



# Pure 312 AX

## Fiche technique

Made for  
iPhone | iPad | iPod

7AX

5AX

3AX



### Ecouteur S

- 46 dB / 109 dB SPL  
(Coupleur 2cc)
- 56 dB / 119 dB SPL  
(Simulateur d'oreille)

### Ecouteur M

- 58 dB / 117 dB SPL  
(Coupleur 2cc)
- 68 dB / 127 dB SPL  
(Simulateur d'oreille)

### Ecouteur P

- 63 dB / 120 dB SPL  
(Coupleur 2cc)
- 73 dB / 130 dB SPL  
(Simulateur d'oreille)

### Ecouteur SP

- 74 dB / 128 dB SPL  
(Coupleur 2cc)
- 82 dB / 137 dB SPL  
(Simulateur d'oreille)

## Pure 312 AX | Données techniques

Type	Ecouteur S		Ecouteur M	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
<b>Niveau de sortie</b>				
OSPL à at 1.6 kHz	–	110 dB SPL	–	121 dB SPL
OSPL 90 (valeur de crête)	109 dB SPL	119 dB SPL	117 dB SPL	127 dB SPL
HFA-OSPL 90	102 dB SPL	–	114 dB SPL	–
<b>Gain</b>				
FOG à 1.6 kHz	–	44 dB	–	57 dB
FOG (valeur de crête)	46 dB	56 dB	58 dB	68 dB
HFA-FOG	38 dB	–	51 dB	–
Gain de référence	25 dB	35 dB	37 dB	47 dB
<b>Fréquence, bruit de fond et directivité</b>				
Plage de fréquence 7AX 5AX / 3AX	100 – 10000 Hz 100 – 8200 Hz	100 – 10000 Hz 100 – 8300 Hz	100 – 9500 Hz 100 – 8200 Hz	100 – 10000 Hz 100 – 8300 Hz
Bruit de fond	14 dB SPL	19 dB SPL	18 dB SPL	21 dB SPL
Distorsion harmonique totale à 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 2 / 1 / – %	1 / 1 / 1 / 1 %	2 / 2 / 3 / – %
Générateur de bruit bande large	65 dB SPL	–	70 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
<b>Sensibilité boucle inductive</b>				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	–	–	–	–
RSETS (gauche/droite)	–	–	–	–
HFA SPLIV	–	–	–	–
<b>Batterie</b>				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.5 mA	1.5 mA	1.7 mA	1.7 mA
Autonomie (sans streaming)	jusqu'à 89 h		jusqu'à 84 h	
Autonomie (incl. 20 h streaming)	jusqu'à 72 h		jusqu'à 69 h	
<b>Compatibilité téléphone portable</b>				
Mode microphonique	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	
Mode bobine T	–		–	

Informations supplémentaires quant aux valeurs sur la page "Abréviations et normes"

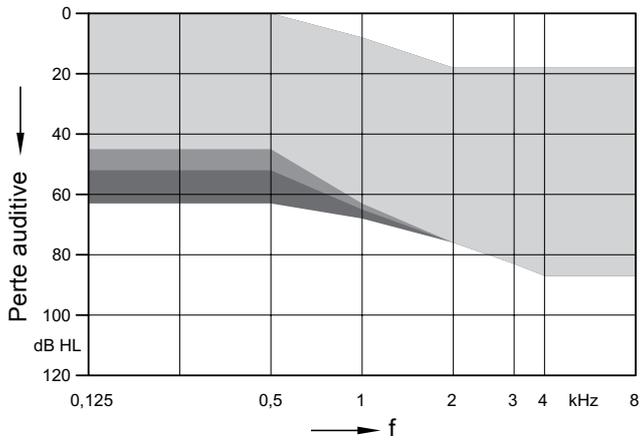
# Pure 312 AX | Données techniques

Type	Ecouteur P		Ecouteur SP	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
<b>Niveau de sortie</b>				
OSPL 90 à 1.6 kHz	–	127 dB SPL	–	135 dB SPL
OSPL 90 (valeur de crête)	120 dB SPL	130 dB SPL	128 dB SPL	137 dB SPL
HFA-OSPL 90	118 dB SPL	–	122 dB SPL	–
<b>Gain</b>				
FOG à 1.6 kHz	–	66 dB	–	81 dB
FOG (valeur de crête)	63 dB	73 dB	74 dB	82 dB
HFA-FOG	59 dB	–	67 dB	–
Gain de référence	41 dB	53 dB	46 dB	60 dB
<b>Fréquence, bruit de fond et directivité</b>				
Plage de fréquence 7AX 5AX / 3AX	100 – 7400 Hz 100 – 7400 Hz	100 – 8000 Hz 100 – 8000 Hz	100 – 7700 Hz 100 – 7700 Hz	200 – 7500 Hz 200 – 7500 Hz
Bruit de fond	14 dB SPL	16 dB SPL	14 dB SPL	8 dB SPL
Distorsion harmonique totale à 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 4 / 2 / – %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 2 / 1 / – %
Générateur de bruit bande large	75 dB SPL	–	85 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
<b>Sensibilité boucle inductive</b>				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	–	–	–
HFA MASL (1 mA/m)	–	–	–	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	–	–	–	–
RSETS (gauche/droite)	–	–	–	–
HFA SPLIV	–	–	–	–
<b>Batterie</b>				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.7 mA	1.6 mA	1.7 mA	1.6 mA
Autonomie (sans streaming)	jusqu'à 87 h		jusqu'à 87 h	
Autonomie (incl. 20 h streaming)	jusqu'à 71 h		jusqu'à 71 h	
<b>Compatibilité téléphone portable</b>				
Mode microphonique	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	
Mode bobine T	–		–	

Informations supplémentaires quant aux valeurs sur la page "Abréviations et normes"

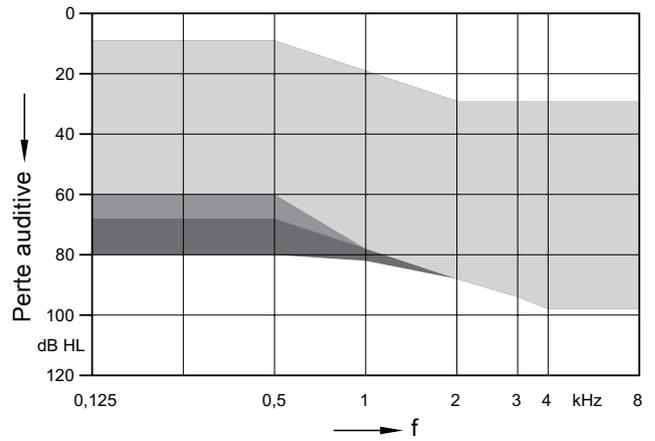
# Pure 312 AX | Plage d'adaptation

## Ecouteur S



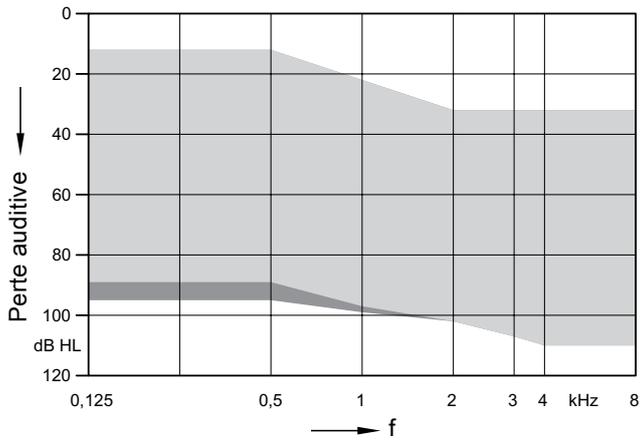
- Dôme ouvert 3.0
- +  Dôme manchon Power 3.0
- +  +  Embout 3.0

## Ecouteur M



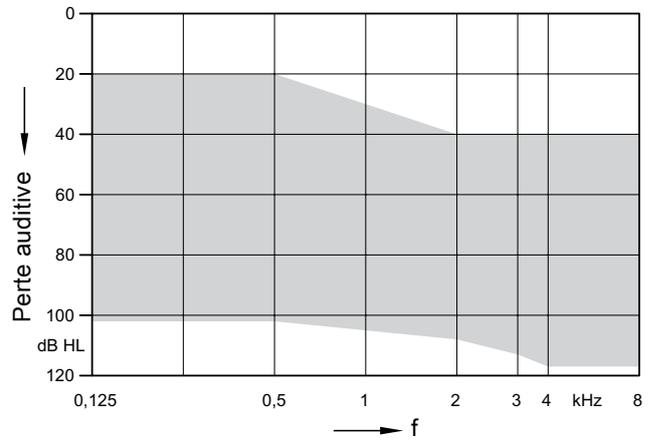
- Dôme ouvert 3.0
- +  Dôme manchon Power 3.0
- +  +  Embout 3.0

## Ecouteur P



- Dôme manchon Power 3.0
- +  Embout 3.0

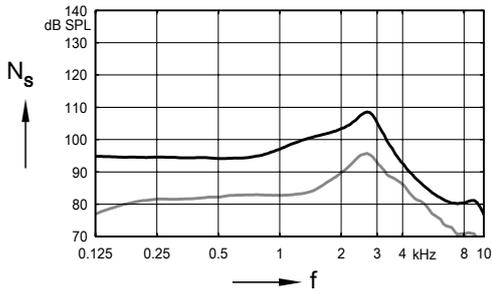
## Ecouteur SP



- Coque sur mesure (sans évent)

# Ecouteur S (Dôme manchon Power 3.0) | Données techniques

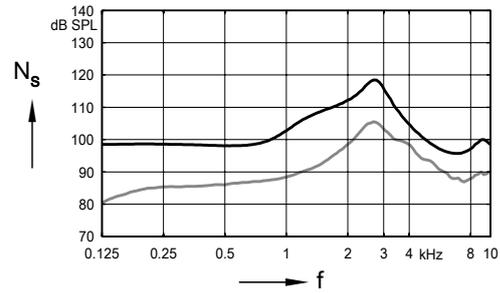
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

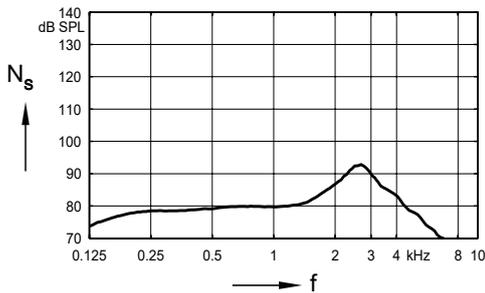
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

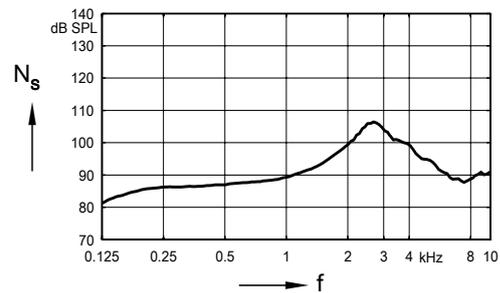


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



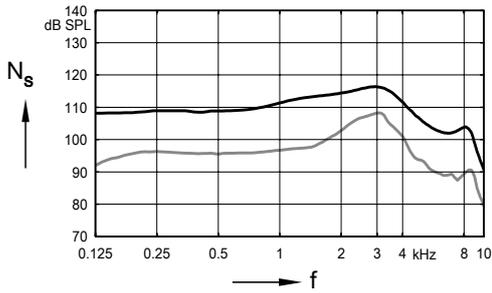
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



Réponse  
acoustique de  
base  
( $N_E = 60$  dB)

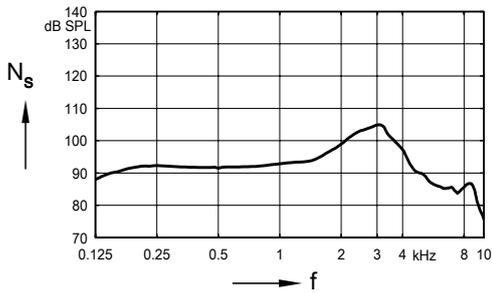
# Ecouteur M (Dôme manchon Power 3.0) | Données techniques

## Coupleur 2cc



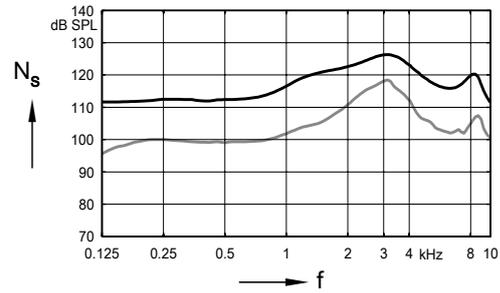
Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



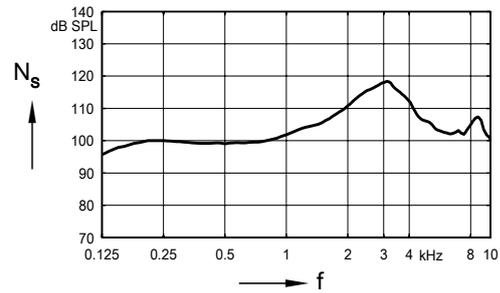
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)

## Simulateur d'oreille



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

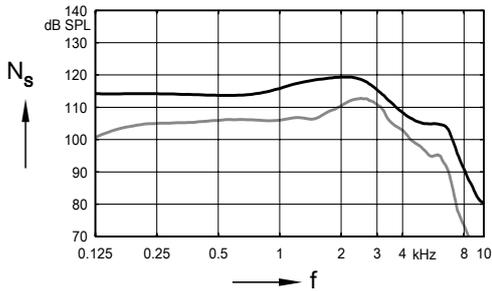
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



Réponse  
acoustique de  
base  
( $N_E = 60$  dB)

# Ecouteur P (Embout 3.0) | Données techniques

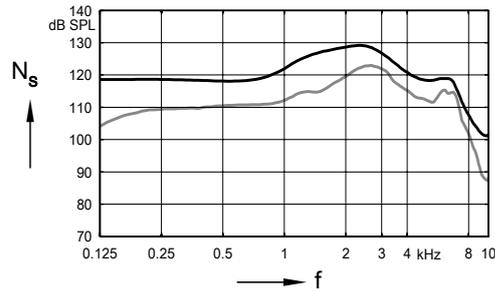
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

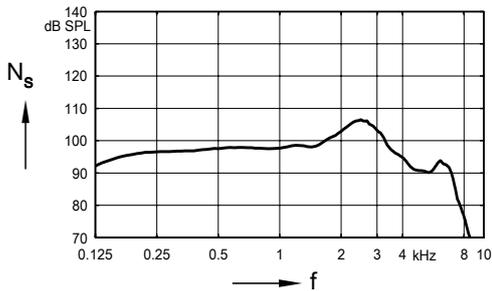
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

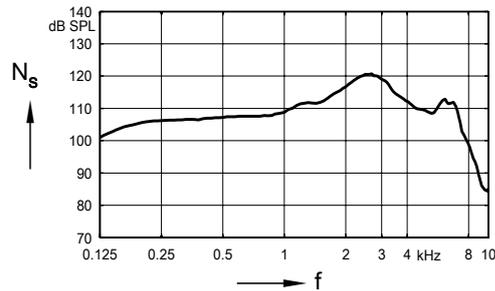


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



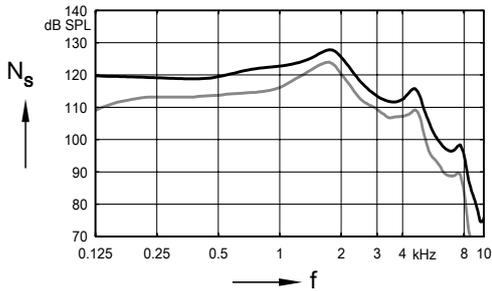
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



Réponse  
acoustique de  
base  
( $N_E = 60$  dB)

# Ecouteur SP (Coque sur mesure) | Données techniques

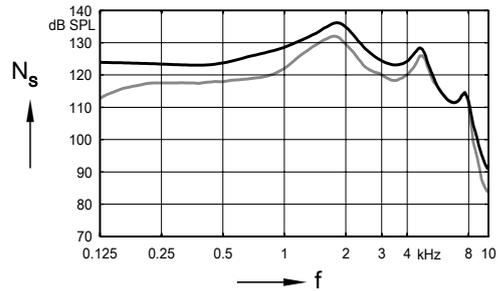
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

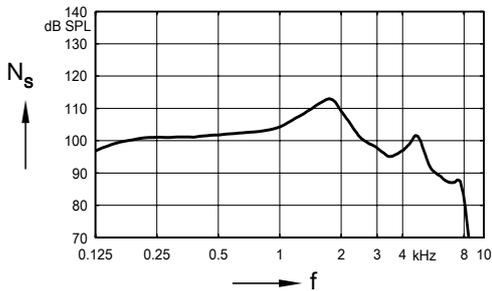
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

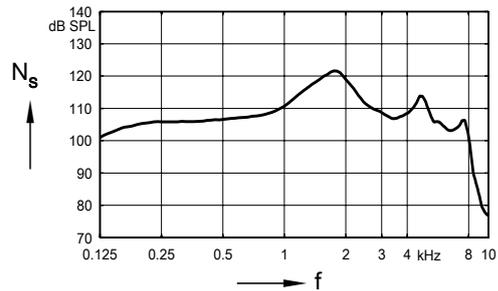


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



Réponse  
acoustique de  
base  
( $N_E = 60$  dB)

# Pure 312 AX | Caractéristiques et accessoires

	7AX	5AX	3AX
<b>DSP 2.0</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Augmented Focus (deux unités de traitement)	✓	✓	✓
Capteurs acoustiques	✓	✓	✓
Capteur de mouvement	✓	✓	✓
<b>OVP (Résonance de la propre voix) <sup>1)</sup></b>	✓	✓	✓
<b>Qualité sonore</b>	■■■■■	■■■■	■■■
Traitement de signal (canaux) / Gain&MPO (curseurs)	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Programme d'écoute	6	6	6
Dynamique étendue	✓	✓	✓
Traitement de la parole et du bruit	✓	✓	✓
SoundSmoothing	✓	✓	✓
Anti-Larsen	✓	✓	✓
HD Music (présélections)	3	3	1
eWindScreen	✓	✓	✓
Bande passante étendue	✓	—	—
EchoShield	✓	✓	—
<b>Intelligibilité</b>	■■■■■	■■■■	■■■
Directivité binaurale	✓	✓	✓
CROS / BICROS sans fil	✓	✓	✓
Compression fréquentielle	✓	✓	✓
Spatial SpeechFocus <sup>1) 2)</sup>	✓	✓	—
<b>Interactivité patient</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■
<b>Signia Assistant</b>	✓	✓	✓
Signia App (iOS et Android)	✓	✓	✓
Volume adaptatif du streaming <sup>3)</sup>	✓	✓	✓
Spatial Configurator	✓	✓	—
<b>Streaming direct</b>	✓	✓	✓
Appareils Android (ASHA)	✓	✓	✓
Made for iPhone   iPad   iPod	✓	✓	✓
<b>Acouphènes</b>	✓	✓	✓
TIL	✓	✓	✓
Bruit de thérapie	✓	✓	✓
<b>Adaptation</b>	✓	✓	✓
Smart Optimizer et Data Logging	✓	✓	✓
Acclimatation automatique	✓	✓	✓
InSituGram	✓	✓	✓
AutoFit	✓	✓	✓
<b>TeleCare</b>	✓	✓	✓
Services à distance	✓	✓	✓
Signia App	✓	✓	✓

1) Adaptation binaurale requise

2) Pour 5AX, directivité droite / gauche disponible uniquement dans le programme Promenade et par le Spatial Configurator

3) via streaming uniquement

■■■■■ Degré de performance

✓ disponible — non disponible ○ optionel

## Pure 312 AX | Caractéristiques et accessoires

Fonctionnalités spécifiques	
Notation IP	IP68
Contact de charge	—
Taille de pile	312
Marche/arrêt par tiroir pile	✓
Coque nanoprotégée	✓
e2e wireless 4.0	✓
Contrôles utilisateurs synchronisés via e2e	✓
Programmation sans fil	✓
Configuration des appareils	
Cache bouton	—
Potentiomètre	—
Bouton poussoir	—
Rocker switch	✓
Kit de conversion	○
Kit de conversion avec bobine T	—
Bobine T	—
Tiroir pile sécurisé	—
Coude enfant	—
Accessoires de programmation	
ConnexxAir / ConnexxLink	— / —
Noahlink Wireless	Obligatoire
Pile de programmation	—
Accessoires	
miniPocket	○
StreamLine TV	○
StreamLine Mic	○
CROS Pure C&G AX	○
CROS Pure 312 AX	○
CROS Styletto AX	—

✓ disponible    — non disponible    ○ optionel

# Pure 312 AX | Abréviations et normes

## Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans cette fiche :

OSPL : Output Sound Pressure Level = niveau de sortie max

HFA: High Frequency Average= gain aigu moyen

FOG: Full-On Gain = Gain max

MASL: Magneto Acoustical Sensitivity Level= niveau de sensibilité acoustique de la bobine T

SPLITS: Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator= Coupler SPL pour simulateur de bobine T

RSETS: Relative Equivalent Telephone Sensitivity= Equivalence de sensibilité téléphonique relative

SPLIV: SPL In a Vertical magnetic field= spl en champs magnétique vertical

AI-DI: Articulation Index - Directivity Index= index de directivité pondéré par l'index d'articulation

IRIL: Input Related Interference Level = niveau d'interférence ramené à l'entrée

RTF: Reference Test Frequency= fréquence de référence pour les tests

## Normes

- ▶ Toutes les mesures au coupleur 2cc ont été effectuées selon les normes ANSI S3.22-2014 et IEC 60118-0:2015.
- ▶ Toutes les mesures au simulateur d'oreille ont été effectuées selon les normes IEC 118-0/A1:1994 et DIN 45605 (plage de fréquence).
- ▶ Toutes les mesures de compatibilité téléphonique ont été effectuées selon les normes IEC 60118-13:2019, EN IEC 60118-13:2020 et ANSI C63.19-2019.
- ▶ Définition compatibilité téléphonique: On s'attend à ce que l'utilisateur de l'aide auditive puisse utiliser efficacement un appareil sans fil conforme tenu en position de parole à l'oreille. Gamme de compatibilité de téléphone portable maximale réalisable: 0.65 – 0.96 GHz et 1.4 – 2.7 GHz.
- ▶ Les courbes et valeurs représentant le gain maximum sont mesurées avec 20 dB de réduction et 70 dB SPL .
- ▶ Les valeurs de bruit de fond tiennent compte d'un algorithme d'expansion à efficacité moyenne.
- ▶ Conditions de mesures du générateur de bruit : chaque curseur de niveau de bruit en position max. Curseurs global de volume en position par défaut (0 dB). Contrôle de volume en position par défaut.
- ▶ Les valeurs de sensibilité de la bobine inductive, les courbes de réponse de la bobine et la notation T s'appliquent uniquement pour les appareils à bobine T.
- ▶ Compte tenu du comportement des réglages des appareils auditifs, la mesure de la consommation est effectuée 3 minutes après la mise en marche (note: pas d'appairage).
- ▶ La durée de vie de la pile est basée sur un pré-réglage utilisant 60% de la plage d'adaptation et un signal d'entrée ISTS à 65 dB SPL (note : appairage établi). La durée de vie réelle dépend de la qualité de la pile, de la perte auditive, de l'environnement sonore et des fonctionnalités activées.
- ▶ Plage de fréquence étendue jusqu'à 12 kHz pour 7AX seulement.
- ▶ Les adaptations suivantes ont été utilisées :
  - Ecouteur S et Ecouteur M : Dôme manchon Power 3.0
  - Ecouteur P: Embout 3.0
  - Ecouteur SP: Embout sur mesure



«Made for iPhone» signifie qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à l'iPhone et a été certifié par le développeur pour répondre aux normes de performance d'Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité aux normes de sécurité et de réglementation. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec l'iPhone peut affecter les performances sans fil.

Ce document contient des descriptions générales de solutions techniques disponibles, qui selon les cas ne sont pas toujours présentes et sont susceptibles de changer sans préavis. Les accessoires requis doivent être cependant spécifiés dans chaque cas à la fin du contrat.

 **Fabricant Légal**  
WSAUD A/S  
Nymøllevej 6  
3540 Lyngø  
Denmark

  
0123

Order No. 04842-99T01-7600  
© 09.2021, WSAUD A/S  
Tous droits réservés

Subject to change  
without prior notice

[www.signia-pro.fr](http://www.signia-pro.fr)



**Attention**

Risque d'étouffement par ingestion de petites pièces  
► Cet appareil n'est pas destiné pour l'adaptation des bébés, des enfants de moins de 3 ans ou des handicapés mentaux.



**Attention**

Cet appareil présente une intensité sonore maximale de 132 dB SPL ou plus.  
Risque de perte supplémentaire d'audition pour l'utilisateur.  
► Faire particulièrement attention lors de l'adaptation de l'appareillage.