

## Topping D90SE Srebrny Przetwornik DAC Salon Poznań Wrocław



Cena: 4 490 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 1 rok

Dostępne kolory: Srebrny, Czarny

### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

### OPIS PRODUKTU

## Przetwornik cyfrowo/analogowy DAC Topping D90SE

W pełni zbalansowany DAC ES9038Pro 32bit 768kHz DSD512.

#### Główne Cechy:

- MQA DAC: D90se to nowy dekodery D90 z lepszą wydajnością i szerszym wsparciem dla MQA. OPT, COAX, USB i AES mogą obsługiwać renderowanie i dekodowanie MQA.
- Transmisja Bluetooth 5.0 LDAC: D90SE posiada certyfikat Hi-Res Audio Wireless i LDAC. Wykorzystuje chipset CSR8675 do obsługi protokołu LDAC/AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD. Aby uzyskać jeszcze lepszą jakość dźwięku z Bluetooth, rezygnujemy z wbudowanego przetwornika cyfrowo-analogowego CSR8675 i podłączamy jego sygnał cyfrowy do ES9038PRO w celu dekodowania.
- Wyjście do wyboru: D90SE ma zbalansowane wyjście XLR i wyjście RCA typu single-ended. Możesz wybrać wyjście „Tylko XLR”, „Tylko RCA” lub „XLR + RCA” dla różnych zastosowań.
- Plug and play: D90SE ma szeroki zakres kompatybilności, Windows 10, MAC, Linux, IOS, Android może być plug and play. Tylko dla aplikacji Windows ASIO, musisz zainstalować sterownik i skonfigurować go.
- A90 będzie najlepszym wzmacniaczem słuchawkowym dla D90SE: w pełni zbalansowany moduł NFCA, bardzo niski poziom szumów 0,2uV. 0.00006% bardzo niska impedancja wyjściowa THD + N0.1 ohm, szerokie ustawienie wzmocnienia wysokie napięcie wyjściowe, prawie odpowiednie do napędzania wszystkich rodzajów słuchawek.

#### ES9038Pro DAC

D90SE jest wyposażony w układ DAC ESS Sabre ES9038Pro, wykorzystujący 32-bitową architekturę HyperStream, aby osiągnąć niezwykle wysoki poziom wydajności dla niewiarygodnie dokładnego i przejrzystego odtwarzania dźwięku.

D90SE wykonuje niezależną konwersję I/V (prąd/napięcie) dla 8 kanałów ES9038Pro, a następnie łączy je równolegle. Ta technika pozwala na coraz większy poziom wydajności.

#### Wsparcie MQA

D90SE obsługuje format MQA (Master Quality Authenticated) na wejściu USB, ale także na wejściach koncentrycznych, optycznych i AES. Ten format pozwala cieszyć się jakością jak najbardziej zbliżoną do oryginalnego nagrania Twojej muzyki.

## Bluetooth 5.0

Wyposażony w układ Qualcomm CSR8675, D90SE oferuje odbiór Bluetooth 5.0, wygodny do zdalnego przesyłania muzyki bezpośrednio ze smartfona. Ponadto układ ten obsługuje kodeki aptX, aptX HD, aptX LL i LDAC, co pozwala na uzyskanie wysokiej jakości dźwięku w trybie bezprzewodowym.

## XMOS XU216

Wejście USB w D90SE wykorzystuje 16-rdzeniowy układ XMOS XU2013 drugiej generacji. Ten układ obsługuje wysokie częstotliwości próbkowania, do 32bit 768kHz PCM i DSD512, a także MQA. Ten układ jest powiązany z niestandardowym sterownikiem Thesycon.

## Pełna łączność

D90SE korzysta z pełnego zakresu połączeń, aby dostosować się do wszystkich systemów. Znajdziemy w nim AES, USB-B, optyczne, koncentryczne, I2S LVDS przez HDMI oraz łączność Bluetooth 5.0. Dla swoich wyjść D90SE oferuje single-ended RCA i zbalansowane XLR.

## Przełączane wyjście

D90SE oferuje system wyboru wyjścia. Strumień audio może być kierowany do wyjścia XLR, wyjścia RCA lub obu. Co więcej, pozwala również na wybór poziomu wyjściowego. Tak więc wyjście XLR może pracować w 4V lub 5V, a wyjście RCA w 2V lub 2,5V.

## Funkcja przedwzmacniacza

Oprócz trybu DAC ze stałym poziomem wyjściowym, D90SE oferuje tryb DAC + przedwzmacniacz. W tym trybie możesz kontrolować poziom głośności. Dzięki temu D90SE można bezpośrednio skojarzyć z końcówką mocy lub aktywnymi kolumnami.

## CPLD Alter Max II

Topping D90SE wykorzystuje CPLD Altera Max II do przetwarzania sygnału zegara, a tym samym optymalizacji jakości sygnałów cyfrowych, znacznie zmniejszając jitter.

---

## Dane techniczne:

Typ produktu:

DAC

Wejścia:

1x USB-B

1x AES

1x Coaxial

1x Optical Toslink

1x I2S LVDS via HDMI

Bluetooth 5.0

Wyjścia:

1x Stereo RCA

1x Stereo XLR

DAC Chip: ESS ES9038Pro

USB interface: XMOS XU216

Wspierane kodeki bluetooth: SBC, AAC, aptX, aptX LL, aptX HD, LDAC

Wspierane formaty:

PCM up to 32bit 768kHz

DSD up to DSD512

RCA Line out measurements @ USB, 96kHz

THD+N @ A-Weighting < 0.00007% @ 1kHz

THD @ No-Weighting, 90kBw < 0.0008% @ 20Hz-20kHz

SNR @ A-Weighting 127dB @ 1kHz

Dynamic range @ A-Weighting 127dB @ 1kHz

Frequency response 20Hz-20kHz (±0.1dB): 20Hz-40kHz (±0.3dB)

Output level 2.1Vrms @ 0dBFS (Mode 4V): 2.6Vrms @ 0dBFS (Mode 5V)

Noise @ A-Weighting < 1.3µVrms: Crosstalk -124dB @ 1kHz

Channel balance: 0.3dB  
Output impedance: 100Ω  
XLR Line out measurements @ USB, 96kHz  
THD+N @ A-Weighting < 0.00005% @ 1kHz  
THD @ No-Weighting, 90kBw < 0.0003% @ 20Hz-20kHz  
SNR @ A-Weighting: 134dB @ 1kHz  
Dynamic range @ A-Weighting: 134dB @ 1kHz  
Frequency response:  
20Hz-20kHz (±0.1dB)  
20Hz-40kHz (±0.3dB)  
Output level:  
4.2Vrms @ 0dBFS (Mode 4V)  
5.2Vrms @ 0dBFS (Mode 5V)  
Noise @ A-Weighting: < 1.1µVrms  
Crosstalk: -139dB @ 1kHz  
Channel balance 0.3dB  
Output impedance 100Ω  
Ogólne:  
Materiał: Aluminium  
Wymiary: 22.2 x 16.0 x 4.5cm