

# MERIDIAN ELLIPSE

## Enceinte Connectée

DATASHEET



## APERÇU

MERIDIAN Ellipse est une nouvelle enceinte de streaming tout-en-un hautes performances, rigoureusement conçue pour offrir la performance sonore caractéristique de Meridian dans n'importe quelle pièce. Ellipse est méticuleusement conçue et fabriquée à la main dans notre usine en Grande-Bretagne selon les mêmes normes rigoureuses que nos enceintes phares.

Bénéficiant de douze technologies Meridian avancées et innovantes, Ellipse a un format compact qui lui permet d'être placé n'importe où tout en garantissant une expérience sonore sur mesure et luxueuse.

Ellipse est issu du programme Extreme Engineering de Meridian, une entreprise stratégique en cours impliquant des années d'investissement et de recherche à l'extrême pointe de la conception audio. L'un des résultats du programme est le concept Precision Sonic Transport. Cette approche rigoureuse visant à garantir que tout le parcours des signaux audio à travers un produit conserve une fidélité sonore maximale s'est manifestée dans l'ingénierie logicielle et matérielle utilisée dans les haut-parleurs introduits au sommet de la gamme Meridian ces dernières années.

Ellipse utilise la première implémentation de la plateforme électronique R2. Celui-ci partage une grande partie de sa conception et de ses circuits avec l'électronique R1 utilisée dans ces haut-parleurs plus grands, mais pour l'Ellipse, tous les aspects sont optimisés pour permettre de profiter du son Meridian partout dans la maison.

L'Ellipse partage également le noyau logiciel Atlas développé à l'aide du concept Precision Sonic Transport. Cela permet à notre puissant logiciel propriétaire d'être codé directement sur une plate-forme unifiée. Cela inclut le code directement lié à l'audio, comme les technologies DSP uniques utilisées par Ellipse, ainsi que les modules logiciels utilisés pour un contrôle intuitif du produit.

## POINTS FORTS DU PRODUIT

- Ellipse offre une superbe flexibilité avec la technologie sans fil **Bluetooth®** et le streaming Wi-Fi, tandis qu'une prise Ethernet offre la possibilité d'une connexion réseau filaire. Ellipse prend en charge **AirPlay** et fonctionne avec **Google Cast**, ainsi que le streaming natif depuis **Spotify Connect** et **TIDAL Connect**. Il s'agit d'un appareil **Roon Ready** et peut être utilisé comme moteur de rendu **UPnP**.
- L'application Meridian Control donne accès à la gamme complète de fonctionnalités de contrôle et de configuration de l'Ellipse. Qu'elle soit utilisée au quotidien ou simplement pour la configuration initiale, l'application permet d'adapter l'expérience d'écoute en fonction des préférences personnelles et d'optimiser la qualité sonore en fonction de l'environnement de la pièce.
- Ellipse est doté de la technologie **BASS AND SPACE** de Meridian. Cela permet à l'Ellipse de créer une scène sonore incroyablement large, dépassant de loin celle attendue d'un sa forme compacte. **BASS AND SPACE** prend en compte la configuration physique de l'Ellipse et applique un traitement spécifique à la fréquence et au signal pour élargir l'image stéréo. Cette approche sophistiquée évite les problèmes associés aux méthodes traditionnelles d'amélioration stéréo, tels que les artefacts de phase dans les basses fréquences qui conduisent à une image floue et incohérente. **BASS AND SPACE** permet à l'auditeur de découvrir une scène sonore élargie et tridimensionnelle tout en conservant à la fois une image cohérente et des basses extrêmement fortes.

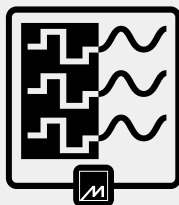
## CARACTÉRISTIQUES

- Le panneau supérieur d'Ellipse comporte sept commandes tactiles intuitives qui sont rétroéclairées lors de leur utilisation.
- L'intégration bidirectionnelle entre les applications de streaming et les liens Ellipse contrôle les fonctions de manière transparente. Le réglage du volume et les commandes de lecture telles que Lecture, Pause, Suivant et Précédent peuvent être utilisés avec des résultats cohérents et prévisibles, qu'ils soient effectués dans l'application de streaming ou sur l'Ellipse lui-même.
- Bluetooth diffuse l'audio directement depuis un téléphone, une tablette ou un ordinateur vers Ellipse. Cependant, Ellipse prend également en charge les services de streaming qui diffusent de l'audio sur le réseau tandis que le téléphone ou la tablette est utilisé uniquement comme interface de contrôle. Le streaming de cette manière offre plusieurs avantages, notamment la possibilité de continuer le streaming pendant que vous utilisez votre téléphone pour des appels ou d'autres tâches. Ces services offrent également la possibilité d'obtenir un son de meilleure qualité tout en utilisant moins la batterie de votre téléphone.

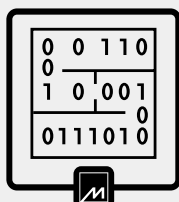


# TECHNOLOGIES

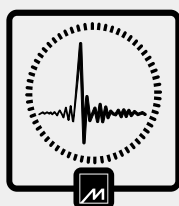
## CONDITIONNEMENT DU SIGNAL



DIGITAL  
PRECISION



Q-SYNC



TRUE TIME

## OPTIMISATION SYSTEME

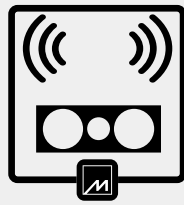
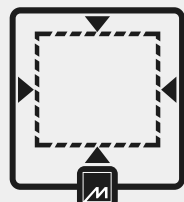


IMAGE  
ELEVATION



FREE-Q

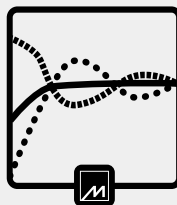


PERFECT  
BALANCE



BESPOKE  
SIGNAL  
MAPPING

## AMELIORATION DE LA LECTURE



E3 BASS

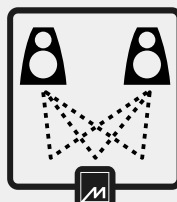
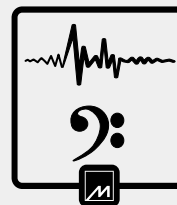


IMAGE FOCUS

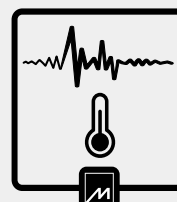


BASS & SPACE

## GESTION DES PERFORMANCES



PRO-ACTIVE  
BASS



PRO-ACTIVE  
THERMAL

# FABRICATION

Le cabinet de l'Ellipse a été développé en combinant la science des matériaux et la modélisation informatique. Des matériaux de haute qualité sont utilisés pour leurs avantages acoustiques ainsi que leurs propriétés esthétiques. Plusieurs processus de fabrication sont impliqués pour atteindre l'objectif d'une caisse extrêmement rigide et inerte offrant une incroyable intégrité dynamique. Quel que soit le niveau de volume, l'enceinte ne résonne pas et n'interfère pas avec la qualité sonore.

L'extérieur élégant du produit constitue la couche externe d'un boîtier de précision qui supporte trois unités de commande montées dans des chambres individuelles pour assurer une isolation acoustique les unes des autres. Deux haut-parleurs large bande de 90 mm fournissent l'audio pour les canaux gauche et droit, tandis qu'un haut-parleur « racetrack » à longue portée fait office de caisson de basses, restituant les basses fréquences.

La section électronique est isolée du boîtier principal, montée sur son propre châssis en aluminium moulé sous pression, et dispose de puissants circuits DSP, d'une conversion N/A de haute qualité et de trois canaux d'amplification pour alimenter les unités de commande.



# CARACTERISTIQUES

ENTRÉES AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Source de diffusion interne</li> <li>• 1 x USB-C prenant en charge des taux d'échantillonnage jusqu'à 192 kHz à 24 bits</li> <li>• 1 x optique mini-TOSLINK prenant en charge des taux d'échantillonnage jusqu'à 96 kHz à 24 bits</li> <li>• Analogique stéréo avec conversion A/D 88 kHz/24 bits</li> <li>• (Prise mini-jack 3,5 mm à double usage optique et analogique)</li> </ul>
OPTIONS DE CONTRÔLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commandes tactiles éclairées situées sur le dessus de l'unité</li> <li>• Application Meridian Control via connexion Wi-Fi ou Ethernet</li> <li>• Œil récepteur IR (télécommande MSR2 disponible séparément)</li> <li>• Interface d'automatisation via connexion Wi-Fi ou Ethernet</li> </ul>
PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPL : 100 dB à 1 m (source de bruit rose)</li> <li>• Réponse en fréquence dans la pièce dans une plage de 3 dB : 40 Hz – 20 kHz (réglage du volume 65)</li> </ul>
AMPLIFICATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 25 W pour les haut-parleurs large bande</li> <li>• 1 x 30 W pour haut-parleur de caisson de basses</li> </ul>
HAUTS-PARLEURS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 haut-parleurs large bande en polypropylène de 90 mm</li> <li>• 1 haut-parleur de caisson de basses « racetrack » longue portée en polypropylène de 150 mm x 100 mm</li> <li>• Fréquence de croisement = 180 Hz</li> </ul>
WI-FI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double bande - compatible 2,4 GHz et 5 GHz</li> </ul>
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LARGEUR : 412 mm</li> <li>• PROFONDEUR : 223 mm</li> <li>• HAUTEUR : 171 mm</li> <li>• POIDS : 3,9 kg</li> </ul>
ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 V – 240 V CA, maximum 80 W</li> </ul>



La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Meridian Audio Limited est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.