

# Quantum™ 20

## 13er HdO-Serie

### 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 und LearnNow

Kundenpräferenzen für die SmartFocus- und für die Lautstärke-Einstellung können in allen Programmen erlernt werden. Mit der LearnNow™ Funktion kann der Träger diesen Vorgang beschleunigen

#### 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

#### Fernbedienungen (optional)

Auswahl an Fernbedienungen für die Regelung der Grundfunktionen oder aller Funktionen • Unitron Fernbedienung • Smart Control

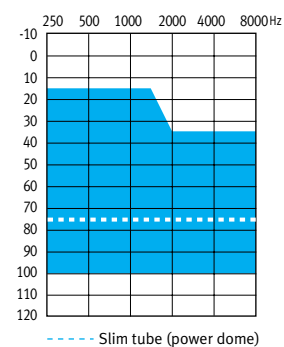
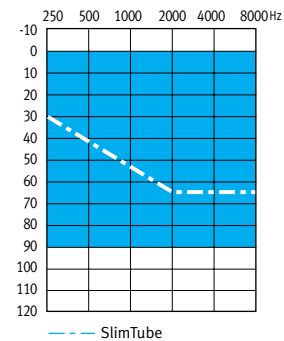
#### Smart Alert System (optional)

Ein einzigartiges System, das Warnsignale im Haus direkt an Ihre Hörgeräte übermittelt

### 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
- Easy-t
- Easy-DAI
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube

### Anpassbereiche



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

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

	Bezugsprüffrequenz – IEC 118-7 (kHz)	2,5	1,6	1,6	2,5
	<b>OSPL90</b>				
	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
	<b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>				
	Maximum (dB)	53	60	70	65
	ANSI-HFA (dB)	40	51	64	50
	bei RTF (dB)	36	53	60	47
	<b>Basisfrequenzgang (ANSI 2003)</b>				
	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
	<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule (ANSI 2003, 31,6 mA/m)</b>				
	HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	90/0	103/0	107/0	93/0
	EMC-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
<p>Quantum S: Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m</p> <p>— Mikrofon - - T-Spule</p>					

## IEC 118-0 OES-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

	Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)	2,5	1,6	1,6	2,5
	<b>OSPL90</b>				
	Maximum (dB SPL)	126	131	135	131
	bei 500 Hz (dB SPL)	119	116	125	131
	bei RTF (dB SPL)	119	130	130	124
	<b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>				
	Maximum (dB)	58	64	75	70
	bei RTF (dB)	50	63	67	60
	<b>Basisfrequenzgang</b>				
	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
	<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule</b>				
	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
	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 20 S  
— Quantum 20 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.