

Quantum²

Quantum² Pro, Quantum² 20, Quantum² 16,
Quantum² 10, Quantum² E
Gamme d'appareils auditifs intra-auriculaires



Profil de performance

	Quantum ² Pro*	Quantum ² 20	Quantum ² 16	Quantum ² 10	Quantum ² E
Canaux / bandes	20	20	16	10	6
Traitement du signal	Compression WDRC ou limitation linéaire	Compression WDRC ou limitation linéaire	Compression WDRC ou limitation linéaire	Compression WDRC ou limitation linéaire	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 (avec technologie sans fil)	•	•	•	•	
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 (en option)	•	•	•	•	•
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 (avec technologie sans fil), technologie IntelliVent et masqueur d'acouphènes

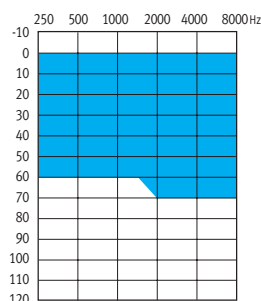
Accessoires (en option)

Télécommande	•	•	•	•	•
Télécommande Smart Control	•	•	•	•	•
uDirect 2 (avec technologie sans fil)	•	•	•	•	
uTV 2 (avec technologie sans fil)	•	•	•	•	
uMic (avec technologie sans fil)	•	•	•	•	

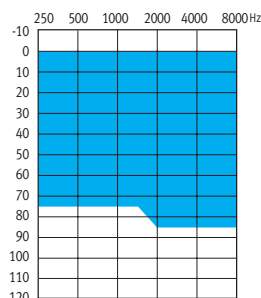
Type de pile	Conque	Demi-conque	Canal	Mini canal	CIC	Wireless	Microphone
13	Standard	En option	En option	N/A	N/A	Oui	Unidirectionnel
312	En option	Standard	Standard	N/A	N/A	En option	Unidirectionnel
10A	En option	En option	En option	Standard	Standard	N/A	Omnidirectionnel

*Pro est uniquement disponible sur les produits wireless et directionnels

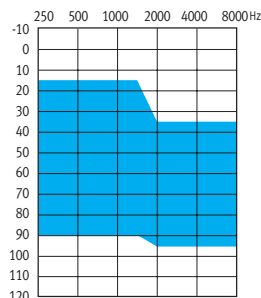
Guides d'appareillage



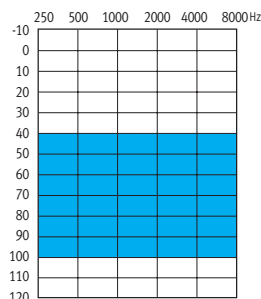
Puissance modérée



Puissance



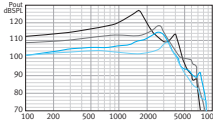
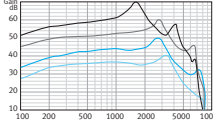
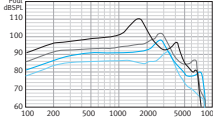
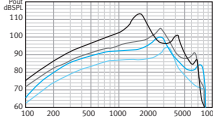
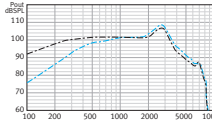
Puissance élevée



Super puissance

Gamme d'appareils auditifs intra-auriculaires Quantum²

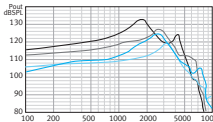
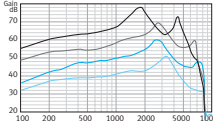
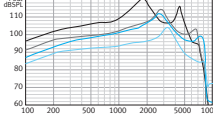
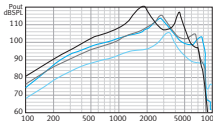
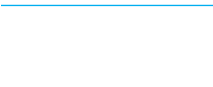
Données techniques coupleur 2cc – ANSI 3.22 2009/IEC 118-7 2005

	Puissance modérée	Puissance	Puissance élevée	Super puissance
Fréquence référence de test - IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
 OSPL90				
Maximum (dB SPL)	112	118	122	130
Nominal (dB SPL)	109	115	119	127
Moyenne pour les fréquences élevées (HFA) – OSPL90 (dB SPL)	103	111	114	120
à la RTF (dB SPL)	103	109	113	127
 Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	40	50	60	70
Moyenne pour les fréquences élevées du gain acoustique intégral (HFA – FOG) (dB)	37	46	54	62
à la RTF (dB)	35	43	53	70
 Configuration de test de référence				
Plage de fréquence (Hz)	100-7500	100-7500	100-7100	100-5500
Gain test référence - RTG (dB)	26	34	37	43
Consommation de courant en configuration de test de référence (mA) 10A/312/13	1,2/1,2/1,2	1,4/1,4/1,4	1,2/1,2/1,2	--/1,2/1,2
Durée moyenne de la pile (h) 10A/312/13	80/150/260	70/130/220	80/150/260	--/150/260
Bruit d'entrée équivalent en configuration de test de référence (dB SPL)	19	19	19	19
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	1,5/1,5/1,0	1,5/1,5/1,5	1/1/1	1/1/1
 Sensibilité de la bobine d'induction (31,6 mA/m)				
HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)	88/2	95/1	99/2	104/1
 Puissance : 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

	Puissance modérée	Puissance	Puissance élevée	Super puissance
Fréquence référence de test (RTF) - IEC 118-o (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
 OSPL90				
Maximum (dB SPL)	120	124	128	133
à la RTF (dB SPL)	111	119	121	132
 Gain maximum (Entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	50	60	70	79
à la RTF (dB)	44	53	62	76
 Réponse en fréquence de base				
Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)	100-8200	100-8200	100-7500	100-5500
Gain test référence - RTG (dB)	36	44	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	--/150/260
Bruit d'entrée équivalent au RTG (dB SPL)	19	19	19	19
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	2/2/1,5	2,5/2,5/2	1/1,5/1	1,5/1,5/1
 Sensibilité de la bobine d'induction				
à la RTF (graphique pour 31,6 mA/m au RTG) (dB SPL)	96	104	106	119
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	83	92	102	110
À la fréquence de test de référence (1 mA/m pour gain acoustique intégral) (dB SPL)	76	85	94	108
 Compatibilité électromagnétique (EMC)				
Immunité EMC par IEC 60118-13, 2011, force du champ 90/50/35 V/m, omni IRIL bande basse/moyenne/haute (dB SPL)	26/30/35	26/30/35	26/30/35	26/30/35

Légende

- Super puissance
- Puissance élevée
- Puissance
- Puissance modérée

unitron.com/fr

Conditions de test

Type de pile : 10A/312/13 ; Tension source : 1,3 V ; Évent : fermé à l'extrémité du conduit

Tube 7 mm (coupleur 2cc/OES) – Quantum² M, Quantum² P, Quantum² HP.

Tube 9 mm (coupleur 2cc), tube 5 mm (coupleur OES) – Quantum² SP.

Appareil auditif configuré selon les paramètres de test Unitron TrueFit. 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.