

# 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  
IdO Hörsystemfamilie



## 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 direktonal	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

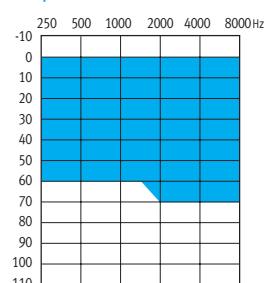
## Zubehör (optional)

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

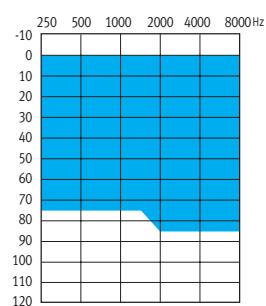
Batteriegröße	Concha	Semiconcha	Kanal	Minikanal	CIC	Wireless	Mikrofon
13	Standard	Optional	Optional	--	--	Ja	direktional
312	Optional	Standard	Standard	--	--	Optional	direktional
10 A	Optional	Optional	Optional	Standard	Standard	--	Omni

\*Pro ist nur für direktionale, wireless Produkte verfügbar

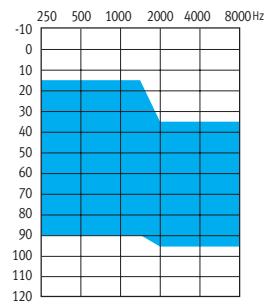
## Anpassbereiche



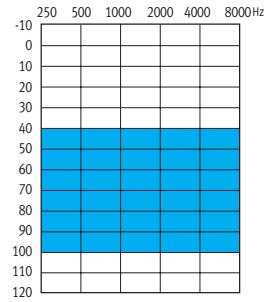
Standard



Power



High Power



Super Power

# Quantum<sup>2</sup> IdO Familie

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
<b>OSPL90</b>				
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
<b>Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)</b>				
Höchstwert (dB)	40	50	60	70
HFA - FOG (dB)	37	46	54	62
bei RTF (dB)	35	43	53	70
<b>Bezugsprüfeinstellungen (RTS)</b>				
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 Batterielebensdauer (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
<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule (31,6 mA/m)</b>				
HFA SPLTS/STS (dB SPL/dB)	88/2	95/1	99/2	104/1
<b>Power: Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m</b>				

EMV-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
<b>IEC 118-0 OES-Kuppler Technische Daten</b>				
Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
<b>OSPL90</b>				
Höchstwert (dB SPL)	120	124	128	133
bei RTF (dB SPL)	111	119	121	132
<b>Full on Gain (Eingang 50 dB SPL)</b>				
Höchstwert (dB)	50	60	70	79
bei RTF (dB)	44	53	62	76
<b>Basisfrequenzgang</b>				
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 Batterielebensdauer (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
<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule</b>				
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
<b>Elektromagnetische Kompatibilität</b>				
EMV-Immunität nach IEC 60118-13, 2011 Feldstärke 90/50/35 V/m, Omni, IRIL Tief-/Mittel-/Hochband (dB SPL)	26/30/35	26/30/35	26/30/35	26/30/35

## Legende

Testbedingungen	Batteriegröße: 10 A/312/13; Spannung: 1,3 V; Vent: geschlossen Schlauch 7 mm (2cc-/OES-Kuppler) – Quantum <sup>2</sup> S, Quantum <sup>2</sup> P, Quantum <sup>2</sup> HP. Schlauch 9 mm (2cc-Kuppler), Schlauch 5 mm (OES-Kuppler) – Quantum <sup>2</sup> SP. Hörsystem im Unitron 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.