

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Zōn est une solution auditive qui offre ses meilleures performances aux moments les plus importants. Apportant à la fois clarté du signal, directivité et audibilité vocale dans des environnements sonores variés.



## FONCTIONS nTECH

Zōn .1 ne peut être programmé qu'avec la version du Logiciel Inspire® OS 3.1

### BluWave Signal Processing

- Zōn est dotée de la nouvelle plateforme de traitement de signal BluWave breveté Starkey
- Elle permet aux fonctions nTech de fonctionner de façon indépendante plus efficacement
- Elle gère les algorithmes de l'aide auditive à la manière d'un système d'exploitation d'un ordinateur

### Active Feedback Intercept (AFI)

- Meilleur annulateur de larsen existant sur le marché
- Offre jusqu'à 20 dB de gain stable supplémentaires
- Offre le maximum de gain stable dans les hautes fréquences disponible dans un RIC

### Directional Speech Detector (DSD)

- Dispositif automatique qui donne aux patients la meilleure performance directionnelle existant sur le marché
- Offre l'index de Directivité in-situ et KEMAR le plus élevé disponible dans un RIC

### Auto-adaptation (sur les Zōn .7, .5 et .3)

- Protocole automatique de pré-réglage effectué en moins de 3 minutes
- Fournit un pré-réglage précis et efficace

### Adaptation Environnementale (sur le Zōn .1)

- Transitions facilitées d'un environnement sonore à l'autre
- Traite les signaux pour les ambiances calmes et bruyantes

### Adaptation Environnementale (sur les Zōn .5, .3)

- Transitions facilitées d'un environnement sonore à l'autre
- Identifie les ambiances sonores spécifiques et s'y adapte instantanément
- Traite les signaux pour les ambiances calmes, les signaux de parole, le bruit du vent

### Adaptation Environnementale (sur le Zōn .7)

- Microprocesseur à détection et adaptation automatiques à l'environnement
- Identifie les ambiances sonores spécifiques et s'y adapte instantanément
- Traite les signaux pour les ambiances calmes, les signaux de parole, le bruit du vent, le bruit de machines, etc...

### Mesure in vivo Intégrée (IREM) (sauf Zōn .1)

- Zōn est le seul appareil de sa catégorie à offrir cette fonctionnalité
- Fournit des données personnalisées
- Directement incorporées dans le pré-réglage

### Indicateurs vocaux (fonction disponible sur le Zōn .7)

- Possibilité d'utiliser la parole avec la voix d'une femme ou d'un homme
- Disponible dans une variété de langues pour alerter les patients de l'état de leur aide auditive : pile faible, programme et téléphone, etc...

### Self Check (fonction disponible sur le Zōn .7)

- Permet aux audioprothésistes et aux patients d'effectuer un diagnostic de l'état de l'aide auditive : circuit, microphone et écouteur, en fermant le tiroir pile trois fois
- Conserve ces informations

### Rappel de rendez-vous (fonction disponible sur le Zōn .7)

- Possibilité de programmer des rappels de rendez-vous vocaux pour avertir les patients des visites de contrôle

### Réponse Téléphone Automatique (sur les Zōn .7, .5 et .3)

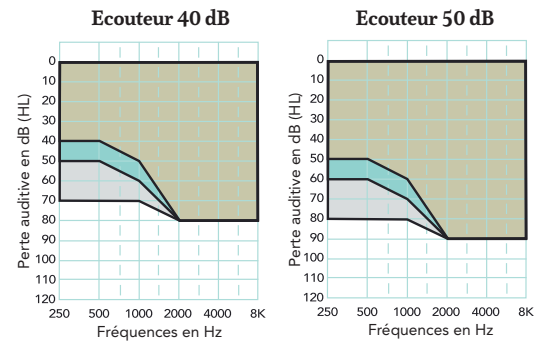
- Ajustement automatique et instantané de la réponse en fréquence appropriée à la bande passante du téléphone

### Précision des réglages

- Zōn .7 :** 8 canaux pour la dynamique auditive  
12 bandes pour le niveau de précision des réglages
- Zōn .5 :** 8 canaux pour la dynamique auditive  
10 bandes pour le niveau de précision des réglages
- Zōn .3 :** 4 canaux pour la dynamique auditive  
8 bandes pour le niveau de précision des réglages
- Zōn .1 :** 2 canaux pour la dynamique auditive  
8 bandes pour le niveau de précision des réglages

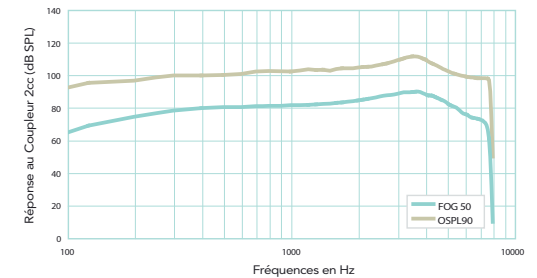
# DONNEES TECHNIQUES ANSI/IEC ET PLAGE D'APPLICATION

	RIC (Ecouteur dans l'oreille)			
	Ecouteur 40 dB		Ecouteur 50 dB	
	ANSI	IEC	ANSI	IEC
<b>Normes</b>	ANSI	IEC	ANSI	IEC
Niveau de sortie maximum (90 dB SPL)	110	122	115	126
Niveau de sortie maximum HFA (90 dB SPL)	105	NA	109	NA
Niveau de sortie maximum RTF (90 dB SPL)	NA	112	NA	118
Gain maximum (dB)	40	52	50	62
Gain maximum HFA (dB)	36	NA	43	NA
Gain maximum RTF (dB)	NA	44	NA	52
Fréquence de référence test (Hz)	NA	1.6	NA	1.6
Fréquence HFA (KHz)	1.0, 1.6, 2.5	NA	1.0, 1.6, 2.5	NA
Bande passante (Hz)	200 - 7600	NA	200 - 7100	NA
Gain de fréquence de test HFA (dB)	28	36	32	41
<b>Distorsion harmonique</b>				
500 Hz	< 1%	< 2%	< 2%	< 3%
800 Hz	< 1%	< 2%	< 2%	< 3%
1600 Hz	< 1%	< 2%	< 2%	< 3%
<b>Bruit de fond équivalent (dB SPL)</b>	25	30	25	30
<b>Test de la compression (ANSI/IEC)</b>				
Temps d'attaque (ms)	25	25	20	20
Temps de retour (0.1 - s) niveau normal court (ms)	57	57	50	50
Temps de retour (2.0 - s) niveau normal long (ms)	57	57	50	50
Consommation (mA)	1.3-1.4	1.3-1.4	1.4 - 1.9	1.4 - 1.9
De repos (mA)	1.2	1.2	1.3	1.3
<b>Estimation vie d'une pile (utilisation 16 h/j)</b>				
312 Zinc Air (jours)	8 - 9	8 - 9	6 - 8	6 - 8

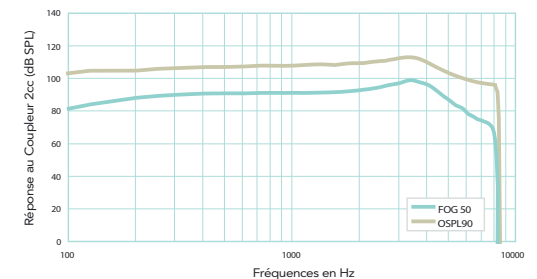


## Plages d'application

Zôn avec embout dôme ouvert (anis), embout dôme fermé (bleu-vert) et embout sur-mesure (gris).



Courbes de niveau de sortie maximum (90 dB SPL) en anis et gain maximum en bleu-vert, matrix 110/40.



Courbes de niveau de sortie maximum (90 dB SPL) en anis et gain maximum en bleu-vert, matrix 110/50.

## Couleurs disponibles



## Conditions de mesures et Recommandations

Ces données techniques ont été obtenues en utilisant les normes ANSI S3.22 (2003), IEC 60118-7 (2005) et IEC 60118-0 (1983) avec l'amendement 1 (1994-01). Ces mesures ont été obtenues avec un équipement Analyseur en temps réel et un Système automatisé de vérification de test (SADVTS) propriété Starkey utilisant les tests basiques. Ces données peuvent changées si elles sont effectuées avec un autre équipement.

Les aides auditives peuvent être testées via le Mode Test du logiciel Inspire 3.0. Par la lecture et le choix du Mode Test dans la barre de navigation de gauche. Cliquez sur le bouton Gain Maximum ou sur le bouton Gain Utilisateur sur l'écran de test pour configurer l'aide auditive, en désactivant les fonctions nTech. En raison des capacités du traitement de signal, vous devez effectuer ces mesures au Gain maximum ou Gain utilisateur pour comparer vos données avec ces caractéristiques.

**NIVEAU IMMUNITE RADIO FREQUENCE:** Les aides auditives en application à la norme IEC 60118-13 (2004-11) sont conformes aux 2 niveaux de classe d'immunité exigés : la classe "Compatibilité pour la présence" et la classe "Compatibilité pour une utilisation personnelle".