

Quantum^{MC} Pro

Gamme de contours d'oreille 13

Caractéristiques distinctives

20 canaux

SpeechZone utilisant un traitement spatial binaural

SpeechZone^{MC} 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 l'avant 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^{MC} améliore la clarté de la parole dans les environnements bruyants et offre un confort optimal instantané.

Effet pavillon

Cette fonction utilise des calculs sophistiqués pour 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 canal 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

Offre au client une période d'ajustement automatique et en douceur afin d'atteindre un degré optimal d'acceptation du premier ajustement tout en offrant les meilleurs bénéfices à long terme pour la compréhension de la parole.

Anti Larsen

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

Technologie sans fil

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 instrument auditif, puis sont automatiquement transférés à l'autre oreille.

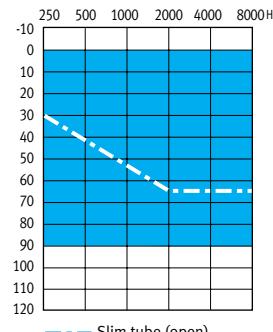
uDIRECT^{MC} 2 (optionnel) – Une interface sans fil reliant les instruments auditifs et les appareils à compatibilité Bluetooth® (ex. : téléphone cellulaire)

uTV^{MC} 2 (en option) – transmet le son d'une télévision ou d'une source audio au dispositif uDirect 2

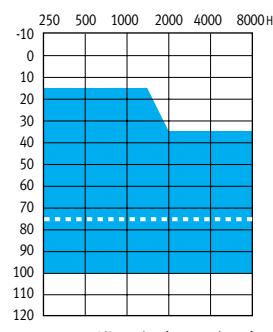
Autres caractéristiques

- Microphone directionnel adaptatif multibandes
- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes sans fil
- AntiShock^{MC}
- Autodidacte, fonction LearnNow^{MC}
- MyMusic^{MC}
- Gestion du bruit du vent
- La technologie IntelliVent est disponible sur les micro embouts sur mesure
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau
- Réduction du bruit
- Enregistrement des données
- Easy-t et bobine téléphonique
- Entrée audio directe Easy-EAD
- Télécommandes optionnelles
- Système Smart Alert optionnel
- Programmation sans câble avec iCube

Guides d'appareils



Quantum Pro S
(standard)



Quantum Pro HP
(high power)

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.



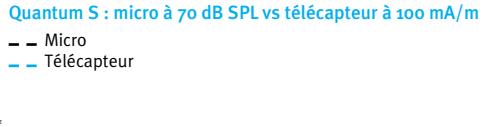
0543 11-046 027-5690-36

® Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc

Gamme de contours d'oreille Quantum Pro 13

Quantum Pro S
tube fin (en option) Quantum Pro S
(standard) Quantum Pro HP
(high power) Quantum 20 HP
tube fin (en option)

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

Fréquence référence d'essai – IEC 118-7 (kHz)	2.5	1.6	1.6	2.5
OSPL90				
Maximum (dB SPL)	124	129	133	130
Nominal (dB SPL)	122	126	130	127
ANSI HFA (dB SPL)	109	119	125	112
à la FRE (dB SPL)	105	121	123	109
Gain maximum (entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	53	60	70	65
ANSI HFA (dB)	40	51	64	50
à la FRE (dB)	36	53	60	47
Réponse en fréquence de base (ANSI 2003)				
Plage de fréquence (Hz)	100-6700	100-6700	100-6000	100-6900
Gain référence d'essai (dB)	32	42	47	35
Consommation au GRE (mA)	1.3	1.3	1.3	1.3
Durée moyenne de la pile (h)	240	240	240	240
Bruit d'entrée équivalent au GRE (dB SPL)	20	19	19	20
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	1/1/1	2/2/1	3/1.5/1	1/1/1
Sensibilité du télécapteur (ANSI 2003, 31.6 mA/m)				
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	90/0	103/0	107/0	93/0
Quantum S : micro à 70 dB SPL vs télécapteur à 100 mA/m				
				

Compatibilité électromagnétique

Immunité EMC par ANSI c63.19-2001 EMC, omni/télécapteur M4/T4 M4/T4 M4/T4 M4/T4

DONNÉES TECHNIQUES DU COUPLEUR OES IEC 118-0

Fréquence référence d'essai – IEC 118-0 (kHz)	2.5	1.6	1.6	2.5
OSPL90				
Maximum (dB SPL)	126	131	135	131
à la FRE (dB SPL)	119	130	130	124
Gain maximum (entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	58	64	75	70
à la FRE (dB)	50	63	67	60
Réponse en fréquence de base				
Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)	100-5300	100-7000	100-6200	100-6700
Gain référence d'essai (dB)	44	55	55	49
Consommation au GRE (mA)	1.3	1.3	1.3	1.3
Durée moyenne de la pile (h)	240	240	240	240
Bruit d'entrée équivalent au GRE (dB SPL)	12	19	19	12
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	2/2/1	3/3/1	4/2.5/1.5	2/2/1
Sensibilité du télécapteur				
à la FRE (graphique pour 31.6 mA/m au GRE) (dB SPL)	105	114	116	108
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	86	95	104	99
à la FRE (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	81	94	99	91
Compatibilité électromagnétique				
Immunité EMC par IEC 60118-13, puissance du champ 75/50 V/m, omni IRIL bande basse/haute (dB SPL)	26/45	26/45	26/52	26/52

LÉGENDE

- Quantum Pro S
- Quantum Pro HP

CONDITIONS DE TEST

Crochet auriculaire : filtré; Taille de la pile : 13; Source de tension : 1.3 V; Tube : longueur 25 mm, diamètre interne 1.93 mm
 Les données ont été obtenues avec des instruments auditifs réglés en mode linéaire omni avec toutes les fonctions adaptatives désactivées.
 Les dômes ne doivent jamais être installés sur des patients aux tympans perforés, aux caisses de tympan exposées ou aux canaux auditifs altérés par chirurgie. Dans le cas de telles affections, nous recommandons l'utilisation d'un embout auriculaire sur mesure.
 Le niveau de pression sonore de ces instruments auditifs dépasse 132 dB SPL.
 Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis lorsque des améliorations sont apportées.