

LUXMAN lancera le D-03R, nouveau lecteur CD et audio numérique intégré pour 2025

## LECTEUR CD D-03R

| Modèle                     | Code JAN       | Finition        | Date de lancement |
|----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| LECTEUR DE CD et DAC D-03R | 495813601060-7 | Aluminium sablé | Rentrée 2025      |



### Aperçu

Le D-03R est le successeur du D-03X, un lecteur multimédia numérique sorti en 2020 qui a été bien accueilli pour sa capacité à traiter des sources audio haute résolution ainsi que des CD.

Pour une lecture optimale du format CD, qui est un élément essentiel des supports musicaux depuis plus de 40 ans, le D-03R est doté de la disposition mécanique traditionnelle du côté gauche de LUXMAN, garantissant un flux de signal idéal. Une structure de châssis robuste minimise les vibrations, favorisant une lecture précise du disque.

Au cœur de son système de lecture numérique, le D-03R est le premier à adopter les puces DAC BD34352EKV de ROHM dans une configuration double mono. Ce lecteur offre également une large gamme d'entrées numériques, permettant des connexions à un PC ou à un transport réseau tel que le NT-07. Les processeurs DAC prennent en charge des débits de données allant jusqu'à 384 kHz/32 bits pour les signaux PCM et 22,5 MHz pour les signaux DSD via l'entrée USB, et jusqu'à 192 kHz/24 bits pour les données PCM via l'entrée COAX/OPT, offrant ainsi un environnement de conversion numérique-analogique puissant.

Notre circuit analogique utilise une conversion courant tension entièrement symétrique gérant les sorties différentielles des puces DAC. L'unité dispose également d'un bloc amplificateur de sortie finement réglé, amélioré avec les composants personnalisés de LUXMAN, offrant une sortie à même d'alimenter avec autorité les composants en aval. Cela se reflète dans l'excellente qualité sonore héritée des modèles haut de gamme D-10X et D-07X.

Pour assurer une alimentation en tension stable à chaque élément du circuit, le D-03R intègre un système d'alimentation hautement stable avec une régulation de puissance de circuit indépendante et des condensateurs de filtrage de grande capacité dédiés à chacun des systèmes mécaniques, numériques et analogiques.

Le design extérieur associe des commandes intuitives à un nouvel écran OLED de grande taille pour une excellente visibilité. Le panneau avant présente un panneau avant élégant à bords carrés dans une élégante finition Blasted White, créant une esthétique simple mais élégante qui met en valeur n'importe quel espace d'écoute.

Le D-03R est un lecteur multimédia numérique de pointe qui a été conçu pour mettre en valeur les collections de CD de nos auditeurs avec une qualité sonore suprême, tout en prenant en charge les entrées de sources audio haute résolution, y compris les derniers services de streaming.

Les spécifications et l'apparence sont susceptibles d'être modifiées avant le lancement de ce produit.



\*Ceci est une vue du modèle japonais



## Caractéristiques

### Mécanisme d'entraînement

- Équipé d'un bloc laser dédié et optimisé pour la lecture de CD, garantissant un fonctionnement réactif en tant que pièce d'ingénierie simple et durable.
- Dispose d'une disposition mécanique asymétrique côté gauche, positionnant le mécanisme d'entraînement, les circuits numériques et analogiques dans des emplacements optimaux pour permettre un flux de signal optimal, le contrôle des vibrations et la répartition du poids.
- Une structure chassis rigide renferme l'ensemble du mécanisme, incorporant une plaque supérieure et une base de montage en plaque d'acier ultra-épaisse de 3,2 mm nouvellement adoptée pour isoler l'extérieur vibrations et permettent une lecture de signal numérique stable et de haute précision.

### Circuit numérique

- Utilise les puces DAC ROHM BD34352EKV dans une configuration double mono pour une conversion numérique-analogique de haute qualité.
- Prend en charge PCM 384 kHz/24 bits et DSD 22,5 MHz via l'entrée USB et PCM 192 kHz/24 bits, DoP (DSD) 2,8 MHz via l'entrée COAX/OPT.
- Comprend un décodeur MQA complet, prenant en charge la lecture au format MQA sur toutes les entrées (MQA-CD, USB, COAX, OPT) avec une fonction de contournement.
- Dispose d'un module d'horloge à bruit de phase ultra-faible et de haute précision, réduisant le bruit autour des fréquences d'oscillation pour une qualité sonore améliorée.
- Offre une fonction de filtre sélectionnable, permettant aux utilisateurs de personnaliser le son (PCM : deux modes de filtre numérique lorsque le bypass MQA est actif, DSD : deux modes de filtre FIR analogique).
- Implémente diverses fonctionnalités de réduction du jitter optimisées par entrée (USB : transmission asynchrone via DSP dédié, COAX/OPT : horloge haute précision via DAIR intégré).

### Circuit analogique

- Dispose d'un circuit tampon entièrement symétrique (quatre unités d'amplification identiques) qui pilote proprement les sorties différentielles des DAC monomodes
- Adopte une alimentation électrique très stable, intégrant un grand transformateur de puissance, des régulateurs indépendants pour chaque circuit et des condensateurs de filtrage de grande valeur (Capacité du condensateur du circuit DAC doublée de 3 300  $\mu$ F à 6 600  $\mu$ F) pour une alimentation électrique stable et de haute qualité.
- Utilise des pistes de circuits imprimés aux formes arrondies et lisses pour assurer une transmission de courant fluide tout en préservant l'intégrité des signaux audio délicats.
- Utilise un câblage interne en cuivre OFC (cuivre sans oxygène) pour améliorer la transmission naturelle du signal.

### Conception et construction

- Dispose d'un panneau avant élégant à bords carrés dans une élégante finition blanc sablé, conçu pour compléter n'importe quelle salle d'écoute.
- Équipé d'un écran OLED haute définition avec quatre niveaux de luminosité, d'un affichage zoom et d'une fonction de gradation automatique.
- Construit avec un châssis sans boucle qui isole l'impédance de mise à la terre et les effets du champ magnétique, combiné à un châssis blindé pour bloquer le bruit numérique.
- Offre une connectivité E/S numérique complète, y compris des entrées USB, COAX et OPT, ainsi que des sorties COAX et OPT, garantissant la compatibilité avec divers appareils audio tels que le transport réseau NT-07
- Dispose de bornes RCA plaquées de haute qualité, au pas de 18 mm, pouvant accueillir de grandes fiches de câbles hautes performances, ainsi que de connecteurs XLR Neutrik haut de gamme.
- Équipé d'une entrée CA très rigide, permettant une orientation flexible du câble, tout en supportant le poids du câble sur l'ensemble du terminal.

### Fonctionnalités et accessoires supplémentaires

- Comprend un terminal d'entrée/sortie de contrôle nouvellement ajouté, permettant un fonctionnement à distance via des appareils compatibles et une extension future pour le contrôle sans fil.
- Livré avec une luxueuse télécommande en aluminium (RD-28) dotée d'un pavé numérique pour une facilité d'utilisation améliorée.
- Propose le logiciel LUXMAN Audio Player, prenant en charge plusieurs formats audio avec une lecture de haute qualité (disponible pour Windows et Mac, téléchargement gratuit en ligne).
- Fournit un pilote dédié pour la transmission BulkPet, optimisant le transfert audio USB pour une qualité sonore haute fidélité (disponible pour Windows et Mac, téléchargement gratuit en ligne).

## Caractéristiques

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Disques pris en charge          | CD, MQA-CD  |
| Soutenu                         | Entrée USB (PCM) : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 352,8 kHz, 384 kHz (16, 24, 32 bits) |
| fréquences d'échantillonnage    | Entrée USB (DSD) : 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz, 22,5 MHz (1 bit)   |
|                                 | Entrée COAX/OPT 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz (16, 20, 24 bits), 2,8 MHz (DoP)         |
| Tension de sortie analogique    | Asymétrique RCA 2,4 V, symétrique XLR 2,4 V   |
| Impédance de sortie             | Asymétrique 300 $\Omega$ , Symétrique 600 $\Omega$  |
| Réponse en fréquence CD         | 5 Hz à 20 kHz (+0, -1,0 dB), USB/COAX/OPT 5 Hz à 47 kHz (+0, -3,0 dB)   |
| Distorsion harmonique totale CD | 0,002 %, USB/COAX/OPT 0,001 %   |
| Rapport signal/bruit (IHF-A)    | CD 110 dB, USB/COAX/OPT 118 dB  |
| Convertisseur N/A               | ROHM BD34352EKV (mode monophonique) x2  |
| Dimensions                      | 440 (L) x 133 (H) x 410 mm (bouton avant de 2 mm et borne arrière de 8 mm inclus dans la profondeur)            |
| Poids                           | 13,2 kg (unité principale), 17,6 kg (emballé)   |
| Accessoires                     | Télécommande (RD-28), câble d'alimentation  |

\*Cette spécification est basée sur un modèle japonais. \*Les câbles de ligne ne sont pas inclus.

version 20250304

Les spécifications et l'apparence sont susceptibles d'être modifiées avant le lancement de ce produit.