

# MM 450-X

## Micro-casque sans fil Bluetooth®

Garantie  
**2**  
ans

Écouter vos musiques préférées dans le silence avec votre téléphone ou votre ordinateur portable, c'est ce que vous offre le micro-casque sans fil Bluetooth® MM 450-X. Grâce au nouveau codec apt-X® intégré, ce casque haut de gamme vous garantit une reproduction de qualité CD haute fidélité. Le système de réduction active de bruit NoiseGard™ 2.0 supprime jusqu'à 90% des bruits environnants et permet une écoute d'une grande pureté. Son micro invisible assure des conversations téléphoniques claires et intelligibles. Si vous devez parler au steward, activez le système TalkThrough pour converser sans enlever votre casque.

### La liberté du sans fil

Le Bluetooth® 2.1 garantit des transmissions sans fil en parfaite adéquation avec les appareils de nouvelle génération (ou par l'intermédiaire d'un Dongle : BTD 500 USB).

### Le son Bluetooth® en HD

Le codec apt-X® allié aux transducteurs haute technologie intégrés assure un son haute fidélité proche d'un rendu sur chaîne Hi-Fi, le câble en moins.

### La musique sans le bruit

Grâce au système de réduction active de bruit NoiseGard™ 2.0, les bruits gênants de votre environnement sont efficacement éliminés, vous permettant de savourer la musique en toute quiétude.

### Communiquez

À la simple pression d'un bouton, activez le système TalkThrough : la musique se coupe et le micro externe amplifie les voix. Vous pouvez parler aux personnes autour de vous ou au steward, sans avoir besoin d'enlever votre casque.

### Microphone invisible

Discret et très performant, il est le gage de conversations téléphoniques claires et intelligibles.

### Intuitif

Pour un plaisir de chaque instant, des commandes intuitives intégrées à l'écouteur permettent un contrôle total : play/pause, défilement des chansons, réglage du volume, prise/fin d'appel, NoiseGard/Talkthrough.

### Le son sans batterie

Vous pouvez toujours écouter votre musique même si votre batterie est déchargée à l'aide du câble audio fourni, ou lorsque vous voyagez en avion.

### Un grand confort

De moelleux coussinets d'oreilles en cuir procurent un excellent confort de port, même durant plusieurs heures d'utilisation.



### Principe du NoiseGard™ 2.0

À l'origine développée pour les pilotes d'avions, la technologie NoiseGard™, brevetée par Sennheiser, est basée sur le principe physique son/anti-son. Un signal sonore est annulé par superposition du même signal en inversion de phase. De minuscules microphones placés dans les oreillettes captent le bruit ambiant. Le système NoiseGard™ génère électroniquement un signal identique, mais inversé. Le bruit est éliminé sans que la musique soit altérée.

# MM 450-X

## Micro-casque sans fil Bluetooth®

Garantie  
**2**  
ans

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de casque :	Arceau, fermé
Type de transducteur :	Dynamique
Couplage auriculaire :	Supra-aural
Poids sans câble :	105 g
Réponse en fréquence :	15-22000 Hz (*)
Distortion :	< 0,1% à 1 kHz
Pression acoustique max. (1 kHz, 1 mW) :	107 dB
Connecteur :	Jack droit 3,5 mm

### MICROPHONE

Réponse en fréquence :	100-10000 Hz (*)
Directivité :	Omnidirectionnelle

### BLUETOOTH®

Type :	Version 2.1 + EDR
Portée :	10 m
Protocoles :	A2DP + AVRCP + HSP + HFP
Codecs :	SBC, apt-X®

### NOISEGARD

Autonomie :	Jusqu'à 8h
-------------	------------

### AUTONOMIE

Téléphone :	20 h
Musique :	10 h
Recharge :	3 h

### CONTENU

1 Micro-casque MM 450-X
1 Chargeur secteur USB (US, EU, RU et AU)
1 Câble recharge USB
1 Adaptateur siège avion (double mono Jack 3,5 mm)
1 Câble audio 3,5 mm/2,5 mm
1 Étui de transport
1 Guide rapide
1 Manuel utilisateur

### CONDITIONNEMENT

Code article :	504513
Code EAN :	40 44155 07786 5
Dimensions du packaging (L x H x P) :	200 x 85 x 190 mm
Poids du produit avec packaging :	650 g
<b>Colisage</b>	
Nb. de produits par master carton :	10
Dimensions du master carton (L x H x P) :	480 x 250 x 460 mm
Poids du master carton :	8,5 kg



### PIÈCES DÉTACHÉES / ACCESSOIRES

Oreillettes en cuir, 1 paire (540364)
Coussinets d'arceau en cuir, 1 paire (540363)
Bloc secteur PSC 03R-050 avec 4 adaptateurs pays (EU, UK, US, AU) (525776)
1 câble audio, Jack 2,5 mm/3,5 mm (531406)
1 adaptateur avion, double Jack mono 3,5 mm (525731)
1 câble micro USB/USB (531407)
1 batterie BA 370 PX (535105)
1 dongle BTD 500 USB (504190)

### Compatibilités :

\* Pour pouvoir piloter les fonctions audio, il faut que le lecteur soit "totalement" compatible avec le profil AVRCP. Nous vous invitons donc à consulter la documentation de votre appareil pour s'assurer de la compatibilité.

### Dongle :

Pour ceux qui ne disposent pas de Bluetooth™ sur leur matériel, Sennheiser propose un dongle Bluetooth™ qui permet d'écouter de la musique et d'utiliser le micro de votre casque en toute liberté :

- BTD 500 USB : Dongle Bluetooth™ pour ordinateur PC/MAC