

# Bravo B12

## Retroauricular potente, 100% digital

- Programable (SP3 o Compass)
- Procesado digital de la señal en dos canales
- Compresión de rango dinámico amplio
- Control de volumen digital



El procesador digital de la señal del Bravo (DSP) trabaja con una representación de 20 bits de la señal y una frecuencia de muestreo de 32 kHz. El Bravo B12 es un audífono altamente sofisticado, elaborado siguiendo la tradición de Widex.

### Las características del Bravo B12 incluyen:

- Procesado digital de la señal (DSP) en dos canales.
- Compresión de rango dinámico amplio (WDRC) para incrementar al máximo la inteligibilidad del habla y el confort de escucha.
- Gestión del riesgo de feedback para la reducción del feedback acústico.
- Frecuencias de corte variables.
- Filosofía especial de adaptación digital partiendo de los valores audiométricos introducidos por el audioprotesista.
- Control de volumen digital (rango de  $\pm 6$  dB), con un tono de "bip" que indica los ajustes.
- Selector de programa M, MT y T. Ecuilización de la respuesta frecuencial de la bobina, lo que hace que sea idéntica a la del micrófono.
- Vida útil larga de la pila, aprox. 375 horas.
- Tono de "bip" indica que la pila se está agotando.
- Un mínimo de ruido interno audible debido a un procesamiento especial.
- Entrada de audio directa.
- Portapilas especial de anti-manipulación.
- A su disposición en los colores nuevos de Widex.
- Adaptador CROS y BiCROS disponible.
- Mini-codo para oídos pequeños.

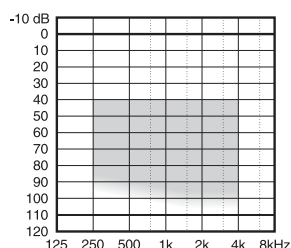
### El B12 se reajusta con tres parámetros:

- LF = (Low frequency gain)  
Ganancia de baja frecuencia
- HF = (High frequency gain)  
Ganancia de alta frecuencia
- MPO = (Maximum power output)  
Potencia máxima de salida

### Recomendado para:

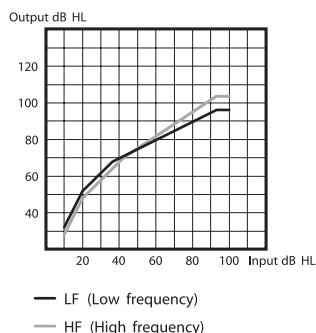
- Pérdidas auditivas moderadamente severas a profundas.
- Todas las configuraciones de pérdidas auditivas incluidas las pérdidas conductivas, de pendiente escarpada, planas y con pendiente inversa.

### Rango de adaptación recomendado



# Bravo B12

## La compresión de rango dinámico amplio (WDRC)



El sistema de WDRC que se utiliza en los modelos Bravo B12 es una extensión del sistema HLC en el cual se han reducido los puntos de inflexión en ambos canales. Esto significa que la ganancia de inserción en los modelos con WDRC es mayor para los niveles de entrada débiles, comparada con la de los modelos con HLC. El resultado es un incremento en el rango de conciencia acústica del usuario, debido a que los sonidos débiles se hacen audibles.

## La programación

El Bravo B12 se puede programar mediante el panel de programación portátil SP3 o mediante un ordenador, utilizando el software NOAH/Compass. Para más información, vea el manual de programación de la serie Bravo.

## La gestión de feedback

Si la ganancia ideal para la compensación de una pérdida auditiva determinada excede los límites del molde, se producirá feedback acústico. Para solucionar este problema, podría ser necesario reducir la ganancia de alta frecuencia. El parámetro programable "HF" permite la reducción de la ganancia en el canal de frecuencia alta sin que esto afecte a la ganancia en el canal de frecuencia baja, lo que hace que funcione como un control de feedback.

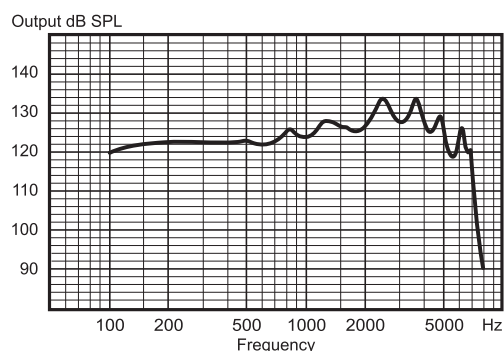
### Datos técnicos

		Simulador de oído IEC711	Acoplador 2cc
OSPL90	Pico	134 dB SPL	125 dB SPL
	1 kHz	125 dB SPL	120 dB SPL
	HAIC	124 dB SPL	119 dB SPL
Distorsión armónica		1.0 %	0.7 %
Consumo (reposo)		0.65 mA	
Consumo		0.70 mA	
Tipo de pila 13 Zinc-Aire (270 mAh)*		375 horas	
Bobina inductiva TLS**		+2 dB	
IRIL (nivel de interferencia GSM/DCS)		5/15 dB SPL	

\* Datos típicos medidos en el Modo de Test.

\*\* Una entrada de la bobina de 100 mA/m será igual a una salida del micrófono de 70 dB SPL.

### Salida máxima (simulador de oído - IEC711)



### Salida máxima (acoplador 2cc - IEC126)

