



# DAC BOX DS2 ULTRA

**DSD**  
Direct Stream Digital



**High End Digital/Analog-Wandler mit DSD & USB 2.0**

UVP 649 € (inkl. MwSt)

inkl. Holz-Seitenteile UVP 699 € (inkl. MwSt)

**Farboptionen:**



**Echtholz Seitenteile:**



- Topklasse AK4490 D/A Chip (32-bit PCM 768kHz / DSD256)
- 6 Eingänge: 1x USB, 3x optisch (TOSlink®), 2x coax (S/PDIF)
- Bis zu 24bit/192kHz bei optischen & koaxialen Eingängen
- 5 wählbare Digitalfilter-Charakteristiken
- 3 wählbare Klangmodi
- High End Oszillator für optimalen Phasengang und Rauschverhalten
- RCA Hochpegelausgang auf Transistorbasis
- Ultra linear & ultra rauscharm
- Separate Netzteile für jede Stufe mit überlegener Filtertechnologie
- Upgradefähig mit optionalem Linearnetzteil Power Box DS2 Sources
- Vollmetallgehäuse in Silber oder Schwarz
- Optional mit Holzseiten (Rosenholz, Walnuss, Eukalyptus)

**D/A-Wandler:** AK4490 32-bit PCM 768kHz / DSD256  
**Samplingraten-Wandler:** AK4137EQ Upsampling auf 768kHz  
**Samplingraten:** 32/44,1/48/88,2/96/176,2/192/352,8/384 /768 kHz  
**DSD-Unterstützung:** DSD64, DSD128 und DSD256  
**Filtercharakteristiken:** 5 verschiedene auf Front wählbar  
**6 digitale Eingänge:** 2x coax (S/PDIF), 3x optisch (TOSlink®), USB B  
**Übertragungsbereich:** 20Hz - 50kHz (+0/-1dB)  
**Analogausgang:** RCA/Cinch  
**Ausgangsspannung:** 2,2 Veff (schaltbar +6dB ergibt 4,4 Veff)  
**THD:** 0,00085% (Transistorausgang)  
**Übersprechen:** -117dB (10kHz@0dB)  
**Rauschabstand:** 113dB (20 - 20.000 kHz)  
**Digitalausgang:** optisch (TOSlink®)  
**Leistungsaufnahme:** <1 Watt Standby, 600mA max  
**Steckernetzteil:** 18V/1000mA DC (enthalten)  
**Abmessungen B x H x T:** 206 x 72 x 200 (220mm mit Buchsen)  
**Gewicht:** 1010g ohne Netzteil

## DAC Box DS2 ultra - ein State-of-the-art Wandler!

Die extrem fortschrittliche DAC Box DS2 ultra ist ein universeller und daher sehr flexibler D/A-Wandler auf allerhöchstem Niveau. Er bietet volle DSD256 Unterstützung mit Upsampling aller Eingangssignale auf 768kHz von USB, koaxialen und optischen Eingängen. Daher ist eine ultimativ hochauflösende Musikwiedergabe mit überreich aufgefächerter Klangbühne sowie Basspräzision mit niedrigster Verzerrung möglich. Wegen seiner in dieser Klasse überlegenen Wiedergabequalität ist die DAC Box DS2 ultra ein echtes Schnäppchen!

## DAC Chip:

Der Asahi Kasei AK4490 verkörpert eine neue Generation von Premium 32bit / 768kHz Stereo D/A-Wandlerbausteinen, der die neu entwickelte VELVET SOUND™ Technologie nutzt, um überragend hochauflösende Klangwiedergabe zu erreichen. Eine reichhaltige Klangfelddarstellung mit kleinstmöglichen Bassverzerrungen können realisiert werden. 5 digitale Filter und 3-Sound-Modi sind wählbar. Der AK4490 DAC nutzt Kondensator-Filter, die bis zu einem Frequenzbereich von 200kHz überragend wenig Rauschen generieren.



Silber mit Rosenholz Holzseitenteilen



Silber mit Walnuss Holzseitenteilen



Silber mit Eukalyptus Holzseitenteilen



Schwarz mit Rosenholz Holzseitenteilen



Schwarz mit Walnuss Holzseitenteilen



Schwarz mit Eukalyptus Holzseitenteilen

## DSD Fähigkeit

Engagierte Musikliebhaber werden die volle DSD Fähigkeit bis zu DSD256 (über PCM) lieben. Der USB-Eingang ermöglicht die Konvertierung von high-res Audiodaten bis zu 32-Bit und 768kHz, alle anderen Eingänge sind vollständig für 24/192 kHz HD Musikdaten in asynchronem Modus geeignet. Bis zu 768kHz PCM und DSD in 11.2MHz werden für Premium-Wiedergabe unterstützt. Als Besonderheit ist unser DAC in der Lage einen „DSD Direct Path“ zu nutzen, wodurch das Signal den  $\Delta\Sigma$ -Modulator umgeht und das ursprüngliche Audiosignal der DSD-Quelle reproduziert wird.

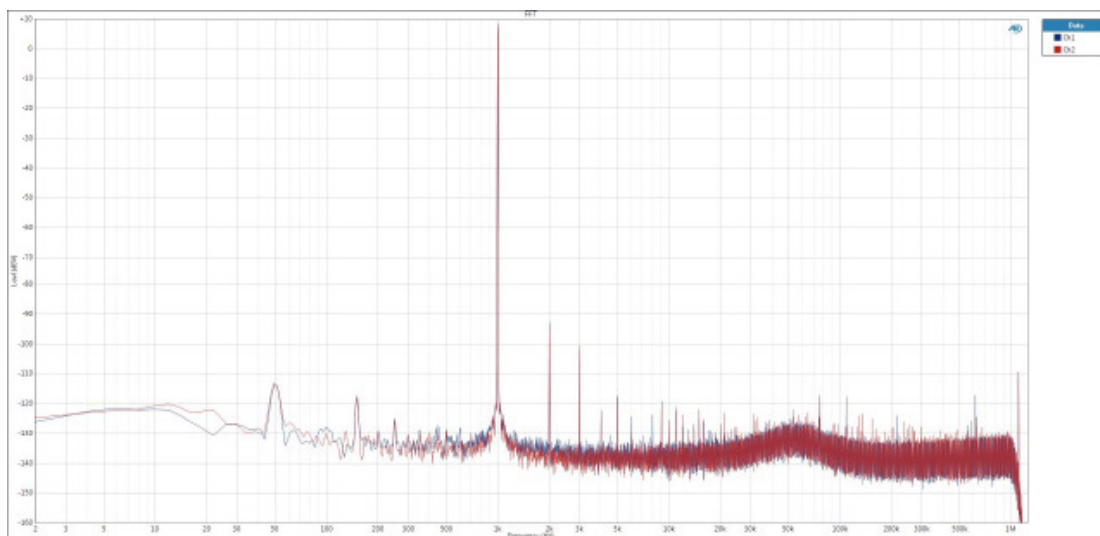
## Asynchroner USB-Eingang, basierend auf XMOS Technologie

XMOS ermöglicht die Übertragung von Daten im asynchronen Weg bis zu 32 Bit und 768kHz. Windows-basierte Computer benötigen für höhere Auflösung über 24/96 einen geeigneten Treiber, der im Lieferumfang der DAC Box DS2 ultra ist. Für Mac oder Linux-Computern ist dies nicht erforderlich. USB-Audio-2.0-Anschlüsse bieten hochwertige digitale Audio-Konnektivität für normale Anwender und Profis. und Pro-Audio-Anwendungen. Kompatibel mit USB 2.0 High Speed und Audio Class 2.0 Geräteklasse.

## Upsampling auf 768kHz

Der AK4137EQ ist das neue Premium-Flaggschiff unter den 32-Bit SRC (Sampling Rate Converter), basierend auf der AKM VELVET SOUND Architektur, die noch nie in Produkten dieser Preisklasse verwendet wurde. Hauptgrund: Der D/A-Wandler benötigt einen Tiefpassfilter, um die vom Oszillator erzeugte Trägerfrequenz aus dem Signal zu filtern. Wenn die Trägerfrequenz 44,1 kHz ist, setzt der notwendige Tiefpassfilter

bei 22kHz ein und dieser wirkt sich klangschädlich im hörbaren Frequenzbereich bei etwa 10 kHz aus. So verringern sich die Amplitude und Phasenverschiebungen beeinflussen Raumeindruck und verfärben das Klangbild. Der Einsatz von 768kHz Abtastfrequenz ermöglicht es Tiefpassfilter zu verwenden, die bei viel höheren Frequenzen wirken und die Auswirkungen treten erst ab 200kHz auf, also weit oberhalb des hörbaren Frequenzspektrums.



## Technische Headlines

4-lagige Trägerplatine: Erstmals in der Firmengeschichte verwendet Pro-Ject Audio Systems eine 4-lagige Printplatte um die kürzest mögliche und symmetrische Signalwege für die entscheidend Baugruppen sicherzustellen. Output stage: Der Transistor-bestückte Class A Schaltkreis bietet schier endlose Detailtreue und

Dynamik. Die gesamte Schaltung zeichnet sich durch geringstes Rauschen und ultra-lineare Auslegung aus. Die sehr kleine Ausgangsimpedanz vermeidet negative Wechselwirkungen mit Kabeln und Verstärkerstufen. Das Gehäuse: Um Einstreuungen und mechanische Auswirkungen zu vermeiden, ist das Gehäuse der DAC Box DS2 ultra aus massivem Aluminium / Stahl gefertigt. Das interne Chassis besteht aus Stahl.

