

Quantum^{MC} Pro

Gamme de modèles intra-auriculaires

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)

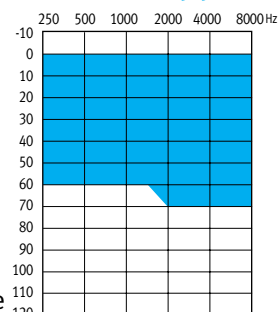
uTV^{MC} 2 (en option) – transmet le son d'une télévision ou d'une source audio au dispositif uDirect 2

Autres caractéristiques

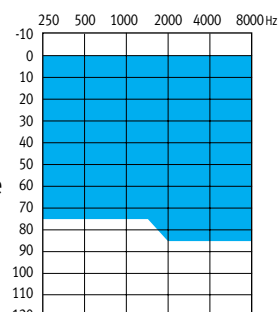
- Microphone directionnel adaptatif multibandes
- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes sans fil
- AntiShock^{MC}
- Autodidacte, fonction LearnNow^{MC}
- MyMusic^{MC}
- Gestion du bruit du vent
- Technologie IntelliVent
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau
- Réduction du bruit
- Enregistrement des données
- Easy-t et bobine téléphonique
- EAD via uDirect/uDirect 2
- Télécommandes optionnelles
- Système Smart Alert optionnel
- Programmation sans câble avec iCube



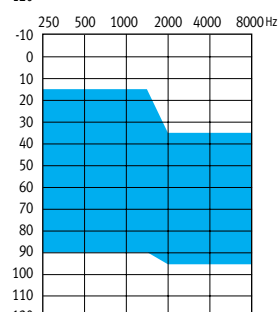
Guides d'appareils



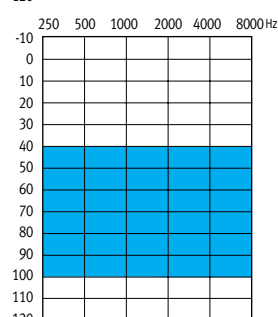
Quantum Pro M
(moderate power)



Quantum Pro P
(power)



Quantum Pro HP
(high power)



Quantum Pro SP
(super 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.

Guide sur la pile et le modèle : S = Standard; O = En option

Pile	FS	HS	CA
13	S	O	O
312	O	S	S

Gamme de contours d'oreille Quantum Pro

Quantum Pro M
(moderate power)

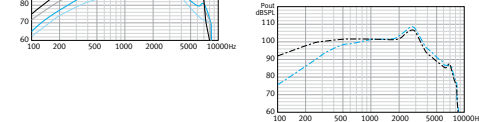
Quantum Pro P
(power)

Quantum Pro HP
(high power)

Quantum Pro SP
(super power)

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

Fréquence référence d'essai – IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
OSPLgo				
Maximum (dB SPL)	112	117	122	130
Nominal (dB SPL)	109	114	119	127
ANSI HFA (dB SPL)	103	109	114	120
à la FRE (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 FRE (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 référence d'essai (dB)	26	32	37	43
Consommation au GRE (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 GRE (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 du télécapteur (ANSI 2003, 31.6 mA/m)				
HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)	88/2	94/2	99/2	104/1



Quantum P : 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)	1.6	1.6	1.6	1.6
OSPLgo				
Maximum (dB SPL)	120	123	128	133
à la FRE (dB SPL)	111	118	121	132
Gain maximum (entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	50	60	70	79
à la FRE (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 référence d'essai (dB)	36	43	46	57
Consommation au GRE (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 GRE (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 du télécapteur				
à la FRE (graphique pour 31.6 mA/m au GRE) (dB SPL)	96	102	106	119
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	83	92	102	110
à la FRE (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

Taille de la pile : 312/13; Source de tension : 1.3 V; Impédance : 7.5 ohms; Événement : fermé à l'extrémité du canal

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 (coupleur OES) - Quantum Pro SP.

Les données ont été obtenues avec des instruments auditifs réglés 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.