

# Quantum™ 20

## Mini-contour

### 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

Mémorisation des préférences de réglage SmartFocus et du volume dans tous les programmes

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

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

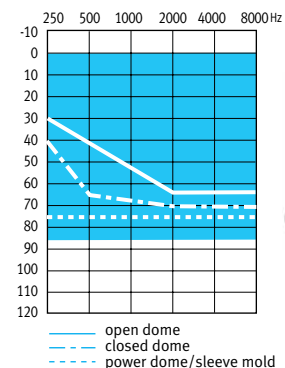
#### Télécommande (optionnelle)

Télécommande discrète offrant un contrôle facile et direct des fonctionnalités essentielles

### Autres caractéristiques

- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes sans fil
- Technologie IntelliVent disponible sur les embouts auriculaires et les embouts
- 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
- EAD utilisant uDirect
- Programmation sans câble avec iCube

### Guides d'appareils



Quantum 20 M  
mini-contour

Le modèle Quantum 20 mini-contour convient aux pertes auditives légères à sévères et à des configurations d'audiogrammes allant de courbes inversées à des courbes à pente marquée.

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

|  |  |            |            |
|--|--|------------|------------|
|  | Fréquence référence d'essai – IEC 118-7 (kHz)            | 1.6        | 1.6        |
|  | <b>OSPL<sub>90</sub></b>                                 |            |            |
|  | Maximum (dB SPL)   | 126        | 133        |
|  | Nominal (dB SPL)   | 123        | 130        |
|  | ANSI HFA (dB SPL)  | 114        | 120        |
|  | à la FRE (dB SPL)  | 111        | 125        |
|  | <b>Gain maximum (entrée 50 dB SPL)</b>                   |            |            |
|  | Maximum (dB)   | 54         | 57         |
|  | ANSI HFA (dB)  | 48         | 50         |
|  | à la FRE (dB)  | 45         | 53         |
|  | <b>Réponse en fréquence de base (ANSI 2003)</b>          |            |            |
|  | Plage de fréquence (Hz)                                  | < 100-5600 | < 100-6000 |
|  | Gain référence d'essai (dB)                              | 37         | 43         |
|  | Consommation au GRE (mA)                                 | 1.2        | 1.25       |
|  | Durée moyenne de la pile (h)                             | 140        | 136        |
|  | Bruit d'entrée équivalent au GRE (dB SPL)                | 19         | 19         |
|  | Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%) | 1/.5/.5    | 2/1/.5     |
|  | Immunité EMC par ANSI C63.19-2001 EMC, omni/télécapteur  | M4         | M4         |

## DONNÉES TECHNIQUES DU COUPLEUR OES IEC 118-0

|  |   |            |             |
|--|---|------------|-------------|
|  | Fréquence référence d'essai – IEC 118-0 (kHz)   | 1.6        | 1.6         |
|  | <b>OSPL<sub>90</sub></b>  |            |             |
|  | Maximum (dB SPL)  | 128        | 133         |
|  | à la FRE (dB SPL)   | 120        | 132         |
|  | <b>Gain maximum (entrée 50 dB SPL)</b>  |            |             |
|  | Maximum (dB)  | 60         | 62          |
|  | à la FRE (dB)   | 54         | 61          |
|  | <b>Réponse en fréquence de base</b>   |            |             |
|  | Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)   | < 100-6000 | < 100 -7100 |
|  | Gain référence d'essai (dB)   | 45         | 54          |
|  | Consommation au GRE (mA)  | 1.2        | 1.2         |
|  | Durée moyenne de la pile (h)  | 140        | 140         |
|  | Bruit d'entrée équivalent au GRE (dB SPL)   | 19         | 19          |
|  | Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)  | 1/.5/1     | 2/1/1       |
|  | Immunité EMC par IEC 60118-13, puissance du champ 75/50 V/m, omni IRIL bande basse/haute (dB SPL) | 25/26      | 25/26       |

### Légende

- Quantum 20 mini-contour avec tube mince
- Quantum 20 mini-contour avec coude

Taille de la pile : 312; Source de tension : 1.3 V

Les mesures en configuration fermée obtenues à l'aide d'un coupleur HA-1 (ANSI-3.7-1995) ou d'un simulateur d'oreille occlus (EN 60711, couplage selon la fig.4 dans la norme d'essai).

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.

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis lorsque des améliorations sont apportées.

## CONDITIONS DE TEST