



roon  
tested  
\*pending

DSD  
Direct Stream Digital

Hi-Res  
AUDIO

MQA

## M8x DAC

High-End-DAC mit Upsampling, symmetrischer diskreter Ausgangsstufe & Kopfhörer-Verstärker

### M8x DAC In Kürze

#### DAC

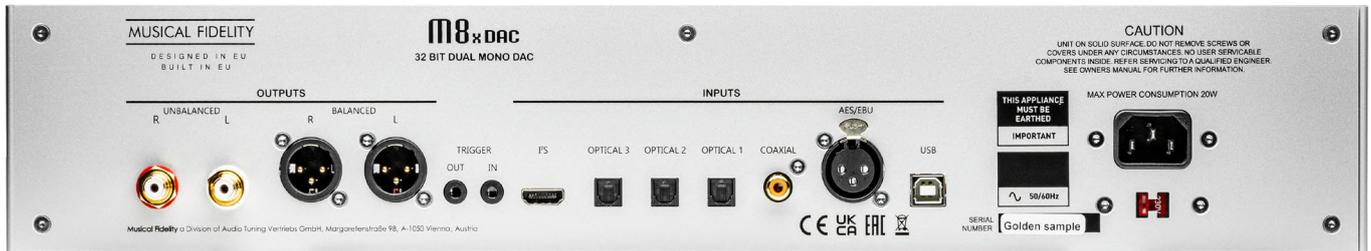
- DAC Schaltung: 32 bit Hyperstream II
- DAC Chip: 2x ES9038Q2M (dual differential)
- **NEU** Diskrete symmetrische Ausgangsstufe
- **NEU** Leistungsstarker symmetrischer und diskreter Kopfhörerverstärker
- **NEU** Symmetrischer XLR-Kopfhörerausgang
- **NEU** Treibt leistungshungrige und niederohmige Kopfhörer bis zu 8 Ohm mit Leichtigkeit an
- 16-Kern XMOS und CPLD MAX II Altera Prozessoren
- Umschaltbares Advanced Reclocking
- Umschaltbares Upsampling
- Wählbare digitale Filter
- Oversampling Bypass
- Vollständige Hardware-MQA-Dekodierung für USB- und SPDIF-Eingänge
- Roon Tested
- Super Silent Power Transformator
- Diskrete Eingangsstromfilterung und DC-Blocker

#### Ein- & Ausgänge

- 1x asynchron USB: bis zu 768kHz
- USB: DSD 256 (stereo DoP), DSD512 (stereo nativ)
- 1x koaxial, 3x optisch SPDIF; 1x AES/EBU: bis zu 24bit/192kHz
- 1x I2S für bald erscheinende MF CD-Player
- 1x RCA, 1x balanced XLR Ausgänge: variabel/fix schaltbar
- Trigger In/Out

#### Features

- Kompromisslos hochwertige mechanische Konstruktion
- Front-/Seiten-/Topplatten aus stranggepresstem Aluminiumprofilen
- Frontpanel ohne Display ermöglicht hervorragende Abschirmung gegen äußere elektromagnetische Felder und zeitloses Aussehen
- Vollaluminiumtasten und Drehregler



## M8xDAC

# SPEZIFIKATIONEN

### DAC

- DAC Chip: 2x ES9038Q2M (Dual Mono) mit 8x digitalen Filtern
- Frequenzgang:  $< -0,1\text{dB}$  @ 10Hz -20kHz
- Totaler korrelierter Jitter:  $< 100$  Femtosekunden
- Linearität:  $< 0,1\text{dB}$  bis zu  $-130\text{dB}$
- Kanaltrennung:  $< -114\text{dB}$  bei 10kHz @ 0dBFS
- SNR:  $> 100\text{dB}$  „A“-wt. bei 1kHz @ 0dBFS
- THD+N:  $< 0,001\%$  bei 1kHz @ 0dBFS
- Ausgang, digitaler 0dB Level: RCA 2V RMS, XLR 4V RMS
- Ausgangsimpedanz:  $< 100$  Ohm

### Kopfhörer

- Ausgänge: 6.3mm stereo Klinke single-ended; 4-pin XLR symmetrisch
- Leistung (symmetrischer Ausgang): 3.9W / 8 Ohm; 3.2W / 32 Ohm; 400mW / 300 Ohm
- Ausgangsimpedanz:  $< 5$  Ohm
- Frequenzgang:  $< \pm 0,1\text{dB}$  bei 20Hz-20kHz
- THD:  $< 0,005\%$  bei 1kHz @ -6dBFS
- SNR:  $> 96\text{dB}$  „A“-wt. bei 1kHz @ 0dBFS

### Digitale Eingänge

- 1x USB Eingang: USB Audio Class 2 benötigt USB 2.0 oder höher am Computer
- USB PCM Sampleraten: bis zu 768kHz
- USB DSD Unterstützung: bis zu DSD256 via DoP

und nativ DSD512

- MQA Unterstützung: volle MQA Dekodierung auf Hardware
- 3x optische Eingänge: bis zu 24bit / PCM 192kHz, MQA 384kHz, DoP DSD 64
- 1x koaxialer Eingang: bis zu 24bit / PCM 192kHz, MQA 384kHz, DoP DSD 64
- 1x AES/EBU Eingang: 1x bis zu 24bit / PCM 192kHz, MQA 384kHz, DoP DSD 64
- 1x CD I2S (MCLK Ausgang 16,9344MHz)

### Analoge Ausgänge

- 1 Paar Line Level RCA fix/var @ 2V RMS bei 0dBFS
- 1 Paar Line Level XLR fix/var @ 4V RMS bei 0dBFS

### Stromversorgung

- Netzspannungen: 115/230VAC 50/60Hz (werkseitig voreingestellt); 100VAC 50/60Hz (Alternative)
- Stromverbrauch: 70 Watt max.,  $< 0,5$  W in Standby (orange LED EIN)

### Allgemeine Informationen

- Trigger In/Out
- Maße (BxHxT): 483 x 102 x 381 mm
- Gewicht: 10,6 kg netto / 14 kg in Verpackung