

# Pure Charge&Go 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 Charge&Go X | Données techniques

Type	Ecouteur S		Ecouteur M	
	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille	Coupleur 2cc	Simulateur d'oreille
<b>Niveau de sortie</b>				
OSPL 90 à 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	–
<b>Gain</b>				
FOG à 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
<b>Fréquence, bruit de fond et directivité</b>				
Plage de fréquence 7X 5X / 3X	100 - 10000 Hz 100 - 10000 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 10000 Hz	100 - 9400 Hz 100 - 9400 Hz	100 - 10000 Hz 100 - 10000 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	
<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	1.9 mA	1.9 mA	2.1 mA	2.1 mA
Autonomie (sans streaming)	au delà de 23 h		au delà de 23 h	
Autonomie (incl. 5h streaming)	au delà de 21 h		au delà de 20 h	
<b>IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0</b>				
700-960 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
1400-2000 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
2000-2700 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
<b>ANSI C63.19-2011</b>				
800-950 MHz (rating)	M4		M4	
1600-2500 MHz (rating)	M4		M4	

Informations supplémentaires quant aux valeurs sur la page “Abréviations et normes”

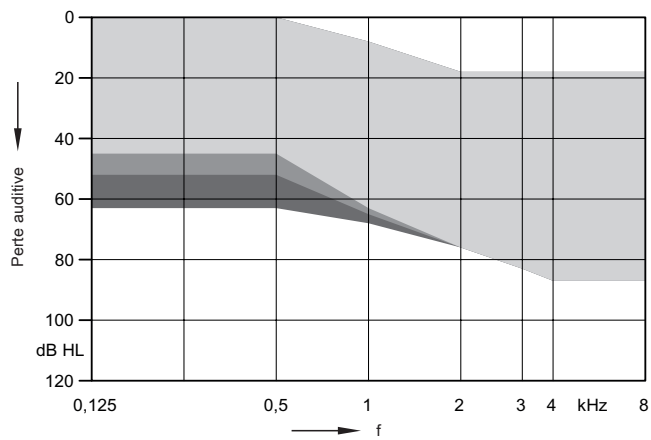
# Pure Charge&Go X | Données techniques

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	–	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	–
<b>Gain</b>				
FOG à 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
<b>Fréquence, bruit de fond et directivité</b>				
Plage de fréquence 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	
<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	2.0 mA	1.9 mA	2.1 mA	2.0 mA
Autonomie (sans streaming)	au delà de 23 h		au delà de 23 h	
Autonomie (incl. 5h streaming)	au delà de 20 h		au delà de 20 h	
<b>IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0</b>				
700-960 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
1400-2000 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
2000-2700 MHz (rating)	utilisateur		utilisateur	
<b>ANSI C63.19-2011</b>				
800-950 MHz (rating)	M4		M4	
1600-2500 MHz (rating)	M4		M4	

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

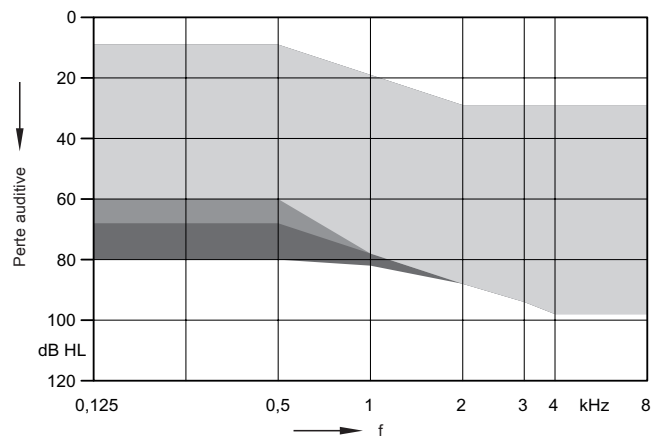
# Pure Charge&Go X | Plages d'adaptation

## Ecouteur S



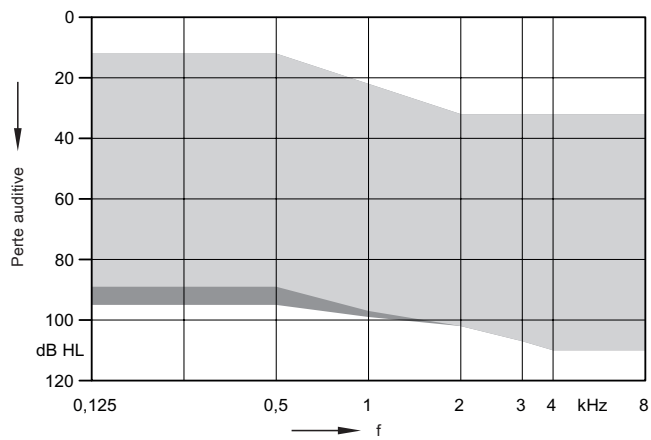
Dôme ouvert  
 +  Double dôme  
 +  +  Embout clipsable (sans événement)

## Ecouteur M



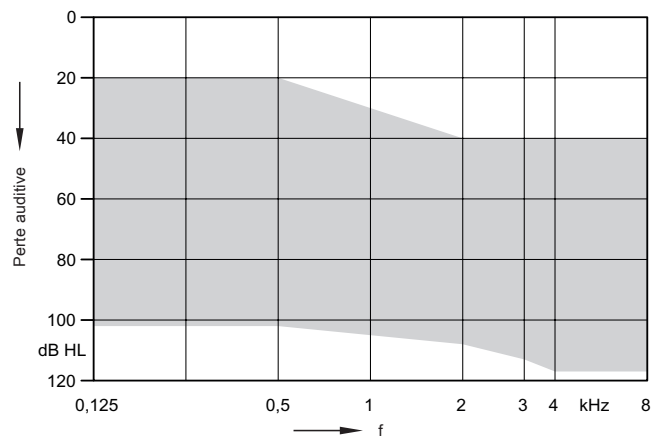
Dôme ouvert  
 +  Double dôme  
 +  +  Embout clipsable (sans événement)

## Ecouteur P



Double dôme  
 +  Embout clipsable (sans événement)

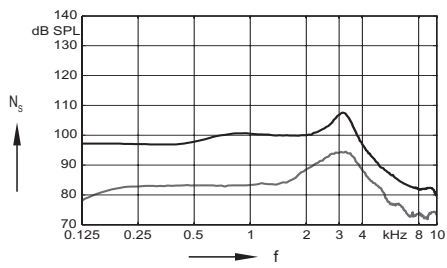
## Ecouteur SP



Coque sur mesure (sans événement)

# Ecouteur S (click dôme fermé) | Données techniques

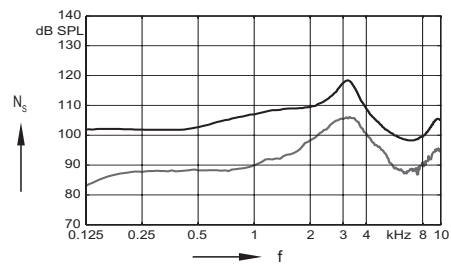
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

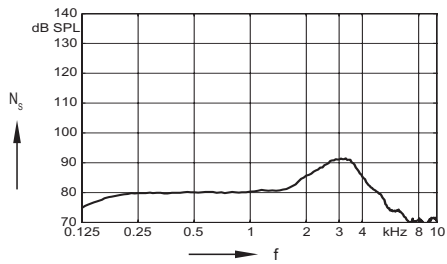
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

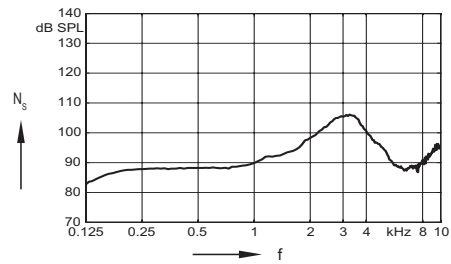


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



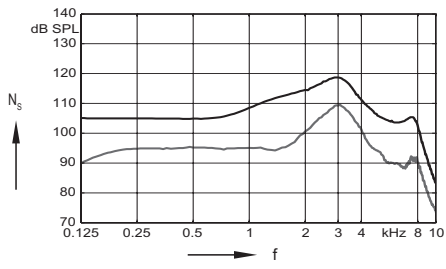
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



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

# Ecouteur M (dôme fermé) | Données techniques

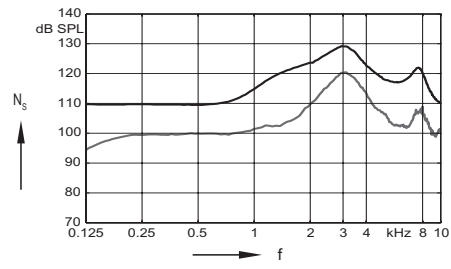
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

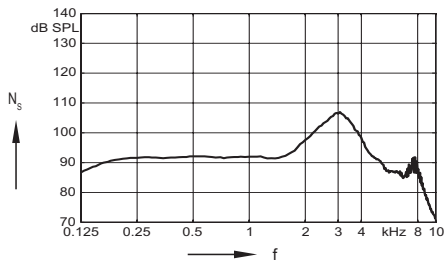
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

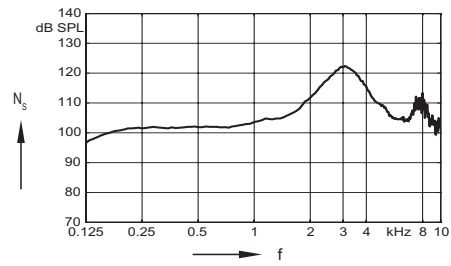


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



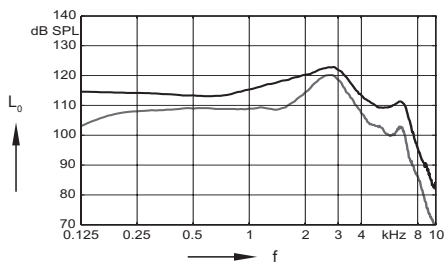
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



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

# Ecouteur P (embout clipsable) | Données techniques

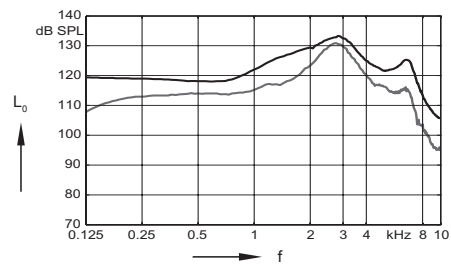
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

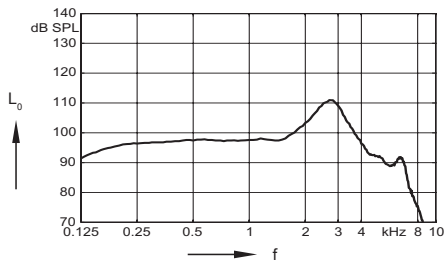
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

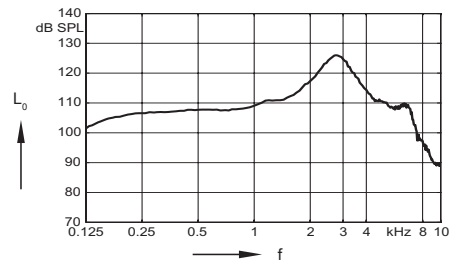


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



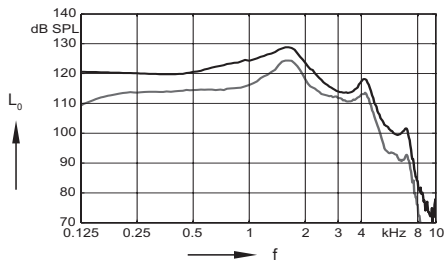
Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



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

# Ecouteur SP (coque sur mesure) | Données techniques

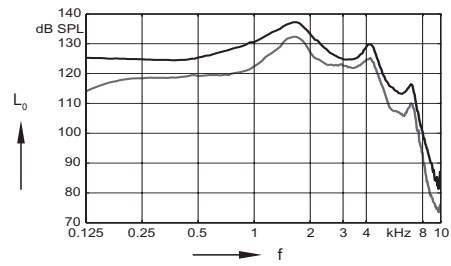
## Coupleur 2cc



Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

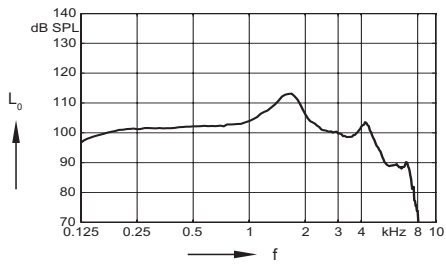
Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

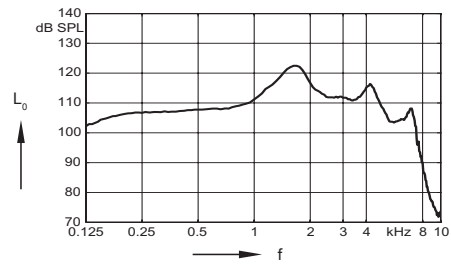


Niveau de sortie  
( $N_E = 90$  dB)

Gain maximum  
( $N_E = 50$  dB)



Courbe de réponse  
( $N_E = 60$  dB)



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



# Pure Charge&Go X | Caractéristiques et accessoires

	7X	5X	3X
<b>YourSound (Plateforme Xperience)</b>			
<b>DSP (Gestion débruiteurs &amp; directivité)</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>OVP (Résonance de la propre voix) <sup>1)</sup></b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Qualité sonore</b>	■■■■■	■■■■	■■■
Traitement du signal (canaux) / Gain&MPO ( curseurs)	48 / 20	32 / 16	24 / 12
Programme 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	✓	✓	✓
<b>Intelligibilité</b>	■■■■■	■■■■	■■■
Directivité	Binaural	Binaural	Binaural
Super Focus <sup>1)</sup>	Spatial	Spatial	✓
SpeechFocus <sup>1) 2)</sup>	✓	✓	✓
CROSPhone <sup>1)</sup>	✓	✓	✓
Compression fréquentielle	✓	✓	✓
<b>Interactivité patient</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■
Signia App (iOS and Android)	✓	✓	✓
Spatial Configurator	✓	✓	–
<b>Streaming Audio</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Made for iPhone	✓	✓	✓
Volume adaptatif du streaming <sup>4)</sup>	✓	✓	✓
<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	✓	✓	✓

<sup>1)</sup> Adaptation binaurale requise pour Spatial

<sup>2)</sup> Pour les 5X dans le programme Promenade ou avec Spatial Configurator seulement

<sup>3)</sup> Streaming audio uniquement

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

## Pure Charge&Go X | Caractéristiques et accessoires

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

✓ disponible   o option   – non disponible



# Abréviations et normes

## Abréviations

Les abréviations suivant 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 normes ANSI S3.22-2014 et IEC 60118-0:2015.
- ▶ Toutes les mesures au simulateur d'oreille ont été effectuées selon la norme IEC 118-0/A1:1994 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.
- ▶ Plage de fréquence étendue jusqu'à 12 kHz pour 7X seulement.
- ▶ Les valeurs du 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. Curseur 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 avec tiroir pile bobine.
- ▶ Les adaptations suivantes ont été utilisées :
  - Ecouteur S et Ecouteur M : Click Dôme fermé
  - Ecouteur P : Embout clipsable
  - Ecouteur SP : Coque sur mesure
- ▶ 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.

## Note concernant les appareils avec batteries rechargeables lithium-ion

- ▶ La durée de fonctionnement de toutes les batteries lithium-ion rechargeables diminue avec le temps. Les estimations indiquées prennent en considération que la batterie lithium-ion rechargeable est neuve et bénéficie donc de sa pleine capacité. Dans des conditions d'utilisation normale, la batterie conservera jusqu'à 80% de sa capacité initiale après 2 ans d'utilisation. Veuillez noter que les performances de la batterie varient en fonction de l'utilisation faite des accessoires, des fonctionnalités binaurales et de l'environnement sonore.



«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. 04024-99T1-7700  
© 10.2019, Signia GmbH  
All rights reserved

[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.