

# Quantum<sup>MC</sup> 20

## Gamme de modèles intra-auriculaires



### Caractéristiques distinctives

#### 20 canaux

#### Nouvelle génération 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<sup>MC</sup> 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

#### Nouvelle génération du système de gestion de l'effet Larsen

En exploitant la puissance de la nouvelle plate-forme Era<sup>MC</sup> d'Unitron, la prochaine génération du système de gestion de l'effet Larsen offre un gain optimal en supprimant les effets transitoires avant qu'ils ne deviennent audibles

#### Autodidacte, fonction LearnNow

Mémorisation des préférences de réglage SmartFocus et du volume dans tous les programmes. Les clients ont la possibilité d'accélérer la mémorisation grâce à la fonction LearnNow<sup>MC</sup>

#### 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<sup>MC</sup> (optionnel)** – Une interface sans fil reliant les instruments auditifs et les appareils à compatibilité Bluetooth (ex. : téléphone cellulaire)

**uTV<sup>MC</sup> (en option)** – transmet le son d'une télévision ou d'une source audio au dispositif uDirect

#### Télécommandes (optionnelle)

Choix de télécommandes pour un accès aux fonctionnalités essentielles ou pour un accès complet • Télécommande Smart Control • Télécommande Unitron

#### Système Smart Alert (optionnel)

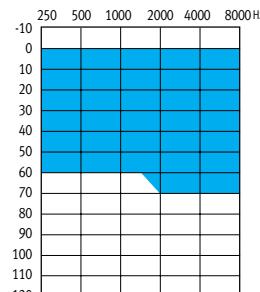
Une solution unique pour une meilleure perception des alertes courantes à la maison

#### Autres caractéristiques

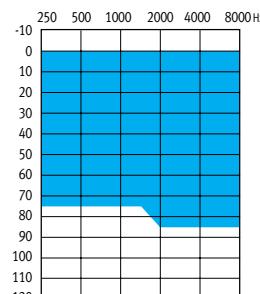
- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes sans fil
- Technologie IntelliVent
- Microphone directionnel adaptatif multibandes
- AntiShock<sup>MC</sup>
- MyMusic<sup>MC</sup>
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau

- Réduction du bruit
- Gestion du bruit du vent
- Enregistrement des données
- Easy-t
- EAD via uDirect
- Programmation sans câble avec iCube

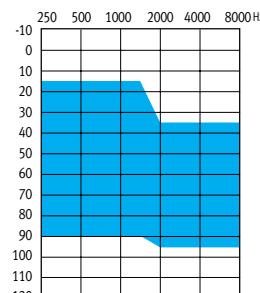
### Guides d'appareils



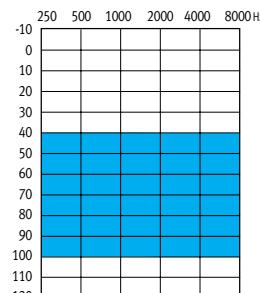
Quantum 20 M  
(moderate power)



Quantum 20 P  
(power)



Quantum 20 HP  
(high power)



Quantum 20 SP  
(super power)

Le modèle Quantum 20 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 20 offrent plusieurs options!

Guide pour le microphone directionnel et le microphone sans fil :

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

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

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



0543 B/11-046 027-5613-36

® Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc

# Gamme de contours d'oreille Quantum 20

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

Fréquence référence d'essai – IEC 118-7 (kHz)	Quantum 20 M (moderate power)	Quantum 20 P (power)	Quantum 20 HP (high power)	Quantum 20 SP (super power)
<b>OSPL90</b>	1.6	1.6	1.6	1.6
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	--/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
<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
<b>Quantum P : micro à 70 dB SPL vs. télécapteur à 100 mA/m</b>				
— 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)	Quantum 20 M	Quantum 20 P	Quantum 20 HP	Quantum 20 SP
<b>OSPL90</b>	1.6	1.6	1.6	1.6
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	--/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
<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
<b>Compatibilité électromagnétique</b>				
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

### LEGENDE

- Quantum 20 SP
- Quantum 20 HP
- Quantum 20 P
- Quantum 20 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 20 M, Quantum 20 P, Quantum 20 HP.

Tube de 9 mm (2cc), Tube de 5 mm (coupleur OES) – Quantum 20 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.