

# Quantum™ 20

Ligne de modèles intra-auriculaires



## 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

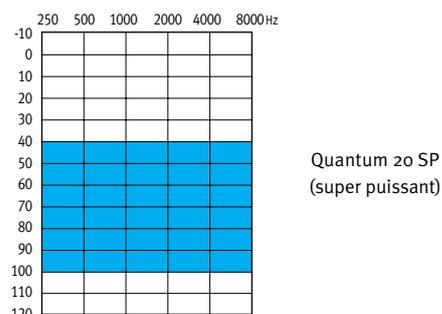
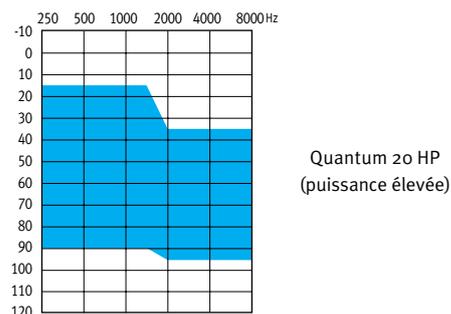
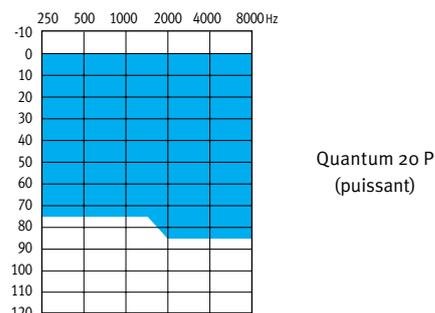
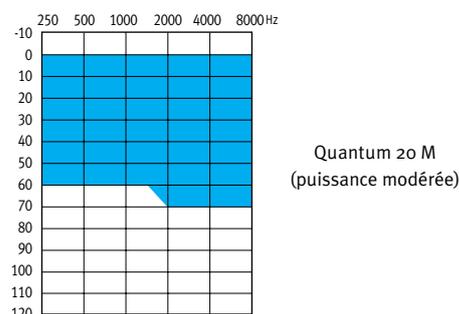
#### Système Smart Alert (optionnel)

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

## Fonctions supplémentaires

- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes wireless
- Technologie IntelliVent
- 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
- DA1 via uDirect
- Programmation sans câble avec iCube

## Guides d'appareillage



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 aides intra-auriculaires Quantum 20 offrent des options flexibles !

Guide wireless et microphone directionnel :

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

Guide pile et style : S = Standard ; O = En option

Pile	Pleine Conque	Demi Conque	Canal	Mini Canal	CIC
13	S	O	O		
312	O	S	S	Omni	
10A	O	O	O	S	S



0543 B/11-046 027-5622-04

© Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc

# Ligne d'intra-auriculaires Quantum 20

Quantum 20 M  
(puissance modérée)

Quantum 20 P  
(puissant)

Quantum 20 HP  
(puissance élevée)

Quantum 20 SP  
(super puissant)

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

Fréquence référence de test – 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 RTF (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 RTF (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 test référence – RTG (dB)	26	32	37	43
	Consommation au RTG (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 RTG (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 de la bobine d'induction (ANSI 2003, 31,6 mA/m)</b>				
	HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)	88/2	94/2	99/2	104/1
	<p>Quantum P : micro à 70 dB SPL vs. bobine d'induction à 100 mA/m</p> <p>— Micro - - Bobine d'induction</p>				
<b>Compatibilité électromagnétique</b>					
Immunité EMC par ANSI C63.19-2001 EMC, omni/bobine téléphonique		M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4

## DONNÉES TECHNIQUES COUPLEUR OES IEC 118-0

Fréquence référence de test (RTF) – IEC 118-0 (kHz)		1.6	1.6	1.6	1.6
	<b>OSPL90</b>				
	Maximum (dB SPL)	120	123	128	133
	à la RTF (dB SPL)	111	118	121	132
	<b>Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)</b>				
	Maximum (dB)	50	60	70	79
	à la RTF (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 test référence – RTG (dB)	36	43	46	57
	Consommation au RTG (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 RTG (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 de la bobine d'induction</b>				
	à la RTF (graphique pour 31,6 mA/m au RTG) (dB SPL)	96	102	106	119
	Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	83	92	102	110
	à la RTF (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 IIRL bande basse/haute (dB SPL)		31/41	29/40	34/45	23/32

### LÉGENDE

- Quantum 20 SP
- Quantum 20 HP
- Quantum 20 P
- Quantum 20 M

### CONDITIONS DE TEST

Type de pile : 10A/312/13; Tension source : 1,3 V ; Impédance : 7,5 ohms ; Événement : fermé à l'extrémité du conduit  
 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 mesures ont été obtenues avec des aides auditives réglées 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.