



RC-1590

Préamplificateur stéréo

PRELIMINARY



RC-1590

Stereo Preamplifier

Tout est sous contrôle.

Le préamplificateur stéréo RC-1590 a été élaboré pour atteindre les plus hauts niveaux de performances sur le plan audio et pour proposer un incroyable niveau de contrôle et de flexibilité à l'utilisateur. Tout commence par une alimentation surdimensionnée, constituée de deux transformateurs toroïdaux Rotel spécialement fabriqués pour offrir une efficacité maximale et un champ magnétique réduit. Ces deux transformateurs réalisent l'isolement à faible niveau de bruit entre les signaux numériques et analogiques. Ils font partie intégrante d'une alimentation de référence composée de circuits de régulation analogiques et numériques associés à des condensateurs à fentes fabriqués sur mesure. Les condensateurs à fentes se chargent et se déchargent très rapidement avec une faible perte de niveau de signal : c'est notamment l'assurance d'un grave précis et tendu.

Les ingénieurs Rotel ont voulu créer un préamplificateur stéréo de référence qui puisse être associé à notre nouvel amplificateur de puissance stéréo RB-1590. Chaque étape de sélection des composants ou de conception des différents circuits a soigneusement été évaluée lors de sessions d'écoutes multiples et approfondies pour garantir le plus haut niveau en termes de fidélité de restitution. Par exemple, les circuits analogiques et numériques ont été conçus séparément, chacun par des équipes Rotel différentes. Les entrées analogiques bénéficient toutes de circuits à très faible niveau de bruit, et intègrent un étage phono haute performance pour cellule à bobine mobile. Les circuits numériques sont entièrement isolés et disposent d'un convertisseur numérique / analogique haute précision 32 bits / 768 kHz.

Le RC-1590 dispose de fonctionnalités très complètes avec entrées et sorties symétriques sur prises XLR et asymétriques sur prises RCA, un contrôleur de volume précis à circuit intégré TI, une sortie ligne à niveau fixe, deux sorties mono pour caissons de grave, deux sorties numériques (coaxiale et optique), six entrées numériques (3 coaxiales, 3 optiques), des entrées analogiques Aux, CD et Tuner, une fonction Bluetooth aptX intégrée (compatible Bluetooth aptX et standard) avec antenne externe à l'arrière, une entrée USB pour iPod avec recharge 2.1 A, et enfin une entrée arrière PC-USB 24 bits 192 kHz compatible DSD (Windows) et DoP (ordinateurs Mac avec DSD via PCM)

Parmi les autres fonctionnalités, on trouvera une télécommande infrarouge, deux sorties trigger 2x12V, un écran de face avant à luminosité variable, une fonction de mise hors tension automatique (configurable), l'intégration dans un système domotique via RS-232 ou via pilotage par IP, des mises à jour régulière du logiciel interne par Internet, la liaison Rotel Link, un cordon secteur détachable au standard IEC, une entrée externe pour les commandes IR, et une prise casque en face avant au standard jack 3.5 mm.

Pour tous les mélomanes qui n'acceptent aucun compromis, le préamplificateur RC-1590 se situe dans une classe à part, et il est proposé à un niveau de tarif surprenant par rapport à ses performances réellement exceptionnelles.



SPECIFICATIONS

Distorsion harmonique totale (20Hz-20kHz)	< 0.004%	Alimentation électrique	120V, 60 Hz (Etats-Unis) 230V, 50 Hz (Europe)
Sensibilité/impédance d'entrée		Consommation	25 watts
Entrée Phono (MM)	2.5mV/68 kOhms	Consommation en veille	< 0.5 watt
Entrées Ligne (RCA)	150 mV/24 kOhms	BTU (21.9 wats)	78 BTU/h
Entrées Ligne (XLR)	300 mV/50 kOhms	Dimensions (L, H, P)	431 x 144 x 348 mm (17" x 5' 7/8" x 13 7/9")
Niveau de sortie		Hauteur du panneau avant	3U (132.6 mm/5 1/4 ")
Sortie Préampli	1V	Poids (net)	9.2 kg, 20.28 lbs.
Sortie Ligne	2V		
Réponse en fréquence			
Entrée Phono	20Hz-20kHz, 0 ± 0.2dB		
Entrées Ligne	10 Hz-100kHz, 0 ± 0.1dB		
Rapport Signal sur Bruit (IHF "A" pondéré)			
Entrée Phono	80dB		
Entrées Ligne	110dB		
Séparation des canaux			
Entrée Phono	>75 dB		
Entrées Ligne	>75 dB		
Section Numérique			
Réponse en fréquence	20 Hz – 20 kHz (±1 dB, Max)		
Rapport Signal sur Bruit ("A" pondéré)	90 dB		
Signaux pris en charge sur les entrées coaxiales/optiques	SPDIF/LPCM (jusqu'à 24 bits/ 192 kHz)		
PC-USB	USB Audio Class 1 (jusqu'à 24 bits/96 kHz) USB Audio Class 2 (jusqu'à 24 bits/192 kHz)* *Installation d'un pilote (driver) nécessaire – Lecture – natif ou DoP		