

# Quantum™ 20

## Micro-BTE

### Funciones exclusivas

#### 20 canales

#### Dispositivos automáticos de última generación con SmartFocus

El cliente puede experimentar un rendimiento automático superior gracias a la óptima fusión de 3 entornos auditivos y al exclusivo tratamiento especializado de la música. Además, la integración de SmartFocus™ mejora aún más la comprensión del habla con ruido o proporciona una comodidad óptima de forma automática.

#### Efecto "Pinna"

Esta función utiliza sofisticados cálculos para recrear la direccionalidad natural

#### Equilibrio de sonido natural

Una función adaptativa que minimiza los artefactos que puedan darse al combinar el sonido directo y amplificado en el canal auditivo. El equilibrio de sonido natural supervisa dichos sonidos de forma continua y realiza ajustes de precisión para preservar una señal clara y equilibrada

#### Gestor de adaptación automática

Permite que el cliente pueda contar con un periodo de ajuste automático y suave; de este modo, se proporciona la mejor primera adaptación posible junto con el máximo beneficio a largo plazo de comprensión del habla

#### Gestor de la realimentación de última generación

Al aprovechar la potencia de la nueva plataforma Era™ de Unitron, el gestor de realimentación de última generación ofrece la máxima ganancia utilizable mediante la supresión de los tránsitos de realimentación antes de que sean audibles

#### Autoaprendizaje

Capaz de aprender las preferencias del cliente en cuanto al control de SmartFocus y del volumen en todos los programas

#### Tecnología inalámbrica

**Teléfono binaural:** permite una audición binaural al transmitir audio al oído que no esté en contacto con el teléfono

**DuoLink:** los ajustes de programa, volumen y SmartFocus que se realicen en uno de los auriculares se transfieren de forma automática al otro oído.

**uDirect (opcional):** interfaz inalámbrica entre el auricular y dispositivos activados por Bluetooth® (p. ej., teléfonos móviles)

**uTV™ (opcional):** transmite audio desde una TV o una fuente de audio a uDirect.

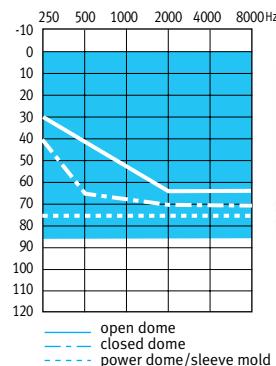
#### Mando a distancia (opcional)

Discreto mando con un sencillo control directo a las funciones fundamentales.

### Funciones adicionales

- Programas de transmisión: 3 manuales + 3 inalámbricos
- Tecnología IntelliVent disponible en moldes de oído y moldes sleeve
- Micrófono direccional adaptativo multibanda
- AntiShock™
- MyMusic™
- Realce del habla DN
- Reducción del ruido
- Gestor del sonido del viento
- Registro de datos
- DAI mediante uDirect
- Programación inalámbrica opcional con iCube

### Guías de adaptación



Quantum 20  
micro BTE

El micro-BTE Quantum 20 es apto para adaptarse en pérdidas de capacidad auditiva entre leves y graves, y se puede ajustar a audiogramas con configuraciones que vayan desde inversas a aquellas con pendientes descendentes.



0543 11-031 027-5668-06

©Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG Inc.

# Micro-BTE Quantum 20

Micro-BTE Quantum 20 M Micro-BTE Quantum 20 M  
(tubo fino) (gancho para la oreja)

## DATOS TÉCNICOS ANSI 3.22 2003/IEC DEL ACOPLADOR 118-7 2CC

Frecuencia de prueba de referencia: IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6
<b>OSPL90</b>		
Máximo (dBSPL)	126	133
Nominal (dBSPL)	123	130
HFA ANSI (dBSPL)	114	120
a RTF (dBSPL)	111	125
<b>Ganancia máxima (50 dBSPL de entrada)</b>		
Máximo (dB)	54	57
HFA ANSI (dB)	48	50
a RTF (dB)	45	53
<b>Respuesta de frecuencia básica (ANSI 2003)</b>		
Rango de frecuencia (Hz)	< 100-5600	< 100-6000
Ganancia de prueba de referencia (dB)	37	43
Consumo de corriente a RTG (mA)	1.2	1.25
Duración media de la pila (h)	140	136
Ruido de entrada equivalente a RTG (dBSPL)	19	19
Distorsión armónica total a 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)	1/0,5/0,5	2/1/0,5
Inmunidad EMC por ANSI C63.19-2001 EMC, omnidireccional	M4	M4

## DATOS TÉCNICOS IEC DEL ACOPLADOR 118-0 OES

Frecuencia de prueba de referencia: IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6
<b>OSPL90</b>		
Máximo (dBSPL)	128	133
a RTF (dBSPL)	120	132
<b>Ganancia máxima (50 dBSPL de entrada)</b>		
Máximo (dB)	60	62
a RTF (dB)	54	61
<b>Respuesta de frecuencia básica</b>		
Rango de frecuencia (DIN 45605) (Hz)	< 100-6000	< 100 -7100
Ganancia de prueba de referencia (dB)	45	54
Consumo de corriente a RTG (mA)	1.2	1.2
Duración media de la pila (h)	140	140
Ruido de entrada equivalente a RTG (dBSPL)	19	19
Distorsión armónica total a 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)	1/0,5/1	2/1/1
Inmunidad EMC por IEC 60118-13, campo de fuerza de 75/50 V/m, omnidireccional	25/26	25/26
Banda baja/alta de IRIL (dBSPL)		

## CONDICIONES DE LA PRUEBA

### Leyenda

- Micro-BTE Quantum 20 con tubo fino
- Micro-BTE Quantum 20 con codo para la oreja

Tamaño de la pila: 312; Fuente: tensión de 1,3 V

Mediciones obtenidas con configuración cerrada mediante un acoplador HA-1 (ANSI-3.7-1995) o un simulador de oído ocluido (EN 60711, disposición del acoplamiento según la fig. 4 en la prueba estándar)

Datos de medición obtenidos con audífono en modo lineal omnidireccional con todas las funciones adaptativas deshabilitadas.

Las cápsulas nunca se deben adaptar a pacientes con tímpano perforado, cavidades del oído medio expuestas ni con canal auditivo alterado quirúrgicamente.

En el caso de que se presentase alguna de dichas afecciones, le recomendamos que utilice un molde personalizado de oído.

Se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso según se vayan introduciendo mejoras.