

Quantum™ Pro

IdO-Serie

Hauptfunktionen

20 Kanäle

SpeechZone arbeitet auf Basis der binauralen räumlichen Signalverarbeitung

SpeechZone™ ist die neue Funktion in den Pro Hörsystemen, die dafür sorgt, dass sich Ihre Kunden auch in den schwierigsten Situationen mühelos unterhalten können. SpeechZone wird durch die binaurale räumliche Signalverarbeitung aktiviert und kommt dann zum Einsatz, wenn die Hörsysteme in geräuschvoller Umgebung Sprache von vorne lokalisieren – beide Hörsysteme legen dann den Fokus auf Sprache

Automatik-Programm mit SmartFocus

Stellt dem Kunden hoch entwickelte automatische Funktionen mit schnellen, sanften Übergängen zwischen 3 Kategorien zur Verfügung plus einem speziell auf Musik ausgelegten zusätzlichen Hörprogramm. Außerdem verbessert die Integration von SmartFocus™ das Sprachverstehen in lauter Umgebung oder sorgt automatisch für optimalen Komfort

Pinna-Effekt

Diese rechnerisch ermittelte Funktion bildet die natürliche Direktionalität nach

Natural Sound Balance

Diese adaptive Funktion minimiert die Artefakte, die auftreten können, wenn verstärkter Schall und Direktschall aufeinandertreffen. Die Natural Sound Balance überwacht unablässig diese Signale und steuert so gegen, dass immer ein deutliches ausgewogenes Signal erhalten bleibt

Automatischer Akklimatisationsmanager

Sorgt dafür, dass die Anpassperiode vollautomatisch und gleitend abläuft; durch ihn wird die höchstmögliche Erstakzeptanz in Verbindung mit maximalem Langzeitnutzen für das Sprachverstehen sichergestellt

Rückkopplungsmanager

Der Rückkopplungsmanager sorgt für maximal nutzbare Verstärkung durch Unterdrückung von Rückkopplungsspitzen, bevor diese hörbar werden

Wireless-Technologie

Binaurales Telefon – Das Programm streamt Audiosignale auf das Gegenohr und ermöglicht binaurales Hören beim Telefonieren

DuoLink – Programm-, Lautstärke- und SmartFocus-Veränderungen, die an einem Hörgerät vorgenommen werden, werden automatisch am zweiten Hörgerät synchronisiert

uDirect™ 2 (optional) – wireless Schnittstelle zwischen Hörgeräten und Bluetooth®-fähigen Geräten (z.B. Mobiltelefonen)

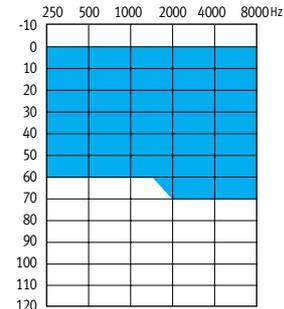
uTV™ 2 (optional) – Audio-Streaming zwischen einem Fernseher oder einer Audioquelle und uDirect 2

Weitere Funktionen

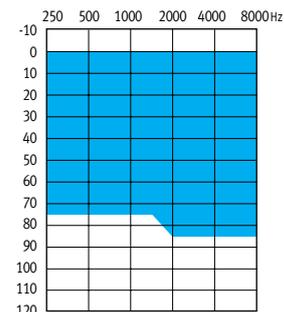
- Multiband adaptiv direktionales Mikrophon
- 3 manuelle + 3 wireless Streaming-Programme
- AntiShock™
- Self Learning und LearnNow™
- MyMusic™
- Windgeräuschmanager
- IntelliVent-Technologie
- Sprachanhebung LD
- Störgeräuschunterdrückung
- Data Logging
- Easy-t und T-Spule
- DAJ über uDirect/uDirect 2
- Optionale Fernbedienungen
- Optionales Smart Alert System
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube



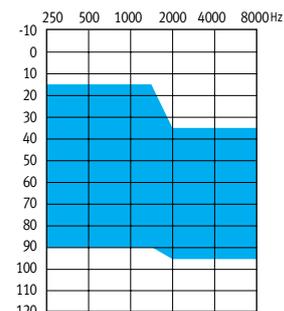
Anpassbereiche



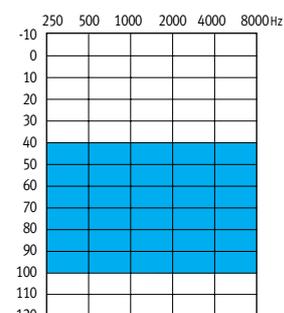
Quantum Pro M (Standardversion)



Quantum Pro P (Powerversion)



Quantum Pro HP (High Powerversion)



Quantum Pro SP (Super Power)

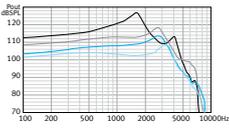
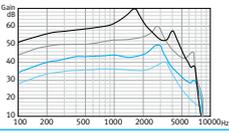
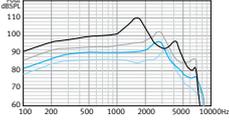
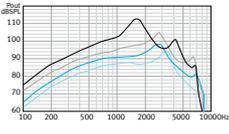
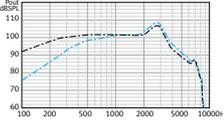
Quantum Pro ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tieftonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.

Batteriegrößen und Bauformen:

S = Standard; O = optional

Batterie	Concha	Semi Concha	Kanal
13	S	O	O
312	O	S	S

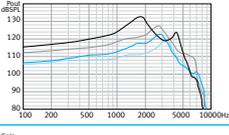
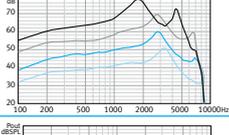
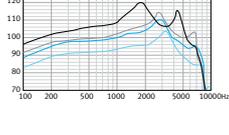
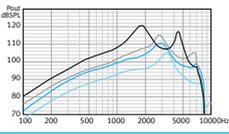
ANSI 3.22 2003/IEC 118-7 2CC-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

	Bezugsprüffrequenz – IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
	OSPL₉₀				
	Maximum (dB SPL)	112	117	122	130
	Nominal (dB SPL)	109	114	119	127
	ANSI-HFA (dB SPL)	103	109	114	120
	bei RTF (dB SPL)	103	109	113	127
	FOG (Eingang 50 dB SPL)				
	Maximum (dB)	40	50	60	70
	ANSI-HFA (dB)	37	45	54	62
	bei RTF (dB)	35	43	53	70
	Basisfrequenzgang (ANSI 2003)				
	Frequenzbereich (Hz)	100-7500	100-7500	100-7100	100-5500
	Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)	26	32	37	43
	Stromverbrauch bei RTG (mA) 312/13	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2
	Typische Batterielebensdauer (in Stunden) 312/13	150/260	150/260	150/260	180/260
	Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	19	19
	Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	1.5/1.5/1	1.5/1.5/1	1/1/1	1/1/1
	Empfindlichkeit der Induktionsspule (ANSI 2003, 31,6 mA/m)				
	HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)	88/2	94/2	99/2	104/1
	Quantum P: Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m				
	— Mikrofon				
	- - T-Spule				

Elektromagnetische Kompatibilität

EMC-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-o (kHz)	1.6	1.6	1.6	1.6
	OSPL₉₀				
	Höchstwert (dB SPL)	120	123	128	133
	bei RTF (dB SPL)	111	118	121	132
	FOG (Eingang 50 dB SPL)				
	Maximum (dB)	50	60	70	79
	bei RTF (dB)	44	52	62	76
	Basisfrequenzgang				
	Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)	100-8200	100-8200	100-7500	100-5500
	Bezugsprüfverstärkung (dB)	36	43	46	57
	Stromverbrauch bei RTG (mA) 312/13	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2
	Typische Batterielebensdauer (in Stunden) 312/13	150/260	150/260	150/260	180/260
	Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	19	19
	Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	2/2/1.5	2/2/1.5	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	102	106	119
	Höchstwert (1 mA/m bei FOG) (dB SPL)	83	92	102	110
	bei RTF (1 mA/m bei vollständiger Verstärkung) (dB SPL)	76	85	94	108
	Elektromagnetische Kompatibilität				
	EMV-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)	31/41	29/40	34/45	23/32

LEGENDE

- Quantum Pro SP
- Quantum Pro HP
- Quantum Pro P
- Quantum Pro M

TESTBEDINGUNGEN

Batteriegröße: 312/13; Spannung: 1,3 V; Impedanz: 16/7,5/7,5 Ohm; Vent: geschlossen.

Schlauch 7 mm (2cc/OES Kuppler) – Quantum Pro M, Quantum Pro P, Quantum Pro HP.

Schlauch 9 mm (2cc Kuppler), Schlauch 5 mm (OES Kuppler) – Quantum Pro SP.

Die Messdaten wurden mit einem Hörgerät im linearen, omnidirektionalen Modus mit abgeschalteten adaptiven Parametern ermittelt.

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