

# PATHOS KRATOS

## INTEGRATED STEREO AMPLIFIER



*English version*

### OWNER'S MANUAL

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

### Bedienungsanleitung

Bevor Sie ihr Gerät bedienen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und heben Sie sie für künftige Fragen auf.



## Index

## Inhalt

Index	I	Inhalt	I
Preface	II	Vorwort	II
1 – FIRST OF ALL	1	1 – Einleitung	1
2 – SAFETY INSTRUCTIONS	2	2 – Sicherheitshinweise	2
3 – ABOUT YOUR UNIT	4	3 – Generelle Informationen	4
4 – DIMENSIONS	7	4 – Maße	7
5 – PICTURE “A” & “B”	8	5 – Bilder “A” und “B”	8
6 – SERVICE NOTES	10	6 – Service	10
7 – CONNECTIONS	12	7 – Verbindung	12
8 – CONTROLS	20	8 – Bedienung	20
9 – REMOTE CONTROL	21	9 – Fernbedienung	21
10 – GET STARTED	22	10 – Los Geht's	22
11 – USB	25	11 – USB	25
12 – TROUBLE SHOOTING	27	12 – Problemlösung	27
13 – WARRANTY	28	13 – Garantie	28
14 – SERVICE	29	14 – Service	29
15 – TECHNICAL SPECIFICATIONS	30	15 – Technische Spezifikationen	30

*Congratulations on your purchase of new Pathos KRATOS, integrated amplifier.*

*KRATOS' name directly comes from its most important feature: power. In Greek mythology, indeed, Kratos was the god of strength, might and power.*

*KRATOS is based on Pathos' hybrid circuit, with tubes pre-stage and MOSFET final stage; it has 200W for each channel.*

*But that's not all. KRATOS' pre-stage and final stage are clearly separated, with a prestigious pre-out and direct input to final stage; both pre-out and final stages are balanced XLR.*

#### **Prestigious hybrid**

*KRATOS' preamplification circuit is in pure class A; it uses Tung-Sol ECC803s tubes: sound is warm, deep, dynamic.*

*Final MOSFET stage in class AB is strongly polarized in class A; its great power both at 8 and 4 Ohms makes KRATOS able to drive any loudspeaker.*

*KRATOS' design is inspired by Logos, the great Pathos' historic product. But this is a simple aesthetic affinity: similarities stop here. KRATOS hides new technical solutions which make it the leading-edge-product between non-InPol amplifiers.*

*KRATOS' basic features (5 RCA, 2 balanced XLR, headphone built-in amplifier, digital display, remote-controlled functions) could be improved by a DAC (optional) and a RIAA phono input (optional).*

#### **Pre and finals stage all in one**

*KRATOS is said to be an integrated amplifier, but it is actually two independent units in the same chassis: a pre and a final stage.*

*On the rear panel you will find both pre output and final stage inputs.*

*Gratulation zum Erwerb von ihrem Pathos KRATOS, einem integrierten Verstärker.*

*Der Name des KRATOS stammt von seinem wichtigsten Merkmal ab: Kraft. In der griechischen Mythologie war Kratos der Gott der Stärke, Macht und Kraft. KRATOS basiert auf der Pathos-Hybridschaltung mit Röhren Vor- und MOSFET Endstufe, es hat 200W für jeden Kanal. Aber das ist nicht alles. Die Vor- und Endphase von KRATOS sind klar voneinander getrennt, mit einem prestigeträchtigen Pre-Out und direktem Input für die Endphase. Sowohl Pre-Out als auch Final-Stufen sind symmetrische XLR-Stufen.*

#### **Renomierter Hybrid**

*Die Vorverstärkungsschaltung von KRATOS gehört zur reinen Klasse A, es werden Tung-Sol ECC803-Röhren verwendet: Der Klang ist warm, tief und dynamisch.*

*Die letzte MOSFET-Stufe in Klasse AB ist in Klasse A stark polarisiert; Dank seiner hohen Leistung bei 8 und 4 Ohm kann KRATOS jeden Lautsprecher ansteuern.*

*Das Design von KRATOS ist inspiriert von Logos, dem großen historischen Produkt von Pathos. Dies ist jedoch eine einfache ästhetische Affinität: Ähnlichkeiten hören hier auf. KRATOS verbirgt neue technische Lösungen, die es zum Spitzenprodukt zwischen den Nicht-InPol-Verstärkern macht.*

*Die Grundfunktionen von KRATOS (5 Cinch, 2 symmetrische XLR, eingebauter Kopfhörerverstärker, Digitalanzeige, ferngesteuerte Funktionen) könnten durch einen DAC (optional) und einen RIAA-Phono-Eingang (optional) verbessert werden.*

#### **Vor- und Endphase in einem**

*KRATOS soll ein integrierter Verstärker sein, aber es handelt sich tatsächlich um zwei unabhängige Einheiten im selben Chassis: eine Vorstufe und eine Endstufe.*

*Auf der Rückseite finden Sie sowohl Vor- als auch Endstufeneingänge.*

**Headphones amplifier**

Headphone lovers will be satisfied by the dedicated amplifier for headphones which has 2W @32Ohm.

This amplifier can drive almost all headphones in the market, thank to his power which uses pre-stadium of the whole amplifier.

**Optional HiDac module**

Optional HiDac module houses the HiDac Mk2 board, which allows to connect digital sources directly to the amplifier, through USB or SPDIF. HiDac Mk2 converter is next-gen and guarantees a high-fidelity playing.

**Optional Phono stage**

Optional Phono stage allows to connect a turntable directly to the amplifier. Cartridge can be selected if MM or MC; gain, input impedance and capacity are completely adjustable.

Phono stage is made of the same technology of our New InTheGroove: we might say that we put New InTheGroove inside KRATOS.

Sound is clear and faithful.

**Craftmanship**

In order to guarantee proper heat dissipation, we choose once again the well-known and tested Pathos' heatsinks, considering the excellent results obtained through the years. Both heatsinks are shaped to form Pathos' logo and guarantee a wide dissipation surface.

The front panel takes its shape from a whole die-casting aluminium block, properly carved to place the control circuitries in it.

A finest padouk wood brings out at the center of the front panel and holds the multifunction knob.

KRATOS raises the musical listening experience to the highest level, thanks to Pathos' audio design and engineering, and the use of components of the highest quality.

KRATOS, enjoy your Music!

**Kopfhörerverstärker**

Kopfhörerliebhaber werden von dem speziellen Verstärker für Kopfhörer mit 2 W bei 32 Ohm zufrieden sein. Dieser Verstärker kann dank seiner Leistung, die das Vorstadium des gesamten Verstärkers nutzt, fast alle Kopfhörer auf dem Markt antreiben.

**Optionales HiDac-Modul**

Das optionale HiDac-Modul enthält die HiDac Mk2-Karte, mit der digitale Quellen über USB oder SPDIF direkt an den Verstärker angeschlossen werden können. Der HiDac Mk2-Konverter ist ein Next-Gen-Konverter und garantiert ein qualitativ hochwertiges Spiel.

**Optionale Phono-Bühne**

Mit der optionalen Phono-Stufe kann ein Plattenspieler direkt an den Verstärker angeschlossen werden. Patrone kann ausgewählt werden, wenn MM oder MC; Verstärkung, Eingangsimpedanz und Kapazität sind vollständig einstellbar.

Die Phono-Bühne besteht aus der gleichen Technologie wie unser New InTheGroove: Wir könnten sagen, dass wir New InTheGroove in KRATOS integriert haben.

Der Klang ist klar und treu.

**Handwerkskunst**

Um eine ordnungsgemäße Wärmeableitung zu gewährleisten, wählen wir unter Berücksichtigung der hervorragenden Ergebnisse, die im Laufe der Jahre erzielt wurden, erneut die bekannten und getesteten Pathos-Kühlkörper. Beide Hecken sind so geformt, dass sie das Pathos-Logo bilden und eine breite Ableitungsfläche gewährleisten.

Die Frontplatte hat ihre Form aus einem ganzen Aluminiumdruckgussblock, der ordnungsgemäß geschnitzt wurde, um die Steuerschaltungen darin zu platzieren.

Ein feines Padouk-Holz kommt in der Mitte der Frontplatte heraus und hält den Multifunktionsknopf.

KRATOS erhöht das musikalische Hörerlebnis dank Pathos 'Audio-Design und -Technik sowie der Verwendung von Komponenten höchster Qualität auf höchstem Niveau.

KRATOS, viel Spaß mit deiner Musik!



**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**

Serial number clearly identifies each 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.

Serial number can be found on the box and on 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 Los Geht's****Wichtige Hinweise**

*Sehr geehrter Kunde, Sie wissen sicher, wie Sie einen Audioverstärker anschließen und bedienen.*

*Sie sind eindeutig ein Audioexperte sonst hätten Sie 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 jede Einheit 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 which 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 safety device and do not remove ground of power plug.

Always make sure that 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. Nur das autorisierte Pathos-Personal sollte Serviceleistungen erbringen. Benutzer dürfen keine Dienste für diese Gerätschaft ausführen.

Ändern Sie die Sicherheitsvorrichtung nicht und entfernen Sie nicht die Masse des Netzsteckers.

Stellen Sie immer sicher, dass das Netzkabel nicht verbogen oder abgeknickt ist, 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 wie einem Bücherregal oder einem Einbauschrank auf. Stellen Sie das Gerät nicht auf einen Teppich oder eine andere weiche Oberfläche.

Stellen Sie immer sicher, dass die Belüftung des Geräts während dem Betrieb 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 in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe einer Wärmequelle aus.

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 es 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 of time.

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 to your nearest service centre. Authorized personnel should follow these instructions:

1. Before replacing fuses, disconnect the AC power cord.
2. For continued protection against 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 “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. Ersetzen Sie zum weiteren Schutz vor Gefahren nur Sicherungen mit demselben Typ und derselben Nennleistung.

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

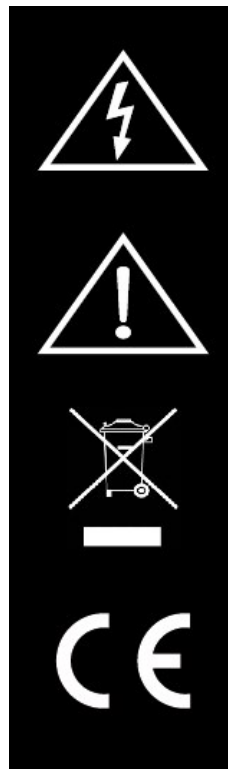
Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten „gefährlichen Spannung“ im Gehäuse des Produkts aufmerksam machen, die ausreichend groß sein kann, um die Gefahr eines Stromschlags für Personen darzustellen.

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 Normen EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) und LVD (Niederspannungsrichtlinie) der Europäischen Gemeinschaft entspricht.



**3 ABOUT YOUR UNIT****3.1 Packaging**

The package of your KRATOS 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 by different materials: double cardboard packaging, polyethylene foam stratocell.

When unpacking your KRATOS, 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 following items:

- 1x KRATOS
- 1x 6 buttons 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 (weight 35Kg / 90,38 lb).

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

Do not place it in a sealed area such as a bookcase or in 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 KRATOS 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: Doppelkartonverpackung, Stratocell aus Polyethylenschaum.

Gehen Sie beim Auspacken Ihres KRATOS 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**

Ihr Paket enthält Folgendes:

- 1x KRATOS
- 1x Fernbedienung
- 1x Netzkabel
- 1x Bedienungsanleitung

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

**3.3 Platzierung**

Wählen Sie den Installationsort sorgfältig aus. Das Gerät ist ziemlich schwer (Gewicht 35 kg).

KRATOS sollte im Allgemeinen in der Nähe Ihrer Quellausrüstung platziert werden, um die Verbindungskabel kurz zu halten. Wir empfehlen dringend, KRATOS in einem eigenen Regal auf einer stabilen, ebenen Fläche zu platzieren, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten.

Stellen Sie es nicht in einem versiegelten Bereich wie einem Bücherregal oder in einem Schrank auf.

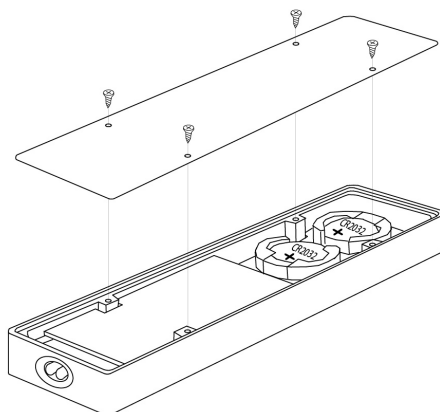
Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Oberfläche oder ein instabiles Regal. Das Gerät kann herunterfallen, ein Kind oder Erwachsene schwer verletzen und selbst schwere Schäden erleiden. Stellen Sie keine anderen Geräte auf das Gerät.

### 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 of time, 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 benutzen, 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 solvent such as alcohol or benzene.

### 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 KRATOS 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 a 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 Lüftungsöffnungen blockieren und Fehlfunktionen verursachen könnte. Während der Arbeit wird Ihr KRATOS mäßig warm. In jedem Fall wird ein 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 empfohlen um einen ausreichenden Luftstrom gewährleisten.

### 3.7 Vacuum tubes

Your KRATOS 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, that can ensure stability of performance over the time.

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

**NOTE:** It is not recommended leaving your KRATOS switched on 24 hours a day.

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

### 3.7 Vakuumröhren

Ihr KRATOS wird mit einem Paar Tung-Sol ECC803S geliefert.

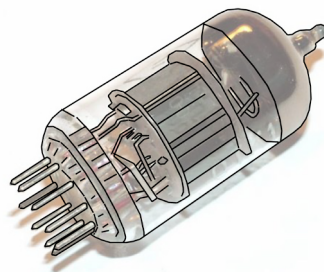
Wenn Sie Vakuumröhren ersetzen müssen, verwenden Sie immer den gleichen Typ.

PATHOS wählt den Röhrentyp und seinen Lieferanten entsprechend der Klangqualität und der Art der Herstellung aus, um die Stabilität der Leistung über die Zeit zu gewährleisten.

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 KRATOS 24 Stunden am Tag eingeschaltet zu lassen.

Diese Angewohnheit einiger Audiophiler bringt KRATOS-Musikdarbietungen keine Vorteile 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 power grid

We warmly recommend not connecting your KRATOS 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

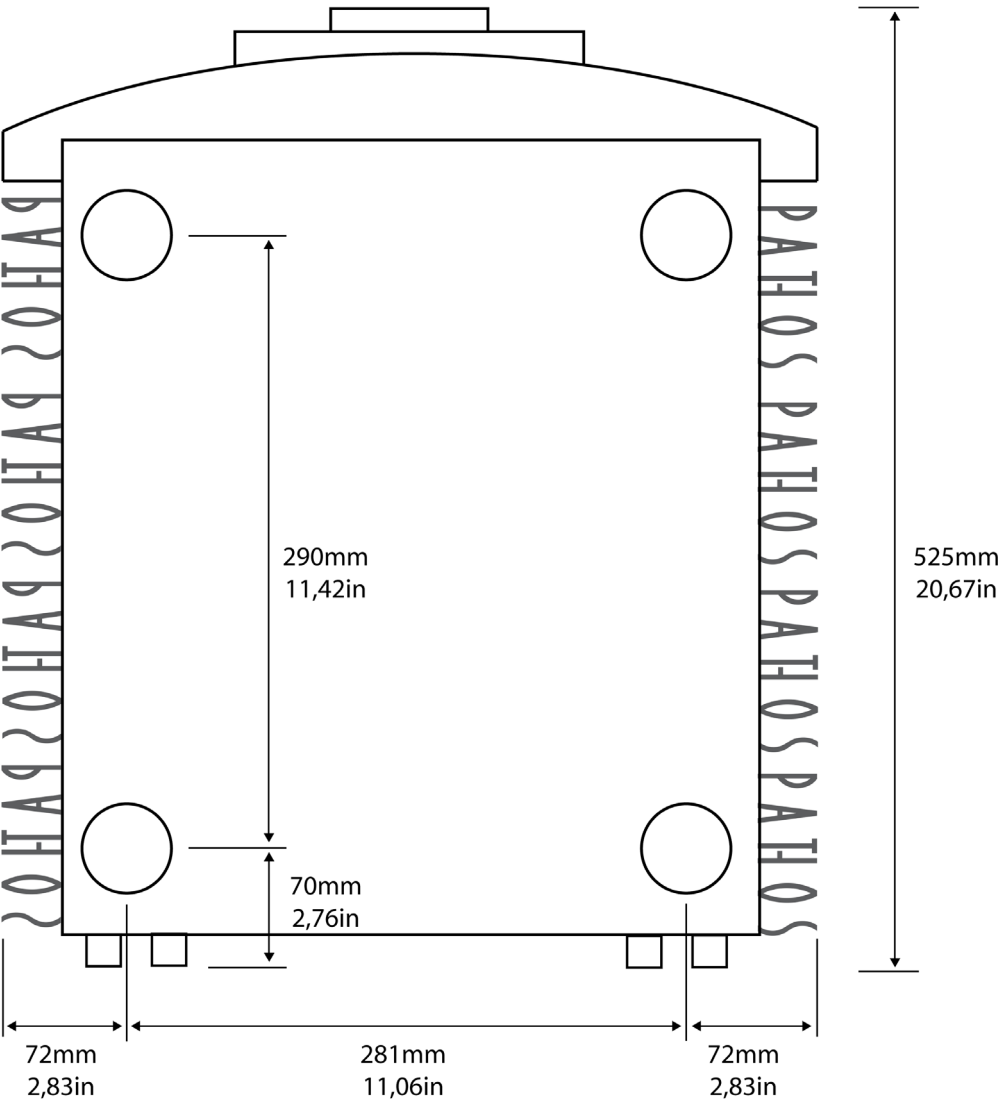
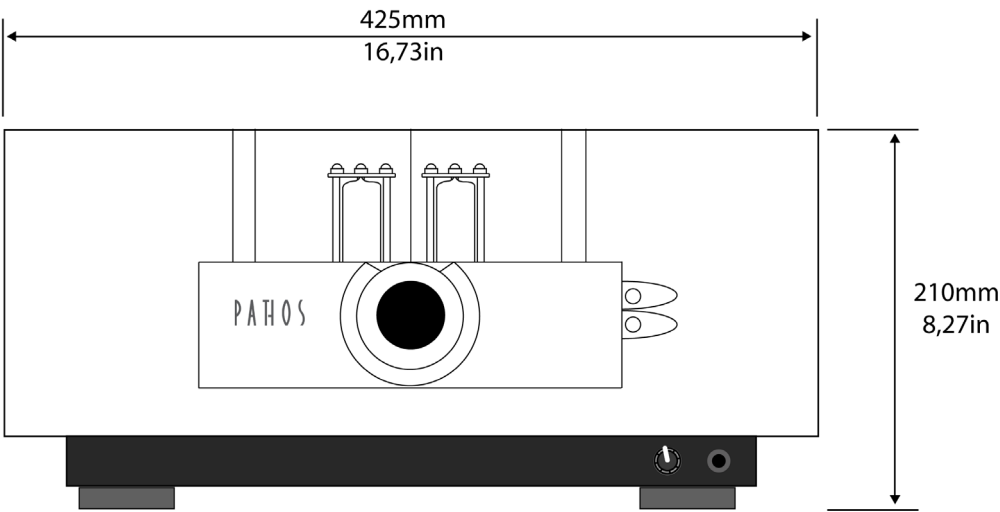
Für überlegene Klangleistungen wird eine Aufwärmphase von ca. 20 Minuten empfohlen, um Ihre Lieblingsmusik besser genießen zu können.

### 3.9 Wichtige Hinweise zum Stromnetz

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

4 DIMENSIONS

4 Maße

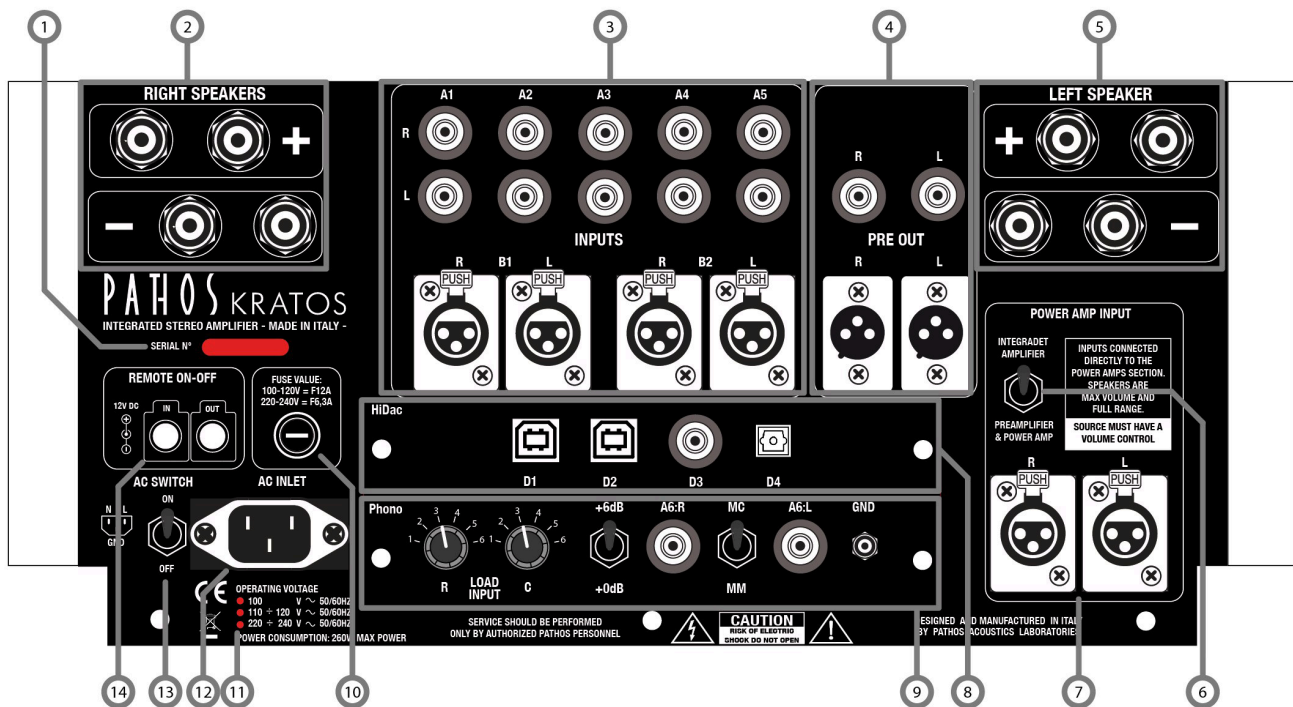


## 5 PICTURE “A” & “B”

Picture A

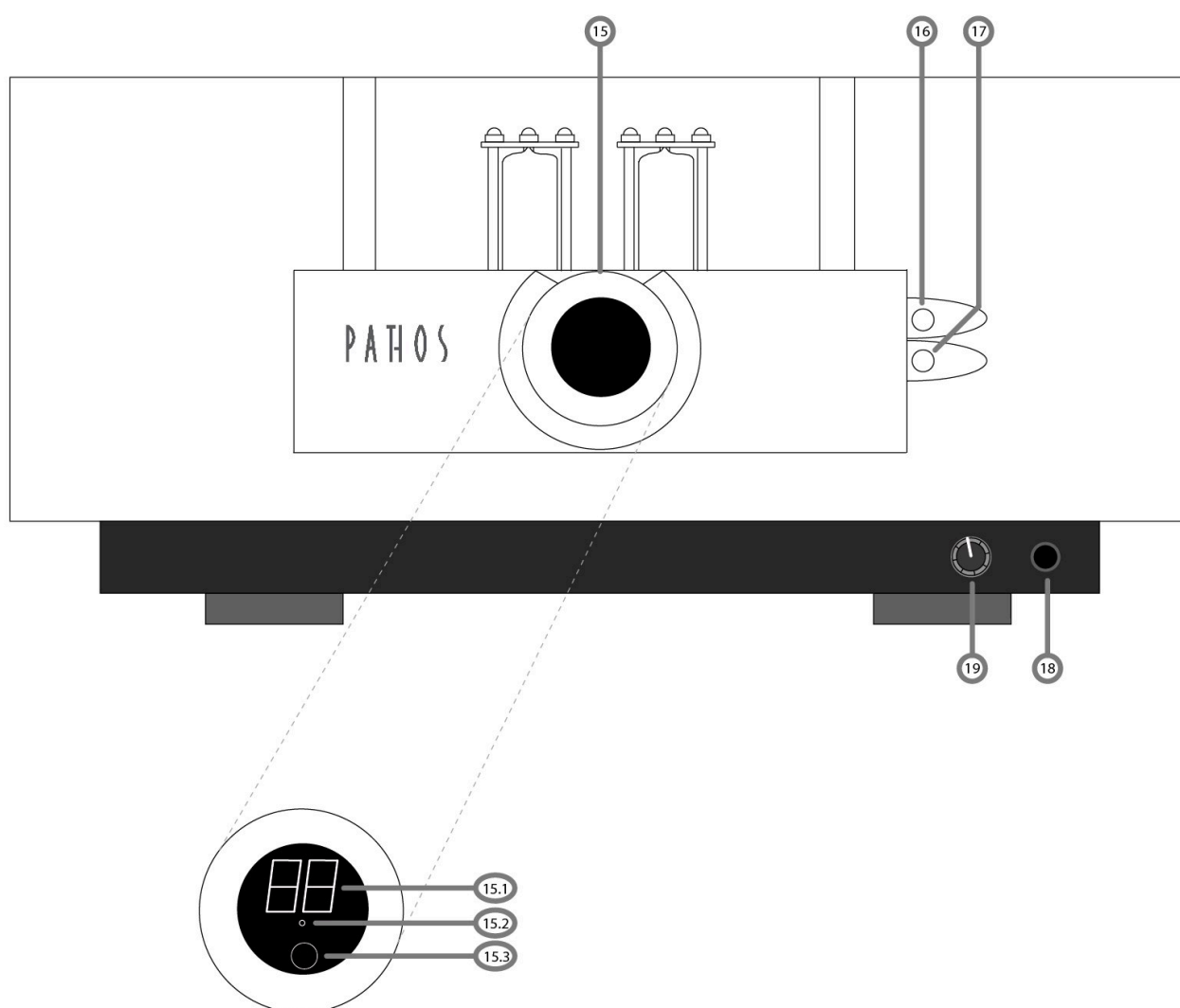
## 5 Bilder “A” e “B”

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 KRATOS 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 speakers cables, to avoid hums and noise from being introduced into your system.

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

**Serial number (1) :**

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 (11) :**

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

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

**OPERATING VOLTAGE**

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

**6 Servicehinweise**

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 KRATOS 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 folgenden Zahlen in runden Klammern beziehen sich auf das Bild auf Seite 8/9

**Seriennummer (1):**

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 (11):**

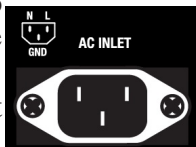
Überprüfen Sie vor dem Betrieb des Geräts, ob die Betriebsspannung mit der Ihres lokalen Netzteils übereinstimmt.

Die Betriebsspannung ist auf dem Typenschild auf 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.

**AC Mains Inlet (12) :**

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

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

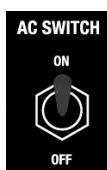
**Netzanschluss (12):**

Diese Netzsteckdose nach IEC-Standard wird zusammen mit dem abnehmbaren Netzkabel verwendet, um KRATOS mit Strom zu versorgen. Schließen Sie das Netzkabel an diese Steckdose und die Netzsteckdose in der Wand. Das nebenstehende Bild zeigt, dass die Steckdose Leitung, Neutraleiter und Masse enthält.

**Main switch (13) :**

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 remains 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.

**Hauptschalter (13):**

Der Hauptschalter schaltet das Gerät ein und ermöglicht das Ein- und Ausschalten über die Fernbedienung oder über die Tasten auf der Vorderseite. Das Gerät bleibt so lange mit Strom versorgt, wie 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.

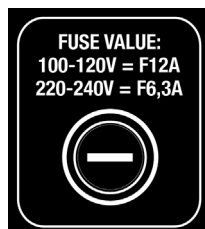
**Power fuse & Tubes fuse (10) :**

KRATOS 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 centre.

**Sicherung und Röhrensicherung (10): KRATOS**

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 220-240V AC
- F12A für 100-120V AC

Niemals eine Sicherung umgehen. Im Falle eines Sicherungswechsels wenden Sie sich bitte an Ihren PATHOS-Vertragshändler oder an das nächstgelegene Servicecenter.

**Remote ON/OFF (14):**

KRATOS is provided with two connectors for switching on/off via remote.

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

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

**Fern EIN / AUS (14):**

KRATOS verfügt über zwei Anschlüsse zum Ein- und Ausschalten per Fernbedienung.

Remote ON / OFF IN: Der Verstärker schaltet sich ein, wenn 12 VDC am Stecker erreicht sind. Bei 0 schaltet sich der Verstärker aus.

Remote ON / OFF OUT: Wenn der Verstärker 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.

### **Speakers terminals (2-5) :**

KRATOS is equipped with custom made, gold-plated, high-current binding posts for bi-wiring output termination to a loudspeaker system. To take full advantage of the amplifier's sonic quality, we recommend using high-quality speaker cables. For further information please contact your PATHOS dealer.

**Caution! Never connect power amplifier output terminals to any device other than a loudspeaker.**

**Never short-circuit the amplifier's output terminal.**

Connect (+) positive or red output post of the amplifier to the (+) positive or red input terminal of the loudspeaker.

Connect the (-) negative or black output post of the amplifier to the (-) negative or black input terminal of the loudspeaker.

## 7 Verbindungen

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

### **Lautsprecheranschlüsse (2-5):**

KRATOS ist mit speziell angefertigten, vergoldeten Hochstrom-Bindeposten für die Doppelverdrahtung des Ausgangs an ein Lautsprechersystem ausgestattet. Um die Klangqualität des Verstärkers voll auszunutzen, empfehlen wir die Verwendung hochwertiger Lautsprecherkabel. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren PATHOS-Händler.

**Vorsicht! Schließen Sie niemals die Ausgangsanschlüsse des Leistungsverstärkers an ein anderes Gerät als einen Lautsprecher an. Schließen Sie niemals den Ausgangsanschluss des Verstärkers kurz.**

Verbinden Sie den (+) positiven oder roten Ausgangsposten des Verstärkers mit dem (+) positiven oder roten Eingangsanschluss des Lautsprechers.

Verbinden Sie den (-) negativen oder schwarzen Ausgangsposten des Verstärkers mit dem (-) negativen oder schwarzen Eingangsanschluss des Lautsprechers.

**Inputs (3, 7, 8 & 9)**

KRATOS 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
- Direct input to power amp section
- Digital inputs (only with optional HiDac module installed)
- Phono inputs (only with optional Phono Stage)

**Eingänge (3, 7, 8 & 9)**

KRATOS 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 Eingänge sind:

- Symmetrische XRL-Eingänge
- Single-Ended-Eingang
- Direkter Eingang zum Endstufenbereich
- Digitale Eingänge (nur mit installiertem optionalem HiDac-Modul)
- Phono-Eingänge (nur mit optionaler Phono-Stage)

**- Balanced XRL inputs B1 & B2 (3):**

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.

**- Single-ended Input A1-A5 (3):**

This input accepts 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).

**-Symmetrische XRL-Eingänge B1 & B2 (3):**

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 (-)

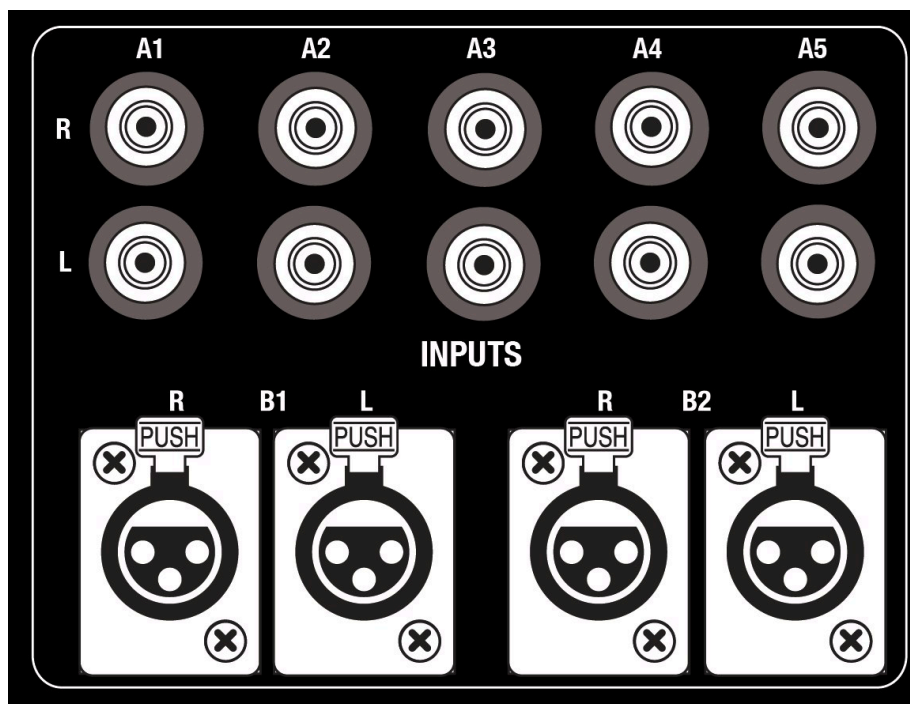
Die Eingänge des rechten Kanals sind mit dem Buchstaben R gekennzeichnet. Die Eingänge des linken Kanals sind mit dem Buchstaben L gekennzeichnet.

**- Single-Ended-Eingang A1-A5 (3):**

Dieser Eingang akzeptiert Single-Ended-Eingänge für den rechten und linken Kanal von Line-Level-Quellgeräten.

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.



## - Power amp input (7):

This input receives balanced signals of right and left channels from a balanced output system.

This input goes directly to the final stage, so the source must have a volume control otherwise amplifier would work at maximum power.

To enable this input you have to set the switch (6) in “preamplifier & power amp”.

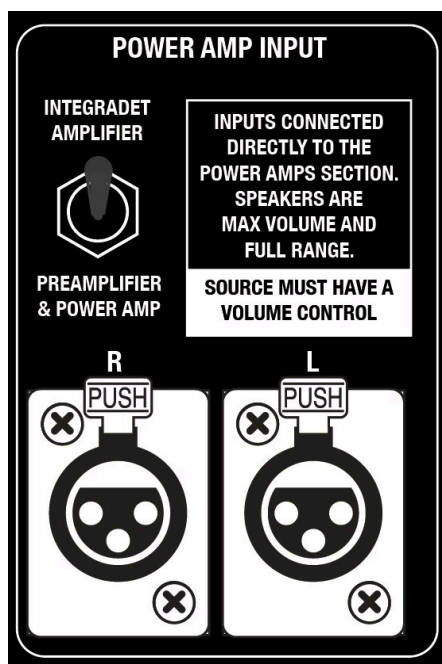
All other inputs will be connected only to pre-amp section (see paragraph n°3).

## -Endstufe (7):

Dieser Eingang empfängt symmetrische Signale des rechten und linken Kanals von einem symmetrischen Ausgangssystem.

Dieser Eingang geht direkt in die Endstufe, daher muss die Quelle über einen Lautstärkeregler verfügen, da sonst der Verstärker mit maximaler Leistung arbeiten würde.

Um diesen Eingang zu aktivieren, müssen Sie den Schalter (6) auf „Vorverstärker & Endstufe“ stellen. Alle anderen Eingänge werden nur mit dem Vorverstärkerabschnitt verbunden (siehe Abschnitt Nr. 3).



**- Digital inputs (8)**

**(available only with optional HiDac module):**

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

If the module is installed, KRATOS recognize it automatically and let you select digital inputs, too, as the following:

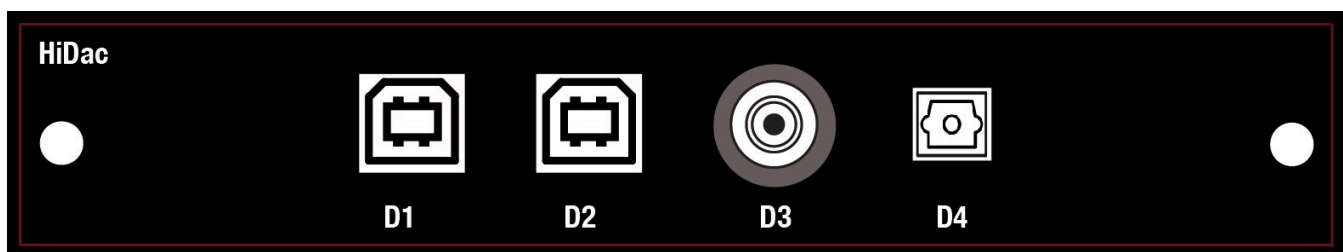
- D1 and D2: Type "B" USB to connect a PC
- D3: SPDIF RCA to connect a RCA source
- D4: SPDIF optic to connect a SPDIF source

**Digitale Eingänge (8)**

(nur mit optionalem HiDac-Modul erhältlich):  
Mit dem optionalen HiDac-Modul verfügt Ihr KRATOS über 4 digitale Eingänge.

Wenn das Modul installiert ist, erkennt KRATOS es 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 SPDIF-Quelle





**- MM / MC phono input (9)**  
(available with optional Phono stage):

When the Phono stage is connected, KRATOS has a pre-phono input with passive RIAA filter.

KRATOS will automatically recognize the Phono stage and will let you select "P1" input.

On the Phono stage you will find several controls:

- "R" selector, to set the load input resistance
- "C" selector, to set the load input capacity
- gain switch (0 or 6dB)
- cartridge switch, to change the gain according to the MM or MC cartridge.

**- MM / MC-Phono-Eingang (9)**  
(erhältlich mit optionaler Phono-Stage:

Wenn die Phono-Stufe angeschlossen ist, verfügt KRATOS über einen Pre-Phono-Eingang mit passivem RIAA-Filter.

KRATOS erkennt automatisch die Phono-Stufe und lässt Sie den Eingang „P1“ auswählen. Auf der Phono-Stage finden Sie mehrere Steuerelemente:

- Wahlschalter „R“ zum Einstellen des Lasteingangswiderstands
- Wahlschalter „C“ zum Einstellen der Lasteingabekapazität
- Verstärkungsschalter (0 oder 6 dB)
- Tonabnehmerschalter, um die Verstärkung entsprechend dem MM- oder MC-Tonabnehmer zu ändern.



## **PRE-out: (4)**

KRATOS is provided with a highest quality preamplified output, which is able to drive an additional final section.

### **- Single-ended pre-output**

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

### **- Balanced pre-output**

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

## **PRE-out: (4)**

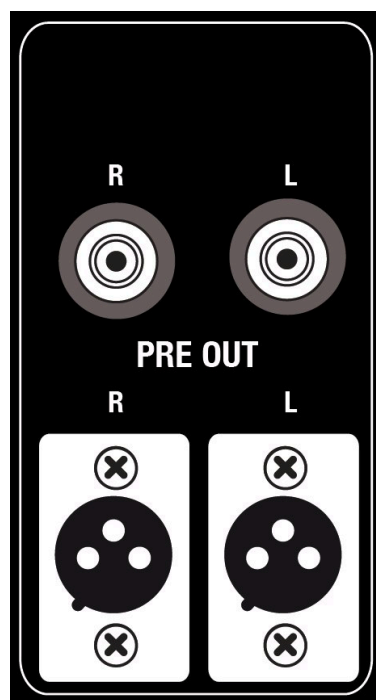
KRATOS verfügt über einen vorverstärkten Ausgang von höchster Qualität, der einen zusätzlichen Endabschnitt ansteuern kann.

### **- Single-Ended Pre-Output**

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

### **- Ausgegliche Voraussage**

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



## **Headphone amplifier (18-19):**

KRATOS has a built-in high quality headphone amplifier characterized by very low noise, large dynamic range and high power output. The socket is for 6.3mm jack (1/4") (18).

## **Headphone socket (18)**

Headphone socket is on the front panel, over the aluminum panel.

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

## **Gain headphone adjustment (19)**

Beside headphone socket you can find a knob which allows to adjust the output gain in the headset.

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.

Knob rotates 270 degrees; volume increase while turning the knob clockwise, volume decreases while turning the knob counter-clockwise.

## **Kopfhörerverstärker (18-19):**

KRATOS verfügt über einen integrierten hochwertigen Kopfhörerverstärker, der sich durch sehr geringes Rauschen, großen Dynamikbereich und hohe Ausgangsleistung auszeichnet. Die Buchse ist für eine 6,3-mm-Buchse (1/4 ") (18) vorgesehen.

## **Kopfhörerbuchse (18)**

Die Kopfhörerbuchse befindet sich an der Vorderseite über der Aluminiumplatte.

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

## **Kopfhörer einstellen (19)**

Neben der Kopfhörerbuchse befindet sich ein Knopf, mit dem Sie die Ausgangsverstärkung im Headset einstellen können.

Angeichts des großen Unterschieds in der 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. Der Knopf dreht sich um 270 Grad; Die Lautstärke nimmt zu, während Sie den Knopf im Uhrzeigersinn drehen. Die Lautstärke nimmt ab, wenn Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn drehen.

**8 CONTROLS**

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

**ON/OFF button: (17)**

When the unit in stand-by mode, press it to switch the unit on/off; hold it down for a few seconds to enter stand-by mode.

**INPUT SELECTION BUTTON: (16)**

This button allows selection of several analog and digital inputs (the latter can be enabled only in those units equipped with optional HiDac or/and Phono modules).

**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, for a maximum of 30° degrees rotation.

**DISPLAY: (15.1)**

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 & IR Sensor: (15.2 / 15.3)**

Here you can find the LED light indicating when KRATOS is on stand-by mode (red LED on) or powered off (red LED off).

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

**8 Bedienung**

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

**EIN / AUS-Taste: (17)**

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

**EINGABE-AUSWAHLTASTE: (16)**

Diese Taste ermöglicht die Auswahl mehrerer analoger und digitaler Eingänge (die letzteren können nur in Geräten aktiviert werden, die mit optionalen HiDac- oder / und Phono-Modulen ausgestattet sind).

**LAUTSTÄRKEREGLER: (15)**

Der Lautstärkeregler (mit Drehschalter) erreicht 100 Schritte. Es ermöglicht eine Feinanpassung durch Variationen von 0,5 dB, die durch Drehen des Knopfes nach rechts oder links für eine maximale Drehung um 30 ° ausgeführt wird.

**ANZEIGE: (15.1)**

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

**STAND-BY-LED & IR-Sensor: (15.2 / 15.3)**

Hier finden Sie das LED-Licht, das anzeigt, wenn KRATOS im Standby-Modus (rote LED an) oder ausgeschaltet (rote LED aus) ist.

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

## 9 REMOTE CONTROL

Kratos is provided with a remote control which allows to control remotely the amplifier using 6 buttons.

While using the remote control, always aim it at the IR sensor (15.3).

### Button Function

- 1 \_\_\_\_\_ to increase volume
- 2 \_\_\_\_\_ to decrease volume
- 3 \_\_\_\_\_ to enable mute
- 4 \_\_\_\_\_ to select input
- 5 \_\_\_\_\_ to enter brightness setting
- 6 \_\_\_\_\_ to turn the unit on  
when the unit is in standby  
mode; hold it down  
to enter stand-by mode.

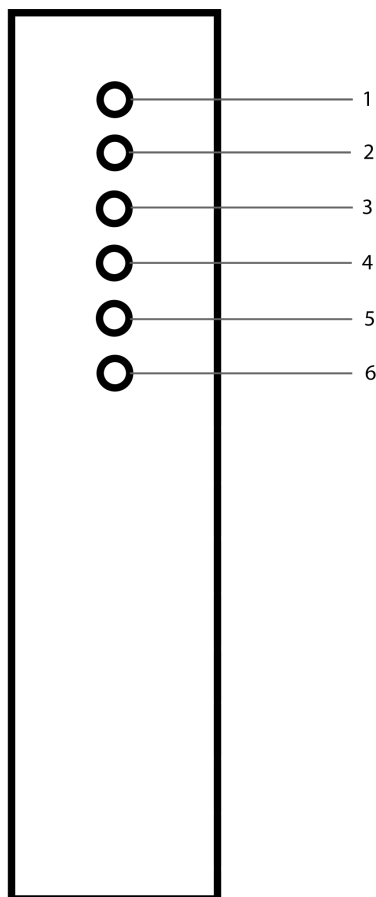
## 9 FERNBEDIENUNG

Kratos ist mit einer Fernbedienung ausgestattet, mit der der Verstärker über 6 Tasten ferngesteuert werden kann.

Richten Sie die Fernbedienung immer auf den IR-Sensor (15.3).

### Tastenfunktion

- 1 \_\_\_\_\_ um die Lautstärke zu erhöhen
- 2 \_\_\_\_\_ um die Lautstärke zu verringern
- 3 \_\_\_\_\_ um die Stummschaltung zu aktivieren
- 4 \_\_\_\_\_ um den Eingang auszuwählen
- 5 \_\_\_\_\_ um die Helligkeitseinstellung einzugeben
- 6 \_\_\_\_\_ um das Gerät einzuschalten  
wenn sich das Gerät im Standby-  
Modus befindet; halte es fest  
um in den Standby-Modus zu  
wechseln.



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

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

**- Turn machine ON:**

Lift up the lever (13) on the rear panel to turn the unit on. The stand-by LED (15.2) light will emit a red light indicating that the unit is in stand-by mode.

Press button 17 of the front panel or press button 6 of the remote control.

LED light (15.2) will turn off and display will show "P". Once the display shows volume level, your KRATOS is ready for music.

**- Stand-by mode:**

To enter "stand-by" mode hold down button 17 on the front panel for 1 second or hold down button 6 of the remote control for 1 seconds.

Display will turn off, then the LED will emit a slow-intermittent red light indicating stand-by mode. Power consumption in stand-by mode is less than 0,5W.

**- Turn machine OFF:**

To turn your KRATOS off use the lever on the rear panel and set it on OFF.

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

**10 Los Geht's****10.1 Maschine ein- und ausschalten**

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

**-Maschine einschalten:**

Heben Sie den Hebel (13) an der Rückseite an, um das Gerät einzuschalten. Die Standby-LED (15.2) leuchtet rot, um anzuzeigen, dass sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

Drücken Sie die Taste 17 auf der Vorderseite oder die Taste 6 auf der Fernbedienung.

Das LED-Licht (15.2) erlischt und auf dem Display wird „P“ angezeigt. Sobald das Display die Lautstärke anzeigt, ist Ihr KRATOS für Musik bereit.

**-Standby Modus:**

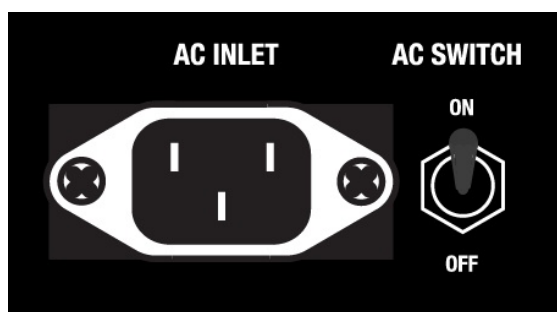
Um in den Standby-Modus zu gelangen, halten Sie die Taste 17 auf der Vorderseite 1 Sekunde lang gedrückt oder halten Sie die Taste 6 der Fernbedienung 1 Sekunde lang gedrückt.

Die Anzeige erlischt, und die LED leuchtet langsam und intermittierend rot, um den Standby-Modus anzuzeigen. Der Stromverbrauch im Standby-Modus beträgt weniger als 0,5 W.

**-Maschine ausschalten:**

Um Ihren KRATOS auszuschalten, verwenden Sie den Hebel auf der Rückseite und stellen Sie ihn auf OFF.

Wir empfehlen dringend, immer zuerst den Standby-Modus einzustellen und dann den Ein- / Ausschalter an der Rückseite des Geräts anzuheben. Überspringen Sie niemals den Standby-Vorgang.



## 10.2 Volume control

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

Volume knob can only rotate 30 degrees clockwise and 30 degrees counter-clockwise, do not exceed this limit to prevent damage to the knob.

Hence:

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

Using the remote control:

- Press button 1 to increase volume, button 2 to decrease volume.

Set volume level will be saved for each input.

NOTE: Volume is saved while turning the unit off by using button 6 of the remote control or by holding down button 16 of the front panel. If the unit is accidentally turned off either by the main switch in the rear, or by a temporary blackout, the volume level will be set as to the value saved before last stand-by.

*Example:*

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

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

## 10.2 Lautstärkeregelung

Die Lautstärke kann mit dem Knopf auf der Vorderseite und über die Fernbedienung eingestellt werden. Der Lautstärkeregler kann nur um 30 Grad im Uhrzeigersinn und um 30 Grad gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden. Überschreiten Sie diesen Grenzwert nicht, um eine Beschädigung des Reglers zu vermeiden. Daher:

-Drehung im Uhrzeigersinn erhöht die Lautstärke;

- Drehung gegen den Uhrzeigersinn verringert die Lautstärke

Mit der Fernbedienung:

- Drücken Sie Taste 1 um die Lautstärke zu erhöhen und Taste 2 um sie zu verringern.

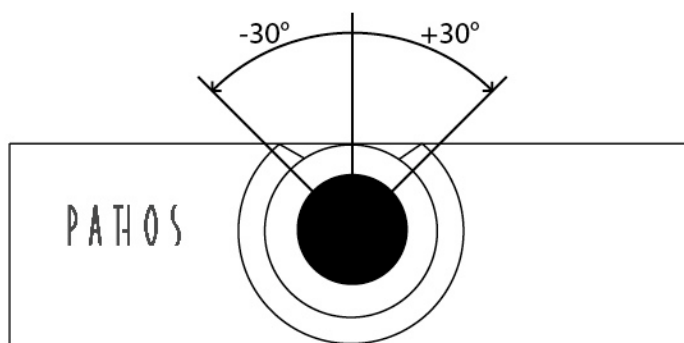
Der eingestellte Lautstärkepegel wird für jeden Eingang gespeichert.

HINWEIS: Beim Ausschalten des Geräts wird die Lautstärke gespeichert, indem Sie die Taste 6 der Fernbedienung verwenden oder die Taste 16 der Frontplatte gedrückt halten. Wenn das Gerät versehentlich entweder durch den Hauptschalter auf der Rückseite oder durch einen vorübergehenden Stromausfall ausgeschaltet wird, wird die Lautstärke 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 die gespeicherte Lautstärke 42.

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





### 10.3 Input selector

To select inputs, press button 16 on the front panel or button 4 on the remote control. Each time you press to select an input, display will show your selection, one by one:

B1 | B2 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |  
d1<sup>(3)</sup> | d2<sup>(3)</sup> | d3<sup>(3)</sup> | d4<sup>(3)</sup> | d5<sup>(3)</sup> | P1<sup>(4)</sup> |

from 1st input to the last one, and then from 1st again.

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

*Nota <sup>(4)</sup>: P1 input is available only when optional Phono stage is installed.*

### 10.4 Brightness display setting

The display has at two brightness levels. Each time any function is pressed, display will show the maximum brightness and after a few seconds it will go back to the preset brightness. By remote control you can adjust display's brightness:

- holding down button 5 display will show "LL"
- with button 1 and 2 respectively you can raise and lower the brightness until it switches off.

Hold button 5 to set the brightness level.

### 10.3 Eingangswahlschalter

Um Eingänge auszuwählen, drücken Sie die Taste 16 auf der Vorderseite oder die Taste 4 auf der Fernbedienung. Jedes Mal, wenn Sie drücken, um einen Eingang auszuwählen, zeigt das Display Ihre Auswahl nacheinander an:

B1 | B2 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |  
d1 (3) | d2 (3) | d3 (3) | d4 (3) | d5 (3) | P1 (4) |

vom ersten bis zum letzten Eingang und dann wieder vom ersten.

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

Hinweis (4): Der P1-Eingang ist nur verfügbar, wenn die optionale Phono-Stufe installiert ist.

### 10.4 Einstellung der Helligkeitsanzeige

Das Display hat zwei Helligkeitsstufen. Jedes Mal, wenn eine Funktion gedrückt wird, zeigt das Display die maximale Helligkeit an und kehrt nach einigen Sekunden zur voreingestellten Helligkeit zurück. Mit der Fernbedienung können Sie die Helligkeit des Displays einstellen:

- Wenn Sie die Taste 5 gedrückt halten, wird „LL“ angezeigt.

- Mit Taste 1 bzw. 2 können Sie die Helligkeit erhöhen und verringern, bis sie sich ausschaltet. Halten Sie die Taste 5 gedrückt, um die Helligkeitsstufe einzustellen.

## 11 USB DIGITAL INPUT (D3)

Here below please find all the relevant information to proceed with 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 page of HiDac MK2, under "digital source".

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

Without connecting KRATOS 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 KRATOS. Connect the "A" plug of the cable to a 2.0 USB port of your Mac or Windows PC.

## 11 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: Bitte 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 finden Sie auf der PATHOS-Website (<http://www.pathosacoustics.com>) auf der Seite von HiDac MK2 unter „Digitale Quelle“.

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

Doppelklicken Sie auf „PATHOS HiPort USB-DSD / I2S CODEC.exe“, ohne KRATOS 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 KRATOS an. Schließen Sie den A-Stecker des Kabels an einen 2.0-USB-Anschluss Ihres Mac oder Windows-PCs an.

### 11.4 Windows OS configuration

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

Following window will show and list XMOS USB Audio. Set "X MOS USB Audio" as default device, then confirm by clicking "OK".

From "Start" Menu, go to "X MOS", then select "USB Audio 2.0 Stereo Driver" and click on "X MOS 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.

### 11.5 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 an 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.

### 11.4 Windows-Betriebssystemkonfiguration

Öffnen Sie "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 „X MOS USB Audio“ als Standardgerät ein und bestätigen Sie mit „OK“.

Gehen Sie im Startmenü zu "X MOS", wählen Sie "USB Audio 2.0 Stereo Driver" und klicken Sie auf "X MOS 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.

### 11.5 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" "DSD über PCM-Standard 1.0" ein und halten Sie die Lautstärke der Wiedergabesoftware auf maximal, um DSD-Streaming-Übertragung zu ermöglichen.

## 12 TROUBLESHOOTING

KRATOS is carefully designed and manufactured to work properly through the time, but it might happen that the display of your amplifier shows following messages:

### E1:

This message flashes when the amplifier measure a voltage overload, or a too high power demand.

Possible causes / corrections:

- volume too high / decrease volume
- loudspeakers with too low impedance / check loudspeakers impedance

### E2:

This message flashes when the amplifier measure a short circuit in grounding.

After a few seconds amplifier will turn into standby mode.

Possible causes / corrections:

- Failure of component(s) inside the unit / Assistance service is required if the problem persists.

### E4:

This message flashes when the amplifier is overdriven to the clipping.

Possible causes / corrections:

- volume too high / decrease volume
- input device with too high output power / check technical specifications.

### E5 / E6:

This message flashes when DC is detected in the output of the amplifier (E5 left channel; E6 right channel). After a few seconds amplifier will turn into standby mode.

Possible causes / corrections:

- Failure of component(s) inside the unit / Assistance service is required if the problem persists.

## 12 FEHLERSUCHE

KRATOS wurde sorgfältig entwickelt und hergestellt, um im Laufe der Zeit einwandfrei zu funktionieren. Es kann jedoch vorkommen, dass auf dem Display Ihres Verstärkers die folgenden Meldungen angezeigt werden:

### E1:

Diese Meldung blinkt, wenn der Verstärker eine Spannungsüberlastung oder einen zu hohen Strombedarf misst.

Mögliche Ursachen / Korrekturen:

- Lautstärke zu hoch / Lautstärke verringern
- Lautsprecher mit zu niedriger Impedanz / Lautsprecherimpedanz prüfen

### E2:

Diese Meldung blinkt, wenn der Verstärker einen Kurzschluss in der Erdung misst.

Nach einigen Sekunden wechselt der Verstärker in den Standby-Modus.

Mögliche Ursachen / Korrekturen:

- Wenn das Problem weiterhin besteht, ist ein Ausfall der Komponente (n) im Gerät / im Assistenzdienst erforderlich.

### E4:

Diese Meldung blinkt, wenn der Verstärker zum Clipping übersteuert wird.

Mögliche Ursachen / Korrekturen:

- Lautstärke zu hoch / Lautstärke verringern
- Eingabegerät mit zu hoher Ausgangsleistung / Technische Daten prüfen.

### E5 / E6:

Diese Meldung blinkt, wenn am Ausgang des Verstärkers Gleichstrom erkannt wird (linker Kanal E5; rechter Kanal E6). Nach einigen Sekunden wechselt der Verstärker in den Standby-Modus.

Mögliche Ursachen / Korrekturen:

- Wenn das Problem weiterhin besteht, ist ein Ausfall der Komponente (n) im Gerät / im Assistenzdienst erforderlich.

**13 WARRANTY**

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 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 a packaging affording an equal degree of protection. Return shipment 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**

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 beschränkte Garantie oder eine 90-tägige beschränkte 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 nachstehenden Bestimmungen). 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 Vertrieb 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 eine Verpackung, die den gleichen Schutz bietet. Die Kosten für die Rücksendung trägt der Endkäufer. Diese Garantie erlischt, wenn:

- Die werkseitig verwendete Seriennummer wurde von diesem Produkt geändert oder entfernt
  - Dieses Produkt wurde nicht von einem PATHOS-Vertragshändler 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, 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 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 KRATOS 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 von anderen Personen als PATHOS oder dem PATHOS-Händler oder einem autorisierten Servicemitarbeiter verursacht wurden. Jede nicht autorisierte Reparatur führt zum Erlöschen dieser Garantie. Diese Garantie gilt nicht für Produkte, die so verkauft werden, wie sie sind 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 AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIEEN IN DIESEM PRODUKT VERLETZEN.

AUSGENOMMEN GESETZLICH VERBOTEN; Diese Garantie ist exklusiv und ersetzt alle anderen ausdrücklichen und stillschweigenden Garantien, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Garantie der Marktfähigkeit 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 KRATOS einen Service anfordern muss (innerhalb oder außerhalb der Garantie), wenden Sie sich immer an Ihren autorisierten PATHOS-Händler oder an den autorisierten PATHOS-Händler Ihres Landes.



**15 TECHNICAL SPECIFICATIONS – Technische Daten**

Ausgangsleistung 1 x 200 WRMS bei 8 Ohm, 1 x 375 W bei 4 Ohm  
Frequenzgang 8Hz – 200KHz / 20Hz – 50KHz  $\pm$  0.5db  
Eingangsempfindlichkeit 950mVRMS  
Eingangsimpedanz 20 KOhm  
Max. 10VRMS  
Eingangspegel 0,1 %  
THD > 100dB  
S / N- 20dB - 31dB Unbalanced  
Verhältnissgewinn 26dB - 37dB Balanced  
<0,5  $\Omega$   
Ausgangsimpedanz >16  
Dumpingfaktor 0 dB  
Rückkopplungspolarität non inverting

**Connections - Verbindungen**

Analog Eingänge 2x balanced XRL,  
5x unbalanced RCA  
Netzkabel 1x balanced XRL  
Analog Ausgänge 1x Tape out stereo unbalanced RCA  
1x Pre out stereo unbalanced RCA  
1x Pre out stereo balanced XLR

**Enviroment conditions - Umwelteinflüsse**

Operating temperature: from 5° to 35°C Max (41° to 95°F)  
Betriebstemperatur: zwischen 5° bis 35° C max

Non-operating temperature: from -20° to 60°C (- 4° to 140°F)  
Keine Funktionsfähigkeit: zwischen -20° bis 60°C

Humidity: from 5% to 90% (non condensing)  
Luftfeuchtigkeit: zwischen 5% bis 90%

**Dimensions - Maße**

Amplifier / Verstärker 425mm (16,73in) x 525mm (20,66in) x 210mm (8,26in)  
Packed /Verpackung 600mm (23,62in) x 800mm (31,50in) x 350mm (13,77in)  
Weight / Gewicht 35Kg (77,16 lb)  
Packed weight / Verpacktes Gewicht 41 Kg (90,38 lb)





*Vertrieb:*

***High-Fidelity Studio***  
*Dominikanergasse 7*  
*86150 Augsburg*  
*www.high-fidelity-studio.de*  
*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**