

# Quantum™ 20

## Ligne de contours d'oreille pile 13 BTE

### Fonctions distinctives

#### 20 canaux

##### Automatisme nouvelle génération 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™ améliore la clarté de la parole dans les environnements bruyants et offre automatiquement un confort optimal

##### Effet pavillon

Des calculs sophistiqués sont utilisés pour cette fonction afin de recréer une directionnalité naturelle

##### Équilibre sonore naturel

Fonction adaptative permettant de minimiser les artéfacts acoustiques pouvant survenir lorsqu'un son amplifié se mêle à un son direct dans le conduit 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

Permet une période de réglage automatique en douceur pour le client, offre la meilleure acceptation spontanée possible pour un premier appareillage avec un bénéfice maximum en matière d'intelligibilité de la parole à long terme

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

En exploitant la puissance de la nouvelle plateforme Era™ d'Unitron, le système nouvelle génération de gestion de l'effet Larsen offre un gain optimal en supprimant les effets transitoires avant qu'ils ne deviennent audibles

##### Autodidacte et 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™

##### Technologie wireless

**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 appareil auditif et automatiquement transférés à l'autre oreille

**uDirect (optionnel)** – interface wireless entre les aides auditives et les dispositifs Bluetooth (ex. téléphones portables)

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

##### Télécommandes (optionnel)

Choix de télécommandes pour des fonctionnalités basiques ou complètes

- Télécommande Unitron
- Télécommande Smart Control

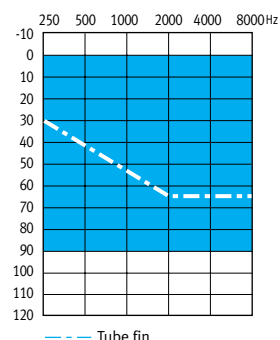
##### Système Smart Alert (optionnel)

Une solution unique qui permet d'être connecté aux alertes domestiques

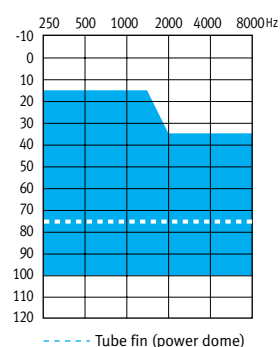
### Fonctions supplémentaires

- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes wireless
- Technologie IntelliVent disponible sur les embouts auriculaires et les micro embouts
- Microphone directionnel adaptatif multibandes
- AntiShock™
- MyMusic™
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau
- Réduction du bruit
- Système de gestion du bruit du vent
- Enregistrement des données – data logging
- Easy-t
- Entrée audio directe Easy-DAI
- Programmation sans câble avec iCube

### Guides d'appareillage



Quantum 20 S  
(standard)



Quantum 20 HP  
(puissance élevée)

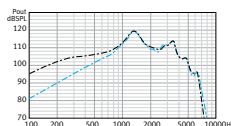
Le modèle Quantum 20 convient aux pertes auditives légères à sévères et à des configurations d'audiogrammes allant de courbes inversées à des courbes à pente marquée.

# Ligne de contours d'oreille Quantum™ 20 pile 13

Quantum 20 S tube fin (en option)    Quantum 20 S (standard)    Quantum 20 HP (puissance élevée)    Quantum 20 HP tube fin (en option)

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

Fréquence référence de test – IEC 118-7 (kHz)	2,5	1,6	1,6	2,5
<b>OSPL90</b>				
Maximum (dB SPL)	124	129	133	130
Nominal (dB SPL)	122	126	130	127
ANSI HFA (dB SPL)	109	119	125	112
à la RTF (dB SPL)	105	121	123	109
<b>Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)</b>				
Maximum (dB)	53	60	70	65
ANSI HFA (dB)	40	51	64	50
à la RTF (dB)	36	53	60	47
<b>Réponse en fréquence de base (ANSI 2003)</b>				
Plage de fréquence (Hz)	100-6700	100-6700	100-6000	100-6900
Gain test référence – RTG (dB)	32	42	47	35
Consommation au RTG (mA)	1,3	1,3	1,3	1,3
Durée moyenne de la pile (h)	240	240	240	240
Bruit d'entrée équivalent au RTG (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
<b>Sensibilité de la bobine d'induction (ANSI 2003, 31,6 mA/m)</b>				
HFA SPLITS/STS-RSETS (dBSPL/dB)	90/0	103/0	107/0	93/0
Immunité EMC par ANSI C63.19-2001 EMC, omni/bobine téléphonique	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4



Quantum S : micro à 70 dB SPL vs bobine d'induction à 100 mA/m

— Micro  
— Bobine d'induction

## DONNÉES TECHNIQUES COUPLEUR OES IEC 118-0

Fréquence référence de test (RTF) – IEC 118-0 (kHz)	2,5	1,6	1,6	2,5
<b>OSPL90</b>				
Maximum (dB SPL)	126	131	135	131
à 500 Hz (dB SPL)	119	116	125	131
à la RTF (dB SPL)	119	130	130	124
<b>Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)</b>				
Maximum (dB)	58	64	75	70
à la RTF (dB)	50	63	67	60
<b>Réponse en fréquence de base</b>				
Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)	100-5300	100-7000	100-6200	100-6700
Gain test référence – RTG (dB)	44	55	55	49
Consommation au RTG (mA)	1,3	1,3	1,3	1,3
Durée moyenne de la pile (h)	240	240	240	240
Bruit d'entrée équivalent au RTG (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
<b>Sensibilité de la bobine d'induction</b>				
à la RTF (graphique pour 31,6 mA/m au RTG) (dB SPL)	105	114	116	108
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	86	95	104	99
à la RTF (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	81	94	99	91
Immunité EMC par IEC 60118-13, puissance du champ 75/50 V/m, omni	26/45	26/45	26/52	26/52
IRIL bande basse/haute (dB SPL)				

### Légende

— Quantum 20 S  
— Quantum 20 HP

### CONDITIONS DE TEST

Coude auriculaire : filtré ; Type de pile : 13 ; Source : tension 1,3 V ; Tube : longueur 25 mm, diamètre interne 1,93 mm  
Les mesures ont été obtenues avec des aides auditives réglées 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 conduits 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 aides auditives dépasse 132 dB SPL.  
Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis lorsque des améliorations sont apportées.