

# Quantum™ 20

## SERIE BTE 13

### 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 y LearnNow

Capaz de aprender las preferencias del cliente en cuanto al control de SmartFocus

y del volumen en todos los programas. Los clientes pueden acelerar el aprendizaje gracias a la función LearnNow™

#### 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 audífonos se transfieren de forma automática al otro oído

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

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

#### Mandos a distancia (opcionales)

Elección de mandos a distancia para funciones esenciales o para todas;

- Mando a distancia Unitron
- Smart Control

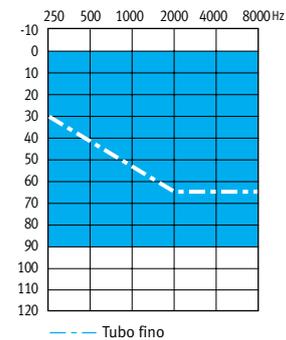
#### Sistema Smart Alert (opcional)

Una solución exclusiva que advierte de las alertas en el hogar.

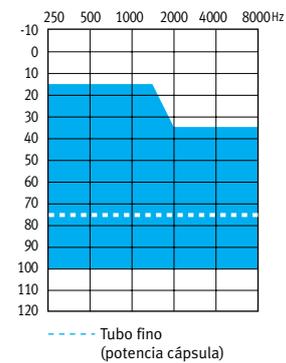
### Funciones adicionales

- 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
- Easy-t
- Easy-DAI
- Programación inalámbrica opcional con iCube

### Guías de adaptación



Quantum 20 S (estándar)



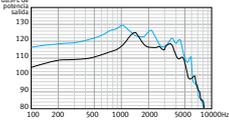
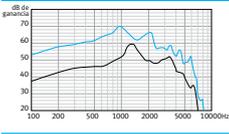
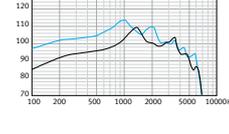
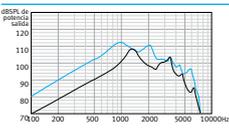
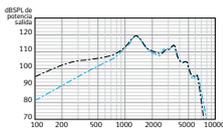
Quantum 20 HP (alta potencia)

El 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 precipitadas.

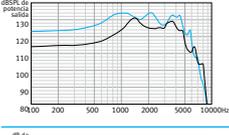
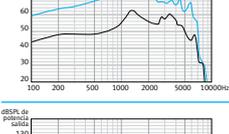
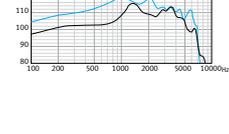
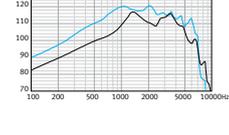
# Serie BTE 13 Quantum 20

Quantum 20 S tubo fino (opcional)    Quantum 20 S (estándar)    Quantum 20 HP (alta potencia)    Quantum 20 HP tubo fino (opcional)

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

Frecuencia de prueba de referencia: IEC 118-7 (kHz)		2.5	1.6	1.6	2.5
	<b>OSPL<sub>90</sub></b>				
	Máximo (dBSPL)	124	129	133	130
	Nominal (dBSPL)	122	126	130	127
	HFA ANSI (dBSPL)	109	119	125	112
	a RTF (dBSPL)	105	121	123	109
	<b>Ganancia máxima (50 dBSPL de entrada)</b>				
	Máximo (dB)	53	60	70	65
	HFA ANSI (dB)	40	51	64	50
	a RTF (dB)	36	53	60	47
	<b>Respuesta de frecuencia básica (ANSI 2003)</b>				
	Rango de frecuencia (Hz)	100-6700	100-6700	100-6000	100-6900
	Ganancia de prueba de referencia (dB)	32	42	47	35
	Consumo de corriente a RTG (mA)	1.3	1.3	1.3	1.3
	Duración media de la pila (h)	240	240	240	240
	Ruido de entrada equivalente a RTG (dBSPL)	20	19	19	20
	Distorsión armónica total a 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)	1/1/1	2/2/1	3/1.5/1	1/1/1
	<b>Sensibilidad de bobina de inducción (ANSI 2003, 31,6 mA/m)</b>				
	HFA SPLITS/STS-RSETS (dBSPL/dB)	90/0	103/0	107/0	93/0
	Inmunidad EMC por ANSI C63.19-2001 EMC, omnidireccional/bobina telefónica	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
	<b>Quantum S: micrófono a 70 dBSPL frente a bobina de inducción a 100 mA/m</b>				
	— Micrófono				
	- - Bobina de inducción				

## DATOS TÉCNICOS IEC DEL ACOPLADOR 118-0 OES

Frecuencia de prueba de referencia: IEC 118-0 (kHz)		2.5	1.6	1.6	2.5
	<b>OSPL<sub>90</sub></b>				
	Máximo (dBSPL)	126	131	135	131
	a 500 Hz (dBSPL)	119	116	125	131
	a RTF (dBSPL)	119	130	130	124
	<b>Ganancia máxima (50 dBSPL de entrada)</b>				
	Máximo (dB)	58	64	75	70
	a RTF (dB)	50	63	67	60
	<b>Respuesta de frecuencia básica</b>				
	Rango de frecuencia (DIN 45605) (Hz)	100-5300	100-7000	100-6200	100-6700
	Ganancia de prueba de referencia (dB)	44	55	55	49
	Consumo de corriente a RTG (mA)	1.3	1.3	1.3	1.3
	Duración media de la pila (h)	240	240	240	240
	Ruido de entrada equivalente a RTG (dBSPL)	12	19	19	12
	Distorsión armónica total a 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%)	2/2/1	3/3/1	4/2,5/1,5	2/2/1
	<b>Sensibilidad de bobina de inducción</b>				
	a RTF (gráfica para 31,6 mA/m a RTG) (dBSPL)	105	114	116	108
	Máximo (1 mA/m a ganancia máxima) (dBSPL)	86	95	104	99
	a RTF (1 mA/m a ganancia máxima) (dBSPL)	81	94	99	91
	Inmunidad EMC por IEC 60118-13, campo de fuerza de 75/50 V/m, omnidireccional Banda baja/alta de IRIL (dBSPL)	26/45	26/45	26/52	26/52

## CONDICIONES DE LA PRUEBA

Codo: filtrado; Tamaño de la pila: 13; Fuente: tensión de 1,3 V; Tubo: 25 mm de longitud; 1,93 mm de diámetro interior  
 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.

El nivel de presión sonora de estos audífonos sobrepasa los 132 dBSPL.

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

### Legenda

— Quantum 20 S  
 — Quantum 20 HP