



Finest Music Components
Handmade in Germany



TUBE PREAMP II - MK2

Audiophiler, hochpräziser Vorverstärker
der Referenzklasse in „Röhren-Hybrid“-Technologie

Audiophile reference preamplifier
with “tube hybrid” technology

Der TUBE PREAMP II – MK 2 im Überblick

Audiophiler, hochpräziser Vorverstärker der Referenzklasse entwickelt nach dem sog. „Röhren-Hybrid“-Konzept mit 4 Röhren (je 2 Röhren pro Kanal)

Vollsymmetrischer Aufbau vom Eingang bis zum Ausgang

Vorteile der „Röhren-Hybrid“-Technologie:

- sehr hohe Bandbreite der Verstärkerstufen (mehrere 100 kHz)
- sehr geringe Klirrwerte und ein „gutmütiges“, perfektes Klirrspektrum
- „analoges“ Klangerlebnis von außergewöhnlicher Präzision
- 4 getrennte Verstärkerzüge, die sich nicht gegenseitig beeinflussen

Unkomplizierter Röhrenwechsel ohne Nachjustierungen („Plug and Play“)

Professionelle, aus der Studioteknik übernommene Class A-Ausgangsstufe

Alle verwendeten elektronischen Bauteile sind von außergewöhnlicher Qualität (z.B. Burr Brown® OPA 627) und zusätzlich nochmals selektiert

4 hochpräzise Militärröhren, 4-fach selektiert

4-Kanal Lautstärke-Potentiometer für beste Signaltrennung

Hochpegel-Eingänge: 3 x vollsym. (XLR) und 2 x unsym. (RCA/Cinch)

1 x unsym. Eingang (RCA/Cinch) konfiguriert als sog. „SURROUND-BYPASS“

2 x vollsym. Ausgänge (XLR) – 1 x AC gekoppelt, 1 x DC gekoppelt

2 x unsym. Ausgänge (RCA/Cinch) – 1 x AC gekoppelt, 1 x DC gekoppelt

1 x Kopfhörerausgang, schaltbar (6,3 mm Stereo-Klinke)

1 x unregelter, schaltbarer Ausgang zum Anschluss eines externen Kopfhörerverstärkers (RCA/Cinch)

Phasenschalter für 0° und 180°

2 magnetisch geschirmte 75 VA Ringkern-Transformatoren allerhöchster Güte („Made in Germany“) für hohe Ausgangsreserven

Frontplatte, Deckel und Fernbedienung aus massivem Aluminium gefertigt; verchromte Drehknöpfe aus massivem Messing

Der ACCUSTIC ARTS® TUBE PREAMP II – MK 2 ist „Handmade in Germany“

Technische Daten (Auszug)

Eingänge:	3 x Hochpegel, vollsym. (XLR) 2 x Hochpegel, unsym. (RCA/Cinch) 1 x Surround-Bypass (RCA/Cinch)
Ausgänge:	2 x Line-Out, vollsym. (XLR) 2 x Line-Out, unsym. (RCA/Cinch) 1 x unregelter Ausgang (RCA/Cinch) 1 x Kopfhörerausgang (6,3 mm Stereo-Klinke)
Maximale Verstärkung:	4-fach / 12 dB (sym. auf sym.) 8-fach / 18 dB (unsym. auf sym.)
Kanalungleichheit:	0,2 dB (von 0 dB bis -40 dB)
Eingangswiderstand:	vollsym.: 2 x 50 kΩ unsym.: 50 kΩ
Ausgangswiderstand:	vollsym.: 2 x 34 Ω unsym.: 34 Ω AC gekoppelt mit 2,2µF
Max. Ausgangsspannung:	vollsym.: 19,8 Veff an 10 kΩ unsym.: 9,9 Veff an 10 kΩ
Gerauschniveau:	-90 dB
Intermodulationsverzerrung:	0,006 % bei 4,0 Veff und 10 kΩ
Klirrfaktor (THD+N):	0,002 % bei 4,0 Veff (22 Hz – 30 kHz)
Röhrentyp:	Doppeltriode E83CC / 12 AX 7 – mehrfach paarweise selektiert
Leistungsaufnahme:	ca. 20 Watt
Abmessungen:	100 x 482 x 375 mm (H x B x T)
Gewicht:	12 kg

TUBE PREAMP II – MK 2 highlights

Audiophile reference preamplifier with a so called “tube hybrid” concept and 4 military tubes (2 tubes per channel)

Fully balanced circuit design from input to output

Advantages of this “tube hybrid” technology:

- very high impedance
- very high bandwidth
- very low distortion factors and a “good-natured” distortion spectrum
- “analog” and very precise sound performance
- 4 separated amplification paths, which are not influencing each other

Easy change of tubes without any adjustments just “plug and play”

Professional Class A output stage using technology derived from studio engineering

All used components are of outstanding quality (e.g. Burr Brown® OPA 627) and additionally selected; all relays have high quality gold-plated contacts

4 high precision military tubes; 4-times selected

4-channel volume potentiometer for best crosstalk

3 x fully balanced high level inputs (XLR) and 2 x unbalanced high level inputs (RCA)

1 x unbalanced input (RCA) configured as “SURROUND-BYPASS”

2 x fully balanced outputs (XLR) – 1 x AC coupled, 1 x DC coupled

2 x unbalanced outputs (RCA) – 1 x AC coupled, 1 x DC coupled

1 x headphone output, switchable (1/4" stereo female jack)

1 x unregulated, switchable output for the connection of an external headphone amplifier (RCA)

Phase switch for 0° and 180°

2 magnetically shielded, encapsulated 75 VA toroidal core transformer („Made in Germany“) of premium quality for high output reserves

Front panel, cover and remote control are made of massive and solid aluminium; turning knobs made of massive and chromed brass

ACCUSTIC ARTS® TUBE PREAMP II – MK 2 is “Handmade in Germany”

Specifications (selection)

Inputs:	3 x fully balanced high level inputs (XLR) 2 x unbalanced high level input (RCA) 1 x surround bypass (RCA)
Outputs:	2 x fully balanced line-out (XLR) 2 x unbalanced line-out (RCA) 1 x unbalanced fixed out (RCA) 1 x headphone output (1/4" stereo female jack)
Maximum gain:	4-times / 12 dB (balanced to balanced) 8-times / 18 dB (unbalanced to balanced)
Signal difference left/right:	0.2 dB (from 0 dB to -40 dB)
Input resistance:	balanced: 2 x 50 kΩ unbalanced: 50 kΩ
Output resistance:	balanced: 2 x 34 Ω unbalanced: 34 Ω AC coupled with 2.2 µF
Max. output voltage:	balanced: 19.8 Veff on 10 kΩ unbalanced: 9.9 Veff on 10 kΩ
Signal-to-noise-ratio:	-90 dB (A weighted)
Intermodulation distortion:	0.006 % with 4.0 Veff on 10 kΩ
Distortion (THD+N):	0.002 % with 4.0 Veff on 10 kΩ (22 Hz – 30 kHz)
Tube type:	Dual triode E83CC / 12 AX 7 – selected and matched
Power consumption:	approx. 20 watts (unit totally on) approx. 3.5 watts (tube section in “stand-by” mode)
Dimensions (H x W x D):	100 x 482 x 375 mm / 3.9 x 19 x 14.8 inches
Weight:	12 kg / 26.4 lbs.

Weitere Informationen und Details zum Funktionsprinzip des TUBE PREAMP II – MK 2 finden Sie auf unserer Website: www.accusticarts.de



For further information and details on the function principle of the TUBE PREAMP II – MK 2, please check our website: www.accusticarts.com

ACCUSTIC ARTS® is a registered trademark of ACCUSTIC ARTS Audio GmbH
Handmade in Germany

We reserve all rights to make improvements without notifications – Technische Änderungen vorbehalten

ACCUSTIC ARTS Audio GmbH · Hoher Steg 7 · 74348 Lauffen · Germany
www.accusticarts.com