Amplificador de fones de ouvido



TESTED



Certificação Roon Tested Conversor DAC ESS categoria Premium de 32 bits



Bluetooth com $aptX^{TM} HD e AAC$



Saídas diferenciais XLR totalmente balanceadas



Inclui controle remoto

O Rotel DX-3 é o companheiro de áudio definitivo, combinando a sofisticação de um DAC ESS Sabre com um amplificador de fones de ouvido integrado, tudo em um chassi elegante e compacto. O áudio é reproduzido com precisão e alto desempenho, suportando uma variedade de entradas de fontes modernas e clássicas, incluindo PC-USB (32 bits/384 kHz) com suporte DSD 4X, coaxial e óptico (24 bits/192 kHz), Bluetooth AptXTM HD wireless e uma conexão analógica RCA.

Em seu núcleo, o DX-3 utiliza um DAC Sabre ES9028PRO de 8 canais, garantindo conversão digital para analógico excepcional, reproduzindo música com máxima resolução em um palco sonoro envolvente. O amplificador de fone de ouvido interno é alimentado por um transformador toroidal blindado personalizado fabricado pela Rotel com drivers de alta corrente para fornecer dinâmica com uma distorção ultrabaixa de <0,004%.

Níveis variáveis de ganho de fone de ouvido selecionáveis pelo usuário: Alto, Médio e Baixo, garantem suporte para fones de ouvido de baixa e alta impedância por meio de conectores de fone de ouvido de 4,4 mm e 6,35 mm no painel frontal. A atenuação do volume é controlada por um controlador analógico NJW1195A de nível audiófilo, fornecendo níveis de atenuação com precisão de 0,5 dB.

O DX-3 também funciona como um DAC autônomo e um pré-amplificador totalmente funcional por meio de saídas XLR balanceadas e RCA. Isso estende a flexibilidade da instalação para acionar diretamente amplificadores externos, alto-falantes amplificados ou alimentar um sistema de áudio existente.

Um visor colorido no painel frontal fornece todo o feedback ao usuário e simplifica uma grande variedade de opções de configuração com facilidade. O controle remoto extrudado em alumínio, incluso, coloca o poder do DX-3 em suas mãos, fornecendo acesso a todas as funções de tempo de execução e configuração.

Seja usado como um amplificador de fone de ouvido de alto desempenho, um pré-amplificador repleto de recursos ou um DAC de alto desempenho, o DX-3 redefine o espaço de áudio pessoal com desempenho, recursos e valor, primorosamente embalados. ideal para audiófilos exigentes.





Amplificador de fones de ouvido



				~	
CC	PEC		\sim	\cap	EC
	P = C	al El	LA	\sim	EG

Fones de ouvido

Potência da saída (THD+N < 1%)

Desequilibrado (6,35 mm) 765 mW (16 Ω) 383 mW (32 Ω)

383 mW (32 Ω) 41 mW (300 Ω)

Equilibrado (4,4 mm) 2,8 W (16 Ω) 1,4 W (32 Ω) 150 mW (300 Ω)

Distorção harmônica total (32 Ω , 1k Hz)

Desequilibrado < 0,008% @ Saída = 70 mW

Equilibrado < 0,004% @ Saída = 270 mW

Distorção de intermodulação (60 Hz : 7k Hz, 4:1)

Desequilibrado < 0,01% Equilibrado < 0,006%

Resposta de frequência 20 Hz - 20k Hz, (+0 dB, -0,2 dB)

Impedância de saída

 $\begin{array}{ll} \mbox{Desequilibrado} & <0.3~\Omega \\ \mbox{Equilibrado} & <0.6~\Omega \end{array}$

Relação S/N (IHF "A" ponderada)

Desequilibrado > 100 dB Equilibrado > 110 dB enho 0 dB @ G = H -6 dB @ G = M -12 dB @ G = L

Impedância recomendada dos Auscultadores $16 \Omega - 300 \Omega$

Seção Analógicos

Distorção harmônica total (20 Hz- 20k Hz)

Desequilibrado (RCA) < 0,006% Equilibrado (XLR) < 0,003% Distorção de intermodulação < 0,001%

Resposta de frequência 20 Hz – 20k Hz (+0 dB, -0,4 dB)

Relação S/N (IHF "A" ponderada) > 107 dB

Nível / Impedância de saída

Desequilibrado (RCA) $1 V/100 \Omega$ Equilibrado (XLR) $2 V/200 \Omega$

Sensibilidade/Impedância de entrada 1,2 V/10k Ω Sobrecarga de Entrada 5 V

Separação de Canais > 86 dB @ 10k Hz

Seção Digital

Distorção harmônica total (20 Hz- 20k Hz)

Desequilibrado (RCA) < 0,005% Equilibrado (XLR) < 0,003%

Nível de Saída

Desequilibrado (RCA) 1,6 V Equilibrado (XLR) 3,5 V

Resposta de frequência 10 Hz – 20k Hz (+0 dB, -0,5 dB)

 Relação S/N (IHF "A" ponderada)
 > 112 dB

 Sensibilidade/Impedância de entrada
 0 dBFS / 75 Ω

 Conversor digital para analógico
 ESS ES9028PRO DAC (768 kHz 32bit)

Sinais Digitais SPDIF LPCM (até 24-bit / 192k Hz)

PC-USB USB Audio Class 2.0 (até 32-bit, / 384k Hz)* *Instalação do driver necessária

Suporte DSD (até 11,2 MHz) e DoP (até 5,6M Hz) Suporte Roon Tested

Geral

Requerimentos Poderosos

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

 Consumo de Energia
 30 W

 Consumo de Energia Em Espera
 < 0,5 W</td>

 BTU
 100 BTU/h

Dimensões (L × A × P) 215 x 73 x 247 mm 8 1/2" x 2 3/4" x 9 3/4"

 $\begin{tabular}{lll} Altura do painel frontal & 70 mm / 2 3/4" \\ Peso líquido & 3,2 kg, 7,1 lbs, \\ Cor & Preto e Prata \\ \end{tabular}$