume level, your INCONTROL MK2 is ready for music.

**- Stand-by mode:**

To enter "standby" mode hold down button (12) on the front panel for 1 second or hold down button 1 of the remote control for 1 second.

The display will turn off, then the LED will emit a slow-intermittent blue light indicating standby mode. Power consumption in standby mode is less than 0,5W.

**- Turn machine OFF:**

To turn your INCONTROL MK2 off use the lever on the rear panel (6) and set it on OFF.

We highly recommend always setting standby mode first and then lift the on/off switch on the rear panel of the unit. Never skip the standby procedure.

**10 ERSTE SCHRITTE****10.1 Schalten Sie die Maschine ein und aus Stellen**

Sie vor dem Betrieb Ihres INCONTROL MK2 sicher, dass das Netzkabel und die Signalkabel richtig angeschlossen sind.

**- Schalten Sie die Maschine ein:**

Heben Sie den Hebel (6) an der Rückseite an, um das Gerät einzuschalten. Die Standby-LED (13) leuchtet blau, um anzuzeigen, dass sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

Drücken Sie die Taste (12) auf der Vorderseite oder die Taste 1 auf der Fernbedienung.

Das LED-Licht (13) erlischt und auf dem Display wird etwa eine Minute lang „Pathos“ angezeigt (Aufwärmen). Sobald auf dem Display die Lautstärke angezeigt wird, ist Ihr INCONTROL MK2 für Musik bereit.

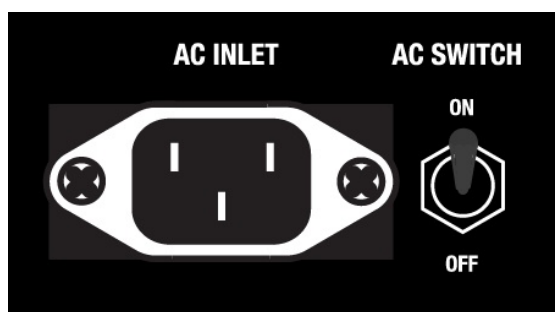
**- Standby Modus:**

Um in den Standby-Modus zu gelangen, halten Sie die Taste (12) auf der Vorderseite 1 Sekunde lang gedrückt oder halten Sie die Taste 1 der Fernbedienung 1 Sekunde lang gedrückt.

Das Display schaltet sich aus und die LED leuchtet langsam intermittierend blau, um den Standby-Modus anzuzeigen. Der Stromverbrauch im Standby-Modus beträgt weniger als 0,5 W.

**- Maschine ausschalten:**

Zum Ausschalten des INCONTROL MK2 den Hebel an der Rückseite (6) verwenden und auf OFF stellen. Wir empfehlen dringend, immer zuerst den Standby-Modus einzustellen und dann den Ein- / Ausschalter auf der Rückseite des Geräts anzuheben. Überspringen Sie niemals den Standby-Vorgang.



## 10.2 Volume control

Volume can be set using the knob on the front panel and via the remote control.

Volume knob (15) freely rotates around 360°.

Hence:

- Clockwise rotation increases the volume;
- Counter-clockwise decreases the volume.

NOTE: to avoid unexpected volume changes, volume regulation is provided with a speed limitation: if the knob is turned too fast, the volume will change more slowly.

Using the remote control:

- Press button 2 to increase volume, button 3 to decrease volume.

The set volume level will be saved for each input individually.

NOTE: Volume is saved while turning the unit off by using button 1 on the remote control or by holding down button 16 on the front panel. If the unit is accidentally turned off either by the main switch on the rear panel, or by a temporary blackout, the volume level will be set to the value saved before the last standby.

*Example:*

*Set volume @ 42 and the unit is properly turned off. After turning the unit on again, the saved volume level will be @ 42.*

*Set volume @ 37 and the unit is turned off by using the main switch on the rear panel. After turning the unit on again, the volume level will be @ 42; not @ 37.*

## 10.2 Lautstärkeregler

Die Lautstärke kann mit dem Knopf an der Vorderseite und über die Fernbedienung eingestellt werden. Der Lautstärkeregler (15) dreht sich frei um 360°. Daher:

- Drehung im Uhrzeigersinn erhöht die Lautstärke;
- Drehung gegen den Uhrzeigersinn verringert die Lautstärke

*HINWEIS: Um unerwartete Lautstärkeänderungen zu vermeiden, ist die Lautstärkeregelung mit einer Geschwindigkeitsbegrenzung versehen: Wenn der Knopf zu schnell gedreht wird, ändert sich die Lautstärke langsamer.*

*Verwenden der Fernbedienung:*

- Drücken Sie Taste 2, um die Lautstärke zu erhöhen, Taste 3, um die Lautstärke zu verringern.

*Der eingestellte Lautstärkepegel wird für jeden Eingang einzeln gespeichert.*

*HINWEIS: Beim Ausschalten des Geräts wird die Lautstärke gespeichert, indem Sie die Taste 1 auf der Fernbedienung verwenden oder die Taste 16 auf der Vorderseite gedrückt halten. Wenn das Gerät versehentlich entweder durch den Hauptschalter auf der Rückseite oder durch einen vorübergehenden Stromausfall ausgeschaltet wird, wird der Lautstärkepegel auf den Wert eingestellt, der vor dem letzten Standby gespeichert wurde.*

*Beispiel:*

*Stellen Sie die Lautstärke auf 42 ein und das Gerät ist ordnungsgemäß ausgeschaltet. Nach dem erneuten Einschalten des Geräts beträgt der gespeicherte Lautstärkepegel 42.*

*Stellen Sie die Lautstärke auf 37 ein und das Gerät wird mit dem Hauptschalter auf der Rückseite ausgeschaltet. Nach dem erneuten Einschalten des Geräts beträgt die Lautstärke 42; nicht 37.*

## 10.3 Input selection

To select inputs, press button 16 on the front panel or button 4 or 5 on the remote control.

Inputs series is the following:

B1 | B2 | A1 | A2 | A3 | A4 | D1<sup>(3)</sup> | D2<sup>(3)</sup> | D3<sup>(3)</sup> | D4<sup>(3)</sup> |

Each time you press the select button on the front panel (16), the display will show your selection, one by one, from the 1st input to the last one, and then from the 1st again.

Button 4 and 5 on the remote control allow changing inputs increasing or decreasing one by one, as listed above.

*Note <sup>(3)</sup>: d1, d2, d3, d4 inputs are available only when the optional HiDac module is installed.*

## 10.3 Eingangsauswahl

Drücken Sie zur Auswahl der Eingänge die Taste 16 auf der Vorderseite oder die Taste 4 oder 5 auf der Fernbedienung.

Eingabeserie ist die folgende:

B1 | B2 | A1 | A2 | A3 | A4 | D1 (3) | D2 (3) | D3 (3) | D4 (3) |

Jedes Mal, wenn Sie die Auswahl taste auf der Vorderseite (16) drücken, zeigt das Display Ihre Auswahl nacheinander vom ersten bis zum letzten Eingang und dann wieder vom ersten an.

Mit den Tasten 4 und 5 auf der Fernbedienung können Sie die Eingänge wie oben aufgeführt nacheinander erhöhen oder verringern.

*Hinweis (3): Die Eingänge d1, d2, d3, d4 sind nur verfügbar, wenn das optionale HiDac-Modul installiert ist.*

**11 MENU**

By using the remote control, press and hold the button 7 down for 1 second to enter INCONTROL MK2 menu.

Once you entered "Menu", each time you press button 7 on the remote control, the next function of the menu will be displayed. The functions are available in this sequence:

- Brightness VFD
- Max Gain / Headphone GAIN
- Balance
- Phase
- Default reset

To get out of "Menu", please press button 1 of the remote control or repeat the function selection.

### **11.1 (Brightness VFD)**

#### **Brightness display setting**

The display operates on two brightness levels: each time any function is selected, the display will show the maximum brightness, and after few seconds will return to pre-set brightness.

In this menu section you can change brightness level by pressing button 2 or 3 of the remote repeatedly; you can rise (pressing button 2) or lower (pressing button 3) the display brightness to the maximum level or until display switches completely off.

The display will show the percentage of brightness level like this:

| Off | 12,5% | 25% | 37,5% | 50% | 62,5% |  
| 75% | 87,5% | 100% |

**11 MENÜ**

Halten Sie mit der Fernbedienung die Taste 7 1 Sekunde lang gedrückt, um das Menü INCONTROL MK2 aufzurufen.

Sobald Sie „Menü“ aufgerufen haben, wird jedes Mal, wenn Sie die Taste 7 auf der Fernbedienung drücken, die nächste Funktion des Menüs angezeigt. Die Funktionen sind in dieser Reihenfolge verfügbar:

- Helligkeit VFD
- Max Gain / Headphone GAIN Balance
- Phase
- Standard-Reset

Um das Menü zu verlassen, drücken Sie bitte die Taste 1 der Fernbedienung oder wiederholen Sie die Funktionsauswahl.

### **11.1 (Helligkeit VFD)**

#### **Helligkeitsanzeigeeinstellung**

Das Display arbeitet mit zwei Helligkeitsstufen: Jedes Mal, wenn eine Funktion ausgewählt wird, zeigt das Display die maximale Helligkeit an und kehrt nach einigen Sekunden zur voreingestellten Helligkeit zurück.

In diesem Menübereich können Sie die Helligkeitsstufe ändern, indem Sie die Taste 2 oder 3 der Fernbedienung wiederholt drücken. Sie können die Helligkeit des Displays auf die maximale Stufe oder bis zum vollständigen Ausschalten des Displays erhöhen (Taste 2 drücken) oder senken (Taste 3 drücken).

Das Display zeigt den Prozentsatz der Helligkeit wie folgt an:

| Aus | 12,5% | 25% | 37,5% | 50% | 62,5% |  
| 75% | 87,5% | 100% |

**Brightness VFD**  
**50%**

## 11.2 (MAX Gain / Headphones GAIN) Whole system Gain or Headphones Output Gain setting

This function changes if the headphones are connected or not:

- if the headphones are NOT connected, the display will show "MAX Gain", which refers to the whole system gain setting;
- if the headphones are connected, display will show "Headphones Gain", which refers to the headphones gain setting.

Setting the gain allows to better set up the source with the power amp and the loudspeakers, or the source with the headphones features.

The volume is made up of 100 steps and the very first steps (from 1 to 20) vary of 1-2dB, while from 20 to 100 there is a 0,5dB variation.

Therefore, we recommend setting the Gain to get a standard listening level included from 20 to 80 steps (with a 0,5dB variation) and have a more precise setting available.

By pressing button 2 or 3 of the remote repeatedly you can raise (button 2) or lower (button 3) Gain level from +0dB up to +12dB.

**11.2 (MAX Gain / Headphones GAIN)** Gesamte Systemverstärkung oder Einstellung der Kopfhörerausgangsverstärkung. Diese Funktion ändert sich, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind oder nicht:

- Wenn die Kopfhörer NICHT angeschlossen sind, zeigt das Display „MAX Gain“ an, was sich auf die Einstellung der gesamten Systemverstärkung bezieht.
- Wenn die Kopfhörer angeschlossen sind, zeigt das Display „Headphones Gain“ an, was sich auf die Einstellung der Kopfhörerverstärkung bezieht.

Durch Einstellen der Verstärkung können Sie die Quelle mit der Endstufe und den Lautsprechern oder die Quelle mit den Kopfhörfunktionen besser einstellen.

Das Volumen besteht aus 100 Schritten und die allerersten Schritte (von 1 bis 20) variieren von 1 bis 2 dB, während es von 20 bis 100 eine Variation von 0,5 dB gibt.

Daher empfehlen wir, die Verstärkung so einzustellen, dass ein Standard-Hörpegel von 20 bis 80 Schritten (mit einer Variation von 0,5 dB) erreicht wird und eine genauere Einstellung verfügbar ist.

Durch wiederholtes Drücken der Taste 2 oder 3 der Fernbedienung können Sie den Pegel von + 0 dB auf + 12 dB erhöhen (Taste 2) oder senken (Taste 3).



### 11.3 (Balance) Balance setting

INCONTROL MK2 allows you to change the balance between the right and the left channel.  
By pressing button 2 or 3 of the remote control, you can move the balance of 0,5dB/each.  
Each mark displayed to the right or to the left of the central pointer will show the balance steps chosen.

### 11.3 (Balance) Balance-Einstellung

Mit INCONTROL MK2 können Sie die Balance zwischen dem rechten und dem linken Kanal ändern.  
Durch Drücken der Taste 2 oder 3 der Fernbedienung können Sie die Waage von jeweils 0,5 dB bewegen.  
Jede Markierung rechts oder links vom zentralen Zeiger zeigt die ausgewählten Balance-Schritte an.



### 11.4 (Phase) Whole system phase setting

INCONTROL MK2 allows you to invert the phase of the preamplifier and choose if let the amplifier work in inverting or non-inverting mode.  
By pressing button 2 or 3 of the remote control you can select the following modes:

- Inverting
- Non-inverting

### 11.4 (Phase) Einstellung der gesamten Systemphase

Mit INCONTROL MK2 können Sie die Phase des Vorverstärkers invertieren und auswählen, ob der Verstärker im invertierenden oder nicht invertierenden Modus arbeiten soll.  
Durch Drücken der Taste 2 oder 3 der Fernbedienung können Sie folgende Modi auswählen:

- Invertiert
- Nicht-Invertiert

### 11.5 (Reset) Factory reset

Thanks to this function, you can start factory reset of your INCONTROL MK2 and restore all settings such as volume level of each input, brightness, Gain and balance.  
To start reset please press button 2 and the display will show "confirm". By pressing once again button 2 reset procedure will start and your amplifier will automatically turn off and on.

### 11.5 (Zurücksetzen) Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Dank dieser Funktion können Sie den Werksreset Ihres INCONTROL MK2 starten und alle Einstellungen wie Lautstärke jedes Eingangs, Helligkeit, Verstärkung und Balance wiederherstellen.  
Um den Reset zu starten, drücken Sie bitte die Taste 2 und auf dem Display wird „Bestätigen“ angezeigt. Durch erneutes Drücken der Taste 2 wird der Rücksetzvorgang gestartet und Ihr Verstärker wird automatisch ein- und ausgeschaltet.

## 12 USB DIGITAL INPUT (D3)

Here below please find all the relevant information to proceed with the installation and use of the USB input d3 through PC.

Note: please consider that only Windows OS requires drivers installation, while MacOS or Linux don't.

### 11.1 Getting the drivers

The drivers for HiDac are available on PATHOS' website (<http://www.pathosacoustics.com>), on the Menu/Download Area.

### 11.2 Installing the drivers (only for a Windows-based PC)

Without connecting INCONTROL MK2 to the PC, double-click on "PATHOS HiPort USB-DSD/I2S CODEC.exe" and drivers will be installed in your PC.

### 11.3 Host connection

After having installed the drivers, connect "B" plug of a 2.0 USB A-B cable to the USB connector (see "connections" on page 12-13) of INCONTROL MK2. Connect the "A" plug of the cable to a 2.0 USB port of your Mac or Windows PC.

## 12 USB DIGITAL INPUT (D3)

Hier finden Sie alle relevanten Informationen, um mit der Installation und Verwendung des USB-Eingangs d3 über den PC fortzufahren.

Hinweis: Beachten Sie, dass nur für Windows-Betriebssysteme eine Treiberinstallation erforderlich ist, für MacOS oder Linux jedoch nicht.

### 11.1 Treiber abrufen

Die Treiber für HiDac sind auf der PATHOS-Website (<http://www.pathosacoustics.com>) im Menü- / Download-Bereich verfügbar.

### 11.2 Installieren der Treiber (nur für einen Windows-basierten PC)

Doppelklicken Sie auf „PATHOS HiPort USB-DSD / I2S CODEC.exe“, ohne INCONTROL MK2 an den PC anzuschließen. Die Treiber werden dann auf Ihrem PC installiert.

### 11.3 Hostverbindung

Schließen Sie nach der Installation der Treiber den B-Stecker eines 2.0-USB-A-B-Kabels an den USB-Anschluss (siehe „Anschlüsse“ auf Seite 12-13) von INCONTROL MK2 an. Schließen Sie den A-Stecker des Kabels an einen 2.0-USB-Anschluss Ihres Mac oder Windows-PCs an.

## 12.4 Windows OS configuration

Open "Control Panel" and select "Hardware and Sounds". Under "Audio", please click on "Manage Audio Devices".

The following window will show and list XMOS USB Audio. Set "XMos USB Audio" as default device, then confirm by clicking "OK".

From the "Start" Menu, go to "XMos", then select "USB Audio 2.0 Stereo Driver" and click on "XMos USB Audio 2.0 ST Control Panel". A window will open; then please proceed and check if under "USB Audio Device", "hiFace TWO UAC2 Output" is recognized.

## 12.5 MacOS configuration

Go to "System Preferences" and select "Sounds". The following windows will appear. Then select "hiFace TWO UAC2 Output".

In order to enable DSD format music transmission by a USB cable, from "Preferences" of playback software (i.e. Audirvana), at the section "Native DSD Capability" please set "DSD over PCM standard 1.0" and keep the volume of playback software to maximum, in order to allow DSD streaming transmission.

## 12.4 Konfiguration des Windows-Betriebssystems

Öffnen Sie die Systemsteuerung und wählen Sie "Hardware und Sounds". Klicken Sie unter "Audio" auf "Audiogeräte verwalten".

Das folgende Fenster zeigt und listet XMOS USB Audio auf. Stellen Sie „XMos USB Audio“ als Standardgerät ein und bestätigen Sie mit „OK“. Gehen Sie im Menü „Start“ zu „XMos“, wählen Sie „USB Audio 2.0 Stereo Driver“ und klicken Sie auf „XMos USB Audio 2.0 ST Control Panel“. Ein Fenster öffnet sich; Fahren Sie dann fort und prüfen Sie, ob unter „USB-Audiogerät“ „hiFace TWO UAC2 Output“ erkannt wird.

## 12.5 MacOS-Konfiguration

Gehen Sie zu "Systemeinstellungen" und wählen Sie "Sounds". Die folgenden Fenster werden angezeigt. Wählen Sie dann "hiFace TWO UAC2 Output". Um die Musikübertragung im DSD-Format über ein USB-Kabel zu aktivieren, stellen Sie unter „Einstellungen“ der Wiedergabesoftware (dh Audirvana) im Abschnitt „Native DSD-Fähigkeit“ die Option „DSD über PCM-Standard 1.0“ ein und halten Sie die Lautstärke der Wiedergabesoftware auf maximal, um DSD-Streaming-Übertragung zu ermöglichen.

**13 WARRANTY**

The referent and responsible for the warranty is always the national distributor, where the machine was sold for the first time.

PATHOS products are covered by a 2-year limited warranty or a 90-day limited warranty on vacuum tubes.

This warranty starts from the date of purchase and it is limited to the original purchaser.

PATHOS warrants this product to be free from defects in materials and workmanship (subject to the terms set forth below). Warranty periods may vary from Country to Country. In case of doubt, please consult your dealer and ensure that you retain the proof of your purchase.

To obtain warranty service, please contact PATHOS authorized dealer from which you purchased this product.

If your dealer is not equipped to perform the repair of your product, your dealer can return it to national distributor PATHOS or to an authorized PATHOS service agent. In the unlikely event, that in the above mentioned cases technical assistance cannot be provided, the product can be sent directly to PATHOS for assistance (at the purchaser's expenses and prior authorization) along with a short description of the problem(s), in either its original packaging or packaging affording an equal degree of protection. Return shipping costs will be beard by final buyer.

This warranty is void if:

- The factory-applied serial number has been altered or removed from this product or
- This product was not purchased from a PATHOS authorized dealer.

In this case you may call PATHOS or your local PATHOS distributor to declare that you have an unaltered serial number and/or you did not purchased the unit from PATHOS authorized dealer.

This warranty does not cover damages by chemical products or damages due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use or modification of it or to any part of the product.

**13 GARANTIE**

Der Referent und verantwortlich für die Garantie ist immer der nationale Händler, bei dem die Maschine zum ersten Mal verkauft wurde. Für PATHOS-Produkte gilt eine 2-jährige Garantie oder eine 90-tägige Garantie auf Vakuumröhren. Diese Garantie beginnt ab dem Kaufdatum und ist auf den ursprünglichen Käufer beschränkt. PATHOS garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist (vorbehaltlich der unten aufgeführten Bedingungen). Die Garantiezeiten können von Land zu Land variieren. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Händler und stellen Sie sicher, dass Sie den Kaufnachweis aufbewahren. Um einen Garantieservice zu erhalten, wenden Sie sich bitte an den von PATHOS autorisierten Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben. Wenn Ihr Händler nicht für die Reparatur Ihres Produkts ausgerüstet ist, kann Ihr Händler es an den nationalen Händler PATHOS oder an einen autorisierten PATHOS-Kundendienst zurücksenden. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass in den oben genannten Fällen keine technische Unterstützung bereitgestellt werden kann, kann das Produkt zusammen mit einer kurzen Beschreibung der Probleme in beiden Fällen direkt an PATHOS zur Unterstützung gesendet werden (auf Kosten des Käufers und nach vorheriger Genehmigung) seine Originalverpackung oder Verpackung, die ein gleiches Maß an Schutz bietet. Die Rücksendekosten werden vom Endkäufer getragen. Diese Garantie erlischt, wenn:

- Die werkseitig verwendete Seriennummer wurde von diesem Produkt geändert oder entfernt
- Dieses Produkt wurde nicht bei einem von PATHOS autorisierten Händler gekauft.
- In diesem Fall können Sie PATHOS oder Ihren örtlichen PATHOS-Händler anrufen, um zu erklären, dass Sie eine unveränderte Seriennummer haben und / oder das Gerät nicht bei einem von PATHOS autorisierten Händler gekauft haben.
- Diese Garantie deckt keine Schäden durch chemische Produkte oder Schäden ab, die auf höhere Gewalt, Unfall, Missbrauch, Fahrlässigkeit, kommerzielle Nutzung oder Änderung des Produkts oder eines Teils des Produkts zurückzuführen sind.

This warranty does not cover damages due to improper operation and maintenance or installation or attempted repair by anyone other than PATHOS or PATHOS dealer or authorized service agent. Any unauthorized repair will void this warranty.

This warranty does not cover a product sold AS IT IS or WITH ALL FAULTS.

Replacement of the whole product or complete boards will not be provided, but only the replacement of faulty components.

PATHOS SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY IN THIS PRODUCT. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY LAW; THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHERS EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES, WHATSOEVER INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Some countries and US States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or implied warranties, so the above exclusions may have other statutory rights, which vary from state to state or country to country. For any service, in or out of warranty, please contact your dealer.

## 14 SERVICE

In the unlikely event your INCONTROL MK2 should require service (in or out of warranty) always refer to your Authorized PATHOS Dealer or to the Authorized PATHOS Distributor of your country.

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäßen Betrieb und Wartung oder Installation oder durch Reparaturversuche durch andere Personen als PATHOS oder den PATHOS-Händler oder einen autorisierten Servicemitarbeiter verursacht wurden. Jede nicht autorisierte Reparatur führt zum Erlöschen dieser Garantie. Diese Garantie gilt nicht für ein Produkt, das so verkauft wird, wie es ist oder mit allen Fehlern. Der Austausch des gesamten Produkts oder der kompletten Platinen erfolgt nicht, sondern nur der Austausch fehlerhafter Komponenten. PATHOS HAFTET NICHT FÜR NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN, DIE AUSDRÜCKLICHER ODER STILLSCHWEIGENDER GARANTIE IN DIESEM PRODUKT VERLETZEN. MIT AUSNAHME DES GESETZLICH VERBOTENEN UMFANGS; DIESE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN, JEDOCH EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. In einigen Ländern und US-Bundesstaaten ist der Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden oder stillschweigenden Garantien nicht zulässig. Daher können die oben genannten Ausschlüsse andere gesetzliche Rechte haben, die von Bundesstaat zu Bundesstaat oder von Land zu Land unterschiedlich sind. Für Serviceleistungen innerhalb oder außerhalb der Garantie wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

## 14 SERVICE

In dem unwahrscheinlichen Fall, dass Ihr INCONTROL MK2 einen Service erfordert (innerhalb oder außerhalb der Garantie), wenden Sie sich immer an Ihren autorisierten PATHOS-Händler oder an den autorisierten PATHOS-Händler Ihres Landes.

**Vertireb:**  
**High-Fidelity-Studio**  
Dominikanergasse 7  
86150 Augsburg  
high-fidelity-studio@t-  
online.de  
Tel.: 082137250

**Hersteller:**  
**PATHOS ACOUSTICS SRL**  
Via Palù 50/52  
36040 Grumolo delle Abbadesse  
Vicenza - ITALY  
[www.pathosacoustics.com](http://www.pathosacoustics.com)  
[contact@pathosacoustics.com](mailto:contact@pathosacoustics.com)  
Tel +39 0444 264 732

**PATHOS**