

Quantum™ Pro

13er HdO-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 Direktanschall 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

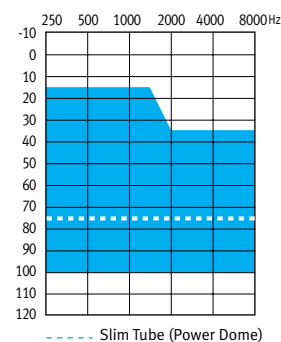
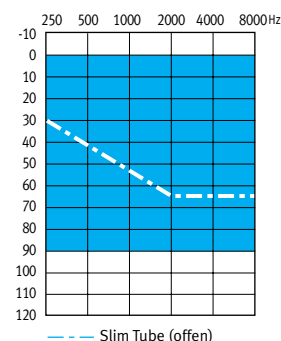
uDirect™ 2 (optional) – wireless Schnittstelle zwischen Hörgeräten und Bluetooth®-fähigen Geräten (z.B. Mobiltelefonen)

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

Weitere Funktionen

- Multiband adaptiv direktionales Mikrofon
- 3 manuelle + 3 wireless Streaming-Programme
- AntiShock™
- Self Learning und LearnNow™
- MyMusic™
- Windgeräuschmanager
- IntelliVent Technologie für Ohrpassstücke
- Sprachanhebung LD
- Störgeräuschunterdrückung
- Data Logging
- Easy-t und T-Spule
- Easy-DAI
- Optionale Fernbedienungen
- Optionales Smart Alert System
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube

Anpassbereiche

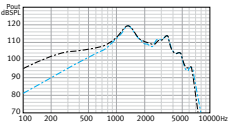


Quantum Pro ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tieftonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.

Quantum Pro 13er HdO-Serie

Quantum Pro S Slim Tube (optional) Quantum Pro S (Standard) Quantum Pro HP (High Power) Quantum Pro HP Slim Tube (optional)

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

Bezugsprüffrequenz – IEC 118-7 (kHz)		2.5	1.6	1.6	2.5
OSPL₉₀					
Maximum (dB SPL)		124	129	133	130
Nominal (dB SPL)		122	126	130	127
ANSI-HFA (dB SPL)		109	119	125	112
bei RTF (dB SPL)		105	121	123	109
FOG (Eingang 50 dB SPL)					
Maximum (dB)		53	60	70	65
ANSI-HFA (dB)		40	51	64	50
bei RTF (dB)		36	53	60	47
Basisfrequenzgang (ANSI 2003)					
Frequenzbereich (Hz)		100-6700	100-6700	100-6000	100-6900
Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)		32	42	47	35
Stromverbrauch bei RTG (mA)		1.3	1.3	1.3	1.3
Typische Batterielebensdauer (h)		240	240	240	240
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)		20	19	19	20
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)		1/1/1	2/2/1	3/1.5/1	1/1/1
Empfindlichkeit der Induktionsspule (ANSI 2003, 31,6 mA/m)					
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)		90/0	103/0	107/0	93/0
 Quantum S: 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 118-0 (kHz)		2.5	1.6	1.6	2.5
OSPL₉₀					
Maximum (dB SPL)		126	131	135	131
bei RTF (dB SPL)		119	130	130	124
FOG (Eingang 50 dB SPL)					
Maximum (dB)		58	64	75	70
bei RTF (dB)		50	63	67	60
Basisfrequenzgang					
Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)		100-5300	100-7000	100-6200	100-6700
Bezugsprüfverstärkung (dB)		44	55	55	49
Stromverbrauch bei RTG (mA)		1.3	1.3	1.3	1.3
Typische Batterielebensdauer (h)		240	240	240	240
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)		12	19	19	12
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)		2/2/1	3/3/1	4/2.5/1.5	2/2/1
Empfindlichkeit der Induktionsspule					
bei RTF (Diagramm für 31,6 mA/m bei RTG) (dB SPL)		105	114	116	108
Höchstwert (1 mA/m bei FOG) (dB SPL)		86	95	104	99
bei RTF (1 mA/m bei FOG) (dB SPL)		81	94	99	91
Elektromagnetische Kompatibilität					
EMC-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRL Low/High-Band (dB SPL)		26/45	26/45	26/52	26/52

LEGENDE

— Quantum Pro S
— Quantum Pro HP

TESTBEDINGUNGEN

Hörwinkel: mit Filter; Batteriegröße: 13; Spannung: 1,3 V; Schlauch: Länge 25 mm, Innendurchmesser 1,93 mm
 Die Messdaten wurden mit einem Hörgerät im linearen, omnidirektionalen Modus mit abgeschalteten adaptiven Parametern ermittelt.
 Domes dürfen niemals für Kunden 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 übersteigt 132 dB SPL.
 Wir behalten uns vor, die technischen Daten im Zuge der Entwicklung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.