

# Quantum<sup>2</sup>

Quantum<sup>2</sup> Pro, Quantum<sup>2</sup> 20, Quantum<sup>2</sup> 16, Quantum<sup>2</sup> 10, Quantum<sup>2</sup> E  
Series de audífonos 13 BTE



Estándar Alta potencia

## Perfil de rendimiento

|                        | Quantum <sup>2</sup> Pro | Quantum <sup>2</sup> 20 | Quantum <sup>2</sup> 16 | Quantum <sup>2</sup> 10 | Quantum <sup>2</sup> E |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Canales / bandas       | 20                       | 20                      | 16                      | 10                      | 6                      |
| Tipos de procesamiento | WDRC y lineal            | WDRC y lineal           | WDRC y lineal           | WDRC y lineal           | WDRC y lineal          |
| Direccional adaptativo | Multibanda               | Multibanda              | Multibanda              | Multibanda              | •                      |

## Características de la marca

|                                 |              |              |              |              |        |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| SpeechZone 2                    | •            |              |              |              |        |
| Procesamiento espacial binaural | •            |              |              |              |        |
| Programas Automáticos           | Automático 4 | Automático 4 | Automático 3 | Automático 2 | Manual |
| SmartFocus 2                    | •            | •            | •            |              |        |
| SmartFocus                      |              |              |              | •            | •      |
| Teléfono Binaural               | •            | •            | •            | •            |        |
| Gestor de Adaptación Automática | •            | •            | •            | •            | •      |
| El Efecto "Pinna"               | •            | •            | •            |              |        |
| Más información                 | •            | •            | •            |              |        |
| Autoaprendizaje                 | •            | •            | •            |              |        |

## Funciones

|                              |            |            |         |         |         |
|------------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|
| Programas de ajuste manual   | Hasta 3    | Hasta 3    | Hasta 3 | Hasta 3 | Hasta 4 |
| Gestor de la realimentación  | •          | •          | •       | •       | •       |
| Equilibrio de Sonido Natural | •          | •          | •       | •       | •       |
| AntiShock                    | •          | •          | •       | •       | •       |
| Easy-t y DAI                 | •          | •          | •       | •       | •       |
| MyMusic                      | Automático | Automático | •       | •       | •       |

## En todos los niveles de tecnología

3 programas inalámbricos (no disponibles en la serie E), registro de datos, gestor de ruidos de viento, DuoLink, tecnología IntelliVent para auriculares personalizados, enmascarador de zumbidos, cubierta de plasma e índice de protección IP57 (Alta potencia), IP67 (Estándar)

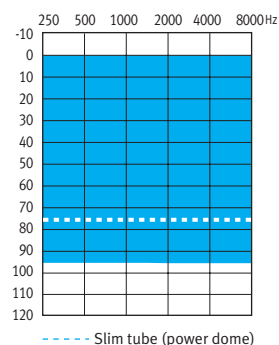
## Accesorios (opcionales)

|                     |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|
| Mando a distancia   | • | • | • | • | • |
| Mando Smart Control | • | • | • | • | • |
| uDirect 2           | • | • | • | • |   |
| uTV 2               | • | • | • | • |   |
| uMic                | • | • | • | • |   |

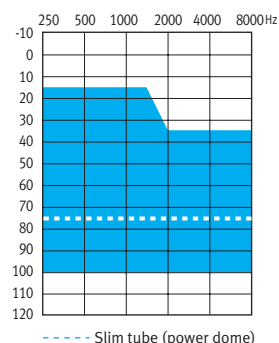
## Clase

|                                       | Estándar | Alta potencia |
|---------------------------------------|----------|---------------|
| Salida / Ganancia codo filtrado (2cc) | 132 / 63 | 133 / 70      |
| Pico de salida / Ganancia tubo fino   | 126 / 55 | 130 / 65      |
| Tamaño de la pila                     | 13       | 13            |

## Guías de adaptación



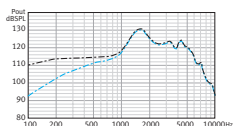
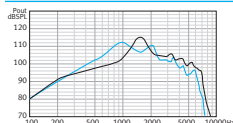
### Estándar



### Alta potencia

## Datos técnicos del acoplador 2cc según ANSI 3.22 2009/IEC 118-7 2005

|  |          |          |          |          |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Frecuencia de prueba de referencia: IEC 118-7 (kHz)    | 2.5      | 1.6      | 2.5      | 1.6      |
| <b>OSPL<sub>90</sub></b>                               |          |          |          |          |
| Máximo (dB SPL)  | 126      | 132      | 130      | 133      |
| Nominal (dB SPL)                                       | 123      | 129      | 127      | 130      |
| HFA - OSPL <sub>90</sub> (dB SPL)                      | 114      | 122      | 112      | 125      |
| a RTF (dB SPL)   | 109      | 127      | 109      | 123      |
| <b>Ganancia máxima (50 dB SPL de entrada)</b>          |          |          |          |          |
| Máximo (dB)  | 55       | 63       | 65       | 70       |
| HFA - FOG (dB)   | 46       | 52       | 50       | 64       |
| a RTF (dB)   | 42       | 61       | 47       | 60       |
| <b>Configuración de prueba de referencia (RTS)</b>     |          |          |          |          |
| Rango de frecuencia (Hz)                               | 100-7100 | 100-7100 | 100-6900 | 100-6000 |
| Ganancia de prueba de referencia (dB)                  | 37       | 45       | 35       | 47       |
| Consumo de corriente a RTS (mA)                        | 1.2      | 1.2      | 1.3      | 1.3      |
| Duración media de la pila (h)                          | 260      | 260      | 240      | 240      |
| Ruido de entrada equivalente a RTS (dB SPL)            | 19       | 19       | 20       | 19       |
| Distorsión armónica total a 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%) | 2/1/1,5  | 3/4/1,5  | 1/1/1    | 3/1,5/1  |
| <b>Sensibilidad de bobina de inducción (31,6 mA/m)</b> |          |          |          |          |
| HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)                       | 98/0     | 107/0    | 93/0     | 107/0    |



Estándar: micrófono a 70 dB SPL 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

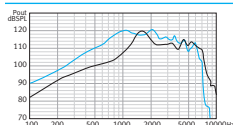
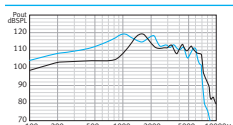
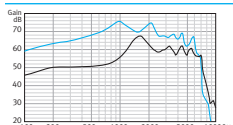
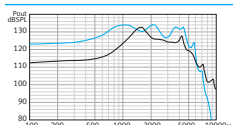
M4/T4

M4/T4

M4/T4

## Datos técnicos del acoplador OES según IEC 118-o

|  |          |          |          |           |
|--|----------|----------|----------|-----------|
| Frecuencia de prueba de referencia: IEC 118-o (kHz)    | 2.5      | 1.6      | 2.5      | 1.6       |
| <b>OSPL<sub>90</sub></b>                               |          |          |          |           |
| Máximo (dB SPL)  | 128      | 134      | 131      | 135       |
| a RTF (dB SPL)   | 120      | 134      | 124      | 130       |
| <b>Ganancia máxima (50 dB SPL de entrada)</b>          |          |          |          |           |
| Máximo (dB)  | 59       | 67       | 70       | 75        |
| a RTF (dB)   | 53       | 67       | 60       | 67        |
| <b>Respuesta de frecuencia básica</b>                  |          |          |          |           |
| Rango de frecuencia (DIN 45605) (Hz)                   | 100-7500 | 100-7100 | 100-6700 | 100-6200  |
| Ganancia de prueba de referencia (dB)                  | 45       | 59       | 49       | 55        |
| Consumo de corriente a RTG (mA)                        | 1.2      | 1.2      | 1.3      | 1.3       |
| Duración media de la pila (h)                          | 260      | 260      | 240      | 240       |
| Ruido de entrada equivalente a RTG (dB SPL)            | 19       | 19       | 12       | 19        |
| Distorsión armónica total a 500 Hz/800 Hz/1.600 Hz (%) | 2/1/1,5  | 3/4/1,5  | 2/2/1    | 4/2,5/1,5 |
| <b>Sensibilidad de bobina de inducción</b>             |          |          |          |           |
| a RTF (gráfica para 31,6 mA/m a RTG) (dB SPL)          | 109      | 121      | 108      | 116       |
| Máximo (1 mA/m a ganancia máxima) (dB SPL)             | 89       | 100      | 99       | 104       |
| a RTF (1 mA/m a ganancia máxima) (dB SPL)              | 84       | 100      | 91       | 99        |



### Compatibilidad electromagnética

Inmunidad EMC por IEC 60118-13, 2011, campo de fuerza de 90/50/35 V/m, omnidireccional, banda baja/media/alta de IRIL (dB SPL)

32/27/42

32/27/42

37/52/55

37/52/55

### Leyenda

— Estándar  
 — Alta potencia

### Condiciones de la prueba

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

Configuración del audífono según los valores de la prueba de Unitron Truefit.

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 dB SPL.

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