

# Ayon Audio S-3 Junior



## Ayon S-3 Junior, der audiophile Netzwerkstreamer mit Röhrentechnologie für Einsteiger

Der Ayon Audio S-3 Junior verbindet neue digitale Medien auf einzigartige Weise mit den klanglichen Eigenschaften der Röhre. Auffälliges Detail auf der Gerätefront: der Lautstärkerregler. Einmal auf die Rückseite geschaut gibt es da noch diverse Digitaleingänge die man vielleicht nicht erwartet. Gänzlich ungewöhnlich sind dann die analogen Eingänge. Also mehr als nur ein Streamer?

Somit können bei Bedarf digitale und analoge Quellen angeschlossen werden. Dank der Pegelanpassung können sowohl niedrigere Spannungen bevorzugende Transistorvorstufen als auch höhere Spannung liebende Röhrenvorstufen perfekt angepasst werden. Natürlich erlaubt diese Pegelanpassung dank der kräftigen Ausgangsstufe auch den direkten Anschluss an eine Endstufe oder einen aktiven Lautsprecher. Eine ungeheure Flexibilität - eben typisch Ayon.

### Schauen wir uns die Technik einmal näher an:

Die Ausgangsstufe ist die wohl mit Abstand "kürzeste" und direkteste Schaltung die man mit Röhren aufbauen kann. Ohne Gegenkopplung und frei laufend kann diese Ausgangsstufe ungehemmt aufspielen und hat trotzdem eine hohe Bandbreite ohne irgendeine Schwingneigung bei reduziertem Ausgangswiderstand. Die symmetrischen Ausgänge werden komplett separat und in echter symmetrischer Schaltung bedient !

Versorgt werden die 6922 mit einer eigenen Stromversorgung und verbunden mit einer besonderen Pegelanpassung die es in sich hat. Diese arbeitet mit Analog Switches, daß heißt es wird ein analoges Widerstandswerk geschaltet - also keinerlei klangschädigende digitale Regelung welche die Auflösung der Digitalsektion reduziert ! Natürlich kann man auch feste unregelbare Verstärkungsfaktoren vorwählen.

Es stehen zwei getrennte Netzteile für jede Sektion zur Verfügung: Digitalteil und Analogteil. Die Stromglättung wird in einer Kombination von Kondensatoren und Chokes realisiert - also zur Stromspeicherung verwendete Spulen. Eingebettet in eine Röhrengleichrichter Schaltung wurde hier wirklich alles getan um bestmöglichen Klang zu realisieren. Dazu kommen DA-Wandler in einer kanalgetrennten symmetrischen Schaltung zum Einsatz. Diese werden in einer mehr als außergewöhnlichen Schaltung von separaten Clocks durch eine zweifache Jittertaktung angesteuert. Sowohl die externen als auch die internen digitalen Signale gehen durch ein Upsampling welches selbstverständlich auch abgeschaltet werden kann.

### Unterstützte Datenformate:

FLAC: 16/24 Bit, 44.1-192kHz (192kHz nur über LAN und USB)

LPCM: 16/24 Bit, 22-192kHz (192kHz nur über LAN und USB)

WMA-9: 16 Bit, 8-48kHz

MP3: 8-320 kBit/s, 8-48kHz

AAC, HE-AAC: 8-320 kBit/s, 24-96kHz

Ogg Vorbis: 16Bit 32-48kHz

AIFF: Ab Februar 2012 kostenfrei durch Internet update

Gapless: natürlich!

vTuner: Internetradio mit mehr als 10000 Radiostationen

Weitere, nicht direkt unterstützte Datenformate können vom UPnP-Server (nicht im Lieferumfang enthalten) on the fly (d.h. während des Abspielens) in ein für den S-3 Junior verständliches Format umgewandelt werden.

## Produkteigenschaften

- Netzwerkstreamer
- DA-Wandler
- Vorstufe
- 2x 6Z4 Röhrengleichrichter
- 2x Line Eingänge
- 6x Digital Eingänge (1x SPDIF, 1x TosLink, USB, I<sup>2</sup>S, AES/EBU, BNC)
- 1x Digital Ausgang (SPDIF)
- 2x Analog Verstärker-Ausgänge (1x RCA, 1x XLR )
- 1x Analog Ausgang (RCA)
- Volume RC
- Input RC

---

## Technische Daten

- Bezeichnung: Ayon S-3
- Gerätetyp: Streamer, DAC, Vorstufe mit Volume
- Samplingrate: 192kHz / 24 bit
- Röhren Analogausgang: 2x 6922
- Röhren Stromversorgung: 2x 6Z4
- Dynamik: > 118dB
- Kanaltrennung: > 105dB 20 Hz bis 20 kHz
- Lautstärkesystem: Elektrisch-Analog gesteuert
- Lautstärke-Betriebsart: Variabel oder Fixed (Audio-Signal wird direkt zur Röhren-Ausgangsstufe geführt)
- Ausgang RCA/LOW: 2.2V fixed oder 0-2.2V rms var.
- Ausgang RCA/HIGH: 4.4V fixed oder 0-4.4V rms var.
- Ausgang XLR/LOW: 4.4V fixed oder 0-4.4V rms var.
- Ausgang XLR/HIGH: 8.8V fixed oder 0-8.8V rms var.
- Ausgangswiderstand: ~300 Ohm (RCA) / ~300 Ohm (XLR)
- Digital-Ausgänge: S/PDIF
- Digital-Eingänge: S/PDIF, TosLink, AES/EBU, BNC, I<sup>2</sup>S (alle bis 24/192kHz), 2x USB für Stick/Festplatte
- Netzwerk: Wi-Fi und RJ45 10/100 Mbps
- SNR: > 119 dB
- Bandbreite: 20Hz - 20kHz +/- 0.3dB
- THD @ 1kHz: < 0.002%
- Analog-Hochpegel Ein- und Ausgänge: 2x RCA ein, 1x RCA aus (2V fixed)
- Analog-Verstärker-Ausgänge: RCA u. XLR
- Abmessungen (BxTxH): 48 x 39 x 12 cm
- Gewicht: 12 kg