

Quantum™ 20

Mini-HdO

Hauptfunktionen

20 Kanäle

Automatik der nächsten Generation 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

Rückkopplungsmanagement System der nächsten Generation

Basierend auf der neuen Era™-Plattform von Unitron bietet der neue Rückkopplungsmanager die maximal nutzbare Verstärkung und unterdrückt Rückkopplungsspitzen, bevor diese hörbar werden

Self Learning

Das Gerät ist in der Lage, die Kundeneinstellungen für SmartFocus und Lautstärkeregelung in allen Programmen zu „erlernen“

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

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

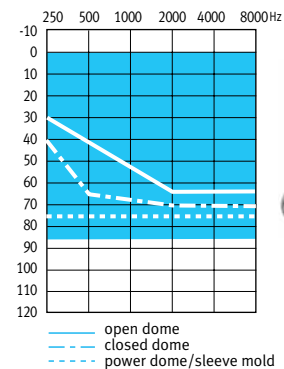
Fernbedienung (optional)

Diskrete Fernbedienung für die bequeme Regelung der Grundfunktionen

Weitere Funktionen

- 3 manuelle + 3 wireless Streaming-Programme
- IntelliVent-Technologie verfügbar für Ohrpasstücke und Hohlotoplastiken
- Multiband adaptiv direktionales Mikrofon
- AntiShock™
- MyMusic™
- Sprachanhebung LD
- Störgeräuschunterdrückung
- Windgeräuschmanager
- Data Logging
- DAI via uDirect
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube

Anpassbereiche



Quantum 20 M
Mini-HdO

Quantum 20 Mini-HdO ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tieftonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.

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

	Quantum 20 M Mini-HdO (Slim Tube)	Quantum 20 M Mini-HdO (Hörwinkel)
Bezugsprüffrequenz – 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
EMC-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni	M4	M4

IEC 118-0 OES-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

	Quantum 20 M Mini-HdO (Slim Tube)	Quantum 20 M Mini-HdO (Hörwinkel)
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
MC-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni	25/26	25/26
IRIL Low/High-Band (dB SPL)		

Legende

- Quantum 20 Mini-HdO mit Slim Tube
- Quantum 20 Mini-HdO mit Hörwinkel

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 Ohrpaspstück zu verwenden.

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