

## viTUBO-S12 – Vollverstärker in Röhrentechnik

Technische Information

Änderungen vorbehalten

Stand: 10.11.2025

Der Röhren-Vollverstärker *viTUBO-S12* bietet echten Vintage Sound der 60er Jahre ohne die Problematik eines 60 Jahre alten Gerätes, also

# Vintage ohne Vintage

*viTUBO-S12* ist ideal für HiFi in Kombination mit Lautsprechern die einen guten Wirkungsgrad haben. Um eine lange Nutzungsdauer zu gewährleisten sind die Endröhren selektiert und werden unterhalb ihrer Leistungsgrenze betrieben.

Bis auf Halbleiter im Netzteil ist die Verstärkerschaltung vollständig in Röhrentechnik aufgebaut. In den einzelnen Signalstufen wird eine leichte lokale Gegenkopplung verwendet. Die Gegenkopplung der Endstufen ist variabel einstellbar. Mit minimaler Gegenkopplung hat *viTUBO-S12* einen erhöhten Ausgangswiderstand: die angeschlossenen Lautsprecher werden somit weniger bedämpft und entfalten ihre spezifische Klangfärbung. Diese Einstellung ist beispielsweise geeignet für hart aufgehängte Breitbandchassis in offenen Schallwänden.

Bei Erhöhen der Gegenkopplung sinkt der Ausgangswiderstand und die Lautsprecher werden vergleichsweise stärker gedämpft. Daher harmoniert diese Einstellung gut zu modernen geschlossenen Lautsprecherboxen mit Frequenzweichen.

*viTUBO-S12* wird mit selektierten N.O.S. Endstufenröhren aus ehemaliger Produktion der Herstellers Tesla a.s. aus der ehemaligen CSSR geliefert. In den Vorstufen werden Röhren von JJ Electronics aus aktueller Produktion verwendet. Gegen Aufpreis sind auch hier N.O.S. Röhren lieferbar.

Optional kann *viTUBO-S12* mit eingebauten Phono-Vorverstärker geliefert werden, so dass jeder Plattenspieler mit einem MM-Tonabnehmer als Signalquelle angeschlossen werden kann.



Abbildung: Vorderseite in der Farbvariante "buche/silber"



Abbildung: Rückseite in der Farbvariante "buche/silber"

### Beschreibung der Signalstufen

- |                        |   |
|------------------------|---|
| (1) Phonovorverstärker | Signalverstärkung und Entzerrung gemäß RIAA (Bestell-Option)<br><br>Röhrenbestückung: 2 x ECC81 selektiert  |
| (2) Quellenumschalter  | 4 Hochpegeleingänge<br>(bzw. 1 Phonoeingang + 3 Hochpegeleingänge)  |
| (3) Vorstufe           | Signalverstärkung mit Klangregelnetzwerk<br><br>BAL Kanalbalance<br>VOL Lautstärke<br>BASS Tiefenbeeinflussung<br>TREB Höhenbeeinflussung<br><br>Röhrenbestückung: 2 x ECC81 selektiert |
| (4) Phasenumkehrstufe  | Signalverstärkung und Phasenumkehr<br><br>Röhrenbestückung: 2 x ECC82 selektiert  |
| (5) Endstufe           | Leistungsverstärker mit angepasstem Ausgangsübertrager<br><br>FB Einstellung der Gegenkopplung Min → Max<br><br>Röhrenbestückung: 2 x QQE03/12 selektiert                               |

## Allgemeine Technische Daten

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Netzeingang	IEC Kaltgerätebuchse "C15"
Netzspannung	230 V~ ±5 %
Stromaufnahme	ca. 0,3 A~
Leistungsaufnahme	ca. 100 VA
Betriebsanzeige	E10-Röhrenlampe 12V/0,1A
Sicherung primär	Glasrohr 5x20 / 1,0 A träge
Sicherung sekundär 1 (im Gerät)	Glasrohr 6x30 / 0,375 A träge
Sicherung sekundär 2 (im Gerät)	Glasrohr 6x30 / 0,1 A träge
Übertemperaturabschaltung	>55°C Innentemperatur
Anschlüsse Ein- und Ausgänge Stereo	Cinchkbuchsen, rot bzw. weiß kodiert
Anschluß Lautsprecher Stereo	Klemmbuchsen rot bzw. schwarz kodiert
Gehäuse	Frontplatte: Aluminium, eloxiert Chassis: Al-Blech, eloxiert und Stahlwinkel Deckel: Al-Blech, lackiert Bodel: Al-Blech, lackiert Beschriftungsleiste: Buche, lasiert Seiten: Kieferholz Multiplex, lasiert Füße: Gummi, 2-teilig, Ø 32 mm x 13 mm
Ausgangsleistung bei 5% Klirrfaktor	max. 2 x 12 W mit Sinussignal
Lautsprecher-Scheinwiderstand	4 Ω oder 8 Ω
Frequenzgang (-3dB)	typ. 25 – 20.000 Hz (1 W, FB max.)
Rauschen und Brummen o. Signal	typ. <1 mW
Kanaltrennung R/L	typ. <0,5%
Übersprechen Hochpegel	typ. <0,5%
Empfindlichkeit Hochpegeleingänge	typ. 600 mV
Widerstand Hochpegeleingänge	typ. 90 kΩ
Empfindlichkeit Phonoeingang	typ. 4 mV
Widerstand Phonoeingang	47 kΩ
Abmessungen	ca. 46 x 33 x 18 cm <sup>3</sup>
Gewicht	ca. 12 kg
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	+5 °C bis +30 °C, nicht kondensierend
Produktkonformität Seriengeräte	CE-konform RoHS-konform (exkl. steckbare N.O.S. Röhren)

### Auführungen und Optionen

*viTUBO-S12* wird auftragsbezogen in Handarbeit hergestellt, daher können auch Sonderausführungen nach Kundenwunsch realisiert werden, wie beispielsweise:

- Phonovorverstärker MM
- Vorstufenröhrensatz N.O.S.
- Farbe der Holzteile (z. B. Nußbaum, Kiefer, Mahagoni, Wenge usw.)
- Massivholzteile (z.B. Buche, gewachst)
- ein frontseitiger Eingang als Klinkenbuchse 3,5mm zum Anschluß eines Bluetooth-Adapters

### Preise

Die Preise für *viTUBO-S12* sind Sie in der jeweils aktuellen Zusatzpreisliste "Vintage Stereo" zu finden.

### Lieferzeit

Die Lieferzeit nach beträgt ca. 4...6 Wochen nach Auftragseingang und technischer Klärung.



Abbildung: Detail des Seitenteiles



Abbildung: Detail der Chassis-Oberseite (ohne Haube)



Abbildung: Detail der Chassis-Unterseite (ohne Boden)