

Quantum²

Quantum² Pro, Quantum² 20, Quantum² 16,

Quantum² 10, Quantum² E

Gamme d'instruments auditifs intraauriculaires



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	WDRC et compression linéaire				
Directionnel adaptatif	Multibande	Multibande	Multibande	Multibande	•

Fonctions distinctives

	SpeechZone 2	•			
Traitement spatial binaural	•				
Programme automatique	Automatique 4	Automatique 4	Automatique 3	Automatique 2	Manuel
SmartFocus 2	•	•	•		
SmartFocus				•	•
Programme téléphonique binaural (avec fonctionnalité sans fil)	•	•	•	•	
Gestionnaire d'adaptation automatique	•	•	•	•	•
Effet pavillon	•	•	•		
LearnNow	•	•			
Apprentissage automatique	•	•	•		

Fonctions

	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 4
Gestion de l'effet Larsen	•	•	•	•	•
Équilibre sonore naturel	•	•	•	•	•
AntiShock	•	•	•	•	•
Easy-t (en option)	•	•	•	•	•
MyMusic	Automatique	Automatique	•	•	•

Avec tous les niveaux de technologie

Trois programmes sans fil (non offert sur le modèle E), enregistrement des données, gestion du bruit du vent, DuoLink (avec fonctionnalité sans fil), technologie IntelliVent et masqueur d'acouphènes

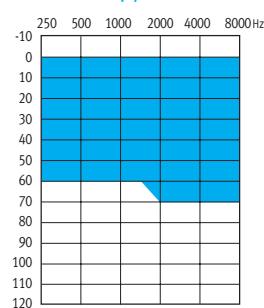
Accessoires (en option)

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

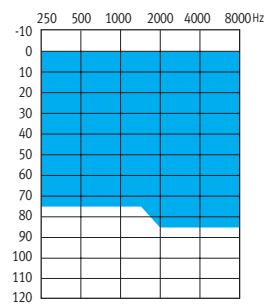
Type de pile	Pleine conque	Demi-conque	Canal	Minicanal	CIC	Sans fil	Microphone
13	Standard	En option	En option	S.O.	S.O.	Oui	Directionnel
312	En option	Standard	Standard	S.O.	S.O.	En option	Directionnel
10A	En option	En option	En option	Standard	Standard	S.O.	Omni

*Pro est uniquement disponible avec les produits directionnels et sans fil

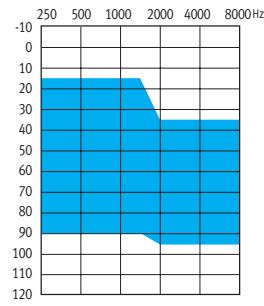
Guides d'appareils



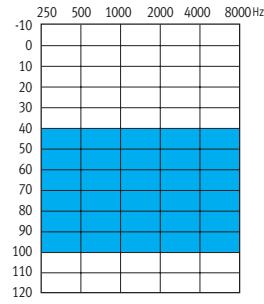
Puissance modérée



Puissance normale



Puissance forte

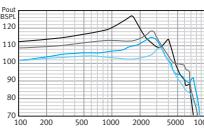
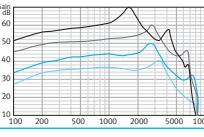
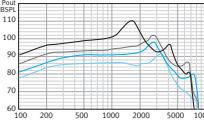
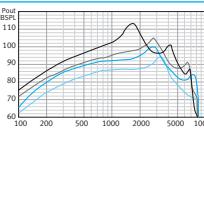
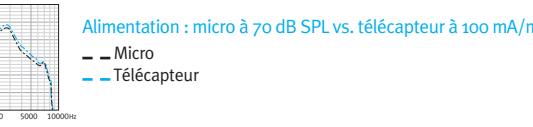


Puissance super

Gamme de contours d'oreille Quantum²

Puissance modérée Puissance normale Puissance forte Puissance Super

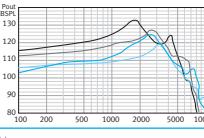
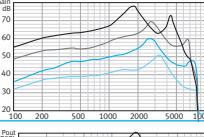
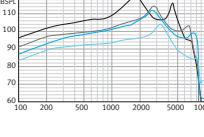
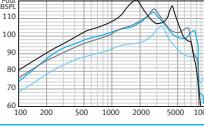
Données techniques de coupleur ANSI 3.22 2009/IEC 118-7 2005 2cc

Fréquence référence d'essai - 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
HFA - OSPL90 (dB SPL)	103	111	114	120
À la FRE (dB SPL)	103	109	113	127
				
Gain maximum (entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	40	50	60	70
HFA - FOG (dB)	37	46	54	62
À la FRE (dB)	35	43	53	70
				
Réglages de mesure de référence (RMR)				
Plage de fréquence (Hz)	100 - 7500	100 - 7500	100 - 7100	100 - 5500
Gain référence d'essai (dB)	26	34	37	43
Consommation au RMR (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 au RMR (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 du télécapteur (31.6 mA/m)				
HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)	88/2	95/1	99/2	104/1
				
Alimentation : micro à 70 dB SPL vs. télécapteur à 100 mA/m				
— Micro				
— Télécapteur				

Compatibilité électromagnétique

Immunité EMC par ANSI C63.19-2001 EMC, omni/télécapteur	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
---	-------	-------	-------	-------

Données techniques de coupleur par spectrométrie optique IEC 118-0 OES

Fréquence référence d'essai - IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
				
OSPL90				
Maximum (dB SPL)	120	124	128	133
À la FRE (dB SPL)	111	119	121	132
				
Gain maximum (entrée 50 dB SPL)				
Maximum (dB)	50	60	70	79
À la FRE (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 référence d'essai (dB)	36	44	46	57
Consommation au GRE (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 GRE (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 du télécapteur				
À la FRE (graphique pour 31.6 mA/m au GRE) (dB SPL)	96	104	106	119
Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	83	92	102	110
À la FRE (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)	76	85	94	108

Compatibilité électromagnétique

Immunité EMC en fonction d'IEC 60118-13 2011, intensité de 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

- Puissance Super
- Puissance Forte
- Puissance normale
- Puissance modérée

Conditions de test

- Taille de la pile : 10A/312/13 ; source de tension : 1.3 V ; événement : fermé à l'extrémité du canal
- Tube 7 mm (coupleur 2cc/OES) – Quantum² M, Quantum² P, Quantum² HP.
- Tube 9 mm (coupleur 2cc), tube 5 mm (coupleur OES) – Quantum² SP.
- L'instrument auditif a été réglé pour les tests TrueFit d'Unitron.

Le niveau de pression sonore de ces instruments auditifs dépasse 132 dB SPL. Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis lorsque des améliorations sont apportées.