



roon  
TESTED

Certifié  
Roon Tested



Convertisseur analogique/  
numérique ESS SABRE  
ES9028PRO (32-bit)



Bluetooth aptX™  
HD et AAC sans fil



Sorties XLR différentielles  
entièrement équilibrées



Télécommande  
incluse

Le Rotel DX-3 est le compagnon audio ultime, combinant la sophistication d'un DAC ESS Sabre avec un amplificateur de casque intégré, le tout dans un châssis élégant et compact. Le son est restitué avec précision et performance, prenant en charge un ensemble d'entrées sources modernes et traditionnelles, notamment PC-USB (32 bits/384 kHz) avec prise en charge DSD 4X, coaxiale et optique (24 bits/192 kHz), Bluetooth HD aptX™ sans fil et une connexion analogique RCA.

Au cœur du DX-3 se trouve un DAC Sabre ES9028PRO à 8 canaux, garantissant une conversion numérique-analogique exceptionnelle, restituant la musique avec une résolution ultime maximisée au cœur d'une scène sonore immersive. L'amplificateur de casque est alimenté par un transformateur toroïdal blindé fabriqué sur mesure en interne avec une conception à courant élevé pour offrir une dynamique avec une distorsion ultra-faible de < 0,004 %.

Les niveaux de gain de casque variables sélectionnables par l'utilisateur (élevé, moyen et faible) assurent la prise en charge des casques à impédance faible et élevée grâce à des connecteurs de casque symétriques de 4,4

mm et asymétriques de 6,35 mm sur le panneau avant. La gestion du volume est contrôlée par un contrôleur analogique NJW1195A de qualité audiophile offrant des pas incrémentaux aussi précis que 0,5 dB.

Le DX-3 fonctionne également comme un DAC autonome et un préamplificateur entièrement fonctionnel via des sorties symétriques XLR et RCA. Cela étend la versatilité d'installation pour piloter directement des amplificateurs externes, des haut-parleurs amplifiés ou compléter un système audio existant.

Un écran couleur sur la face avant fournit tous les paramètres d'utilisation et propose de nombreuses options de configuration en toute simplicité. La télécommande en aluminium extrudé incluse met la puissance du DX-3 entre vos mains, offrant un accès à toutes les fonctions d'exécution et de configuration.

Qu'il soit utilisé comme amplificateur de casque hautes performances, préamplificateur riche en fonctionnalités ou DAC hautes performances, le DX-3 redéfinit l'espace audio personnel avec des performances, des fonctionnalités et un rapport qualité /prix unique, idéal pour les audiophiles exigeants.



SPÉCIFICATIONS

Section Sortie Casque

Puissance de sortie (THD+N < 1%)

Asymétrique (6.35 mm)	765 mW (16 Ω) 383 mW (32 Ω) 41 mW (300 Ω)
Symétrique (4.4 mm)	2.8 W (16 Ω) 1.4 W (32 Ω) 150 mW (300 Ω)

Distorsion harmonique totale (32 Ω, 1k Hz)

Asymétrique	< 0.008% @ Sortie = 70 mW
Symétrique	< 0.004% @ Sortie = 270 mW

Distorsion d'intermodulation (60 Hz : 7k Hz, 4:1)

Asymétrique	< 0.01%
Symétrique	< 0.006%

Réponse en fréquence

20 Hz - 20k Hz, (+0 dB, -0.2 dB)

Sortie impédance

Asymétrique	< 0.3 Ω
Symétrique	< 0.6 Ω

Rapport de signal/bruit (Pondéré IHF « A »)

Asymétrique	> 100 dB
Symétrique	> 110 dB

Gain

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

Impédance casque recommandée

16 Ω - 300 Ω

Section Analogique

Distorsion harmonique totale (20 Hz-20k Hz)

Asymétrique (RCA)	< 0.006%
Symétrique (XLR)	< 0.003%

Distorsion d'intermodulation

(60 Hz : 7k Hz, 4:1) < 0.001%

Réponse en fréquence

20 Hz - 20k Hz (+0 dB, -0.4 dB)

Rapport de signal/bruit (Pondéré IHF « A »)

> 107 dB

Niveau de sortie de ligne / impédance

Asymétrique (RCA)	1 V / 100 Ω
Symétrique (XLR)	2 V / 200 Ω

Sensibilité / impédance d'entrée

1.2 V / 10k Ω

Seuil de surcharge à l'entrée

5 V

Séparation des canaux

> 86 dB @ 10k Hz

Section Numérique

Distorsion harmonique totale (20 Hz-20k Hz)

Asymétrique (RCA)	< 0.005%
Symétrique (XLR)	< 0.003%

Niveau de sortie de ligne

Asymétrique (RCA)	1.6 V
Symétrique (XLR)	3.5 V

Réponse en fréquence

10 Hz - 20k Hz (+0 dB, -0.5 dB)

Rapport de signal/bruit (Pondéré IHF « A »)

> 112 dB

Sensibilité / impédance d'entrée

0 dBFS / 75 Ω

Convertisseur Numérique / Analogique

ESS ES9028PRO DAC (32bit / 768 kHz)

Entrées Numériques

SPDIF LPCM (jusqu'à 24-bit / 192k Hz)

PC-USB

USB Audio Class 2.0 (jusqu'à 32-bit / 384k Hz)\*  
\*Installation d'un programme (driver) nécessaire  
DSD (jusqu'à 11.2 MHz) et DoP (jusqu'à 5.6M Hz) supporté  
Roan Tested supporté

Généralités

Alimentation électrique

Etats-Unis	120 V, 60 Hz
Europe	230 V, 50 Hz

Consommation

30 W

Consommation en veille

< 0.5 W

BTU

100 BTU/h

Dimensions (L, H, P)

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

Hauteur du panneau avant

70 mm / 2 3/4"

Poids (net)

3.2 kg, 7.1 lbs.

Couleur de l'apparence

Noir et argent

Being Roan Tested means that Rotel and Roan have collaborated to ensure you have the best experience using Roan software and the Rotel equipment together, so you can just enjoy the music.

Toutes les spécifications sont garanties exactes au moment de l'impression. Rotel se réserve le droit de les modifier sans préavis.