

Pure 312 X

Données techniques



7X

5X

3X

DX



Ecouteur S

- 56 dB / 119 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 45 dB / 108 dB SPL (coupleur 2cc)

Ecouteur M

- 70 dB / 129 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 60 dB / 119 dB SPL (coupleur 2cc)

Ecouteur P

- 80 dB / 134 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 70 dB / 124 dB SPL (coupleur 2cc)

Ecouteur SP

- 82 dB / 138 dB SPL (simulateur d'oreille)
- 75 dB / 130 dB SPL (coupleur 2cc)

Pure 312 X | Données techniques

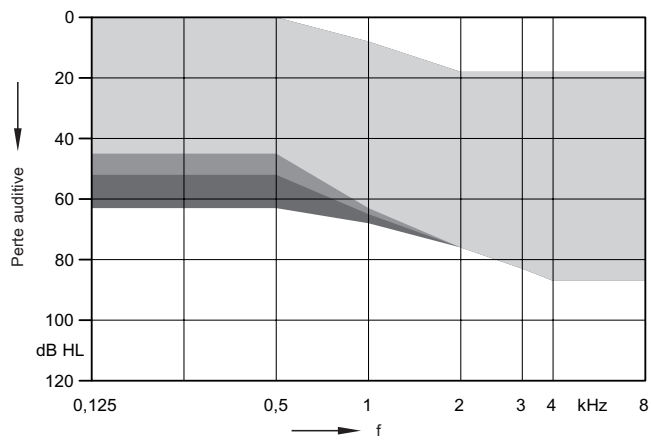
Type	Ecouteur S		Ecouteur M	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie				
OSPL 90 at 1.6 kHz	–	109 dB SPL	–	123 dB SPL
OSPL 90 (Valeur de crête)	108 dB SPL	119 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	101 dB SPL	–	113 dB SPL	–
Gain				
FOG at 1.6 kHz	–	43 dB	–	55 dB
FOG (Valeur de crête)	45 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA-FOG	37 dB	–	50 dB	–
Gain de référence	24 dB	34 dB	36 dB	48 dB
Fréquences, bruit de fond et directivité				
Plage de fréquences 7X 5X / 3X	100 - 10000 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz	100 - 9400 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz
Bruit de fond	17 dB SPL	21 dB SPL	17 dB SPL	22 dB SPL
Distorsion harmonique totale à : 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / –%	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 2 / – %
Générateur de bruit bande large	65 dB SPL	–	70 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Sensibilité boucle inductive				
MASL (1 mA/m) at 1.6 kHz	–	74 dB SPL	–	86 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	68 dB SPL	–	81 dB SPL	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	83 / 83 dB SPL	–	95 / 95 dB SPL	–
RSETS (gauche/droite)	-1 / -1 dB	–	-1 / -1 dB	–
HFA SPLIV	83 dB SPL	–	95 dB SPL	–
Pile 312				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.7 mA	1.7 mA	1.9 mA	1.9 mA
Durée de vie (pile zinc air)	~78 h		~76 h	
Autonomie (rechargeable)	–		–	
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz	utilisateur		utilisateur	
1400-2000 MHz	utilisateur		utilisateur	
2000-2700 MHz	utilisateur		utilisateur	
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz	M4/T4		M4/T4	
1600-2500 MHz	M4/T4		M4/T4	

Pure 312 X | Données techniques

Type	Ecouteur P		Ecouteur SP	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie				
OSPL 90 at 1.6 kHz	–	128 dB SPL	–	137 dB SPL
OSPL 90 (Valeur de crête)	124 dB SPL	134 dB SPL	130 dB SPL	138 dB SPL
HFA-OSPL 90	119 dB SPL	–	123 dB SPL	–
Gain				
FOG at 1.6 kHz	–	70 dB	–	82 dB
FOG (Valeur de crête)	70 dB	80 dB	75 dB	82 dB
HFA-FOG	63 dB	–	68 dB	–
Gain de référence	42 dB	53 dB	46 dB	62 dB
Fréquences, bruit de fond et directivité				
Plage de fréquences 7X 5X / 3X	100 - 7500 Hz 100 - 7500 Hz	100 - 8100 Hz 100 - 8100 Hz	100 - 7300 Hz 100 - 7300 Hz	250 - 6100 Hz 250 - 6100 Hz
Bruit de fond	16 dB SPL	20 dB SPL	14 dB SPL	10 dB SPL
Distorsion harmonique totale à : 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	3 / 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	
Sensibilité boucle inductive				
MASL (1 mA/m) at 1.6 kHz	–	101 dB SPL	–	113 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	94 dB SPL	–	99 dB SPL	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	102 / 102 dB SPL	–	105 / 105 dB SPL	–
RSETS (gauche/droite)	-1 / -1 dB	–	-1 / -1 dB	–
HFA SPLIV	102 dB SPL	–	105 dB SPL	–
Pile 312				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.8 mA	1.8 mA	1.8 mA	1.8 mA
Durée de vie (pile zinc air)	~76 h		~76 h	
Autonomie (rechargeable)	–		–	
IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0				
700-960 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
1400-2000 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
2000-2700 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
ANSI C63.19-2011				
800-950 MHz (rating)	M4/T4		M4/T4	
1600-2500 MHz (rating)	M4/T4		M4/T4	

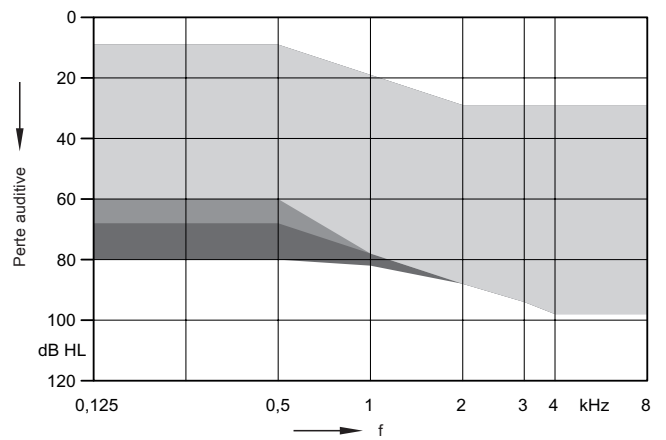
Pure 312 X | Plages d'adaptation

Ecouteur S



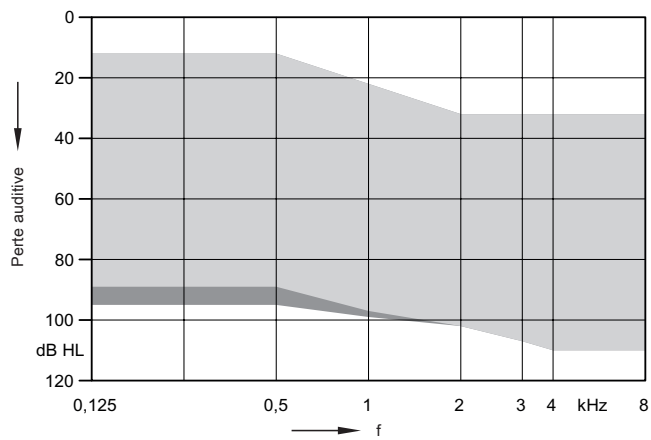
Dôme ouvert
 + Double dôme
 + + Embout clipsable (sans événement)

Ecouteur M



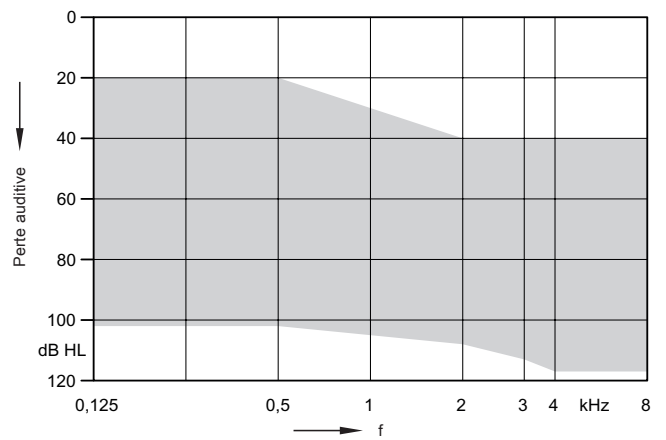
Dôme ouvert
 + Double dôme
 + + Embout clipsable (sans événement)

Ecouteur P



Double dôme
 + Embout clipsable (sans événement)

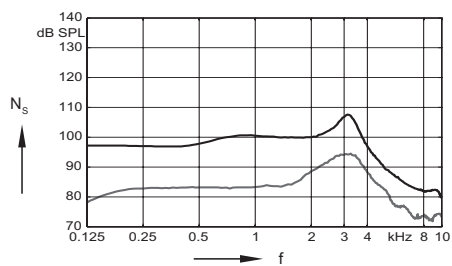
Ecouteur SP



Coque sur mesure (sans événement)

Ecouteur S (Dôme fermé) | Données techniques

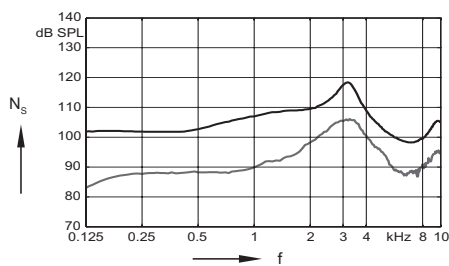
Coupleur 2cc



Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

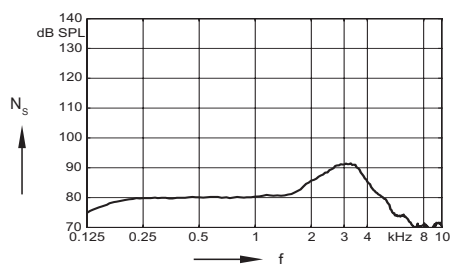
Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

Simulateur d'oreille

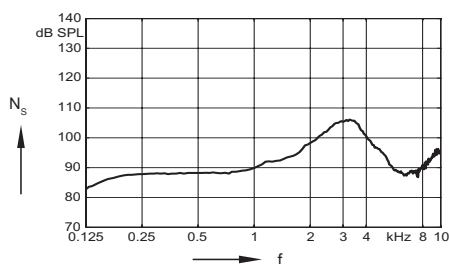


Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

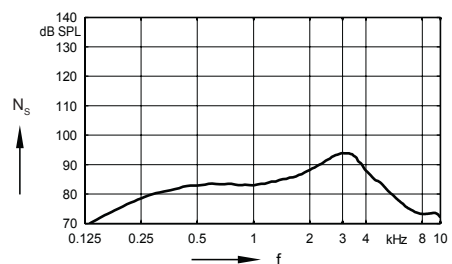


Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

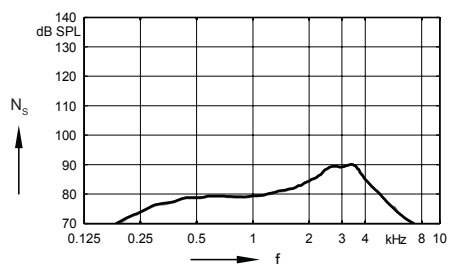


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

Réponse inductive

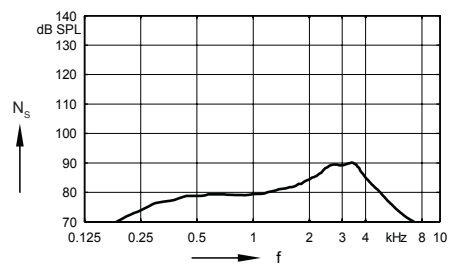


Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)



Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

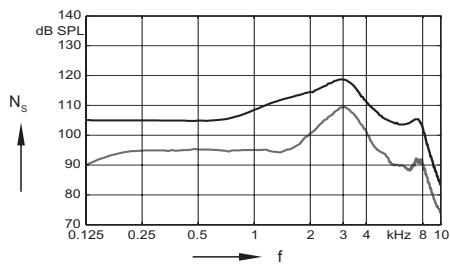
Courbe SPLITS droite
($H = 31.6$ mA/m)



Courbe SPLIV
($H = 31.6$ mA/m)

Ecouteur M (Dôme fermé) | Données techniques

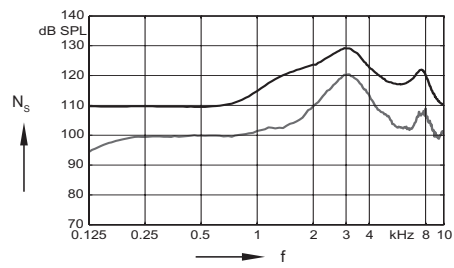
Coupleur 2cc



Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

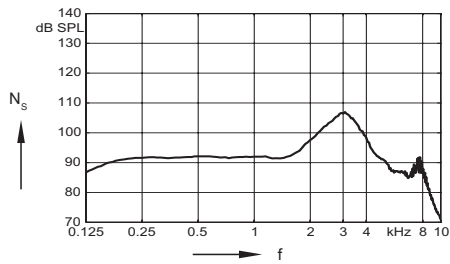
Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

Simulateur d'oreille

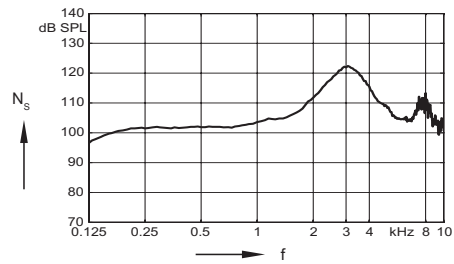


Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

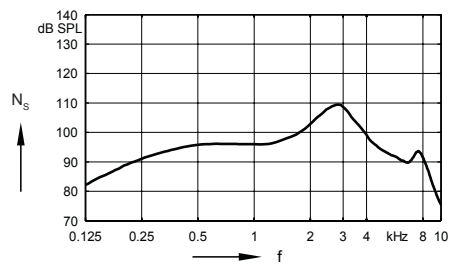


Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

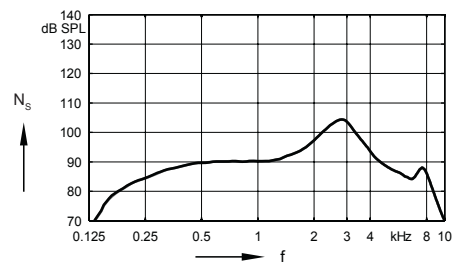


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

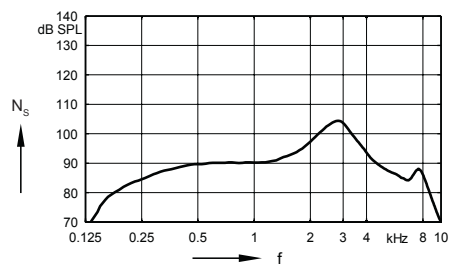
Réponse inductive



Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)



Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

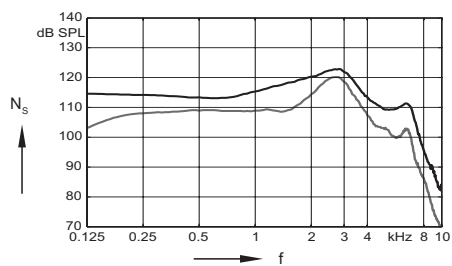


Courbe SPLIV
($H = 31.6$ mA/m)

Courbe SPLITS droite
($H = 31.6$ mA/m)

Ecouteur P (Embout clipsable) | Données techniques

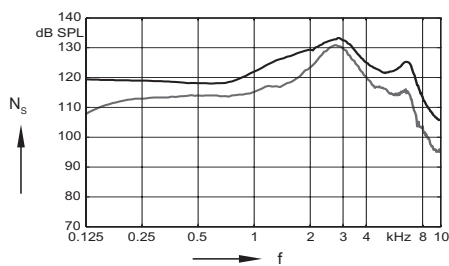
Coupleur 2cc



Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

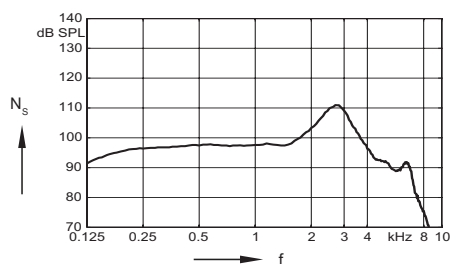
Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

Simulateur d'oreille

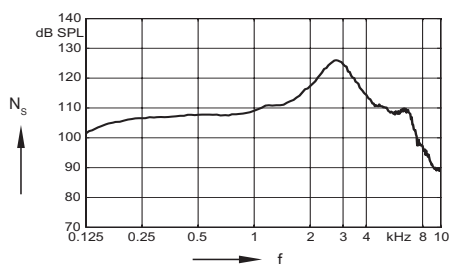


Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

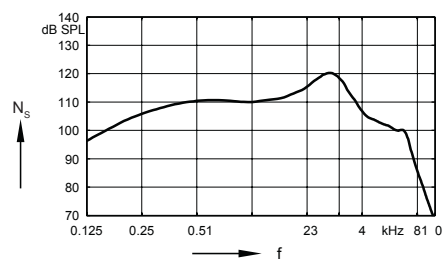


Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

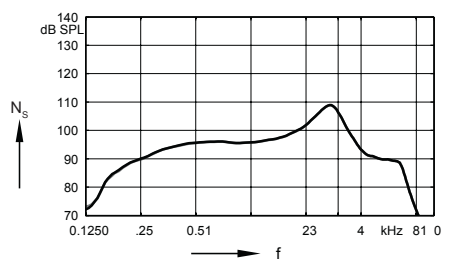


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

Réponse inductive

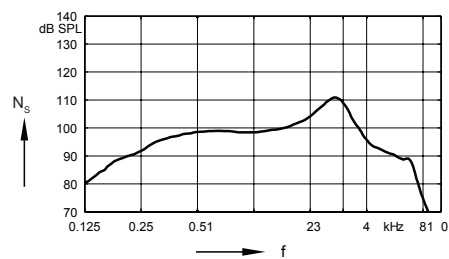


Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)



Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

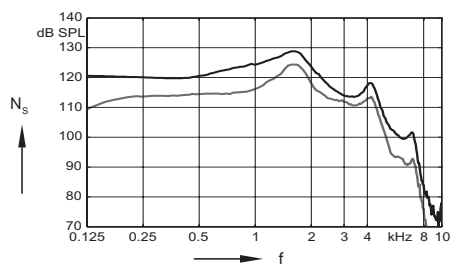
Courbe SPLITS droite
($H = 31.6$ mA/m)



Courbe SPLIV
($H = 31.6$ mA/m)

Ecouteur SP (Coque sur mesure) | Données techniques

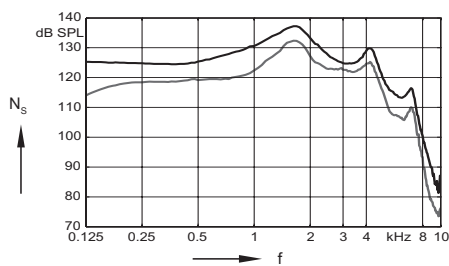
Coupleur 2cc



Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

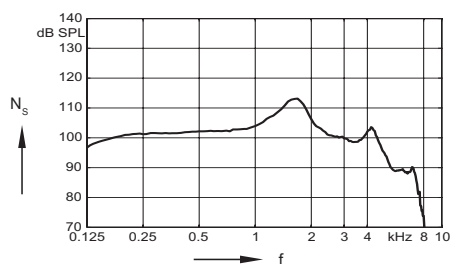
Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

Simulateur d'oreille

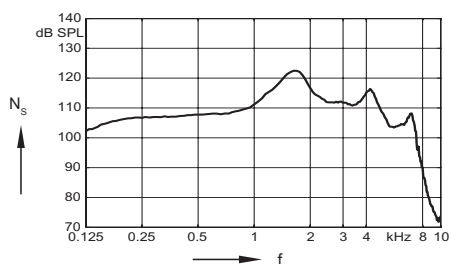


Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

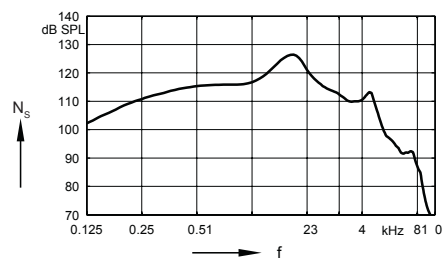


Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

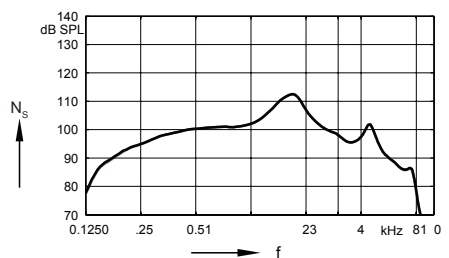


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

Réponse inductive

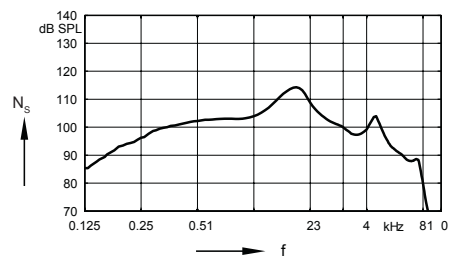


Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)



Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

Courbe SPLITS droite
($H = 31.6$ mA/m)



Courbe SPLIV
($H = 31.6$ mA/m)

Pure 312 X | Caractéristiques et accessoires

	7X	5X	3X
YourSound (Plateforme Xperience)			
DSP (Gestion débruiteurs & directivité)	■■■■■	■■■■■	■■■■■
OVP (Résonance de la propre voix)¹⁾	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Qualité sonore	■■■■■	■■■■	■■■
Traitement du signal (canaux) / Gain&MPO (curseurs)	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Programmes d'écoute	6	6	6
Dynamique étendue	✓	✓	✓
Bande passante étendue	✓	–	–
EchoShield	✓	–	–
HD Music (présélections)	3	3	1
eWindScreen	Auto	Manuel	Monaural
Réduction du bruit			
Émergence Directionnelle de Parole	✓	✓	–
Traitement de la parole et du bruit	✓	✓	✓
SoundSmoothing	✓	✓	✓
Anti-Larsen	✓	✓	✓
Intelligibilité	■■■■■	■■■■	■■■
Directivité	Binaurale	Binaurale	Binaurale
Super Focus ¹⁾	10° max	15° max	20° max
SpeechFocus ¹⁾²⁾	Spatial	Spatial	✓
CROSPhone ¹⁾	✓	✓	✓
Compression fréquentielle	✓	✓	✓
Interactivité patient	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Signia App (iOS et Android)	✓	✓	✓
Spatial Configurator	✓	✓	–
Streaming Audio	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Made for iPhone	✓	✓	✓
Volume adaptatif du streaming ³⁾	✓	✓	✓
Acouphènes	■■■■■	■■■■	■■■
TIL	✓	✓	✓
Bruit de thérapie	✓	✓	✓
Adaptation	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Smart Optimizer et Data Logging	✓	✓	✓
Acclimatation automatique	✓	✓	✓
InSituGram	✓	✓	✓
AutoFit	✓	✓	✓
TeleCare	✓	✓	✓
Services à distance	✓	✓	✓
Signia App	✓	✓	✓

■■■■■ degré de performance ✓ disponible – non disponible

¹⁾ Adaptation binaurale requise pour Spatial

²⁾ Pour les 5X dans le programme Promenade ou avec Spatial Configurator seulement

³⁾ Streaming audio uniquement

Pure 312 X | Caractéristiques et accessoires

	7X / 5X / 3X
Fonctionnalités spécifiques	
Notation IP	IP68
Contact de charge	–
Taille de pile	312
Marche/arrêt par tiroir pile	✓
Coque nanoprotégée	✓
e2e wireless 3.0	✓
Contrôles utilisateur synchronisés via e2e	✓
Programmation sans fil	✓
Configuration des appareils	
Cache bouton	–
Potentiomètre	–
Bouton poussoir	–
Rocker switch	✓
Kit de changement de couleur	o
Kit de changement de couleur avec bobine T	o
Tiroir pile sécurisé	–
Coude enfant	–
Accessoires de programmation	
ConnexxAir / ConnexxLink	– / –
NoahLink wireless	o
Pile de programmation	–
Accessoires	
miniPocket	o
StreamLine TV	o
StreamLine Mic	o

✓ disponible o option – non disponible

Abréviations et normes

Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans cette fiche :

OSPL	Output Sound Pressure Level
HFA	High Frequency Average
FOG	Full On Gain
MASL	Magneto Acoustical Sensitivity Level
SPLITS	Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator
RSETS	Relative Equivalent Telephone Sensitivity
SPLIV	SPL In a Vertical magnetic field
AI-DI	Articulation Index - Directivity Index
IRIL	Input Related Interference Level
RTF	Reference Test Frequency

Normes

- ▶ Toutes les mesures au coupleur 2cc ont été effectuées selon la norme IEC 60118-7:2005 et ANSI S3.22-2014.
- ▶ Toutes les mesures au simulateur d'oreille ont été effectuées selon la norme IEC 118-0/A1 et DIN 45605 (plage de fréquence).
- ▶ Les courbes et valeurs représentant le gain maximum sont mesurées avec 20 dB de réduction et un niveau d'entrée de 70 dB SPL.
- ▶ Les valeurs du bruit de fond tiennent compte d'un algorithme d'expansion à efficacité moyenne.
- ▶ 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 avec tiroir pile bobine.
- ▶ Conditions de mesures du générateur de bruit : chaque curseur de niveau de bruit en position max. Curseur global de volume en position par défaut (0 dB). Contrôle de volume en position par défaut.
- ▶ 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 préréglage 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.
- ▶ Les adaptations suivantes ont été utilisées :
 - Ecouteur S et Ecouteur M : Click Dôme fermé
 - Ecouteur P : Embout clipsable
 - Ecouteur SP : Coque sur mesure
- ▶ Plage de fréquence étendue jusqu'à 12 kHz pour 7X seulement.



«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

Signia GmbH
Henri-Dunant-Strasse 100
91058 Erlangen, Germany
Phone +49 9131 308 0

Order No. 03958-99T2-7700
© 10.2019, Signia GmbH
All rights reserved

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.