



## Features

- + Zweikanal-D/A-Wandler, 24 Bit / 44,1-192 kHz
- + 192 kHz bei Wiedergabe-Bandbreite von 48 kHz
- + Direktanschluss für aktive Abhörmonitore
- + Völlig unempfindlich gegen Jitter durch UltraLock™
- + 116 dB S/N @ 48kHz, A bewertet
- + THD+N = -107 dB (0.00045%) bei -3 dBFS, unabhängig von Abtastrate und Messfrequenz
- + Eingänge: AES, S/PDIF und optisch (Toslink)
- + Wahlschalter für die digitale Eingangsquelle
- + Variabler oder kalibrierter Ausgangspegel
- + Symm. XLR-Ausgänge mit niedriger Impedanz
- + Unsymmetrische Cinch-Ausgänge
- + Automatische De-Emphasis für 44.1, 48, 88.2 und 96 kHz bei gesetztem Pre-Emphasis-Bit
- + Kopfhörerverstärker mit 0,0003% THD an 60 Ohm
- + Ausgang abschaltbar für Kopfhörerbetrieb
- + Power- und Error-LED auf der Frontplatte
- + Internes Netzteil mit streuarmem Ringkern-Trafo
- + Gehäuse in halber 19"-Breite, 1 HE
- + Frontplatte aus gefrästem Aluminium
- + Rack Mount Kit für 19"-Montage verfügbar

Der DAC1 High End ist ein in den USA entwickelter und hergestellter D/A-Wandler mit 24 Bit Auflösung bei 44,1-192 kHz Samplingrate. Das Gerät ist ganz auf die Anforderungen des professionellen Anwenders zugeschnitten. Klirrarmer, exaktes Impulsverhalten und Transparenz bis in die untersten Bässe und in die höchsten Höhen sind für den DAC1 selbstverständlich.

Hören mit dem DAC1 ist eine neue und einzigartige Erfahrung. Das verzerrungsfreie Ausgangssignal klingt völlig unverfälscht - Sie bemerken Details, die bisher durch die vom Jitter verursachten Artefakte und Verzerrungen überdeckt wurden. Wenn Sie eine Aufnahme abhören, merken Sie sofort, ob Sie gut ist - oder eben nicht.

Die Werte für THD+N liegen bei erstaunlich günstigen 0,00056%, gemessen bei 0 dBFS, bei jeder Frequenz, bei jeder Abtastrate und bei beliebigem Eingangs-Jitter. Das Geheimnis heißt UltraLock™ !

Weitere Features sind die automatische Erkennung und Verarbeitung digitaler Audiosignale, sowie der Hochleistungs-Kopfhörerverstärker HPA-2 mit zwei leistungsstarken Ausgängen.

Der DAC1 hat ein eingebautes Ringkern - Netzteil für optimale Klangtreue. Der Pegelsteller auf der Frontplatte regelt den Kopfhörerpegel. Ein Umschalter auf der Geräterückseite ermöglicht auch eine Pegelung der Hauptausgänge über diesen Regler.

Alternativ können die Ausgangspegel auf der Rückseite auch mittels Spindeltrimmer kalibriert werden.

Der DAC1 ist die erste Wahl für Mastering- und Aufnahme-Studios, sowie für anspruchsvolle High-End Audiosysteme.

# DAC1 Classic

## Audio Daten

SNR - A-Weighted, (0 dBFS = +20 to +29 dBu): 116 dB  
SNR - Unweighted, (0 dBFS = +20 to +29 dBu): 114 dB  
SNR - A-Weighted/low gain, (0 dBFS = +9 to +18 dBu): 114 dB

THD+N, 1-kHz at 0 dBFS: -105 dBFS, -105 dB, 0.00056%  
THD+N, 1-kHz at -1 dBFS: -107 dBFS, -106 dB, 0.00050%  
THD+N, 1-kHz at -3 dBFS: -110 dBFS, -107 dB, 0.00045%  
THD+N, 20 - 20-kHz tone  
@ -3 dBFS: -110 dBFS, -107 dB, 0.00045%

Frequency Response at Fs=48-kHz: +/- 0.1 dB (20 to 20kHz)  
-0.02 dB at 10Hz  
-0.20 dB at 20kHz

Frequency Response at Fs=96-kHz: +/- 0.1 dB (20 to 20kHz)  
-0.02 dB at 10Hz  
-0.20 dB at 20kHz  
-0.85 dB at 40kHz  
-2.50 dB at 45kHz

Crosstalk: -100 dB at 20kHz  
-125 dB at 1kHz  
-130 dB at 20Hz

Maximum Amplitude of Jitter Induced Sidebands: < -141 dB  
(10kHz @ 0 dBFS test tone, 12.75 UI sinusoidal jitter at 1kHz)

Maximum Amplitude of Spurious Tones  
with 0 dBFS signal: < -126 dB  
Maximum Amplitude of Idle Tones: < -128 dB  
Maximum Amplitude of AC line related  
Hum & Noise: < -126 dB

Interchannel Differential Phase (Stereo Pair):  $\pm 0.5^\circ$  at 20kHz  
Interchannel Differential Phase (DAC1s):  $\pm 0.5^\circ$  at 20kHz

Maximum Lock Time - after Fs change: 100 ms

Soft Mute Ramp Up/Down Time: 10 ms  
Mute on Receive Error: Yes  
Mute on Lock Error: Yes  
Mute on Idle Channel: No

50/15 uS De-Emphasis Enable: Automatic  
(in Consumer Mode)

De-Emphasis Method: Digital IIR  
De-Emphasis Supported at: Fs = 32, 44.1,  
48, and 96kHz

Delay from digital input to analog output:

2.72 ms at 28kHz  
2.51 ms at 32kHz  
2.10 ms at 44.1kHz  
2.01 ms at 48kHz  
1.55 ms at 88.2kHz  
1.51 ms at 96kHz  
1.45 ms at 108kHz

## Power

Input Operating Voltage Range - VAC RMS  
115 V setting - 90 V min, 140 V max, 50-60Hz  
230 V setting - 175 V min, 285 V max, 50-60Hz  
Stromverbrauch: 8 Watt typisch, 16 Watt Maximum

## Maße:

1/2 Rack Wide, 1 RU High  
237 mm Tiefe  
249 mm Breite  
44.5 mm Höhe

## Gewicht:

DAC1 : 1.5 kg  
DAC1 incl. Zubehör und Verpackung: 3.0 kg

