

Quantum™ Pro

Ligne de modèles intra-auriculaires



Fonctions distinctives

20 canaux

SpeechZone avec un traitement spatial binaural

SpeechZone™ est la nouvelle fonctionnalité des aides auditives Pro qui permet à vos clients d'entendre leurs conversations clairement dans les situations les plus difficiles. SpeechZone, activée par un traitement spatial binaural, est déclenchée lorsque les aides auditives déterminent que la parole vient de face dans un environnement bruyant – ensuite, les deux aides auditives se concentrent véritablement sur la parole.

Programme Automatique avec SmartFocus

Les clients peuvent bénéficier d'une performance supérieure en matière d'automatisme grâce à une combinaison optimale de trois environnements sonores et d'un traitement unique de la musique. De plus, l'intégration de la technologie SmartFocus™ améliore la clarté de la parole dans les environnements bruyants et offre automatiquement un confort optimal.

Effet pavillon

Des calculs sophistiqués sont utilisés pour cette fonction afin de recréer une directionnalité naturelle.

Équilibre sonore naturel

Fonction adaptative permettant de minimiser les artefacts acoustiques pouvant survenir lorsqu'un son amplifié se mêle à un son direct dans le conduit auditif. La fonction Équilibre sonore naturel contrôle ces sons et effectue des réglages de précision afin de conserver la clarté et l'équilibre du signal.

Gestionnaire d'adaptation automatique

Permet une période de réglage automatique en douceur pour le client, offre la meilleure acceptation spontanée possible pour un premier appareillage avec un bénéfice maximum en matière d'intelligibilité de la parole à long terme.

Anti Larsen

L'Anti Larsen offre un maximum de gain utilisable en supprimant les bruits soudains avant qu'ils ne deviennent audibles.

Technologie wireless

Programme téléphonique binaural – transmet le son dans l'oreille opposée au combiné, permettant l'audition binaurale d'une conversation téléphonique.

DuoLink – les réglages du programme, du volume et de la fonction SmartFocus sont effectués sur un appareil auditif et automatiquement transférés à l'autre oreille.

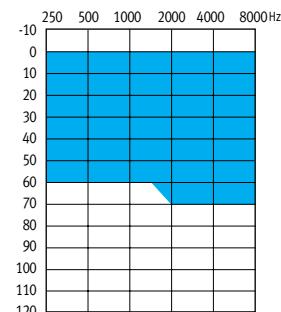
uDirect™ 2 (optionnel) – interface wireless entre les aides auditives et les dispositifs Bluetooth® (ex. téléphones portables)

uTV™ 2 (en option) – transmet le son d'une télévision ou d'une source audio au dispositif uDirect 2.

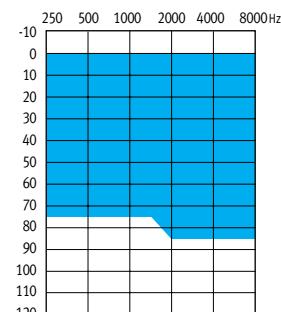
Fonctions supplémentaires

- Microphone directionnel adaptatif multibandes
- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes wireless
- AntiShock™
- Autodidacte, fonction LearnNow™
- MyMusic™
- Système de gestion du bruit du vent
- Technologie IntelliVent
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau
- Réduction du bruit
- Enregistrement des données – data logging
- Easy-t et bobine téléphonique
- DAI via uDirect/uDirect 2
- Télécommandes optionnelles
- Système Smart Alert optionnel
- Programmation sans câble avec iCube

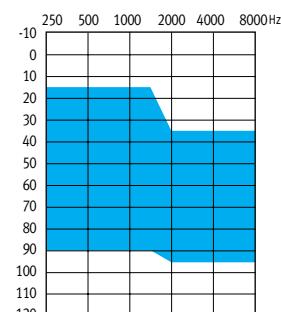
Guides d'appareillage



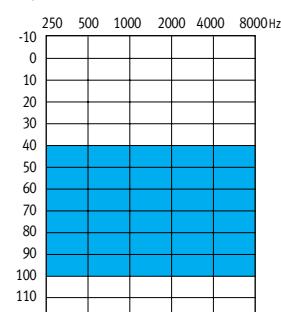
Quantum Pro M
(puissance modérée)



Quantum Pro P
(puissant)



Quantum Pro HP
(puissance élevée)



Quantum Pro SP
(super puissant)

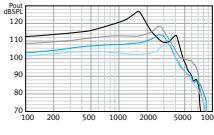
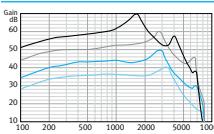
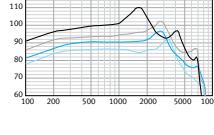
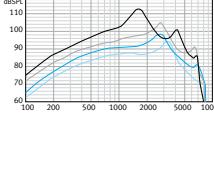
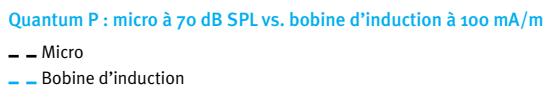
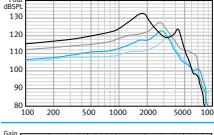
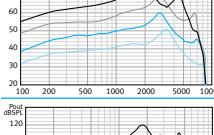
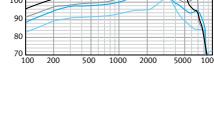
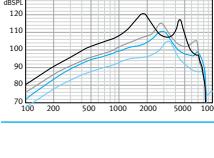
Le modèle Quantum Pro convient aux pertes auditives légères à sévères et à des configurations d'audiogrammes allant de courbes inversées à des courbes à pente marquée.

Guide pile et style : S = Standard ; O = En option

Pile	Pleine conque	Demi conque	Canal
13	S	O	O
312	O	S	S

Ligne d'intra-auriculaires Quantum Pro

DONNÉES TECHNIQUES COUPLEUR 2CC IEC 118-7/ANSI 3.22 2003

	Quantum Pro M (puissance modérée)	Quantum Pro P (puissant)	Quantum Pro HP (puissance élevée)	Quantum Pro SP (super puissant)
Fréquence référence de test – IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
				
OSPL90				
Maximum (dB SPL)	112	117	122	130
Nominal (dB SPL)	109	114	119	127
ANSI HFA (dB SPL)	103	109	114	120
à la RTF (dB SPL)	103	109	113	127
				
Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	40	50	60	70
ANSI HFA (dB)	37	45	54	62
à la RTF (dB)	35	43	53	70
				
Réponse en fréquence de base (ANSI 2003)				
Plage de fréquence (Hz)	100-7500	100-7500	100-7100	100-5500
Gain test référence – RTG (dB)	26	32	37	43
Consommation au RTG (mA) 312/13	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2
Durée moyenne de la pile (h) 312/13	150/260	150/260	150/260	180/260
Bruit d'entrée équivalent au RTG (dB SPL)	19	19	19	19
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	1.5/1.5/1.0	1.5/1.5/1.0	1/1/1	1/1/1
				
Sensibilité de la bobine d'induction (ANSI 2003, 31,6 mA/m)				
HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)	88/2	94/2	99/2	104/1
				
Compatibilité électromagnétique				
Immunité EMC par ANSI C63.19-2001 EMC, omni/bobine téléphonique	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
DONNÉES TECHNIQUES COUPLEUR OES IEC 118-0				
Fréquence référence de test (RTF) – IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
				
OSPL90				
Maximum (dB SPL)	120	123	128	133
à la RTF (dB SPL)	111	118	121	132
				
Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	50	60	70	79
à la RTF (dB)	44	52	62	76
				
Réponse en fréquence de base				
Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)	100-8200	100-8200	100-7500	100-5500
Gain test référence – RTG (dB)	36	43	46	57
Consommation au RTG (mA) 312/13	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2
Durée moyenne de la pile (h) 312/13	150/260	150/260	150/260	180/260
Bruit d'entrée équivalent au RTG (dB SPL)	19	19	19	19
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	2.0/2.0/1.5	2.0/2.0/1.5	1.0/1.5/1.0	1.5/1.5/1
				
Sensibilité de la bobine d'induction				
à la RTF (graphique pour 31,6 mA/m au RTG) (dB SPL)	96	102	106	119
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	83	92	102	110
à la RTF (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	76	85	94	108
Compatibilité électromagnétique				
Immunité EMC par IEC 60118-13, puissance du champ 75/50 V/m, omni IRIL bande basse/haute (dB SPL)	31/41	29/40	34/45	23/32

LÉGENDE

- Quantum Pro SP
- Quantum Pro HP
- Quantum Pro P
- Quantum Pro M

CONDITIONS DE TEST

Type de pile : 312/13; Tension source : 1,3 V ; Impédance : 7,5 ohms ; Évent : fermé à l'extrémité du conduit
 Tube de 7 mm (2cc / coupleur OES) - Quantum Pro M, Quantum Pro P, Quantum Pro HP
 Tube de 9 mm (2cc), Tube de 5 mm (couleur OES) - Quantum Pro SP
 Les mesures ont été obtenues avec des aides auditives réglées en mode linéaire omni avec toutes les fonctions adaptatives désactivées.
 Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis lorsque des améliorations sont apportées.