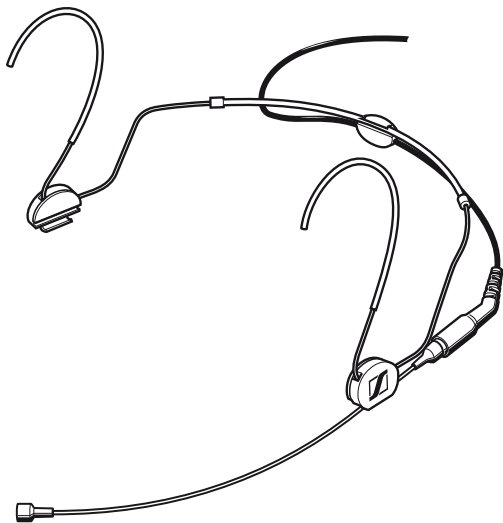


# HSP 2 HSP 4

Notice d'emploi



# Sommaire

HSP 2 / HSP 4 .....	2
Caractéristiques .....	2
Contenu de la livraison .....	3
Fixation du bras de micro .....	3
Réglage du tour de cou .....	4
Support de câble.....	4
Changement du microphone.....	5
Placement de la capsule (HSP 2).....	6
Placement de la capsule (HSP 4).....	7
Nettoyage de la protection anti-pop (HSP 4 seulement) .....	7
Accessoires .....	8
Aperçu des variantes .....	10
Caractéristiques techniques .....	11
Déclarations du fabricant .....	15

## HSP 2 / HSP 4

Microphone à condensateur haute qualité à polarisation continue, avec tour de cou réglable pour une utilisation professionnelle. Le tour de cou est particulièrement discret et agréable à porter. Les douze variantes HSP disponibles se distinguent par : la caractéristique d'orientation, la couleur et les connecteurs.

Il est disponible en deux variantes d'installation :

HSP 2 : omnidirectionnel

HSP 4 : cardioïde

### Caractéristiques

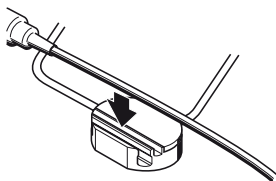
- Réglage s'adaptant à toute les formes de tête
- Support de nuque conçu pour éviter le contact avec les cols de chemise ou les vêtements
- Bras de micro mince et interchangeable
- Bras de micro pouvant être fixé aussi bien à gauche qu'à droite
- Angle d'inclinaison du bras de micro réglable sur trois positions
- Bras de micro réglable en longueur
- Câbles de raccordement remplaçables
- Toutes les parties métalliques du support et du bras de micro sont recouvertes de PVD (anti-rayures)

## Contenu de la livraison

- Bras de micro
- Support de nuque
- Câble de raccordement
- Coffret en plastique avec découpe adaptée
- Mode d'emploi
- Carte de Garantie

## Fixation du bras de micro

Le tour de cou possède deux supports pour le bras de micro, permettant de porter ce dernier du côté gauche ou du côté droit de la bouche. Pour démonter le bras de micro, dégagez-le doucement de son support.



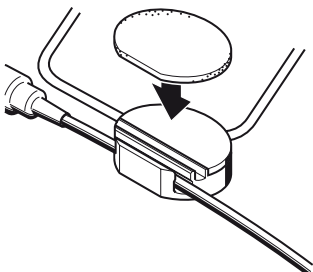
Pour remettre en place le bras de micro, placez-le dans le support, jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Le renforcement de forme ronde, au-dessus, est prévu pour le HSP 2 ( $\varnothing$  1,1 mm). Le renforcement de forme carrée, au-dessous, maintient le HSP 4 dans une position fixe, sans rotation possible, ce qui assure que le capteur est correctement dirigé vers la bouche.

Afin d'assurer le guidage fiable et fixe du bras de micro à la longue, ne le tournez pas dans le renforcement de forme. Toujours dégagez-le prudemment de son support et ensuite replacez-le dans le support jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

**Remarque :**

Afin d'assurer l'ajustabilité de l'angle d'inclinaison du bras de micro, maintenez une distance minimum de 1 – 2 cm entre le support et la connexion de câble.

Le coussinet fourni avec votre HSP 2/HSP 4 permet un meilleur confort. Si désiré, attachez le coussinet sur le dispositif de fixation de votre bras de micro.



## Réglage du tour de cou

Vous pouvez régler le tour de cou de façon à l'adapter à toutes les têtes. Pour ce faire, il suffit de modifier la longueur du tour de cou, en poussant ou en tirant sur les tours d'oreille.

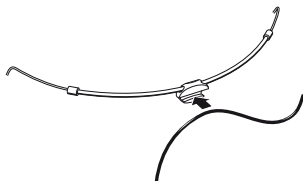


## Support de câble

Fixez le câble du micro sur le support, au centre du tour de cou.

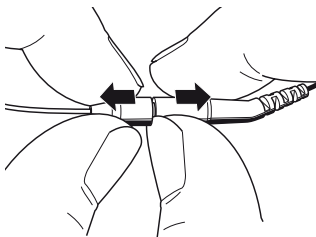
**Remarque :**

Pour fixer le fin câble, enfoncez également la gaine de câble dans le support ou le câble tombera.



## Changement du microphone

La connexion entre le bras de micro et le câble du micro est très serrée. Pour relâcher cette connexion, insérez votre ongle dans l'assemblage, puis tirez le connecteur et la prise, comme indiqué sur le schéma.



### Remarque :

Lorsque vous exercez cette traction, vérifiez bien que vous tenez l'extrémité épaisse du connecteur et de la prise (et NON le câble).

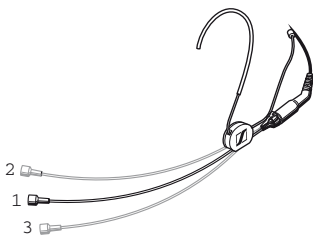
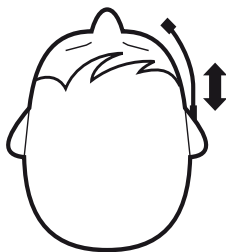
Tirer sur le petit bras de micro ou sur la gaine du câble peut endommager le bras ou le câble lui-même. Vous annuler alors la garantie Sennheiser.

## Placement de la capsule (HSP 2)

La capsule de microphone est omnidirectionnelle, et son emplacement optimal se situe à 2 – 3 centimètres du coin de la bouche.

Pour mettre en position la capsule de microphone, poussez le bras de micro vers l'avant ou vers l'arrière dans son support.

Pour régler l'angle d'inclinaison, encliquez le bras de micro dans l'une des 3 positions de réglage.



## Placement de la capsule (HSP 4)

La capsule de microphone est de directivité cardioïde, et son emplacement optimal se situe directement au coin de la bouche.

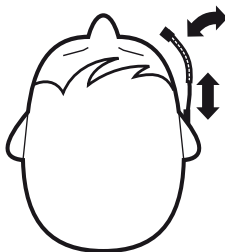
### Remarque :

Ne placez pas le microphone trop en face de votre bouche, car il récupèrera du souffle.

Veillez à ce que la bonnette soit mise en place.

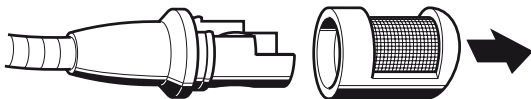
Pour mettre en position la capsule de microphone, poussez le bras de micro vers l'avant ou vers l'arrière dans son support.

La capsule de microphone peut se positionner de façon précise en utilisant le col de cygne souple.



## Nettoyage de la protection anti-pop (HSP 4 seulement)

La capsule de microphone HSP 4 intègre une protection anti-pop. Pour la nettoyer ou la remplacer, dégagez-la de la capsule.



### Remarque :

Lorsque vous remettez en place la protection anti-pop, il est important de ne pas boucher les passages d'air du microphone !



## Accessoires

Les accessoires et/ou les pièces de rechange suivants sont disponibles pour le HSP 2 / HSP 4 :

### Pièces de rechange pour HSP 2

Accessoire	N° Réf.
Support de nuque avec 2 fixations, anthracite	511709
Support de nuque avec 2 fixations, beige	511710
Bras de micro, omnidirectionnel, beige	511711
Bras de micro, omnidirectionnel, anthracite	511712
Bras de micro HSP-M, omnidirectionnel, anthracite	515280
Bras de micro HSP-M, omnidirectionnel, beige	515281
Bonnette, cardioïde, anthracite	511715
Bonnette, cardioïde, beige	511716
Câble avec connecteur spécial, noir	511717
Câble avec connecteur spécial, beige	511718
Câble brins acier connecteur 3,5 mm, noir	511719
Câble brins acier connecteur 3,5 mm, beige	511720
Câble brins acier sans connecteur, noir	511721
Câble brins acier sans connecteur, beige	511722
Coffret plastique	511723
Adaptateur alim. micro MZA 900 P	500226
Bonnette MZC 2-1, courte, anthracite	085842
Bonnette MZC 2-2, longue, anthracite	085839
Bonnette MZC 2-1, courte, beige	085843
Bonnette MZC 2-2, longue, beige	085840
Pare-vent MZW 2, noir	047185
Pare-vent MZW 2, beige	047186

## **Pièces de rechange pour HSP 4**

<b>Accessoire</b>	<b>N° Réf.</b>
Support de nuque avec 2 fixations, anthracite	511709
Support de nuque avec 2 fixations, beige	511710
Bras de micro, cardioïde, beige	511713
Bras de micro, cardioïde, anthracite	511714
Bras de micro HSP-M, cardioïde, anthracite	515282
Bras de micro HSP-M, cardioïde, beige	515283
Bonnette, cardioïde, anthracite	511715
Bonnette, cardioïde, beige	511716
Câble avec connecteur spécial, noir	511717
Câble avec connecteur spécial, beige	511718
Câble brins acier connecteur 3,5 mm, noir	511719
Câble brins acier connecteur 3,5 mm, beige	511720
Câble brins acier sans connecteur, noir	511721
Câble brins acier sans connecteur, beige	511722
Coffret plastique	511723
Adaptateur alimentation microphone MZA 900 P	500226

## **Pièces de rechange pour HSP 2 et HSP 4**

<b>Accessoire</b>	<b>N° Réf.</b>
Set de pièces fixation, anthracite	515609
Set de pièces fixation, beige	515608
Coussinet pour la fixation, anthracite	515287
Coussinet pour la fixation, blanc	515288
Support de nuque HSP-M, anthracite	515278
Support de nuque HSP-M, beige	515279

## Aperçu des variantes

Caractéristique		Connecteur spécial	Connecteur jack 3,5 mm	Câble avec extrémités libres	Câble Platinum	Col de cygne flexible	Anthracite	Beige
Microphone	(N° Réf.)							
HSP 2	(009862)	√			√		√	
HSP 2-3	(009863)	√			√			√
HSP 2-ew	(009866)		√				√	
HSP 2-ew-3	(009872)		√					√
HSP 2-5	(009868)			√			√	
HSP 2-5-3	(009869)			√				√
HSP 4	(009864)	√			√	√	√	
HSP 4-3	(009865)	√			√	√		√
HSP 4-ew	(009867)		√			√	√	
HSP 4-ew-3	(009873)		√			√		√
HSP 4-5	(009870)			√		√	√	
HSP 4-5-3	(009871)			√		√		√

## Caractéristiques techniques

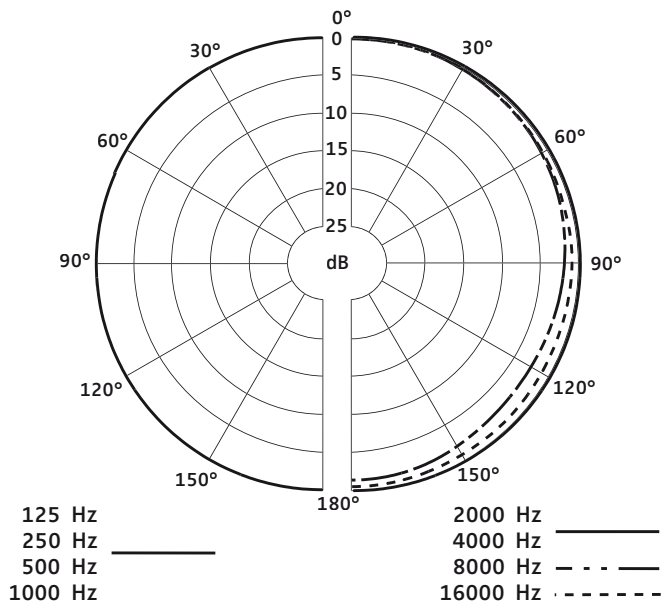
### Caractéristiques techniques HSP 2

Bande passante	20 – 20.000 Hz $\pm$ 3 dB
Directivité	omni-directionnelle
Impédance nominale (1 kHz)	1 k $\Omega$
Impédance mini. de charge	4,7 k $\Omega$
Sensibilité	2 mV/Pa $\pm$ 3 dB
Diamètre de la capsule	4,8 mm
Max. SPL	150 dB
Niveau de bruit équivalent	28 dB (A)
Courant	approx. 250 $\mu$ A
Alimentation	4,5 – 15 V
Température utilisation	-10 °C ... +50 °C
Longueur du câble	1,6 m
Diamètre du bras de micro	1,1 mm
Poids	2,1 g
Connecteur	voir "Aperçu des variantes"

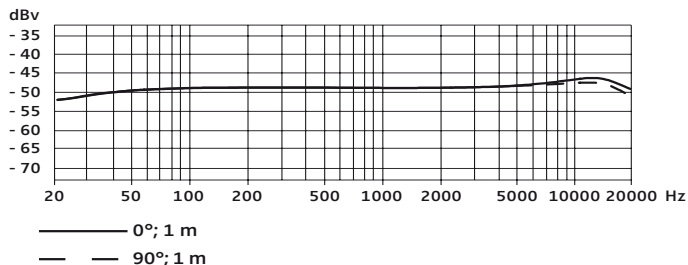
### Tour de cou

Diamètre	1,1 mm
Poids	4,4 g

## Diagramme polaire HSP 2



## Courbe de réponse HSP 2



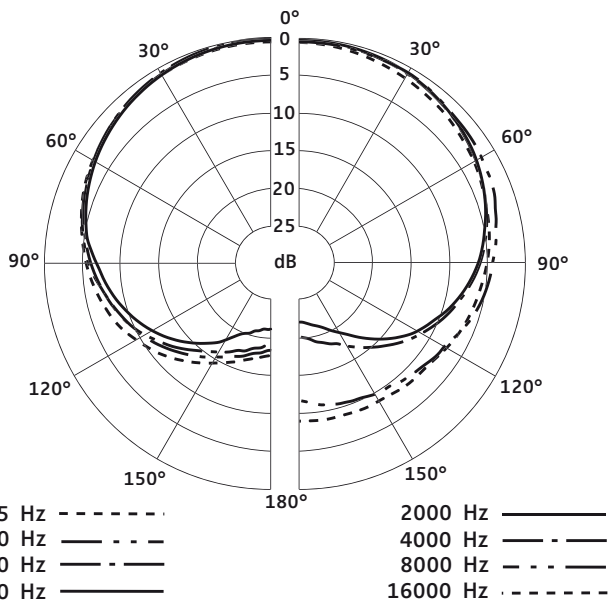
## Caractéristiques techniques HSP 4

Bande passante	40 – 20.000 Hz $\pm$ 3 dB
Directivité	cardioïde
Impédance nominale (1 kHz)	1 k $\Omega$
Impédance mini. de charge	4,7 k $\Omega$
Sensibilité	4 mV/Pa $\pm$ 3 dB
Diamètre de la capsule	8,4 mm
Max. SPL	150 dB
Niveau de bruit équivalent	37 dB (A)
Courant	approx. 250 $\mu$ A
Alimentation	4,5 – 15V
Température utilisation	-10 °C ... +50 °C
Longueur du câble	1,6 m
Diamètre du bras de micro	2,0 mm
Poids	4,8 g
Connecteur	voir "Aperçu des variantes"

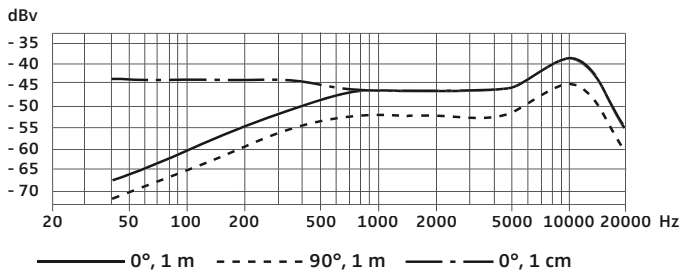
## Tour de cou

Diamètre	1,1 mm
Poids	4,4 g

## Diagramme polaire HSP 4



## Courbe de réponse HSP 4



# Déclarations du fabricant

## Garantie

2 années

## Déclaration de conformité pour la CEE



Ces appareils sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de les Directives 1999/5/EC, 89/336/EC et 73/23/EC. Vous trouvez cette déclaration dans la internet sous [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays.

## WEEE Déclaration du fabricant



Votre produit Sennheiser a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité, susceptibles d'être recyclés et réutilisés. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques, lorsqu'ils sont arrivés en fin de vie, doivent être éliminés séparément des ordures ménagères.


Veuillez rapporter cet appareil à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage. Vous contribuez ainsi à la préservation de l'environnement.

## Accus



Les accus fournis peuvent être recyclés. Jetez les accus usagés dans un conteneur de recyclage ou ramenez-les à votre revendeur. Afin de protéger l'environnement, déposez uniquement des piles complètement déchargées.





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

30900 Wedemark, Germany

Phone +49 (5130) 600 0

Fax +49 (5130) 600 300

[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Printed in Germany

Publ. 04/06

094284/A02