

M O O N

by SIMAUDIO

La Bonne Direction



Fiche Technique

491

COMPASS

COLLECTION

Le MOON 491 est un composant audio haut de gamme qui intègre un lecteur réseau, un préamplificateur, un DAC, un étage phono et un amplificateur pour casque dans un seul châssis. Le regroupement de ces fonctions au sein d'un seul composant simplifie et améliore l'expérience utilisateur, tout en réduisant la complexité du chemin du signal et en préservant son intégrité. Le 491 est conçu pour fonctionner en association avec l'amplificateur de puissance MOON 461, garantissant ainsi des performances optimales sur toute la gamme. S'inspirant des principes de conception de la collection phare North de MOON, il intègre une connectivité réseau avancée, une compatibilité étendue avec les sources et des commandes fonctionnelles étroitement intégrées.

Le 491 utilise la technologie de streaming MiND 2 exclusive à MOON. Il peut fonctionner comme un lecteur UPnP, un appareil Roon Ready, et est compatible avec l'AirPlay et le Bluetooth. L'application MOON MiND Controller pour iOS et Android donne accès aux principaux services musicaux, notamment Qobuz, TIDAL, Deezer et Spotify. La lecture et les fonctions du système peuvent être contrôlées via l'application, les boutons du panneau avant et la télécommande CRM-4 en aluminium. Le 491 intègre également Qobuz Connect, TIDAL Connect et Spotify Connect.

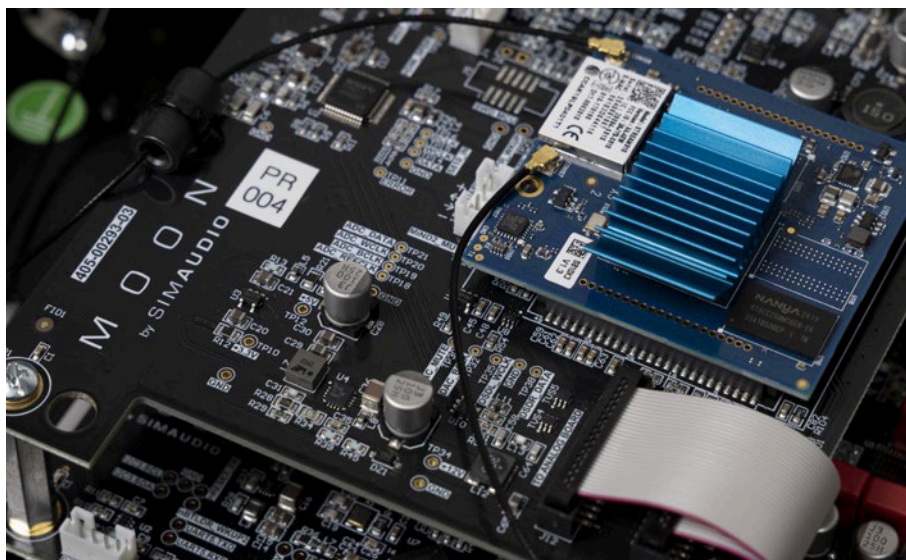
Le 491 utilise la technologie exclusive MOON Hybrid Power (MHP), celle-ci fournit une alimentation en courant continu ultra-stable et à faible bruit aux circuits sensibles. Elle combine les technologies linéaires traditionnelles aux technologies modernes à découpage pour offrir un rendement supérieur et une moindre sensibilité aux fluctuations de la tension secteur. Elle fonctionne à des fréquences de commutation bien au-delà de la bande audio, ce qui évite de perturber les circuits audio hautement sensibles tels que l'étage phono. Il en résulte un bruit de fond réduit et une plus grande amplitude dynamique.

La section DAC utilise deux convertisseurs ESS 9039Q2M configurés en mode double mono, associés à une horloge de précision et à un étage de sortie raffiné pour une conversion numérique-analogique précise. Cette conception optimise la séparation des canaux tout en réduisant le bruit et la distorsion, contribuant ainsi à une gamme dynamique plus large et à une restitution plus naturelle et réaliste, avec une précision spatiale et une restitution des micro-détails améliorées.



Afin de permettre d'éventuelles mises à niveau futures et d'assurer une compatibilité à long terme, cette section est montée sur une carte fille modulaire.

L'une des caractéristiques phares du 491 réside dans son étage phono intégré, qui prend en charge à la fois les cellules à aimant mobile (MM) et à bobine mobile (MC) grâce à des réglages MM/MC configurables via le menu, ce qui permet d'optimiser l'étage phono en fonction du type de cellule, des exigences de charge et des préférences de lecture. La section phono offre une impédance d'entrée sélectionnable de 47 k Ω , 1 k Ω , 470 Ω , 100 Ω ou 10 Ω ; une capacité d'entrée sélectionnable de 0 pF, 100 pF ou 470 pF ; et un gain supplémentaire sélectionnable de 40 dB, 54 dB, 60 dB ou 66 dB. Il offre également des courbes d'égalisation RIAA ou IEC sélectionnables, permettant d'optimiser l'étage phono en



fonction du type de cellule, des exigences de charge et des préférences de lecture. Ce degré de configurabilité permet à l'entrée phono de fonctionner comme une interface analogique correctement adaptable plutôt que comme un étage auxiliaire fixe, améliorant ainsi l'adaptation de la cellule et la gestion des signaux de faible niveau.

Ce préamplificateur analogique symétrique dispose de deux entrées de niveau ligne — une RCA et une XLR symétrique — ainsi que d'une entrée phono. Les sorties disposent de connexions RCA réglables et fixes, d'une connexion XLR symétrique réglable, ainsi que d'une prise casque de 6,35 mm. Le grand écran affiche le volume, la pochette de l'album et d'autres informations dans des couleurs éclatantes.

Avec sa silhouette typique des créations MOON, son boîtier noir et ses panneaux latéraux en aluminium noir ou argenté brossé, le 491 incarne une nette évolution par rapport au lecteur réseau/amplificateur MOON 371, plusieurs fois primé, offrant une qualité sonore améliorée, une plus grande flexibilité de configuration et des fonctionnalités étendues. Il s'associe parfaitement au MOON 461 pour former le système le plus performant de la gamme Compass Collection, tout en s'intégrant facilement à une large gamme d'amplificateurs. De plus, le 491 est entièrement compatible avec la télécommande Bluetooth haut de gamme BRM-1 optionnelle, dotée d'un bouton de volume et d'un écran luxueux pour une utilisation furieusement agréable.

Comme tous les produits MOON, le 491 bénéficie d'une garantie de 10 ans.

Caractéristiques

Sensibilité d'entrée : 0.3 V – 5 V

Impédance d'entrée : 22 kΩ

Gain : 10 dB

Réponse en fréquence : 10 Hz – 200 kHz +0.5/-3.0 dB

Distorsion harmonique totale + bruit : 0.0004%

Distorsion d'intermodulation : 0.0004%

Rapport signal/bruit : 120 dB

Diaphonie : -120 dB

Consommation électrique (en veille) : 16 W

Consommation électrique (mode veille à pleine puissance) : 14 W

Consommation électrique (mode veille à faible consommation) : 6 W

Dimensions (L x H x P) : 42.9 x 8.7 x 35.7 cm

Poids d'expédition : 9 kg

