

# Quantum<sup>MC</sup> E

## Gamme de modèles intra-auriculaires

### Caractéristiques distinctives

#### 6 canaux

#### SmartFocus

Disponible dans chaque programme manuel et réglable par l'utilisateur pour l'ajustement du confort et de la clarté

#### 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

#### Système de gestion de l'effet Larsen

Le système de gestion de l'effet Larsen offre un gain optimal en supprimant les effets transitoires avant qu'ils ne deviennent audibles

#### Technologie sans fil

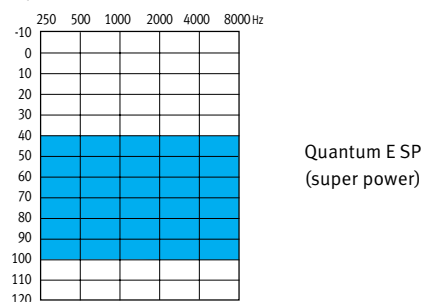
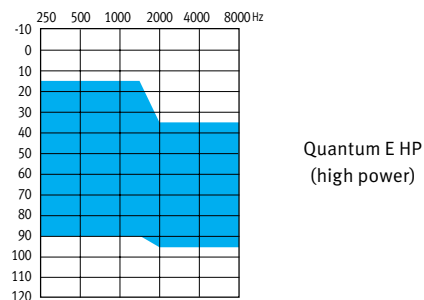
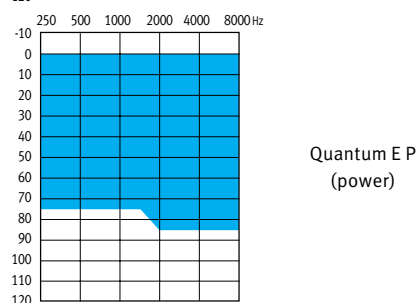
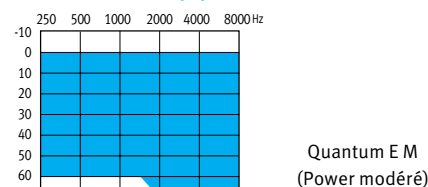
DuoLink – les réglages sont effectués sur un instrument auditif, puis sont automatiquement transférés à l'autre oreille

### Autres caractéristiques

- 4 programmes manuels
- Microphones directionnels adaptatifs
- AntiShock<sup>MC</sup>
- MyMusic<sup>MC</sup>
- Gestion du bruit du vent
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau
- Réduction du bruit
- Enregistrement des données
- Easy-t
- Télécommande Unitron ou télécommande Smart Control en option
- Système Smart Alert<sup>MC</sup> optionnel
- Programmation sans câble avec iCube
- Technologie IntelliVent



### Guides d'appareils



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

#### Les instruments intra-auriculaires Quantum E offrent plusieurs options!

Guide pour le microphone directionnel et le microphone sans fil :

- 13 Toujours sans fil, toujours directionnel
- 312 Disponible avec n'importe quelle combinaison
- 10A Toujours filaire et microphone omni.

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

Pile	FS	HS	CA	MC	Intra-profond
13	S	O	O		
312	O	S	S	Omni	
10A	O	O	O	S	S

# Gamme de contours d'oreille Quantum E

Quantum E M  
(power modéré)

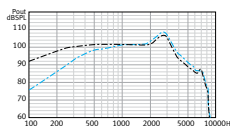
Quantum E P  
(power)

Quantum E HP  
(high power)

Quantum E 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
<b>OSPL90</b>					
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
<b>Gain maximum (entrée 50 dB SPL)</b>					
Maximum (dB)		40	50	60	70
ANSI HFA (dB)		37	45	54	62
à la FRE (dB)		35	43	53	70
<b>Réponse en fréquence de base (ANSI 2003)</b>					
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) 10A/312/13		1.2/1.2/1.2	1.2/1.2/1.2	1.2/1.2/1.2	--/1.2/1.2
Durée moyenne de la pile (h) 10A/312/13		80/150/260	80/150/260	80/150/260	--/150/260
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
<b>Sensibilité du télécapteur (ANSI 2003, 31.6 mA/m)</b>					
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

— Micro  
— Télécapteur

### 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
<b>OSPL90</b>					
Maximum (dB SPL)		120	123	128	133
à la FRE (dB SPL)		111	118	121	132
<b>Gain maximum (entrée 50 dB SPL)</b>					
Maximum (dB)		50	60	70	79
à la FRE (dB)		44	52	62	76
<b>Réponse en fréquence de base</b>					
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) 10A/312/13		1.2/1.2/1.2	1.2/1.2/1.2	1.2/1.2/1.2	--/1.2/1.2
Durée moyenne de la pile (h) 10A/312/13		80/150/260	80/150/260	80/150/260	--/150/260
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
<b>Sensibilité du télécapteur</b>					
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 E SP  
— Quantum E HP  
— Quantum E P  
— Quantum E M

## CONDITIONS DE TEST

Taille de la pile : 10A/312/13; Source de tension : 1.3 V; Impédance : 7.5 ohms; Évent : fermé à l'extrémité du canal

Tube de 7 mm (2cc / coupleur OES) – Quantum E M, Quantum E P, Quantum E HP.

Tube de 9 mm (2cc), Tube de 5 mm (coupleur OES) – Quantum E 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.