

# Quantum™ Pro

## Serie BTE 13

### Funciones exclusivas

#### 20 canales

##### SpeechZone utiliza el procesamiento espacial binaural

SpeechZone™ es la nueva función en los audífonos Pro que permite al cliente disfrutar, de forma automática y clara, de las conversaciones en las situaciones más duras. SpeechZone, habilitado por el procesamiento espacial binaural, se activa cuando los audífonos determinan que el habla proviene de frente en un ambiente ruidoso – entonces ambos audífonos se encuentran realmente en la zona del habla.

##### Programa Automático 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

##### Gestión de la realimentación

La Gestión de la Realimentación ofrece la máxima ganancia utilizable suprimiendo la realimentación transitoria antes de que sea audible

##### 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

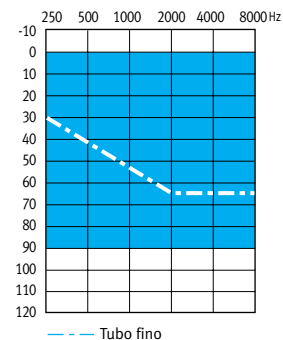
**uDirect™ 2 (opcional)** – interfaz inalámbrica entre el audífono y dispositivos activados por Bluetooth® (p. ej., teléfonos móviles)

**uTV™ 2 (opcional)** – transmite audio desde una TV o una fuente de audio a uDirect 2

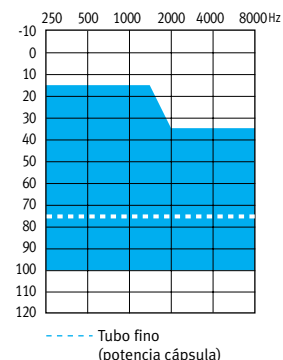
### Funciones adicionales

- Micrófono direccional adaptativo multibanda
- Programas de transmisión:  
3 manuales + 3 inalámbricos
- AntiShock™
- Autoaprendizaje y LearnNow™
- MyMusic™
- Gestor del sonido del viento
- La tecnología IntelliVent está disponible en los productos personalizados
- Realce del habla DN
- Reducción del ruido
- Registro de datos
- Easy-t y telebobina
- Easy-DAI
- Mandos a Distancia opcionales
- Sistema Smart Alert opcional
- Programación inalámbrica opcional con iCube

### Guías de adaptación



Quantum Pro S  
(estándar)



Quantum Pro HP  
(alta potencia)

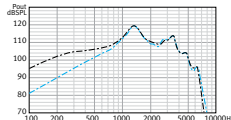
El Quantum Pro es apto para adaptarse en pérdidas auditivas entre leves y graves, y se puede ajustar a audiogramas con configuraciones que vayan desde inversas a aquellas con pendientes precipitadas.

# Serie BTE 13 Quantum Pro

Quantum Pro S tubo fino (opcional)    Quantum Pro S (estándar)    Quantum Pro HP (alta potencia)    Quantum Pro 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>OSPL90</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



Quantum S: micrófono a 70 dBSPL frente a bobina de inducción a 100 mA/m

— Micrófono  
— Bobina de inducción

### Compatibilidad Electromagnética

Inmunidad EMC por ANSI C63.19-2001 EMC, omnidireccional/bobina telefónica

M4/T4    M4/T4    M4/T4    M4/T4

## 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>OSPL90</b>					
Máximo (dBSPL)		126	131	135	131
a RTF (dBSPL)					
<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
<b>Compatibilidad Electromagnética</b>					
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

### LEYENDA

— Quantum Pro S  
— Quantum Pro HP

### 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.