

SP3000M

BALADEUR AUDIOPHILE A&ultima 256Go



AK4499EX
Quad-DAC



Octa-Core
Snapdragon

TERATON &

TERATON
ALPHA



VU METER



aptX™-HD
LDAC



NATIVE
DSD 512

- Le successeur des performances audio mondiales de premier ordre du SP3000 - Léger et portable, à emporter partout et à tout moment

- Solution sonore TERATON ALPHA, l'essence de la technologie audio d'AK - Séparation complète des signaux numériques et analogiques grâce à la structure HEXA

- Équipé de circuits audio indépendants éprouvés - Processeur Qualcomm Snapdragon 6125 haute performance

- VU-mètre de sensibilité analogique

Taille compacte, son illimité

La série A&ultima continue de proposer des technologies avancées et innovantes, tout en définissant la norme d'un son parfait. Nous avons renouvelé notre engagement envers cet objectif et avons approfondi le concept de véritable portabilité, alliant des performances inégalées à une qualité sonore exceptionnelle.

Le processus n'a pas été simple : nous avons dû surmonter de nombreux défis incessants pour maintenir une performance sonore parfaite à la hauteur du SP3000 tout en réduisant la taille de l'appareil. Nous avons entrepris le développement d'un appareil audio plus petit et plus léger, tout en offrant une qualité sonore irréprochable. Après des dizaines de modifications apportées au circuit, nous sommes fiers de vous présenter le SP3000M.

L'innovante structure audio Hexa sépare le traitement des signaux numériques et analogiques et intègre un double circuit audio indépendant pour une performance audio inégalée. Le SP3000M offre toutes ces fonctionnalités dans un design compact et léger, vous permettant de profiter de sons incroyablement vivants, inaccessibles ailleurs.

Véritable lecteur audio portable Hi-Fi avec des performances audio de premier ordre et un design tout aussi sophistiqué, le SP3000M réunit tout cela dans le creux de votre main.

Design

Le design du SP3000M génère une tension rythmique depuis ses bords et guide votre attention vers la molette de volume. D'autres détails de conception incluent les motifs croisés gravés sur la surface en verre à l'arrière. Rappelant le design du SP3000, ils ajoutent également le concept unique de « Tension » du SP3000M avec deux motifs qui se rejoignent aux coins.



Séparation complète des signaux numériques et analogiques dans une structure HEXA

Nous avons équipé le SP3000M de la même conception de circuit audio innovante Hexa, introduite pour la première fois avec le SP3000. Ce design intègre quatre DAC phares AK4499EX d'AKM et deux puces AK4191EQ distinctes pour gérer les signaux numériques. Grâce à cette technologie, vous pouvez profiter de sons incroyablement vivants, que seule Astell&Kern peut offrir. La plupart des lecteurs numériques traitent les signaux numériques et analogiques ensemble au sein du DAC. Cependant, la structure avancée HEXA du SP3000 réduit le bruit des signaux numériques en utilisant l'AK4191EQ, un modulateur delta-sigma numérique distinct, tandis que le DAC AK4499EX est conçu pour traiter les signaux analogiques séparément. Grâce à cette conception sans précédent, le SP3000M sépare physiquement les signaux numériques et analogiques, garantissant un son parfait de la série A&ultima avec un rapport signal/bruit (SNR) inégalé de 130 dB, identique à celui du SP3000, malgré sa taille beaucoup plus compacte.

Des performances audio époustouflantes avec des circuits audio doubles indépendants

La quasi-totalité des autres DAPs, y compris ceux d'Astell&Kern, utilisent un DAC interne pour gérer à la fois les sorties asymétriques et symétriques. Dans ces appareils, le signal provenant du DAC est divisé en deux (asymétrique et symétrique) avant d'être transmis à l'amplificateur, nécessitant un commutateur audio. Cependant, l'utilisation d'un commutateur impose des limites à la plage pouvant recevoir le signal du DAC. En conséquence, la plupart des DAPs réduisent d'abord la taille du signal, puis doivent restaurer la taille originale lorsqu'il est transmis à l'amplificateur. Ce processus entraîne des restrictions dans l'amélioration des performances audio. Pour surmonter ces limitations, nos ingénieurs ont conçu une structure HEXA en utilisant deux puces AK4191EQ et quatre DAC AK4499EX, créant ainsi un design novateur de circuits audio doubles indépendants pour les sorties asymétriques et symétriques. Grâce à cette avancée, le SP3000M atteint un rapport signal/bruit (SNR) de 130 dB, le plus élevé de tous les DAP disponibles sur le marché.

Entrée

USB Type-C (pour le chargement et PC et MAC)

Capacité de stockage

Mémoire interne : 256Go

Mémoire externe : Micro SD x1 (Max. 1.5 To)

Formats Audio Supportés

WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF

Processeur (CPU)

Octa-core

Horloge

Gigue d'horloge : 25pS (Typ)

Gigue de l'horloge de référence : 200 Femto Seconds

Impédance de sortie

Asymétrique 3.5mm (0.6ohm) | Symétrique 4.4mm(1.2ohm)

Rapport Signal/bruit

126dB @ 1kHz, Asymétrique | 130dB @ 1kHz, Symétrique

Diaphonie

-140dB @ 1kHz, Asymétrique | -144dB @ 1kHz, Symétrique

Distortion

0.0005% @ 1kHz, Asymétrique | 0.0003% @ 1kHz, Symétrique

Taux d'échantillonnage

PCM : 8kHz - 768kHz (8/16/24/32bits) / DSD Natif : DSD64 (1bit/2.8MHz) Stéréo / DSD128 (1bit/5.6MHz) Stéréo / DSD256 (1bit/11.2MHz) Stéréo / DSD 512 (1bit/22.4MHz) Stéréo

Niveau de sortie

Asymétrique : 3.3Vrms / Symétrique : 6.3Vrms

Convertisseur

AKM AK4191EQ x2 et AK4499EX x4

Sortie

asymétrique (3,5 mm), sortie symétrique 4,4 m (uniquement 5 pôles pris en charge)

Bluetooth

V5.0 (A2DP, AVRCP, Qualcomm® aptX™ HD, LDAC, LHDC)

Batterie

Capacité : 4 200 mAh 3,8 V Li-Polymer

Temps de charge : environ 3,5 heures (chargement QC3.0)

Temps de lecture : environ 10 heures (standard : FLAC, 16 bits, 44,1 kHz, Vol. 80, LCD éteint)

Système d'exploitation

Windows 10,11 (32/64 bits) MAC OS X 10.7

Référence:

SP3000M>

AK-3PPF4390-CMBL01

Code EAN:

880995422504