

AUDIA FLIGHT

AUDIA FLIGHT CD ONE mkII: Lecteur CD intégré



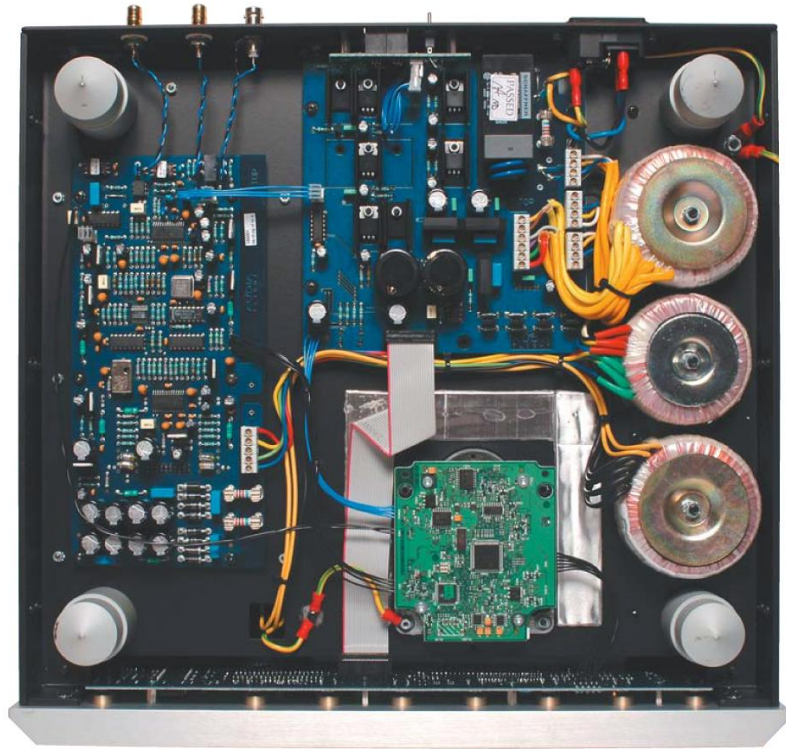
L'Audia CD ONE est un lecteur CD de référence qui vous offrira une écoute neuve et réaliste de votre collection de disques CD. Basé sur une conception technique innovante, employant des composants de la plus haute qualité et arborant une esthétique moderne et élégante et pourtant d'une construction à la solidité inaltérable, le CD ONE brosse une image sonore captivante de l'événement musical originel. La mécanique Philips Pro-2 en métal moulé, extrêmement rigide, la conversion en format 24 bit/192 kHz et l'horloge ultra précise à compensation thermique autorisent une restitution maximale des données numériques d'une reproduction sonore intégrale ne générant aucune fatigue. Trois transformateurs toroïdaux et des étages de sorties à composants discrets, en pure symétrie et en classe A, garantissent une écoute d'une dynamique inégalée.

Châssis et mécanique laser

La mécanique est une Philips Pro-2, à châssis métallique moulé et montée sur une base en aluminium massif usiné par machines à contrôle numérique pour un maximum de rigidité et un minimum de vibration. Une quantité appréciable de matériaux amortissants a été utilisée afin de réduire les résonances du châssis et de la mécanique laser. L'ouverture du tiroir d'accès au logement du CD, monté sur des rails en Téflon, est électrique, à vitesse variable et très souple.

Circuit Numérique

Le signal provenant de la diode laser lectrice, ou ceux provenant des entrées numériques, est directement converti ou ré-échantillonné à 192 kHz sur 24 bit avant sa conversion. Le convertisseur Cristal 24/192 CS43122 DAC a été choisi pour sa haute résolution, son exactitude et sa très grande capacité dynamique lorsqu'il est combiné avec notre sortie analogique, totalement symétrique et en classe A. De nombreux et puissants régulateurs d'énergie ont été utilisés pour étendre les remarquables performances de notre CD ONE. Le système anti-jitter est composé d'un oscillateur de référence ultra précis (2ppm) et corrigé en température.



Circuit Analogique

Le circuit analogique du CD ONE, conçu autour d'un schéma symétrique propriétaire d'AUDIA Flight, fonctionne sur le principe de la contre-réaction en courant, entièrement polarisé en classe A et constitué uniquement de composants discrets.

L'étage de sortie, également en classe A, de courant élevé et de faible bruit, utilise un transistor de grade audiophile, en dehors de la boucle de contre-réaction.

Alimentation

L'alimentation d'un circuit est d'autant plus efficace que sa source est propre, silencieuse et capable de répondre rapidement aux sollicitations. Pour garantir la parfaite alimentation des circuits analogique et numérique, trois transformateurs toroïdaux (un pour les circuits analogiques, un pour les circuits numériques et un pour la mécanique de lecture) et 18 régulateurs séparés sont utilisés dans le CD ONE, afin d'éviter toute saturation analogique ou interférence et d'assurer une complète stabilité sur tous les circuits numériques.

Connecteurs d'entrée et de sortie

Tous les connecteurs RCA et XLR (de marque Neutrik) sont plaqués or.

Sortie analogique symétrique sur prises XLR et asymétrique sur prises RCA.

Entrées numériques S/PDIF sur BNC et RCA, connecteur de sortie numérique sur RCA.

Télécommande

La télécommande, comme la façade du lecteur, est faite à partir d'un bloc d'aluminium massif usiné. La surface est tout d'abord brossée, puis anodisée en finition «avio». La sérigraphie est gravée au laser.

Cette télécommande permet aussi le contrôle du volume, la sélection des entrées et la fonction de « veille » du préamplificateur Audia Flight PRE ou de l'amplificateur intégré Audia Flight ONE.

Détails de réalisation

Toutes les résistances utilisées sur ce lecteur sont, bien sûr, à film métallique avec une tolérance de 1%, les condensateurs sont tous au polystyrène, au polypropylène ou céramique de chez Roedenstein, tous les circuits imprimés sont composés d'une épaisseur de cuivre de 70 μm avec une couche supplémentaire de 30 μm de métal pour un total de 100 μm .



Caractéristiques :

Réponse en fréquence	0,5 Hz - 20 kHz +/- 0,1 dB
Fréquence de suréchantillonnage	192 kHz
Dynamique	122 dB
Distorsion harmonique totale et bruit	Mieux que - 100 dB
Tension de sortie maximale	2,5 mV
Impédance de sortie	600 ohms
Fréquence d'échantillonnage des entrées	32 – 192 kHz
Niveau de résolution	16 – 24 bit
Alimentation secteur	100, 110/115, 220/230, 240 V
Consommation	70 W
Dimensions (LxHxP)	420 x 113 x 380 mm
Poids net	15 kg



Palet magnétique et coupelles de protection des pointes.

AUDIA Flight CD TWO : Lecteur CD intégré



Audia présente son nouveau lecteur de référence, le CD TWO, qui vous placera au cœur de l'événement musical avec toute la précision et le réalisme souhaité.

L'électronique est semblable à celle du CD ONE, la différence essentielle tient à la mécanique de lecture : le modèle Philips VAU1210/65 monté sur une base massive d'aluminium usiné pour une rigidité maximale et un minimum de jitter. Des matériaux amortissants sont utilisés en quantité pour réduire les résonances du châssis et de la mécanique de lecture.

Le signal numérique produit par la diode lectrice est suréchantillonné au format 24 bit/192 kHz avant d'être converti par un circuit intégré Crystal CS43122 sélectionné pour sa résolution, sa musicalité et sa dynamique lorsqu'il est associé à notre étage de sortie en pure symétrique et classe A. L'alimentation fait appel à de multiples régulateurs afin d'étendre les remarquables performances du CD TWO en particulier au circuit anti-jitter équipé d'une horloge de référence de précision.

La section analogique fait appel à la technique propre à Audia du circuit à composants discrets en pur symétrique, polarisé en classe A et à contre-réaction en courant.

Deux transformateurs toroïdaux (un pour les circuits analogiques le second pour les circuits numériques et la mécanique de lecture) et un grand nombre de régulations indépendantes fournissent une alimentation propre, stable et prompte à répondre à la demande, évitant toute saturation de la section analogique, toute interférence et une totale stabilité de la section numérique.

Toutes les résistances sont à film métallique d'une tolérance de 1 %, les condensateurs sont au polystyrène, polypropylène ou céramique.

Tous les connecteurs RCA et XLR sont plaqués or.

La télécommande, comme la façade, est usinée dans l'aluminium massif, brossé puis anodisé argent. Elle permet également le contrôle du volume, la sélection des entrées et la mise en veille des préamplificateurs AUDIA Flight PRE ou des intégrés AUDIA Flight ONE ou TWO.

Le CD TWO est livré avec un manuel d'utilisation détaillé, un câble de liaison, un cordon secteur blindé, la télécommande et ses piles et l'outil pour leur changement.



Caractéristiques :

Réponse en fréquence	0,5 – 20 kHz +/- 0,1 dB
Fréquence de suréchantillonnage	192 kHz
Dynamique	122 dB
Distorsion harmonique totale et bruit	mieux que -100 dB
Tension de sortie maximale	2,5 mV
Impédance de sortie	600 ohms
Alimentation secteur	100, 110/115, 220/230, 240 V
Consommation	50 W
Dimensions (LxHxP)	420 x 113 x 380 mm
Poids net	13 kg



AUDIA FLIGHT CD THREE : lecteur CD intégré



L'Audia CD Three a l'ambition d'être une référence en lecture CD capable de vous placer au cœur de l'événement musical et, par sa haute résolution, de vous restituer le réalisme et la passion gravés sur le disque.

Il est construit autour des mêmes circuits que son frère le CD TWO.

Il intègre une technologie innovante, emploie les meilleurs composants et sous un style à la fois élégant et moderne cache une construction très sérieuse. Il vous immergera dans une étonnante scène sonore.

Tous les détails de la restitution, dénuée de toute dureté numérique, sont extraits à partir d'un format 24bit/192 kHz et d'une horloge de référence ultra-précise, logés dans un châssis rigide.

La dynamique épanouie est assurée par un transformateur toroïdal de belle facture qui alimente un étage de sortie analogique symétrique et en classe A.

La façade d'une épaisseur de 15 mm et la télécommande sont usinées en aluminium massif.

Un lecteur dont chaque détail a été soigneusement étudié dans l'intention d'offrir une restitution passionnante, résolument de haut de gamme et d'un rapport qualité prix exceptionnel.



Caractéristiques :

Réponse en fréquence	0,5 Hz à 20 kHz ($\pm 0,1$ dB)
Dynamique	122 dB
Fréquence d'échantillonnage	192 kHz
Distorsion harmonique totale et bruit	> -100 dB
Tension de sortie maximale	2,5 V
Impédance de sortie	600 ohms
Alimentation	100 V, 110-115V, 220-230 V, 240 V
Consommation	50 W
Dimensions (LxHxP)	420 x 90 x 420 mm
Poids	8 kg