

Quantum²

Quantum² Pro, Quantum² 20, Quantum² 16, Quantum² 10, Quantum² E
13er HdO 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 direktonal	Multiband	Multiband	Multiband	Multiband	•

Hauptfunktionen

SpeechZone 2	•				
Binaurale räumliche Signalverarbeitung	•				
Automatik Programm	Automatik 4	Automatik 4	Automatik 3	Automatik 2	Manuelle Programme
SmartFocus 2	•	•	•		
SmartFocus				•	•
Binaurales Telefon	•	•	•	•	
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 und easy-DAI	•	•	•	•	•
MyMusic	Teil der Automatik	Teil der Automatik	•	•	•

Allen Technologie-Ebenen gemeinsam

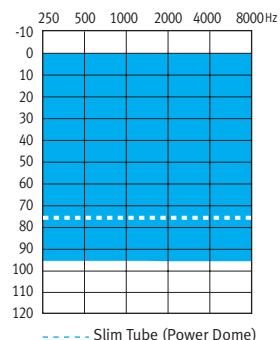
3 Wireless-Programme (außer E), Data Logging, Windgeräuschmanager, DuoLink, IntelliVent-Technologie für alle Arten von Otoplastiken, Tinnitus Masker, Plasmabeschichtung und IP57 (high power), IP67 (standard)

Zubehör (optional)

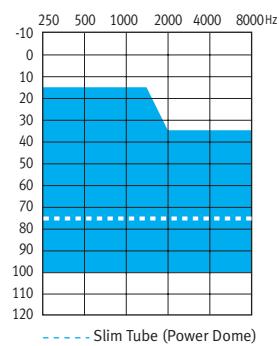
Remote Control	•	•	•	•	•
Smart Control Fernbedienung	•	•	•	•	•
uDirect 2	•	•	•	•	
uTV 2	•	•	•	•	
uMic	•	•	•	•	

Technische Daten	Standard	High Power
LMax. / Vmax. zcc (Hörwinkel mit Filter)	132/63	133/70
LMax. / Vmax. (Slim Tube)	126/55	130/65
Batteriegröße	13	13

Anpassbereiche



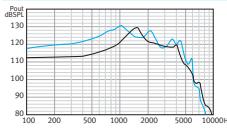
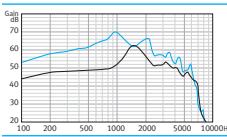
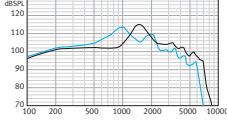
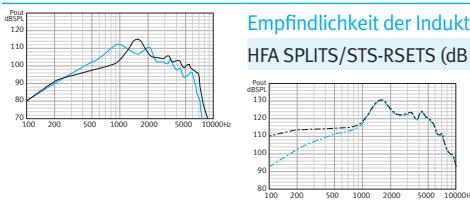
Standard



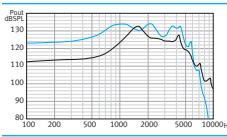
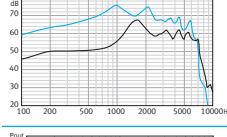
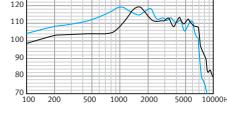
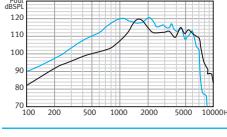
High Power

Quantum² HdO Familie

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

	Standard mit Slim Tube (optional)	Standard mit Hörwinkel (Standard)	High Power mit Slim Tube (optional)	High Power mit Hörwinkel (Standard)
Bezugstestfrequenz – IEC 118-7 (kHz)	2.5	1.6	2.5	1.6
				
OSPL90				
Höchstwert (dB SPL)	126	132	130	133
Nennwert (dB SPL)	123	129	127	130
HFA - OSPL90 (dB SPL)	114	122	112	125
bei RTF (dB SPL)	109	127	109	123
				
Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)				
Höchstwert (dB)	55	63	65	70
HFA - FOG (dB)	46	52	50	64
bei RTF (dB)	42	61	47	60
				
Bezugsprüfeinstellungen (RTS)				
Frequenzbereich (Hz)	100-7100	100-7100	100-6900	100-6000
Bezugsprüfverstärkung (dB)	37	45	35	47
Stromverbrauch bei RTS (mA)	1.2	1.2	1.3	1.3
Durchschnittliche Batterielebensdauer (h)	260	260	240	240
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTS (dB SPL)	19	19	20	19
Klirrfaktor bei 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)	2/1/1,5	3/4/1,5	1/1/1	3/1,5/1
				
Empfindlichkeit der Induktionsspule (31,6 mA/m)				
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	98/0	107/0	93/0	107/0
Elektromagnetische Kompatibilität				
EMV-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4

IEC 118-0 OES-Kuppler Technische Daten

	Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)	2.5	1.6	2.5	1.6
					
OSPL90					
Höchstwert (dB SPL)	128	134	131	135	
bei RTF (dB SPL)	120	134	124	130	
					
Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)					
Höchstwert (dB)	59	67	70	75	
bei RTF (dB)	53	67	60	67	
					
Basisfrequenzgang					
Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)	100-7500	100-7100	100-6700	100-6200	
Bezugsprüfverstärkung (dB)	45	59	49	55	
Stromverbrauch bei RTG (mA)	1.2	1.2	1.3	1.3	
Durchschnittliche Batterielebensdauer (h)	260	260	240	240	
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	12	19	
Klirrfaktor bei 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)	2/1/1,5	3/4/1,5	2/2/1	4/2,5/1,5	
					
Empfindlichkeit der Induktionsspule					
bei RTF (Diagramm für 31,6 mA/m bei RTG) (dB SPL)	109	121	108	116	
Höchstwert (1 mA/m bei maximaler Verstärkung) (dB SPL)	89	100	99	104	
bei RTF (1 mA/m bei FOG) (dB SPL)	84	100	91	99	
Elektromagnetische Kompatibilität					
EMV-Immunität nach IEC 60118-13, 2011 Feldstärke 90/50/35 V/m, Omni IRIL Tief-/Mittel-/Hochband (dB SPL)	32/27/42	32/27/42	37/52/55	37/52/55	

Legende

— Standard
— High Power

Testbedingungen

Hörwinkel: mit Filter; Batteriegröße: 13; Quelle: 1,3 V; Schlauch: Länge 25 mm, Innendurchmesser 1,93 mm

Hörsystem im Unitron TrueFit Testmodus.

Domes dürfen niemals bei Hörsystemträgern mit perforiertem Trommelfell, offenen Kavitäten des Mittelohrs oder chirurgisch veränderten Gehörgängen verwendet werden. Für solche Fälle empfehlen wir, ein individuell gefertigtes Ohrräuspässstück zu verwenden.

Der Ausgangsschalldruck dieser Hörgeräte überschreitet 132 dB SPL.

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