

# Max™ 20 SP

## 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 Umgebungen 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

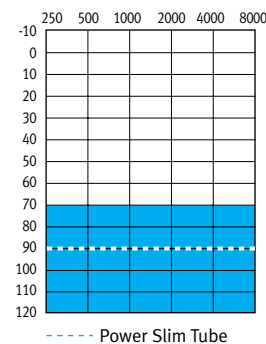
**uDirect™ 2 (optional)** – wireless Schnittstelle zwischen Hörgeräten und Bluetooth®-fähigen Geräten (z.B. Mobiltelefonen)

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

### Weitere Funktionen

- 3 manuelle + 3 wireless Streaming-Programme
- Multiband adaptiv directional
- Self Learning und LearnNow™
- Pinna-Effekt
- AntiShock™
- Windgeräuschmanager
- easy-DAL
- 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 SP  
(Super Power)

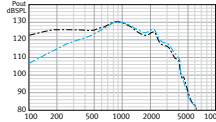
Max 20 SP ist für starke bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tieftonverlust bis Hochtonteilabfall geeignet.

# Max 20 SP HdO Serie

Max 20 SP Power Slim Tube      Max 20 SP Hörwinkel mit Filter      Max 20 SP Hörwinkel ohne Filter

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

Bezugsprüffrequenz - IEC 118-7 (kHz)		1.6	1.6	1.6
<b>OSPL<sub>90</sub></b>				
Maximum (dB SPL)		142	135	142
Nominal (dB SPL)		139	133	139
ANSI-HFA (dB SPL)		124	129	133
bei RTF (dB SPL)		122	128	129
<b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>				
Maximum (dB)		82	75	82
ANSI-HFA (dB)		65	69	73
bei RTF (dB)		61	68	69
<b>Basisfrequenzgang (ANSI 2003)</b>				
Frequenzbereich (Hz)		< 100-5000	< 100-5000	< 100-4900
Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)		47	52	56
Stromverbrauch bei RTG (mA)		2.0	2.0	2.0
Typische Batterielebensdauer (h)		320	320	320
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)		19	19	19
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)		4/2/1	4/2/1	4/2/1
<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule (ANSI 2003, 31,6 mA/m)</b>				
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)		108/1	113/1	117/1



Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m  
— 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>OSPL<sub>90</sub></b>				
Maximum (dB SPL)		144	139	144
bei RTF (dB SPL)		130	135	136
<b>FOG (Eingang 50 dB SPL)</b>				
Maximum (dB)		85	80	85
bei RTF (dB)		71	77	77
<b>Basisfrequenzgang</b>				
Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)		< 100-5000	< 100-5000	< 100-5000
Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)		53	60	61
Stromverbrauch bei RTG (mA)		1.3	1.3	1.3
Typische Batterielebensdauer (h)		500	500	500
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)		19	19	19
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)		5/3/2	5/3/2	5/3/2
<b>Empfindlichkeit der Induktionsspule</b>				
bei RTF (Diagramm für 31,6 mA/m bei RTG) (dB SPL)		115	123	124

### Elektromagnetische Kompatibilität

EMC-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)	24/52	24/52	24/52
---	-------	-------	-------

## LEGENDE

- Max 20 SP Hörwinkel mit Filter
- Max 20 SP Hörwinkel ohne Filter

## TEST BEDINGUNGEN

Batteriegröße: 675; Spannung: 1,3 V; Schlauch: Länge 25 mm, Innendurchmesser 1,93 mm; Power Tube Länge: 1  
Die Messdaten wurden mit einem Hörgerät im linearen, omnidirektionalen 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.