

Quantum™ Pro

Mini-HdO

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 Sprachverständen in lauter Umgebung oder sorgt automatisch für optimalen Komfort

Pinna-Effekt

Diese rechnerisch ermittelte Funktion bildet die natürliche Direktonalität 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 Sprachverständen 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

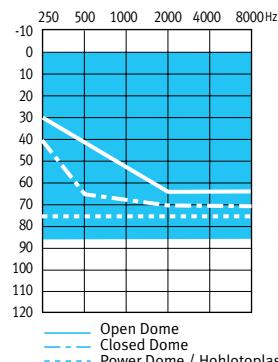
uDIRECT™ 2 (optional) – wireless Schnittstelle zwischen Hörgeräten und Bluetooth®-fähigen Geräten (z.B. Mobiltelefonen)

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
- MyMusic™
- Windgeräuschmanager
- IntelliVent Technologie für Ohrpassstücke
- Sprachanhebung LD (pegelabhängig)
- Störgeräuschunterdrückung
- Data Logging
- DAI via uDirect/uDirect 2
- Optionale Fernbedienungen
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube

Anpassbereiche



Quantum Pro M

Quantum Pro Mini-HdO ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tiefotonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.

Quantum Pro Mini-HdO

Quantum Pro M
Mini-HdO (Slim Tube)

Quantum Pro M
Mini-HdO (Hörwinkel)

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

Bezugsprüf Frequenz – IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6
OSPL90		
Maximum (dB SPL)	126	133
Nominal (dB SPL)	123	130
ANSI HFA (dB SPL)	114	120
bei RTF (dB SPL)	111	125
FOG (Eingang 50 dB SPL)		
Maximum (dB)	54	57
ANSI HFA (dB)	48	50
bei RTF (dB)	45	53
Basisfrequenzgang (ANSI 2003)		
Frequenzbereich (Hz)	< 100-5600	< 100-6000
Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)	37	43
Stromverbrauch bei RTG (mA)	1.2	1.25
Typische Batterielebensdauer (h)	140	136
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	1/.5/.5	2/1/.5
Elektromagnetische Kompatibilität		
EMC-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni	M4	M4

IEC 118-0 OES-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6
OSPL90		
Maximum (dB SPL)	128	133
bei RTF (dB SPL)	120	132
FOG (Eingang 50 dB SPL)		
Maximum (dB)	60	62
bei RTF (dB)	54	61
Basisfrequenzgang		
Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)	< 100-6000	< 100 -7100
Bezugsprüfverstärkung (dB)	45	54
Stromverbrauch bei RTG (mA)	1.2	1.2
Typische Batterielebensdauer (h)	140	140
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	1/.5/1	2/1/1
Elektromagnetische Kompatibilität		
EMC-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)	25/26	25/26

LEGENDE

- Quantum Pro Mini-HdO mit Slim Tube
- Quantum Pro Mini-HdO mit Hörwinkel

TESTBEDINGUNGEN

Batteriegröße: 312; Spannung: 1,3 V
 Die Messungen wurden mit einer geschlossenen Konfiguration mit einem HA-1 Kuppler (ANSI-3.7-1995) bzw. einem verschlossenen Ohrsimulator (EN 60711, Kuppleranordnung gemäß Abb. 4 des Prüfstandards) durchgeführt.
 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.