

Données techniques

Carat binax™



7bx

5bx

3bx



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)

Fiche technique



www.siemens.com/audiologie

SIEMENS

Carat binax · données techniques

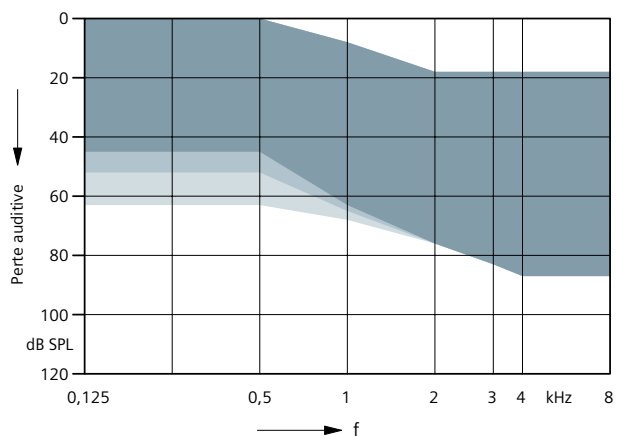
Type	Ecouteur S		Ecouteur M	
				
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie				
à 1.6 kHz	–	109 dB SPL	–	123 dB SPL
Valeur de crête	108 dB SPL	119 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	101 dB SPL	–	113 dB SPL	–
Gain				
Gain maximum (FOG) à 1.6 kHz	–	43 dB	–	55 dB
Gain maximum (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
Fréquence, bruit de fond et directivité				
Plage de fréquence 7bx 5bx / 3bx	100 - 10000 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz	100 - 9000 Hz 100 - 8200 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 8300 Hz
Bruit de fond	18 dB SPL	19 dB SPL	19 dB SPL	23 dB SPL
Distorsion harmonique totale à 500 / 800 / 1600 Hz	1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 %	1 / 1 / 2 %	1 / 2 / 1 %
Bruit de thérapie bande large	65 dB	–	70 dB	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Sensibilité bobine inductive				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	73 dB	–	84 dB
HFA MASL (1 mA/m)	66 dB	–	78 dB	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	82 / 83 dB	–	91 / 92 dB	–
RSETS (gauche/droite)	-2 / -1 dB	–	-5 / -4 dB	–
Type de pile				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	0.9 mA		1.1 mA	
Durée de vie (pile)	~250 h		~200 h	
Durée de vie (accumulateur)	>16 h		<16 h	
IRIL IEC 118-13:2004				
800-960 MHz	< -6 dB		< -6 dB	
1400-2000 MHz	< -17 dB		< -17 dB	

Carat binax · données techniques

Type	Ecouteur P		Ecouteur SP	
				
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie				
à 1.6 kHz	–	128 dB SPL	–	137 dB SPL
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				
Gain maximum (FOG) à 1.6 kHz	–	70 dB	–	82 dB
Gain maximum (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
Fréquence, bruit de fond et directivité				
Plage de fréquence 7bx 5bx / 3bx	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	18 dB SPL	20 dB SPL	16 dB SPL	12 dB SPL
Distorsion harmonique total à 500 / 800 / 1600 Hz	1 / 2 / 1 %	3 / 3 / 2 %	1 / 2 / 1 %	2 / 2 / 1 %
Bruit de thérapie bande large	75 dB	–	85 dB	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Sensibilité bobine inductive				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	89 dB	–	101 dB
HFA MASL (1 mA/m)	83 dB	–	87 dB	–
HFA SPLITS (gauche/droit)	99 / 100 dB	–	102 / 103 dB	–
RSETS (gauche/droit)	-3 / -2 dB	–	-4 / -3 dB	–
Type de pile				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	1.0 mA		1.1 mA	
Durée de vie (pile)	~220 h		~200 h	
Durée de vie (accumulateur)	< 16 h		–	
IRIL IEC 118-13:2004				
800-960 MHz	< -6 dB		< -6 dB	
1400-2000 MHz	< -17 dB		< -17 dB	

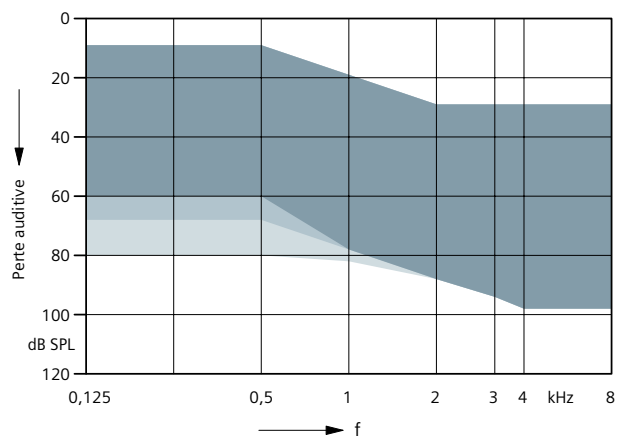
Plage d'adaptation

Ecouteur S



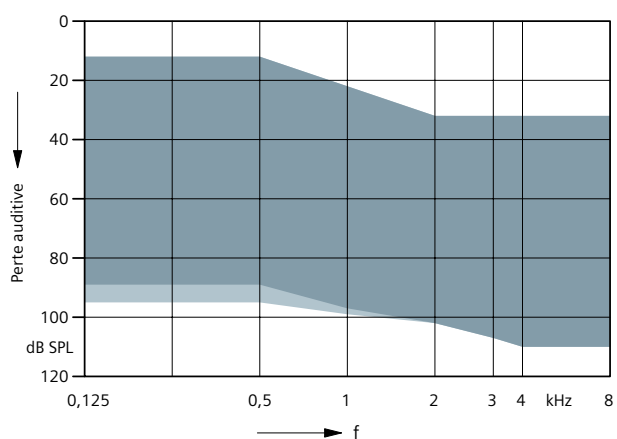
Click Domes ouverts
 + Click Domes fermés
 + Embout clipsable

Ecouteur M



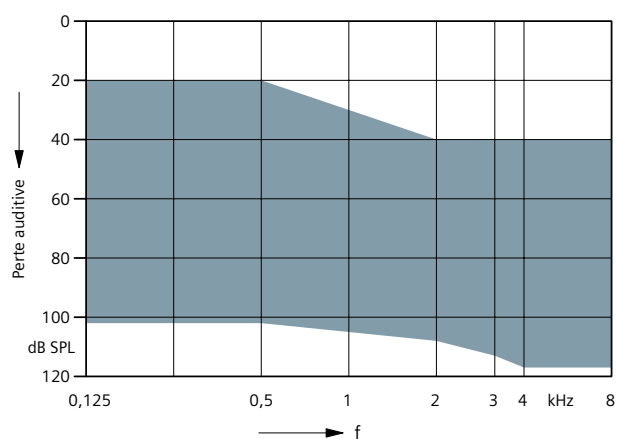
Click Domes ouverts
 + Click Domes fermés
 + Embout clipsable

Ecouteur P



Double Click Domes
 + Embout clipsable

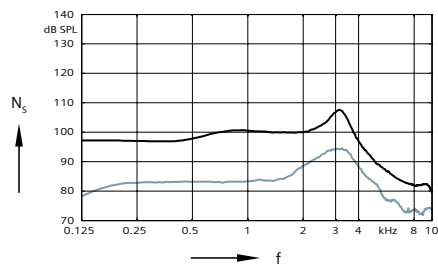
Ecouteur SP



Coque sur-mesure

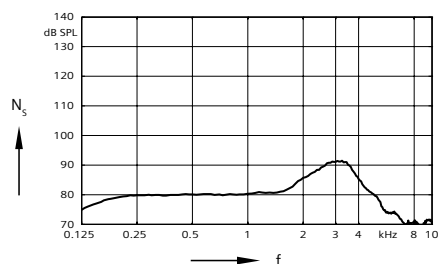
Ecouteur S (Click Dome fermé) · données techniques

Coupleur 2cc



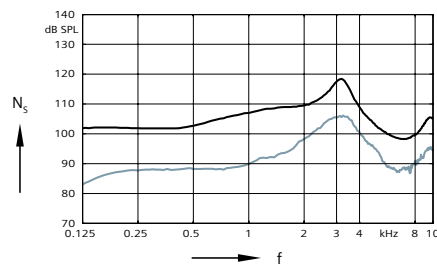
Niveau de sortie
($N_e = 90$ dB)

Gain maximum
($N_e = 50$ dB)



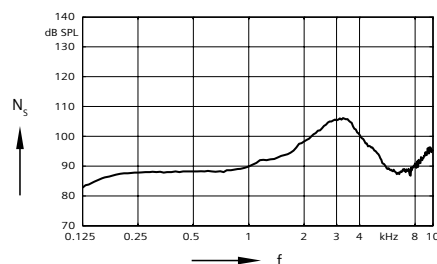
Courbe de reponse
($N_e = 60$ dB)

Simulateur d'oreille



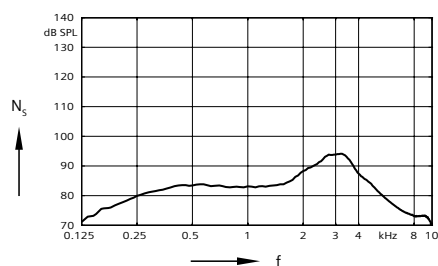
Niveau de sortie
($N_e = 90$ dB)

Gain maximum
($N_e = 50$ dB)

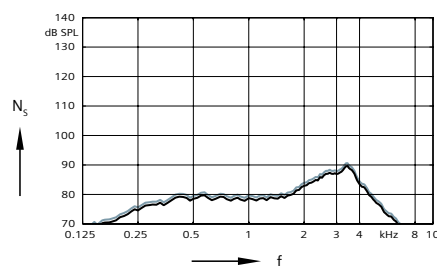


Réponse acoustique
de base
($N_e = 60$ dB)

Réponse inductive



Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)

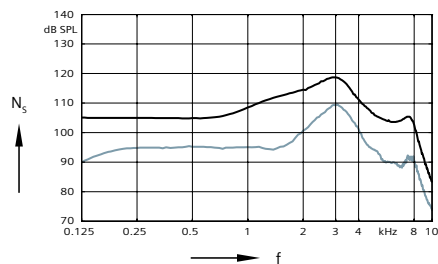


Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

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

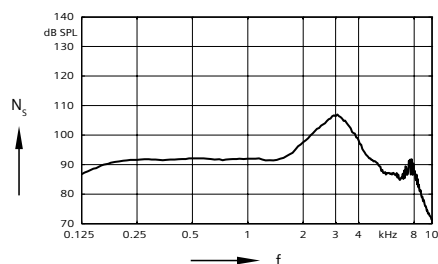
Ecouteur M (Click Dome fermé) · données techniques

Coupleur 2cc



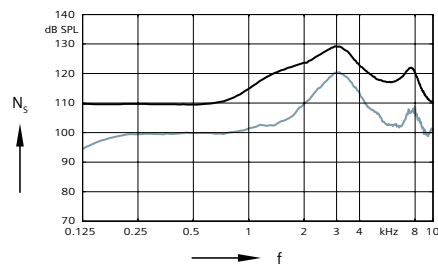
Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)



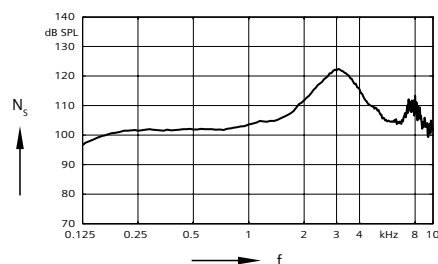
Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

Simulateur d'oreille



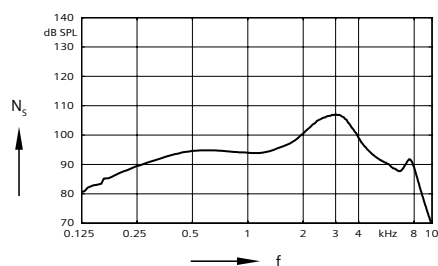
Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

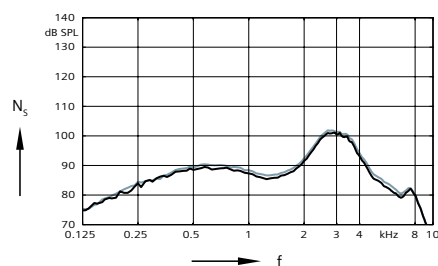


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

Réponse inductive



Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)

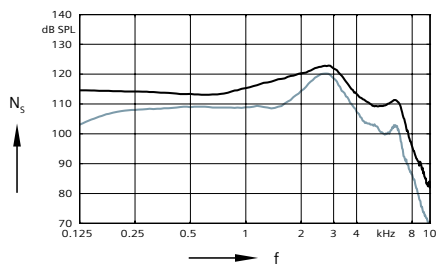


Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

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

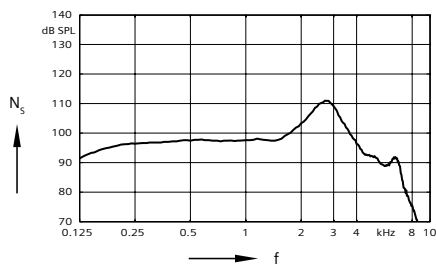
Ecouteur P (embout clipsable) · données techniques

Coupleur 2cc



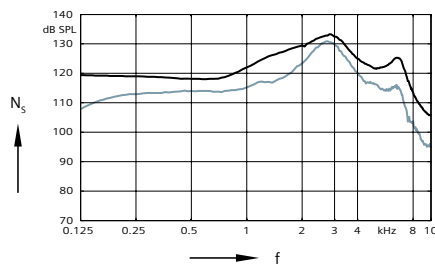
Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)



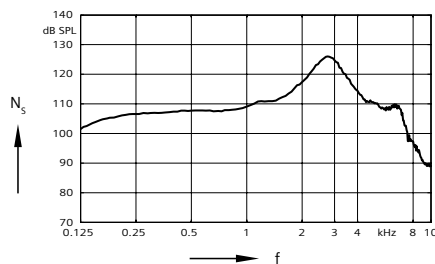
Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

Simulateur d'oreille



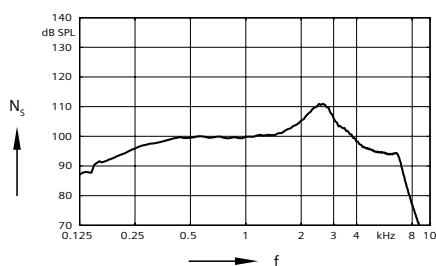
Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

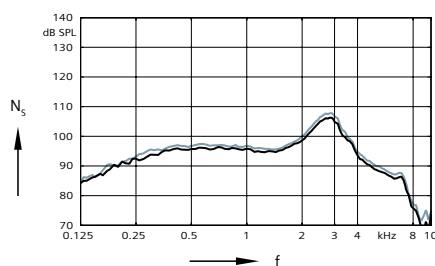


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

Réponse inductive



Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)

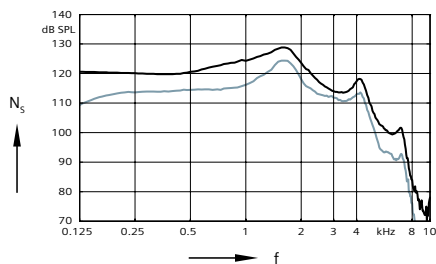


Courbe SPLITS gauche
($H = 31.6$ mA/m)

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

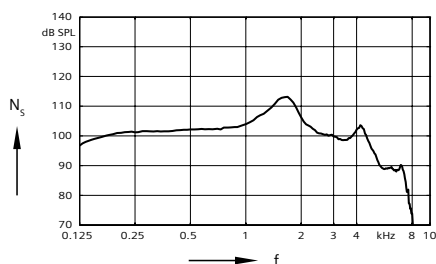
Ecouteur SP (coque sur-mesure) · données techniques

Coupleur 2cc



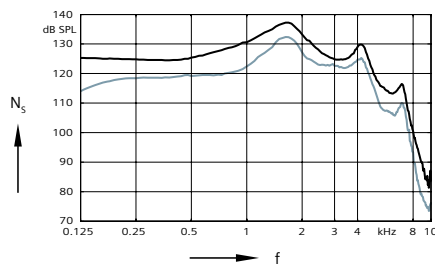
Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)



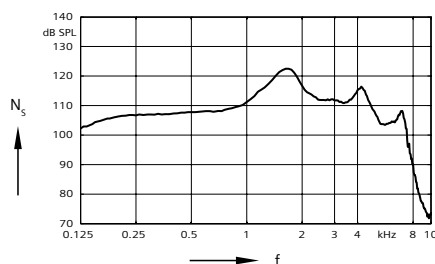
Courbe de réponse
($N_E = 60$ dB)

Simulateur d'oreille



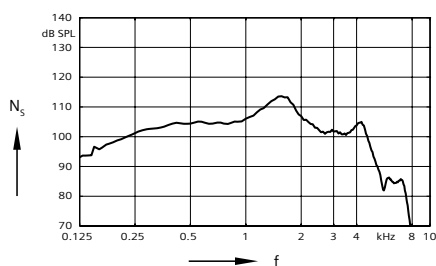
Niveau de sortie
($N_E = 90$ dB)

Gain maximum
($N_E = 50$ dB)

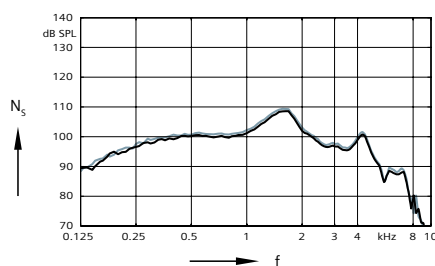


Réponse acoustique
de base
($N_E = 60$ dB)

Réponse inductive



Réponse inductive
($H = 10$ mA/m)



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

Courbe SPLITs droit
($H = 31.6$ mA/m)

Caractéristiques et accessoires

	Carat binax		
	7bx	5bx	3bx
Caractéristiques générales			
Traitement du signal (canaux)	48	32	24
Gain / MPO (curseurs)	20	16	12
Programmes d'écoute	6	6	6
touchControl™ App (iOS™ / Android™)	●	●	●
Audibilité			
Microphone directionnel (canaux)	48	32	24
Super Focus (adaptation binaurale et e2e™ 3.0 requis)	●	●	●
Spatial SpeechFocus (adaptation binaurale et e2e 3.0 requis)	●	—	—
SpeechFocus	●	●	—
TruEar™	●	●	●
Compression fréquentielle	●	●	●
Qualité sonore			
eWindScreen binaural (adaptation binaurale et e2e 3.0 requis)	●	—	—
eWindScreen™ (positions)	3	3	on / off
Plage de fréquence étendue	●	—	—
SoundBrilliance™ (streaming audio uniquement, easyTek™ requis)	●	●	—
Volume adaptatif du streaming (streaming audio uniquement, easyTek requis)	●	—	—
Anti-Larsen	●	●	●
Traitement de la parole et du bruit (canaux / positions)	48 / 7	32 / 5	24 / 3
SoundSmoothing™ (canaux / positions)	48 / 3	32 / 3	24 / 1
Emergence Directionnelle de Parole (canaux / positions)	48 / 3	32 / 1	—
Fonctionnalités spécifiques			
Equaliseur (situations)	6	3	—
Data logging	●	●	●
Learning (situations)	6	3	1
Acclimatation automatique	●	●	●
binax fit	●	●	●
Spatial Configurator (adaptation binaurale et e2e 3.0 requis)	●	●	—
Focus (easyTek et easyTek App requis ou Rocker switch)	●	●	—
Direction (easyTek et easyTek App requis)	●	●	—
Bruit de thérapie			
Standard (curseurs / présélections)	20 / 5	16 / 5	12 / 5
Vagues (présélections)	4	4	4

Caractéristiques et accessoires

	Carat binax 7bx / 5bx / 3bx
Fonctionnalités spécifiques (suite)	
Notation IP	IP67
Bobine T	●
AutoPhone™	●
Contacts de charge	●
Type de pile	13
Marche / Arrêt par tiroir pile	●
Coque nanoprotégée	●
e2e wireless™ 3.0	●
Streaming audio	●
Synchronisation e2e	●
Interface de programmation ConnexxLink™	●
Configuration des appareils	
Cache bouton	—
Bouton poussoir	—
Rocker switch	●
Kit de changement de couleur	○
Tiroir pile – entrée directe audio	—
Tiroir pile sécurisé	—
Accessoires de programmation	
ConnexxLink	●
Pile de programmation	●
Accessoires	
eCharger	○
easyPocket™	○
easyTek	○
Transmitter™ (easyTek requis)	○
VoiceLink™ (easyTek requis)	○
App	
easyTek App (easyTek requis)	○
touchControl App	○

● disponible ○ option — non disponible

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue lines spaced evenly across the page, typical of notebook paper. The lines are thin and light blue, set against a plain white background. There is no handwriting or other markings on the page.

Abréviations et normes

Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans cette fiche:

OSLP	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
AI-DI	Articulation Index - Directivity Index
IRIL	Input Related Interference Level
RTF	Reference Test Frequency

Normes

- ▶ Toutes les mesures au coupleur 2 cc ont été effectuées selon la norme IEC 60118-7:2005.
- ▶ Toutes les mesures au simulateur d'oreille ont été effectuées selon la norme IEC 118-0/A1 et DIN 45605 (plage de fréquence).
- ▶ Conditions de mesures du générateur de bruit :
 - Chaque curseur de niveau de bruit en position max.
 - Curseur global de volume en position par défaut (0dB).
 - Contrôle de volume en position par défaut.
- ▶ Les adaptations suivantes ont été utilisées :
 - Ecouteur S et Ecouteur M : Click Dome fermé
 - Ecouteur P : Embout clipsable
 - Ecouteur SP : Coque sur-mesure
- ▶ Plage de fréquence étendue jusqu'à 12 kHz pour 7bx seulement.



ATTENTION

Risque d'étouffement par ingestion de petites pièces. Cet appareil n'est pas destiné pour les réglages des bébés, des jeunes enfants 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.

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.