

# Max™ 20 SPM

## HdO Serie

### Leistungsprofil

#### 20 Kanäle

### Super Power spezifische Funktionen

#### Power Anpass Manager

Reduziert über die Zeit die Verstärkung schrittweise. Ausgehend von den vom Träger gewünschten Verstärkungswerten, welche in einigen Fällen deutlich über den vorberechneten Zielverstärkungswerten liegen können, reduziert diese Funktion die Verstärkung und die MPO vollautomatisch, langsam und schrittweise auf sichere Werte, welche das Sprachverstehen maximieren und das Restgehör aktiv schützen

#### Frequenzkompression

Hierbei werden Signale aus den Bereichen, in denen das Gehör extrem geschädigt ist, in hörbare Bereiche verschoben. Dadurch verfügt der Träger über einen erweiterten Hörbereich, der das Sprachverstehen und die auditive Wahrnehmung optimiert

#### SmartFocus SP

Die synergistischen Funktionsweisen von Richtcharakteristik, Sprachanhebung, Störgeräuschunterdrückung und Gesamtverstärkung arbeiten Hand in Hand, so dass der Träger vollautomatisch das beste Sprachverstehen und den optimalen Komfort in jeder Situation genießen kann. Auch bei der Wahrnehmung der Umwelt müssen keinerlei Kompromisse eingegangen werden

#### Tieftonanhebung

Mit einem einzigen Regler in der Anpasssoftware sorgen Sie für mehr zusätzliche Tieftonverstärkung

### Hauptfunktionen

#### Automatikprogramm

Stellt dem Träger hoch entwickelte automatische Funktionen mit schnellen, sanften Übergängen zwischen 3 Kategorien zur Verfügung plus einem speziell auf Musik ausgelegten zusätzlichen Hörprogramm

#### 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

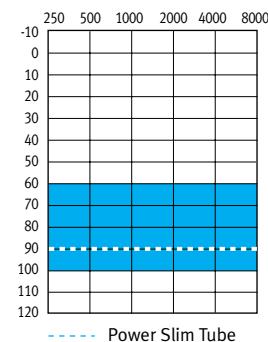
**uDirect™ 2 (optional)** – wireless Schnittstelle zwischen Hörgeräten und Bluetooth®-fähigen Geräten (z.B. Mobiltelefonen)

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

### Weitere Funktionen

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

### Anpassbereiche



Max 20 SPM  
(Super Power mini)

Max 20 SPM ist für starke bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tiefotonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.



0543 12-022 027-5732-01

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

# Max 20 SPM HdO Serie

Max 20 SPM  
Power Slim Tube

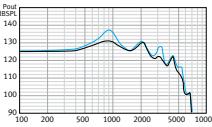
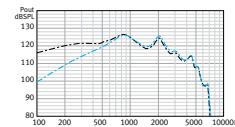
Max 20 SPM

Max 20 SPM

Hörwinkel mit Filter

Hörwinkel ohne Filter

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

Bezugsprüf Frequenz - IEC 118-7 (kHz)	Max 20 SPM	Max 20 SPM	Max 20 SPM
	1.6	1.6	1.6
<b>OSPL90</b>			
Maximum (dB SPL)	140	133	140
Nominal (dB SPL)	137	132	137
ANSI-HFA (dB SPL)	122	127	130
bei RTF (dB SPL)	119	126	126
<b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>			
Maximum (dB)	75	68	75
ANSI-HFA (dB)	60	64	67
bei RTF (dB)	57	63	64
<b>Basisfrequenzgang (ANSI 2003)</b>			
Frequenzbereich (Hz)	< 100-6300	< 100-5800	< 100-5800
Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)	45	51	53
Stromverbrauch bei RTG (mA)	1.7	2.1	2.1
Typische Batterielebensdauer (h)	180	150	150
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	19
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	2/2/1	4/2/1	4/2/1
<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule (ANSI 2003, 31,6 mA/m)</b>			
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	106/1	112/1	114/1
	<b>Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m</b>		
	— Mikrofon		
	— T-Spule		

## Elektromagnetische Kompatibilität

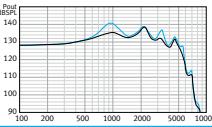
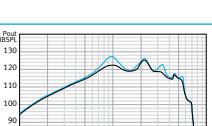
EMC-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule

M2/T2

M2/T2

M2/T2

## IEC 118-0 OES-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

Referenztestfrequenz - IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6	1.6
			
<b>OSPL90</b>			
Maximum (dB SPL)	141	138	141
bei RTF (dB SPL)	128	131	133
<b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>			
Maximum (dB)	80	73	80
bei RTF (dB)	65	70	70
<b>Basisfrequenzgang</b>			
Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)	< 100-6500	< 100-6100	< 100-6200
Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)	53	57	58
Stromverbrauch bei RTG (mA)	1.3	1.3	1.3
Typische Batterielebensdauer (h)	240	240	260
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	19
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	3/3/2	4/3/2	5/3/2
<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule</b>			
bei RTF (Diagramm für 31,6 mA/m bei RTG) (dB SPL)	115	119	120
			
<b>Elektromagnetische Kompatibilität</b>			
EMC-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)	27/46	27/46	27/46

## LEGENDE

- Max 20 SPM  
Hörwinkel mit Filter
- Max 20 SPM  
Hörwinkel ohne Filter

## TEST BEDINGUNGEN

Batteriegröße: 13; Spannung: 1,3 V; Schlauch: Länge 25 mm, Innendurchmesser 1,93 mm; Power Slim Tube Länge: 1  
Die Messdaten wurden mit einem Hörgerät im linearen, omnidiirektionalen Modus mit einem geschlossenen HA-2 Kuppler (ANSI-3.7.1995) oder geschlossenen Ohrsimulator (EN 60711) entsprechend Abb. 4 des Teststandards bei abgeschalteten adaptiven Parametern ermittelt.  
Der Ausgangsschalldruck dieser Hörgeräte übersteigt 132 dB SPL.  
Wir behalten uns vor, die technischen Daten im Zuge der Entwicklung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.