



Certyfikat
Roon Tested



ESS SABRE ES9028PRO
(32-bit) cyfrowo-
analogowy klasy



Bluetooth z aptX™ HD
oraz AAC



W pełni zrównoważone
wyjścia różnicowe XLR



Wyposażony w
pilota zdalnego
sterowania

Rotel DX-3 to najwyższej klasy towarzysz audio, który łączy wyrafinowanie przetwornika ESS Sabre z wbudowanym wzmacniaczem słuchawkowym, zamkniętym w eleganckiej, kompaktowej obudowie. Urządzenie oferuje precyzyjne odwzorowanie dźwięku i wysoką wydajność, obsługując szeroką gamę zarówno nowoczesnych, jak i starszych źródeł sygnału, w tym PC-USB (32-bit/384kHz) z obsługą DSD 4X, wejścia koaksjalne i optyczne (24-bit/192kHz), bezprzewodowy Bluetooth aptX™ HD oraz analogowe złącze RCA.

Sercem DX-3 jest 8-kanałowy przetwornik Sabre ES9028PRO, który zapewnia dokładną konwersję cyfrowo-analogową, dostarczając muzykę z najwyższą rozdzielczością i imponującą przestrzenią. Wewnętrzny wzmacniacz słuchawkowy jest zasilany przez niestandardowy, osłonięty transformator toroidalny, produkowany we własnym zakresie, z wysokoprądowymi układami sterującymi, co pozwala na uzyskanie dynamiki przy ultra-niskim poziomie zniekształceń wynoszącym poniżej 0,004%.

Regulowane poziomy wzmocnienia (wysoki, średni i niski) umożliwiają obsługę zarówno słuchawek o niskiej, jak i wysokiej impedancji. Na froncie urządzenia znajdują się

wygodne złącza słuchawkowe: zbalansowane 4,4 mm i niezbalansowane 6,35 mm. Regulacja głośności odbywa się za pomocą audiofilskiego kontrolera analogowego NJW1195A, oferującego precyzyjne kroki co 0,5 dB.

DX-3 może również pracować jako samodzielny przetwornik DAC lub w pełni funkcjonalny przedwzmacniacz dzięki wyjściom XLR zbalansowanym i RCA. To zwiększa elastyczność instalacji, pozwalając na bezpośrednie sterowanie zewnętrznymi wzmacniaczami, głośnikami aktywnymi lub podłączenie do istniejącego systemu audio.

Kolorowy wyświetlacz na przednim panelu dostarcza wszystkich niezbędnych informacji i ułatwia konfigurację bogatych opcji ustawień. Dołączony pilot zdalnego sterowania z aluminium pozwala na wygodną obsługę wszystkich funkcji w czasie rzeczywistym i w trakcie konfiguracji.

Niezależnie od tego, czy DX-3 jest używany jako wysokowydajny wzmacniacz słuchawkowy, rozbudowany przedwzmacniacz, czy zaawansowany DAC, redefiniuje on przestrzeń osobistego audio dzięki osiągom i funkcjom opakowanym w doskonały design – idealny dla wymagających audiofilów.



SPECYFIKACJA

Sekcja słuchawkowy

Moc Wyjściowa (THD+N < 1%)

Niezbilansowane (6,35 mm)	765 mW (16 Ω) 383 mW (32 Ω) 41 mW (300 Ω)
Zbilansowane (4,4 mm)	2,8 W (16 Ω) 1,4 W (32 Ω) 150 mW (300 Ω)

Całkowite Zniekształcenia Harmoniczne (32 Ω, 1k Hz)

Niezbilansowane	< 0,008% @ Wyjściowa = 70 mW
Zbilansowane	< 0,004% @ Wyjściowa = 270 mW

Zniekształcenia nietermodulacyjne (60 Hz : 7k Hz, 4:1)

Niezbilansowane	< 0,01%
Zbilansowane	< 0,006%

Pasma Przenoszenia

20 Hz - 20k Hz, (+0 dB, -0,2 dB)

Impedancja wyjściowa

Niezbilansowane	< 0,3 Ω
Zbilansowane	< 0,6 Ω

Współczynnik Sygnał/Szum (IHF "A" ważony)

Niezbilansowane	> 100 dB
Zbilansowane	> 110 dB

Zysk

	0 dB @ G = H
	-6 dB @ G = M
	-12 dB @ G = L

Zalecana impedancja słuchawek

16 Ω - 300 Ω

Sekcja analogowego

Całkowite Zniekształcenia Harmoniczne (20 Hz - 20k Hz)

Niezbilansowane (RCA)	< 0,006%
Zbilansowane (XLR)	< 0,003%

Zniekształcenia nietermodulacyjne (60 Hz : 7k Hz, 4:1)

	< 0,001%
--	----------

Pasma Przenoszenia

20 Hz - 20k Hz (+0 dB, -0,4 dB)

Współczynnik Sygnał/Szum (IHF "A" ważony)

> 107 dB

Wyjściowa sygnału liniowego / impedancja

Niezbilansowane (RCA)	1 V / 100 Ω
Zbilansowane (XLR)	2 V / 200 Ω

Czułość wejściowa/impedancja

1,2 V / 10k Ω

Przebieżenie wejściowe

5 V

Separacja kanałów

> 86 dB @ 10k Hz

Sekcja cyfrowa

Całkowite Zniekształcenia Harmoniczne (20 Hz - 20k Hz)

Niezbilansowane (RCA)	< 0,005%
Zbilansowane (XLR)	< 0,003%

Wyjściowa sygnału liniowego

Niezbilansowane (RCA)	1,6 V
Zbilansowane (XLR)	3,5 V

Pasma Przenoszenia

10 Hz - 20k Hz (+0 dB, -0,5 dB)

Współczynnik Sygnał/Szum (IHF "A" ważony)

> 112 dB

Czułość wejściowa/impedancja

0 dBFS / 75 Ω

DAC

ESS ES9028PRO DAC (32-bit/768k Hz)

Cyfrowe sygnały wejściowe koncentryczne/optyczne

SPDIF LPCM (do 24-bit / 192k Hz)

PC-USB

USB Audio Class 2.0 (do 32-bit / 384k Hz)*
*Niezbędna instalacja sterownika

Obsługa DSD (do 11,2 MHz) i DoP (do 5,6M Hz)

Obsługa Roon Tested

Ogólne

Wymagania dotyczące zasilania

USA	120 V, 60 Hz
Europa	230 V, 50 Hz

Pobór mocy

30 W

Pobór mocy w trybie czuwania

< 0,5 W

BTU

100 BTU/h

Wymiary (Szer, x Wys, x Gł)

215 x 76 x 247 mm
8 1/2" x 3" x 9 3/4"

Wysokość panelu przedniego

70 mm / 2 3/4"

Waga Netto

3,2 kg, 7,1 lbs,

Kolor wykończenia

Srebrny i Czarny