

# Une solution de lecture exceptionnelle pour deux canaux de pur plaisir audio

Depuis maintenant plusieurs décennies, les CD nous offrent un grand confort et une grande qualité d'écoute. Le C-7000R combine des fonctions et des améliorations qui vous permettent de tirer le meilleur parti de vos CD et CD-R/RW audio, ainsi que des disques MP3 ou WMA créés avec votre ordinateur. Pour réduire au minimum l'interférence des signaux, le C-7000R emploie une horloge haute précision à régulation thermique, une technologie PLL à très faible oscillation et une nouvelle construction de circuits imprimés. Tous ces composants très sensibles sont enfermés dans un boîtier anti-vibrations, doté de panneaux en aluminium séparés sur les parties latérales, supérieure et inférieure. Toujours dans cet objectif d'éliminer les interférences, les circuits numériques sont physiquement séparés des circuits analogiques, ce qui permet d'utiliser le C-7000R en mode numérique uniquement ou en mode analogique uniquement. Le mécanisme de disque silencieux et le robuste plateau en aluminium moulé sous pression sont autant de gages de qualité pour l'audiophile.



**ONKYO®**

C-7000R LECTEUR DE CD

- Lecture des CD audio, CD-R, CD-RW, CD MP3 et CD WMA\*
- Circuits DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry, réduction de la distorsion d'intermodulation dynamique)
- Séparation des circuits numériques et analogiques
- Grands transformateurs distincts pour les circuits numériques et analogiques (transformateur torique pour les circuits analogiques)
- Horloge haute précision à régulation thermique
- Mécanisme de disque silencieux avec plateau d'une pièce en aluminium moulé
- Panneaux anti-vibrations en aluminium distincts pour les parties latérales, supérieure et inférieure
- Nouvelle construction de circuits imprimés pour réduire les vibrations
- Technologie PLL à très faible oscillation
- Convertisseurs N/A Burr-Brown 24 bits/192 kHz (PCM1796) distincts pour les canaux gauche/droite
- Mode analogique pur
- Mode numérique pur
- 3 sorties numériques (AES/EBU, optique et coaxiale)
- Bornes audio usinées en laiton plaquées or, largement espacées
- Intensité d'affichage (Normal/Faible/Désactivé)

\* Les disques doivent avoir été correctement finalisés.

192 kHz/24 bit  
 MP3 WMA



Également disponible en noir

### Circuits DIDRC

Depuis l'avènement de l'audio numérique, les rapports signal/bruit se sont considérablement améliorés. Toutefois, le rapport S/B n'indique que le bruit statique et ne tient pas compte de l'autre type de bruit qui altère la reproduction sonore, à savoir le bruit dynamique. Pour réduire ce type de bruit, Onkyo a mis au point la technologie DIDRC pour ses composants HI-FI. Même si elles ne sont pas comprises dans la gamme de fréquences audibles par l'homme, les fréquences supérieures à 100 kHz sont sensibles aux impulsions d'horloge et aux autres formes de distorsion provenant des appareils numériques. Une distorsion de ce type dans la gamme des fréquences très élevées peut générer une « interférence de battement », laquelle peut altérer le caractère ou l'atmosphère du son d'origine. En améliorant la linéarité et en réduisant la distorsion dans la gamme des fréquences très élevées, la technologie DIDRC d'Onkyo réduit efficacement le bruit perceptible afin de rendre un son plus clair que jamais.

### Séparation des circuits numériques et analogiques

Afin d'éviter les interférences indésirables, le C-7000R utilise des circuits séparés physiquement pour le traitement des signaux numériques et analogiques. En outre, il comporte également des transformateurs distincts pour les circuits numériques et analogiques.

### Horloge haute précision à régulation thermique

Le C-7000R renferme un mécanisme d'horloge haute précision qui contrôle et coordonne la temporisation des traitements de signaux numériques, un peu à la manière d'un chef d'orchestre qui dirige et coordonne les instruments d'un ensemble musical. L'oscillateur à cristal haut de gamme du C-7000R permet d'obtenir une déviation de fréquence de  $\pm 1,5$   $\mu$ m à température ambiante, ce qui est nettement plus bas que la déviation réalisée par un oscillateur classique. Même à des températures de -30° C ou +80° C, la fréquence reste stable, avec seulement  $\pm 0,5$   $\mu$ m de déviation supplémentaire.

### Technologie PLL (Phase Locked Loop) à très faible oscillation

Les oscillations, ou gigue, constituent un effet indésirable de la conversion du son numérique en analogique, dû à des fluctuations du domaine temporel d'un signal numérique. La technologie PLL à très faible oscillation permet d'amoindrir cet effet en comparant les phases d'entrée et de sortie du signal numérique, afin de générer une forme d'onde d'horloge adéquate. La précision du traitement du signal audio se trouve ainsi renforcée, ce qui améliore considérablement la qualité du son perçu.

### Mécanisme de disque silencieux avec plateau en aluminium moulé

Fixé à quatre supports usinés en laiton, le lecteur de CD du C-7000R offre une excellente résistance aux vibrations internes. En outre, le plateau de disque est en aluminium moulé très rigide pour un maximum de précision. Ces caractéristiques avancées assurent un fonctionnement fluide et silencieux du mécanisme de lecture.

### Convertisseurs audio N/A Burr-Brown distincts pour les canaux gauche/droite

Les convertisseurs numérique-analogique Burr-Brown de haute qualité contribuent à l'optimisation des performances audio analogiques du C-7000R. Le lecteur intègre deux convertisseurs N/A PCM1792 sur 24 bits qui prennent en charge des débits allant jusqu'à 192 kHz, offrent une grande résistance aux oscillations des impulsions d'horloge et gèrent une plage dynamique élevée. Même si ces convertisseurs N/A peuvent traiter l'audio bicanal sur une seule et même puce, Onkyo utilise des puces distinctes pour chaque canal stéréo, afin de garantir la conversion numérique-analogique la plus précise possible.

### Des composants de qualité audiophile

Le C-7000R intègre un grand transformateur torique pour les circuits analogiques, lequel réduit les pertes de flux magnétique, améliore l'efficacité et maintient la stabilité de l'alimentation. Par contre, pour les circuits numériques, il utilise un transformateur E-I de grande qualité. Des bornes audio usinées en laiton plaquées or, largement espacées, garantissent une connexion nette et permettent d'éviter les interférences entre les gros câbles haute qualité. Parallèlement, les sorties numériques AES/EBU offrent une résistance contre la dégradation des signaux et contre le bruit.

### Nouvelle construction de circuits imprimés

Plutôt que d'être directement connectés à la base du châssis, les circuits imprimés du C-7000R sont protégés par des supports antivibratoires internes et fixés aux panneaux avant, latéraux et arrière. Cette méthode permet d'éviter que les vibrations du châssis n'altèrent les circuits imprimés.

### Structure de panneaux distincts

Le C-7000R comporte des panneaux en aluminium distincts pour les parties latérales, supérieure et inférieure, afin de réduire les vibrations indésirables générées par la résonance interne. Par rapport à un châssis d'une seule pièce, ce type de structure offre une plus grande rigidité et une meilleure réduction du bruit.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Lecteur de CD C-7000R

Réponse en fréquence	2 Hz-20 kHz
THD (Distorsion harmonique totale)	0,0015%
Rapport signal/bruit	116 dB
Dynamique audio	100 dB
Sortie audio/impédance	
Optique	-22,5 dBm
Coaxial	0,5 V <sub>p-p</sub> /75 Ω
AES/EBU	3,3 V <sub>p-p</sub> /110 Ω
Analogique	2 V (rms)/330 Ω

### Caractéristiques générales

Alimentation électrique	AC 230 V~, 50 Hz
Consommation	18 W
Dimensions (L x H x P)	435 x 99 x 315,2 mm
Poids	12,0 kg

### EMBALLAGE

Dimensions (L x H x P)	627 x 250 x 446 mm
Poids	13,0 kg

