

Quantum²

Quantum² Pro, Quantum² 20, Quantum² 16,
Quantum² 10, Quantum² E
IdO Hörsystemfamilie



Leistungsprofil

	Quantum ² Pro	Quantum ² 20	Quantum ² 16	Quantum ² 10	Quantum ² E
Kanäle / Bänder	20	20	16	10	6
Signalverarbeitungsstrategien	WDRC und Linear	WDRC und Linear	WDRC und Linear	WDRC und Linear	WDRC und Linear
Adaptiv directional	Multiband	Multiband	Multiband	Multiband	•

Hauptfunktionen

SpeechZone 2	•				
Binaurale räumliche Signalverarbeitung	•				
Automatik Programm	Automatik 4	Automatik 4	Automatik 3	Automatik 2	Manuelle Programme
SmartFocus2	•	•	•		
SmartFocus				•	•
Binaurales Telefon (nur wireless IdOs)	•	•	•	•	
Automatischer Anpass Manager	•	•	•	•	•
Pinna Effekt	•	•	•		
LearnNow	•	•			
Self Learning	•	•	•		

Funktionen

Manuelle Programme	Bis zu 3	Bis zu 3	Bis zu 3	Bis zu 3	Bis zu 4
Rückkopplungsmanager	•	•	•	•	•
Natural Sound Balance	•	•	•	•	•
AntiShock	•	•	•	•	•
Easy-t (optional)	•	•	•	•	•
MyMusic	Teil der Automatik	Teil der Automatik	•	•	•

Allen Technologie-Ebenen gemeinsam

3 Wireless-Programme (außer E), Data Logging, Windgeräuschmanager, DuoLink (nur wireless IdOs), IntelliVent-Technologie und Tinnitus Masker

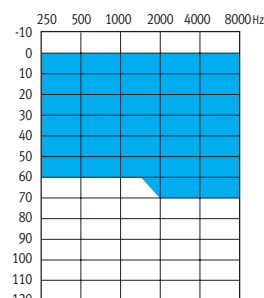
Zubehör (optional)

Remote Control	•	•	•	•	•
Smart Control Fernbedienung	•	•	•	•	•
uDirect 2 (nur wireless IdOs)	•	•	•	•	
uTV 2 (nur wireless IdOs)	•	•	•	•	
uMic (nur wireless IdOs)	•	•	•	•	

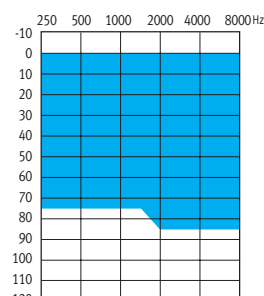
Batteriegröße	Concha	Semiconcha	Kanal	Minikanal	CIC	Wireless	Mikrofon
13	Standard	Optional	Optional	--	--	Ja	direktional
312	Optional	Standard	Standard	--	--	Optional	direktional
10 A	Optional	Optional	Optional	Standard	Standard	--	Omni

*Pro ist nur für direktionale, wireless Produkte verfügbar

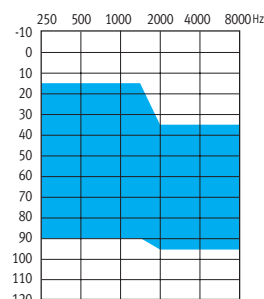
Anpassbereiche



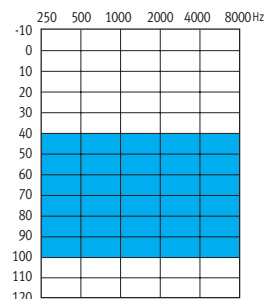
Standard



Power

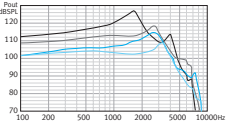
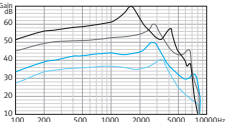
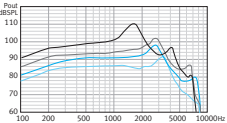
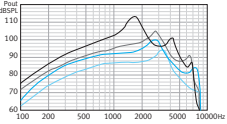
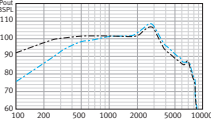


High Power



Super Power

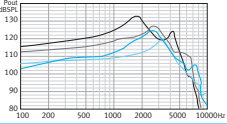
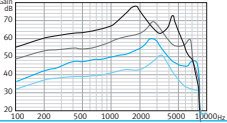
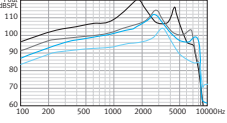
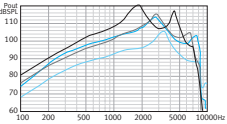
ANSI 3.22 2009/IEC 118-7 2005 2cc-Kuppler Technische Daten

Bezugstestfrequenz – IEC 118-7 (kHz)		1.6	1.6	1.6	1.6
		OSPL90			
Höchstwert (dB SPL)		112	118	122	130
Nennwert (dB SPL)		109	115	119	127
HFA - OSPL90 (dB SPL)		103	111	114	120
bei RTF (dB SPL)		103	109	113	127
		Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)			
Höchstwert (dB)		40	50	60	70
HFA - FOG (dB)		37	46	54	62
bei RTF (dB)		35	43	53	70
		Bezugsprüfeinstellungen (RTS)			
Frequenzbereich (Hz)		100-7500	100-7500	100-7100	100-5500
Bezugsprüfverstärkung (dB)		26	34	37	43
Stromverbrauch bei RTS (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
Durchschnittliche Batteriebensdauer (h) 10A/312/13		80/150/260	70/130/220	80/150/260	--/150/260
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTS (dB SPL)		19	19	19	19
Klirrfaktor bei 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)		1,5/1,5/1,0	1,5/1,5/1,5	1/1/1	1/1/1
		Empfindlichkeit der Induktionsspule (31,6 mA/m)			
HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)		88/2	95/1	99/2	104/1
		Power: Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m			
		— Mikrofon — Induktionsspule			

Elektromagnetische Kompatibilität

EMV-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
---	-------	-------	-------	-------

IEC 118-o OES-Kuppler Technische Daten

Referenztestfrequenz – IEC 118-o (kHz)		1.6	1.6	1.6	1.6
		OSPL90			
Höchstwert (dB SPL)		120	124	128	133
bei RTF (dB SPL)		111	119	121	132
		Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)			
Höchstwert (dB)		50	60	70	79
bei RTF (dB)		44	53	62	76
		Basisfrequenzgang			
Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)		100-8200	100-8200	100-7500	100-5500
Bezugsprüfverstärkung (dB)		36	44	46	57
Stromverbrauch bei 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
Durchschnittliche Batteriebensdauer (h) 10A/312/13		80/150/260	80/150/260	80/150/260	--/150/260
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)		19	19	19	19
Klirrfaktor bei 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)		2/2/1,5	2,5/2,5/2	1/1,5/1	1,5/1,5/1
		Empfindlichkeit der Induktionsspule			
bei RTF (Diagramm für 31,6 mA/m bei RTG) (dB SPL)		96	104	106	119
Höchstwert (1 mA/m bei maximaler Verstärkung) (dB SPL)		83	92	102	110
bei RTF (1 mA/m bei FOG) (dB SPL)		76	85	94	108
Elektromagnetische Kompatibilität					
EMV-Immunität nach IEC 60118-13, 2011 Feldstärke 90/50/35 V/m, Omni, IIRL Tief-/Mittel-/Hochband (dB SPL)		26/30/35	26/30/35	26/30/35	26/30/35

Legende

— Super Power
— High Power
— Power
— Standard

Testbedingungen

Batteriegröße: 10 A/312/13; Spannung: 1,3 V; Vent: geschlossen

Schlauch 7 mm (2cc-/OES-Kuppler) – Quantum² S, Quantum² P, Quantum² HP.

Schlauch 9 mm (2cc-Kuppler), Schlauch 5 mm (OES-Kuppler) – Quantum² SP.

Hörsystem im Intron TrueFit Testmodus.

Der Ausgangsschalldruck dieser Hörgeräte überschreitet 132 dB SPL.

Wir behalten uns vor, die technischen Daten im Zuge der Entwicklung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.