

# Quantum<sup>2</sup>

Quantum<sup>2</sup> Pro, Quantum<sup>2</sup> 20, Quantum<sup>2</sup> 16, Quantum<sup>2</sup> 10, Quantum<sup>2</sup> E  
Gamme d'appareils auditifs de type contour d'oreille 13



Standard High power  
(puissance élevée)

## Profil de performance

	Quantum <sup>2</sup> Pro	Quantum <sup>2</sup> 20	Quantum <sup>2</sup> 16	Quantum <sup>2</sup> 10	Quantum <sup>2</sup> E
Canaux / bandes	20	20	16	10	6
Traitement du signal	Compression WDRC ou limitation linéaire				
Adaptatif directionnel	Multibande	Multibande	Multibande	Multibande	•

## Fonctions distinctives

SpeechZone 2	•				
Traitement spatial binaural	•				
Programme automatique	Automatique 4	Automatique 4	Automatique 3	Automatique 2	Réglage manuel
SmartFocus 2	•	•	•		
SmartFocus				•	•
Programme téléphonique binaural	•	•	•	•	
Gestionnaire d'Adaptation Automatique	•	•	•	•	•
Effet Pavillon	•	•	•		
LearnNow	•	•			
Autodidacte	•	•	•		

## Caractéristiques

Programmes manuels	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 4
Gestion de l'effet Larsen	•	•	•	•	•
Equilibre Sonore Naturel	•	•	•	•	•
AntiShock	•	•	•	•	•
Easy-t et DAI	•	•	•	•	•
MyMusic	Automatique	Automatique	•	•	•

## Pour tous les niveaux de technologie

3 programmes sans fil (non disponibles sur E), enregistrement des données, gestion du bruit du vent, DuoLink, technologie IntelliVent pour les options d'appareillage sur mesure, masqueur d'acouphènes, revêtement plasma et protection IP57 (puissance élevée), IP67 (standard)

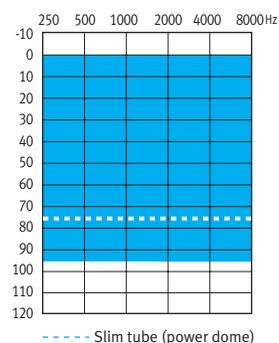
## Accessoires (en option)

Télécommande	•	•	•	•	•
Télécommande Smart Control	•	•	•	•	•
uDirect 2	•	•	•	•	
uTV 2	•	•	•	•	
uMic	•	•	•	•	

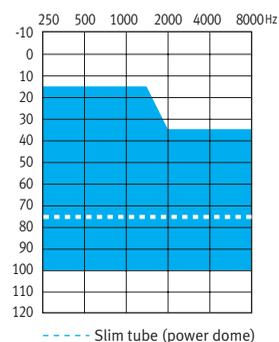
## Classe

	Standard	High power (puissance élevée)
Gain / niveau de sortie max. avec coude auriculaire filtré (2cc)	132/63	133/70
Gain / niveau de sortie max. avec tube fin	126/55	130/65
Type de pile	13	13

## Guides d'appareillage



## Standard



## Puissance élevée

# Gamme d'appareils auditifs de type contour d'oreille Quantum<sup>2</sup>

Tube fin - standard (en option)    Coude auriculaire - standard (standard)    Tube fin - puissance élevée (en option)    Coude auriculaire - puissance élevée (standard)

## Données techniques coupleur 2cc – ANSI 3.22 2009/IEC 118-7 2005

Fréquence référence de test - IEC 118-7 (kHz)		2.5	1.6	2.5	1.6
	<b>OSPL90</b>				
	Maximum (dB SPL)	126	132	130	133
	Nominal (dB SPL)	123	129	127	130
	Moyenne pour les fréquences élevées (HFA) – OSPL90 (dB SPL)	114	122	112	125
à la RTF (dB SPL)		109	127	109	123
	<b>Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)</b>				
	Maximum (dB)	55	63	65	70
	Moyenne pour les fréquences élevées du gain acoustique intégral (HFA – FOG) (dB)	46	52	50	64
	à la RTF (dB)	42	61	47	60
	<b>Configuration de test de référence</b>				
	Plage de fréquence (Hz)	100-7100	100-7100	100-6900	100-6000
	Gain test référence - RTG (dB)	37	45	35	47
	Consommation de courant en configuration de test de référence (mA)	1.2	1.2	1.3	1.3
	Durée moyenne de la pile (h)	260	260	240	240
	Bruit d'entrée équivalent en configuration de test de référence (dB SPL)	19	19	20	19
	Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	2/1/1,5	3/4/1,5	1/1/1	3/1,5/1
	<b>Sensibilité de la bobine d'induction (31,6 mA/m)</b>				
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	98/0	107/0	93/0	107/0	

Standard : micro à 70 dB SPL vs bobine d'induction à 100 mA/m  
 - - Micro  
 - - Bobine d'induction

### Compatibilité électromagnétique (EMC)

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-o

Fréquence référence de test (RTF) - IEC 118-o (kHz)		2.5	1.6	2.5	1.6
	<b>OSPL90</b>				
	Maximum (dB SPL)	128	134	131	135
	à la RTF (dB SPL)	120	134	124	130
	<b>Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)</b>				
Maximum (dB)	59	67	70	75	
à la RTF (dB)	53	67	60	67	
	<b>Réponse en fréquence de base</b>				
	Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)	100-7500	100-7100	100-6700	100-6200
	Gain test référence - RTG (dB)	45	59	49	55
	Consommation au RTG (mA)	1.2	1.2	1.3	1.3
	Durée moyenne de la pile (h)	260	260	240	240
	Bruit d'entrée équivalent au RTG (dB SPL)	19	19	12	19
	Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	2/1/1,5	3/4/1,5	2/2/1	4/2,5/1,5
	<b>Sensibilité de la bobine d'induction</b>				
à la RTF (graphique pour 31,6 mA/m au RTG) (dB SPL)	109	121	108	116	
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	89	100	99	104	
À la fréquence de test de référence (1 mA/m pour gain acoustique intégral) (dB SPL)	84	100	91	99	
<b>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>					
Immunité EMC par IEC 60118-13, 2011, force du champ 90/50/35 V/m, omni IRIL bande basse/moyenne/haute (dB SPL)	32/27/42	32/27/42	37/52/55	37/52/55	

### Légende

— Standard  
 — High power (puissance élevée)

### Conditions de test

Coude auriculaire : filtré ; Type de pile : 13 ; Source : tension 1,3 V ; Tube : longueur 25 mm, diamètre interne 1,93 mm  
 Appareil auditif configuré selon les paramètres de test Uniron TrueFit.  
 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.