

# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## CONECTORES DEL EQUIPO

Botón de encendido /apagado

Cargador

Cable USB

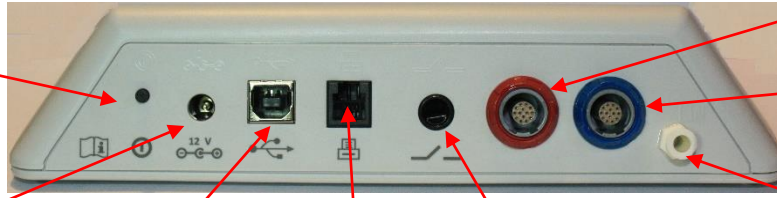
Impresora de etiquetas

Botón de respuesta del paciente

Sonda / vibrador áseo

Auriculares o segundo transductor

Bomba de aire



## MENÚ DE INICIO

Por favor tenga en cuenta que algunas de las opciones del Menú de Inicio pueden no estar disponibles según la configuración de su equipo.

Hora actual

Estado de la batería

Personalizar ajustes

Seleccionar paciente

Apagar el equipo

Información adicional sobre opciones para la pantalla actual

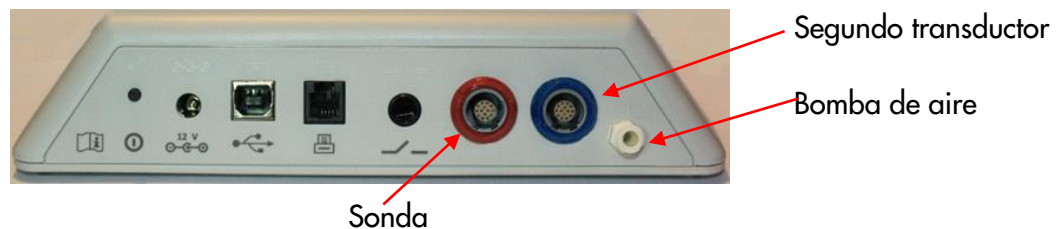


# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## PRUEBAS

### TIMPANOMETRÍA

Conecte la sonda al conector rojo y el cable para aire al conector de la bomba. Seleccione el botón Inmitancia del menú inicial, luego seleccione Tymp, y seleccione TIC. Seleccione el oído a examinar presionando el ícono de oído Derecho o Izquierdo. El modo historieta mostrará un avión en la pantalla durante la prueba de timpanometría. Conecte un segundo transductor al conector azul para la prueba de reflejos contralaterales.

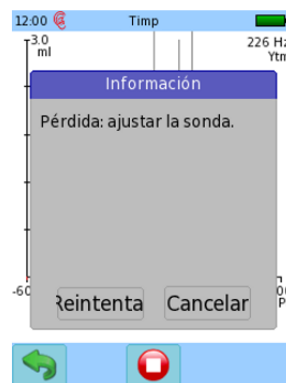
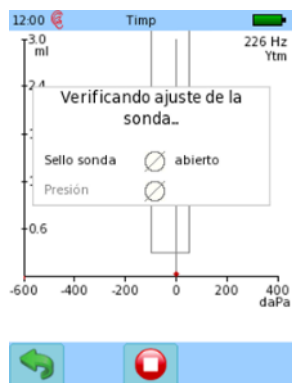


Seleccione el tamaño adecuado de oliva y colóquela en la punta de la sonda. Inserte la sonda en el oído asegurándose de obtener un buen sello del canal auditivo.

### PANTALLA DE PRUEBA DE TIMPANOMETRÍA

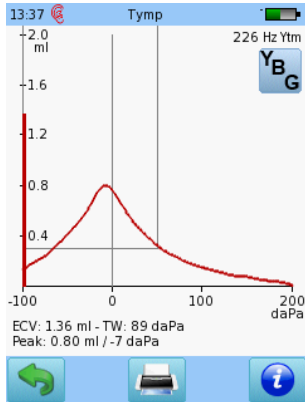
El sistema controlará el sello de la sonda y esperará a que la presión sea suficiente.

Nota: La luz LED de la sonda pulsará a un ritmo regular para indicar un sello correcto. Durante la prueba, si el sello de la sonda no es correcto, la luz LED parpadeará rápidamente y aparecerá un mensaje en la pantalla indicando que debe reintentar o cancelar la prueba.

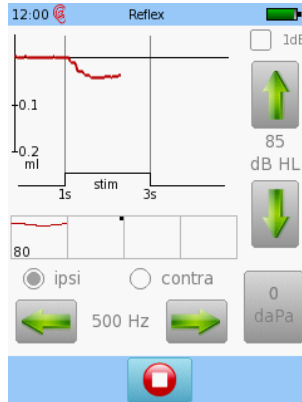


# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

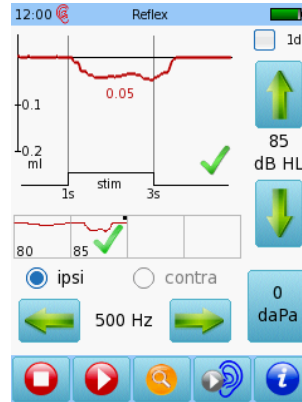
Una vez que se ha obtenido un sello adecuado, comenzará la prueba. Se realizará una prueba de timpanometría, seguida de una prueba de reflejos (si se ha seleccionado TIC)



Resultado de prueba de Timpanometría



Prueba de reflejos en curso



Umbral de reflejos encontrado



Vista general de resultados de la prueba de reflejos

## PRUEBA DE FUNCIÓN TUBÁRICA (ETF)

Conecte la sonda al conector rojo y el cable para aire al conector de la bomba. Seleccione el botón ETF del menú inicial. Seleccione el oído a examinar presionando el ícono de oído Derecho o Izquierdo.

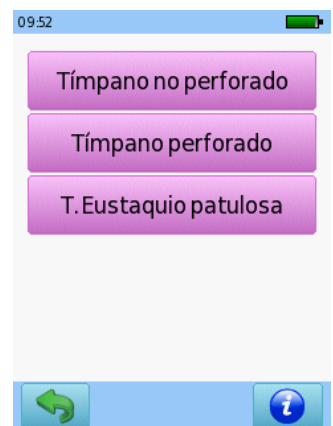


Sonda

Bomba de aire

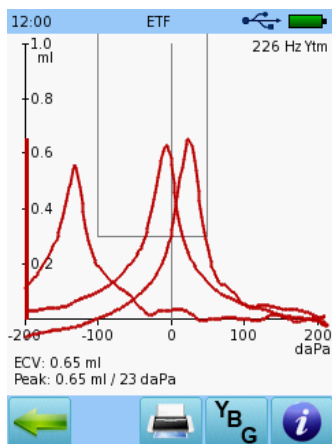
Seleccione el tamaño adecuado de oliva y colóquela en la punta de la sonda. Inserte la sonda en el oído asegurándose de obtener un buen sello del canal auditivo.

Seleccione el tipo de prueba que desea realizar: Tímpano no perforado, Tímpano perforado o Disfunción tubárica (Trompa de Eustaquio Patulosa)

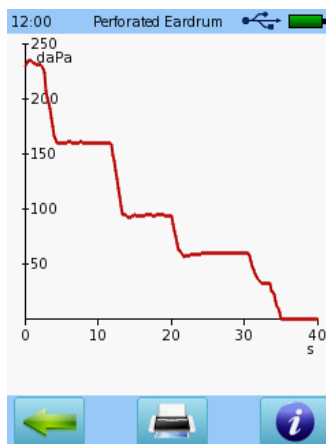


# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

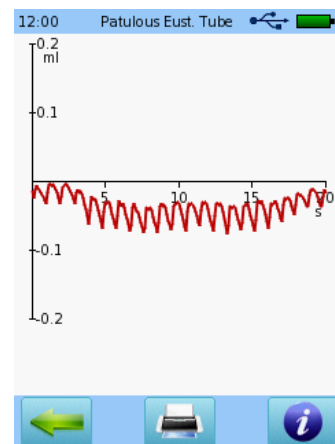
**Tímpano no perforado:** Esta prueba registra tres timpanogramas, el paciente debe realizar la maniobra de Toynbee y luego la maniobra de Valsalva entre una prueba y la siguiente. Esto cambia la presión del oído medio, lo que hace que los picos del timpanograma se desplacen de una medición a otra.



**Tímpano perforado:** Esta prueba presuriza el canal auditivo (y el oído medio cuando el tímpano está perforado). Para medir el funcionamiento de la trompa de Eustaquio, debe pedirle al paciente que trague varias veces durante la prueba. Si la trompa de Eustaquio se abre, la presión descenderá. Debe controlarse especialmente que la sonda tenga un sello hermético durante la prueba, para asegurarse de que el descenso de presión observado sea a través de la trompa de Eustaquio y no debido a pérdidas.

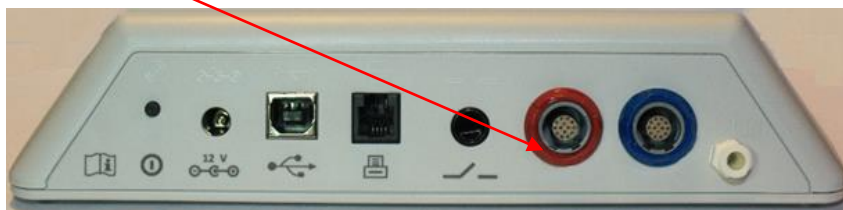


**Disfunción tubárica:** Esta prueba se realiza sin estímulo. Si la trompa de Eustaquio está permanentemente abierta, la mayor fluctuación de la admitancia puede significar que pueden identificarse los ritmos de latidos cardíacos o respiración en la curva de admitancia. Es fundamental el sello hermético de la sonda durante la prueba.



## SCREENING CON OTOEMISIONES DE PRODUCTO DE DISTORSIÓN (DPOAE)

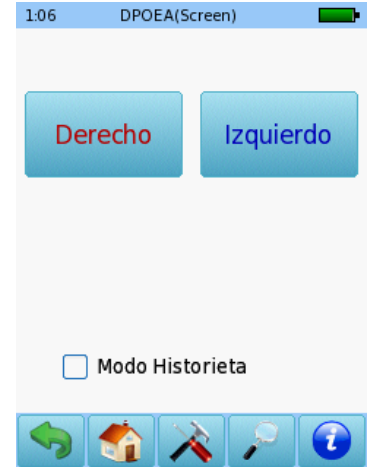
Conecte la sonda al conector rojo y seleccione el botón DPOAE Rápido en el menú de inicio.



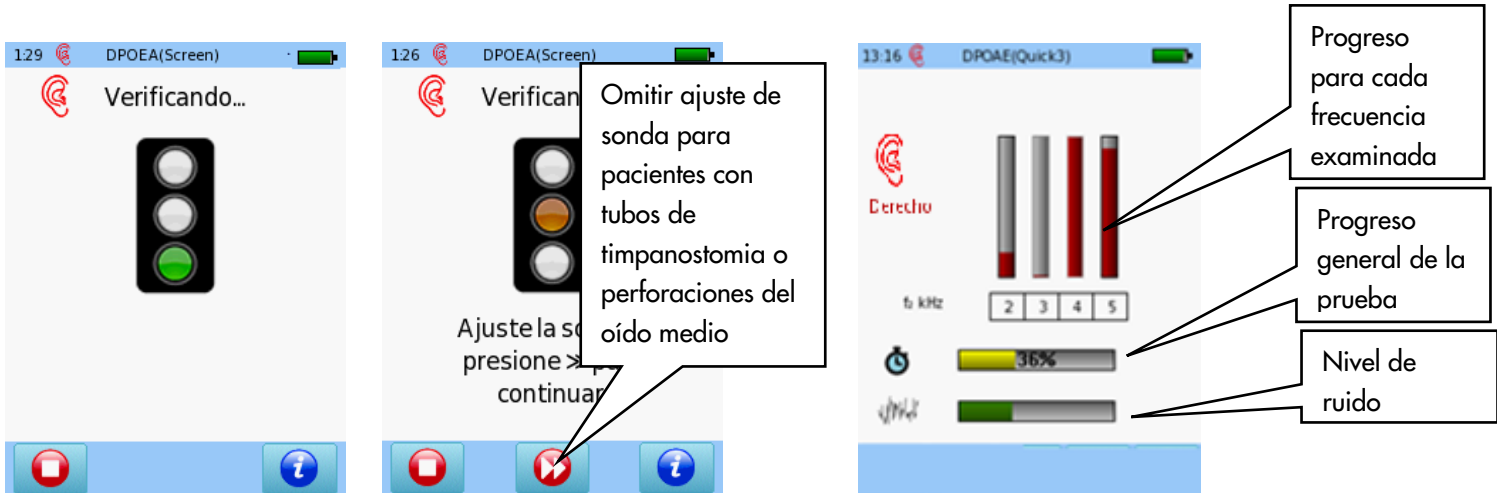
# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

Seleccione el tamaño adecuado de oliva y colóquela en la punta de la sonda. Inserte la sonda en el oído asegurándose de obtener un buen sello del canal auditivo.

Seleccione uno de los Protocolos disponibles. Luego seleccione el oído a examinar presionando el ícono de oído Derecho o Izquierdo. El modo historieta mostrará una historieta al comenzar la prueba en lugar de la barra de progreso.



Se realizará una calibración antes de la medición. Una luz verde indica una calibración correcta. Luego de una calibración correcta de la sonda, la prueba comenzará automáticamente.

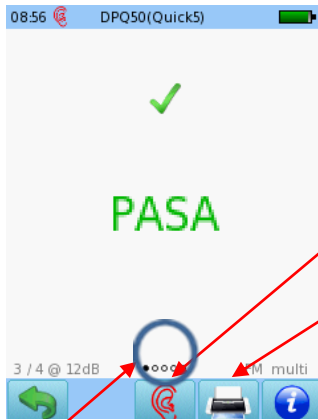


# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## RESULTADOS DE PRUEBA DE DPOAE SCREENING

### VISUALIZACIÓN BÁSICA DE RESULTADOS

Por favor tenga en cuenta que la pantalla inicial de resultados depende de los ajustes para el módulo seleccionados en "Preferencias de DPOAE"



*Nota: Estos círculos indican que hay otras pantallas que pueden verse. Deslice el dedo hacia la derecha o izquierda para ver las otras pantallas.*

Si se alcanzaron los criterios estipulados, el resultado será **PASA**. Si no, será **DERIVAR**.

Examinar el otro oído

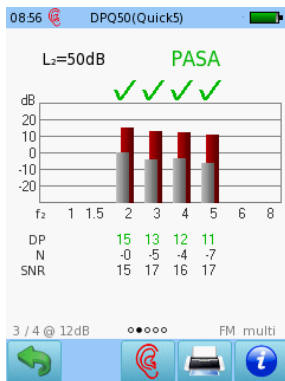
Imprimir los resultados a una etiqueta o un archivo pdf, o un informe completo en la PC.

Reexaminar las frecuencias que no pasaron

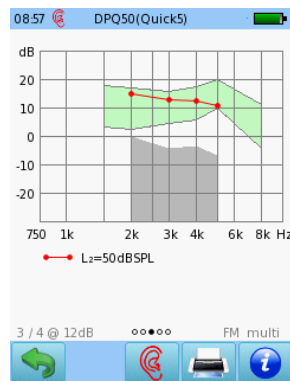
Cambiar a los resultados para el otro oído una vez que se hayan examinado ambos oídos



### VISUALIZACIÓN DETALLADA DE RESULTADOS



Las barras rojas o azules indican respuesta, las barras grises indican ruido.



Resultado para cada prueba ordenado por  $f_2$  y  $L_2$

L <sub>2</sub>	f <sub>2</sub> DPOEA	N	SNR	
50	2000	14.8	-0.3	15.1
50	3000	12.8	-4.5	17.3
50	4000	12.1	-3.7	15.8
50	5000	10.6	-6.7	17.2

Valores numéricos en formato tabular

Transductor  
EP-DP Probe - SN40081  
Tiempo total:  
0:18

Parámetros de la prueba

# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## DPOAE DIAGNÓSTICO / ALTA RESOLUCIÓN

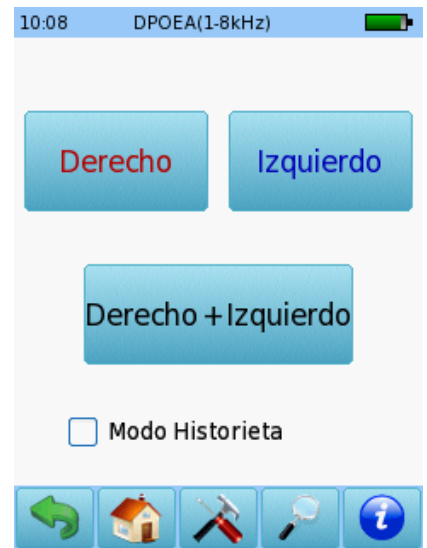
Seleccione uno de los Protocolos disponibles para DPOAE Diagnóstico y conecte la sonda roja al conector rojo. Para realizar pruebas binaurales, conecte también la sonda azul al conector azul.



Seleccione el tamaño adecuado de oliva y colóquela en la punta de la sonda. Inserte la sonda en el oído asegurándose de obtener un buen sello del canal auditivo.

Seleccione el oído a examinar presionando el ícono de oído **Derecho** o **Izquierdo**, o **Derecho + Izquierdo** para pruebas binaurales.

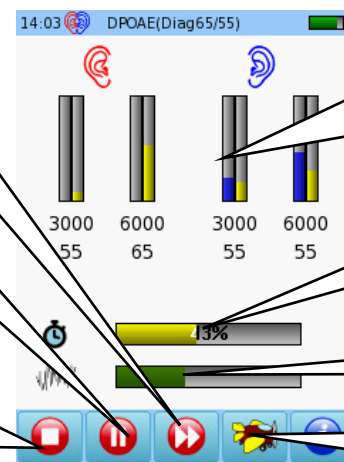
El modo historieta mostrará una historieta al comenzar la prueba en lugar de la barra de progreso. Esto puede cambiarse durante la prueba presionando sobre el ícono de avión al pie de página.



Se realizará una calibración antes de la medición. Una luz verde indica una calibración correcta. Luego de una calibración correcta de la sonda, la prueba comenzará automáticamente.



Omitir ajuste de sonda para pacientes con tubos de timpanostomía o perforaciones del oído medio



Omitir una frecuencia  
Pausar/Reanudar la prueba  
Detener la prueba

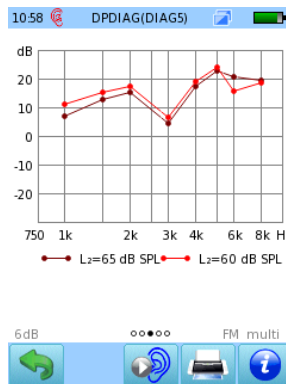
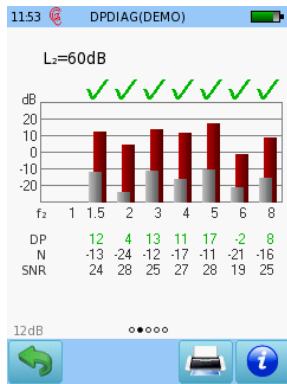
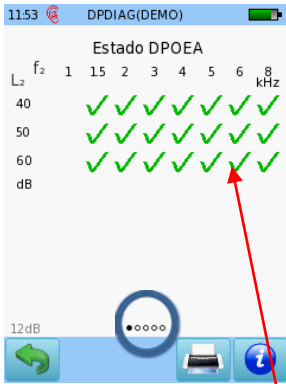
Progreso para cada frecuencia examinada en cada oído  
Progreso general de la prueba  
Nivel de ruido  
Cambiar a modo historieta

Prueba binaural, multifrecuencia

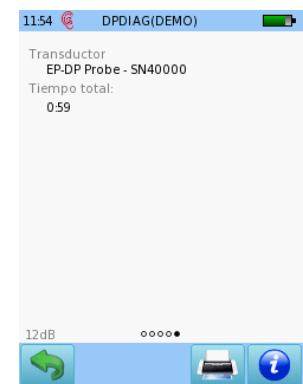


# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## RESULTADOS DE PRUEBAS DPOEA DIAGNÓSTICO



L <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	DPOEA	N	SNR
60	1500	11.6	-12.6	24.3
60	2000	3.7	-24.4	28.0
60	3000	13.3	-11.5	24.8
60	4000	10.7	-16.5	27.2
60	5000	17.0	-10.7	27.7
60	6000	-2.0	-21.5	19.5
60	8000	8.4	-16.3	24.7
50	1500	8.5	-16.1	24.6
50	2000	2.1	-18.7	20.8
50	3000	11.0	-14.6	25.6
50	4000	3.7	-17.6	21.2
50	5000	9.8	-14.4	24.2
50	6000	-4.5	-25.0	20.5
50	8000	-12.4	-29.3	16.9
40	1500	-0.1	-18.4	18.3
40	2000	-1.9	-18.2	16.3
40	3000	4.9	-15.6	20.5
40	4000	4.3	-15.4	19.8
40	5000	4.5	-19.7	24.2



Nota: Estos círculos indican que hay otras pantallas que pueden verse. Deslice el dedo hacia la derecha o izquierda para ver las otras pantallas.

Las barras rojas o azules indican respuesta, las barras grises indican ruido.

Resultado para cada prueba ordenado por f<sub>2</sub> y L<sub>2</sub>

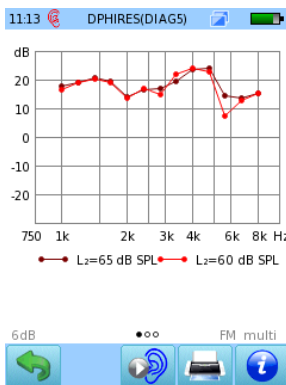
Valores numéricos en formato tabular

Detalles de los parámetros de la prueba

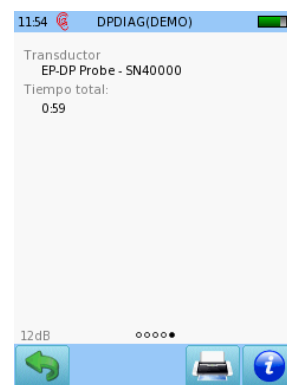
Las flechas verdes indican respuesta válida

Imprimir los resultados a una etiqueta o un archivo pdf

## RESULTADOS DE PRUEBAS DE ALTA RESOLUCIÓN



L <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	DPOEA	N	SNR
60	1500	11.6	-12.6	24.3
60	2000	3.7	-24.4	28.0
60	3000	13.3	-11.5	24.8
60	4000	10.7	-16.5	27.2
60	5000	17.0	-10.7	27.7
60	6000	-2.0	-21.5	19.5
60	8000	8.4	-16.3	24.7
50	1500	8.5	-16.1	24.6
50	2000	2.1	-18.7	20.8
50	3000	11.0	-14.6	25.6
50	4000	3.7	-17.6	21.2
50	5000	9.8	-14.4	24.2
50	6000	-4.5	-25.0	20.5
50	8000	-12.4	-29.3	16.9
40	1500	-0.1	-18.4	18.3
40	2000	-1.9	-18.2	16.3
40	3000	4.9	-15.6	20.5
40	4000	4.3	-15.4	19.8
40	5000	4.5	-19.7	24.2



Resultado para cada prueba ordenado por f<sub>2</sub> y L<sub>2</sub>

Valores numéricos en formato tabular

Detalles de los parámetros de la prueba



# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## DPOAE BÚSQUEDA DE UMBRALES

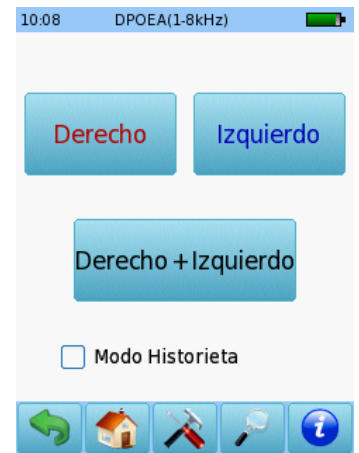
Seleccione uno de los Protocolos disponibles para DPOAE Búsqueda de Umbrales y conecte la sonda roja al conector rojo. Para realizar pruebas binaurales, conecte también la sonda azul al conector azul.



Seleccione el tamaño adecuado de oliva y colóquela en la punta de la sonda. Inserte la sonda en el oído asegurándose de obtener un buen sello del canal auditivo.

Seleccione el oído a examinar presionando el ícono de oído **Derecho** o **Izquierdo**, o **Derecho + Izquierdo** para pruebas binaurales.

El modo historieta mostrará una historieta al comenzar la prueba en lugar de la barra de progreso. Esto puede cambiarse durante la prueba presionando sobre el ícono de avión al pie de página.



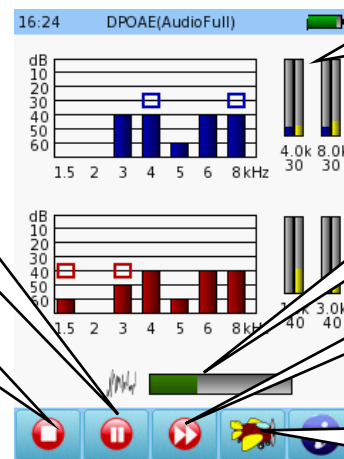
Se realizará una calibración antes de la medición. Una luz verde indica una calibración correcta. Luego de una calibración correcta de la sonda, la prueba comenzará automáticamente.



Omitir ajuste de sonda para pacientes con tubos de timpanostomía o perforaciones del oído medio

Pausar/Reanudar la prueba

Detener la prueba



Progreso para cada frecuencia examinada en cada oído

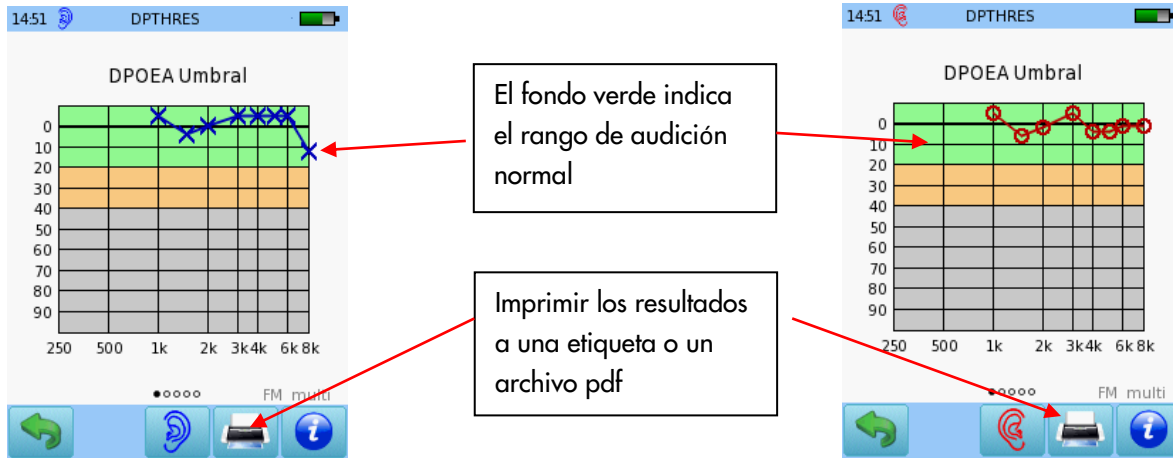
Nivel de ruido

Omitir una frecuencia

Modo historieta para niños

# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## RESULTADOS DE PRUEBA DPOEA BÚSQUEDA DE UMBRALES



## AUDIOMETRÍA (Disponible solamente en el equipo descrito en Internet como SOD09)

Conecte los auriculares al conector azul y seleccione uno de los protocolos de Audiometría en el menú de inicio.



Seleccione el oído en el que desea comenzar la prueba. Aparecerá la pantalla de prueba.

# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## PANTALLA DE PRUEBA

Indicador de estímulo

Indicador de respuesta del paciente

Seleccionar nivel de estímulo

Presionar para presentar estímulo

Información adicional sobre opciones para la pantalla actual

Seleccionar frecuencia

Detener la prueba

Seleccionar oído a examinar

Seleccionar el tipo de estímulo: tono puro —  
tono pulsado ... ○  
warble FM

35 dB HL

1 kHz

## RESULTADOS DE PRUEBA DE AUDIOMETRÍA

El fondo verde indica el rango de audición normal

Imprimir los resultados a una etiqueta o un archivo pdf

# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## AUDIOMETRÍA SCREENING

Conecte los auriculares al conector azul y seleccione el botón de Audiometría: Screening en el menú de inicio. Seleccione el oído en el que desea comenzar la prueba



## PANTALLA DE PRUEBA DE AUDIOMETRÍA SCREENING

Indicador de estímulo

Seleccionar frecuencia

Detener la prueba

Seleccionar oído a examinar

Seleccionar nivel de estímulo

Presionar para presentar estímulo

Información adicional sobre opciones para la pantalla actual

Seleccionar el tipo de estímulo:  
tono puro — tono pulsado ...  
o warble FM

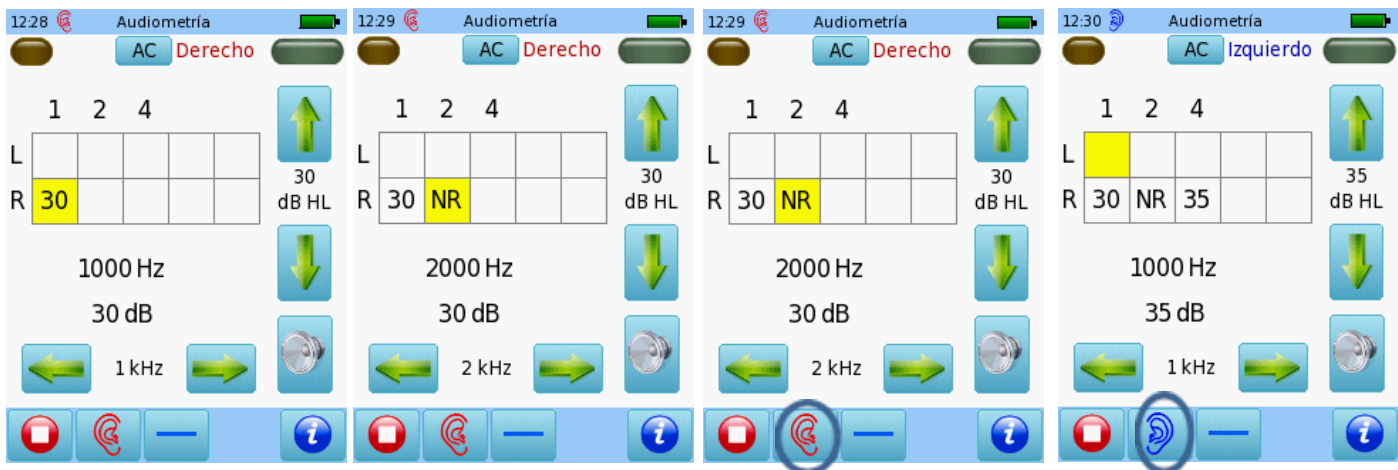
# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

Al presentar el estímulo, se muestra el nivel actual en el cuadro correspondiente. Una vez que se ha identificado el estado de audición para una frecuencia, pase a la siguiente.

Al presionar dos veces en uno de los cuadros aparecerá NR (no hay respuesta).

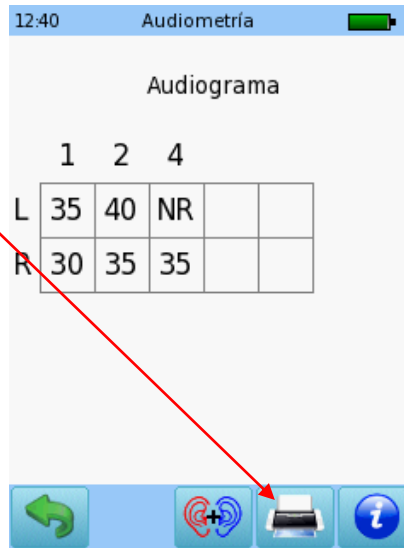
Presione tres veces para regresar al cuadro vacío.

Una vez que se han examinado todas las frecuencias para un oído, puede examinar el otro.



# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

Al terminar la prueba, presione el botón de Detener. Puede agregar los datos personales del paciente y guardarlos en el equipo, imprimir una etiqueta (se necesita una impresora de etiquetas), imprimir a un archivo pdf o un informe completo en la PC.



# GUÍA RÁPIDA SENTIERO DESKTOP DIAGNÓSTICO (CARCASA BLANCA)

## Información de la Guía Rápida

Fecha de publicación: 2019-07  
Revisión: 03  
Válida a partir de: Rev. de Firmware 2.5, Rev. software Mira para PC 2.0  
Aplicable a: Modelo: SOD100497, descripción de Internet SOD06, SOD07, SOD08 y SOD09.

Todos los artículos, productos y marcas mencionados están registrados por las empresas indicadas o pertenecen a las mismas.

Toda la información, ilustraciones y especificaciones incluidas en este documento se basan en la información más reciente sobre los productos disponible en el momento de la publicación. PATH MEDICAL se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin notificación.

Por favor tenga en cuenta que no todos los productos que se muestran en nuestro sitio de Internet o en los materiales de publicidad están disponibles en todos los territorios. Por favor contacte a su distribuidor local o a PATH MEDICAL para mayor información.

La revisión más reciente de la Guía Rápida está disponible en Internet en [www.pathme.de/download](http://www.pathme.de/download).

Se exceptúan los errores y las omisiones.

## Derechos de autor

Ninguna parte de este documento puede reproducirse, traducirse, guardarse, o transmitirse por ningún medio, electrónico, mecánico, fotocopia, grabación ni ningún otro, sin previamente obtener autorización escrita de PATH MEDICAL GmbH.

Copyright © 2019 PATH medical GmbH

PATH medical GmbH  
Landsberger Straße 65  
82110 Germering  
Germany

Tel.: +49 89 800 76 502 Fax: +49 89 800 76 503 Internet: [www.pathme.de](http://www.pathme.de)

CE  
0124