

# 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 Sprachverständnis 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 Sprachverständnis 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

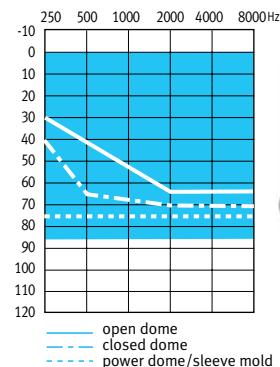
- 3 manuelle + 3 wireless Streaming-Programme
- IntelliVent-Technologie verfügbar für Ohrpassstücke und Hohlotoplastiken
- Multiband adaptiv direktionales Mikrofon
- AntiShock™
- MyMusic™
- Sprachanhebung LD
- Störgeräuschunterdrückung
- Windgeräuschmanager
- Data Logging
- DAI via uDirect
- Optionale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



0543 11-031 027-5668-01 A4

© Die Bluetooth-Marke ist im Besitz der Bluetooth SIG Inc.

### Anpassbereiche



Quantum 20 M  
Mini-HdO

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

# Quantum 20 Mini-HdO

Quantum 20 M  
Mini-HdO (Slim Tube)

Quantum 20 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        |
|--|------------|------------|
| <b>OSPL90</b>  |            |            |
| Maximum (dB SPL)   | 126        | 133        |
| Nominal (dB SPL)   | 123        | 130        |
| ANSI HFA (dB SPL)  | 114        | 120        |
| bei RTF (dB SPL)   | 111        | 125        |
| <b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>                               |            |            |
| Maximum (dB)   | 54         | 57         |
| ANSI HFA (dB)  | 48         | 50         |
| bei RTF (dB)   | 45         | 53         |
| <b>Basisfrequenzgang (ANSI 2003)</b>                         |            |            |
| 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

| Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)  | 1.6        | 1.6         |
|---|------------|-------------|
| <b>OSPL90</b>   |            |             |
| Maximum (dB SPL)  | 128        | 133         |
| bei RTF (dB SPL)  | 120        | 132         |
| <b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>  |            |             |
| Maximum (dB)  | 60         | 62          |
| bei RTF (dB)  | 54         | 61          |
| <b>Basisfrequenzgang</b>  |            |             |
| 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<br>IRIL Low/High-Band (dB SPL) | 25/26      | 25/26       |

## TESTBEDINGUNGEN

### 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 Ohrpassstück zu verwenden.

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