

# 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  
13er HdO Hörsystemfamilie



Standard High Power

## Leistungsprofil

	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
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
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)

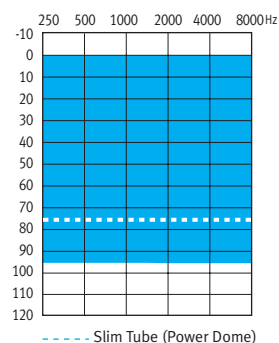
## Zubehör (optional)

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

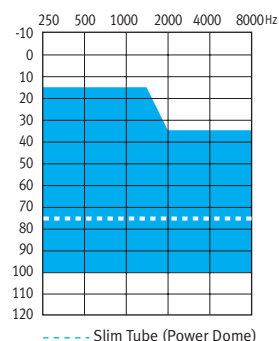
## Technische Daten

	Standard	High Power
LMax. / Vmax. 2cc (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

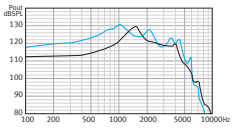
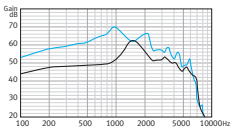
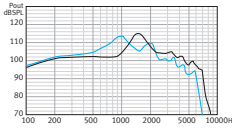
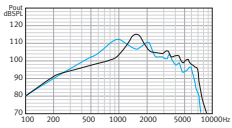
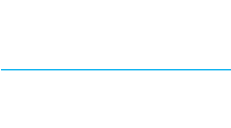
Standard mit Slim  
Tube (optional)

Standard mit  
Hörwinkel  
(Standard)

High Power mit Slim  
Tube (optional)

High Power  
mit Hörwinkel  
(Standard)

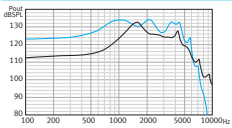
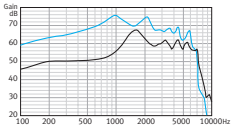
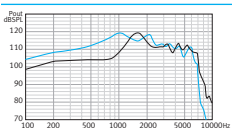

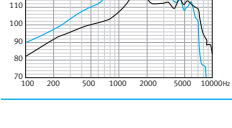
## ANSI 3.22 2009/IEC 118-7 2005 2cc-Kuppler Technische Daten

	Bezugstestfrequenz – IEC 118-7 (kHz)	2.5	1.6	2.5	1.6
	<b>OSPL90</b>				
	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
	<b>Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)</b>				
	Höchstwert (dB)	55	63	65	70
	HFA - FOG (dB)	46	52	50	64
	bei RTF (dB)	42	61	47	60
	<b>Bezugsprüfeinstellungen (RTS)</b>				
	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
	<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule (31,6 mA/m)</b>				
	HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	98/0	107/0	93/0	107/0
	Standard: Mikrofon bei 70 dB SPL gegenüber Induktionsspule bei 100 mA/m				

### 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)	2.5	1.6	2.5	1.6
	<b>OSPL90</b>				
	Höchstwert (dB SPL)	128	134	131	135
	bei RTF (dB SPL)	120	134	124	130
	<b>Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)</b>				
	Höchstwert (dB)	59	67	70	75
	bei RTF (dB)	53	67	60	67
	<b>Basisfrequenzgang</b>				
	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
	<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule</b>				
	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
	<b>Elektromagnetische Kompatibilität</b>				
	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 Ohrpassstück 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.