

Guía de REM Automático

Contenido

Introducción.....	1
Flujo de trabajo de REM Automático	2
Flujo de trabajo de REM Automático REM 2	5
Glosario.....	8
Requisitos del sistema.....	8

Introducción

El REM Automático automatiza el proceso de incorporación de las mediciones de oído real (REM) al proceso de adaptación. La solución proporciona flujos de trabajo paso a paso y sin problema. La solución proporciona un flujo de trabajo fluido que guían al usuario a través de los diversos pasos de las Mediciones en Oído Real y la coincidencia con los objetivos desde el software de adaptación TrueFit™ de Unitron. Esto crea una forma fácil y eficaz de incorporar las mediciones de oído real en el proceso de adaptación.

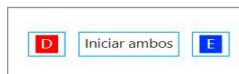
El software de adaptación identificará automáticamente el flujo de trabajo correcto en función del sistema de medición instalado. Para obtener más información sobre los sistemas REM compatibles, la programación y el ajuste de los audífonos Unitron, consulte la guía del usuario de Unitron TrueFit.

Flujo de trabajo de REM Automático

Se puede acceder a REM Automático por medio de la pestaña **Adaptación**. Es accesible dentro del software de ajuste TrueFit™ de Unitron cuando se ejecuta Noah y se conecta a un sistema compatible. Si hay resultados de REM Automático de una sesión anterior, se mostrarán independientemente del estado de la conexión.

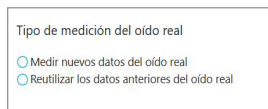


El flujo de trabajo puede ejecutarse para el oído izquierdo, el derecho o ambos. Haga clic en **D/Iniciar ambos/I** para iniciar el REM Automático.



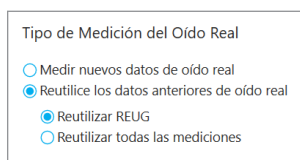
Preparación: configuración

Al ejecutar el REM Automático por primera vez, la única opción es seleccionar **Medir nuevos datos de oído real**. El software le guiará por los pasos para calibrar el tubo de sonda, medir la REUG, el Acoplamiento acústico, la REOG y el MLE (efecto de la ubicación del micrófono).



En una sesión de seguimiento con REM Automático, tiene la opción de repetir las mediciones para uno o ambos oídos. Seleccione **Reutilice los datos anteriores de oído real** y luego una de las dos opciones siguientes:

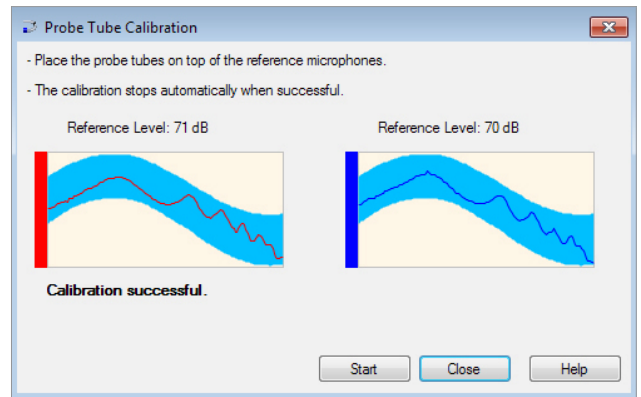
- **Reutilizar REUG** y ejecutar el flujo de trabajo desde el acoplamiento acústico y la REOG
- **Reutilizar todas las mediciones** para volver a ejecutar solo la parte de coincidencia automática del flujo de trabajo



Nota: Si se está ejecutando el REM Automático cuando el Gestor de Adaptación Automática aún no está al 100 %, el porcentaje se fijará en el 100 % mientras dure el flujo de trabajo de REM Automático. Además, los valores del ecualizador de la aplicación se pondrán a cero durante el flujo de trabajo. Ambos volverán a sus valores originales al finalizar el flujo de trabajo.

Preparación: calibración del tubo de sonda

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para calibrar los tubos de sonda. Haga clic en **Cerrar** para continuar.



Medición de REUG

Siga las instrucciones de preparación de la REUG que aparecen en pantalla y haga clic en **D Iniciar/I Iniciar** para iniciar la medición de la REUG.



Coloque la punta de la sonda cerca del tímpano y, a continuación, presione **Iniciar**.

Cuando se muestran los resultados de la medición de la REUG, una marca de verificación verde indica que las mediciones se han realizado correctamente. Si se produjo algún problema con las mediciones, se mostrará un icono de advertencia con un breve mensaje de estado. El usuario tiene entonces la opción de repetir la medición, si es necesario.



Mediciones de oído real: acoplamiento acústico, REOG y MLE

Siga las instrucciones de preparación:

Preparación del acoplamiento acústico y REOG

Asegúrese de que

- Los audífonos ahora están insertados
- Los tubos sonda se insertaran y se colocaran correctamente
- Los audífonos están conectados al dispositivo de adaptación

Instrucciones para el cliente

- Esté en silencio durante la medición
- Mire la pantalla o el altavoz frontal
- No gire la cabeza mientras suenan los sonidos

Nota: Asegúrese de que la posición del tubo de sonda no cambia al insertar los audífonos.

Haga clic en **Medir** para realizar las mediciones del acoplamiento acústico, REOG y MLE.

En el resumen de los resultados, una indicación de estado en negrita con un símbolo de advertencia o error indica que se ha producido un problema durante una o más de las mediciones y un icono similar junto a la medición específica indica si esta se ha visto afectada. Una marca de verificación verde indica que las mediciones se han realizado correctamente.

Acoplamiento acústico y REOG

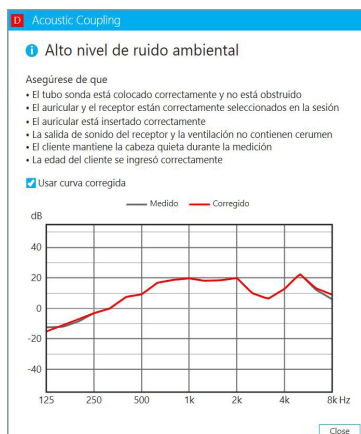
Alto nivel de ruido ambiental

Acoplamiento acústico

REOG

MLE

En la imagen anterior las mediciones de REOG y MLE se han realizado correctamente, pero la medición del acoplamiento acústico se vio afectada por el alto nivel de ruido ambiental. Al hacer clic en el botón **Detalles**, obtendrá detalles y recomendaciones adicionales.



Medición y coincidencia de objetivos

Seleccione el programa que estará activo durante la verificación.

Programa activo

Conversación en silencio

(Inicio)

Establezca el nivel máximo en el tímpano en el que se detendrá la medición.

Detenga la medición, si el nivel en el tímpano es más alto que

D

99

+

-

dB

I

99

+

-

dB

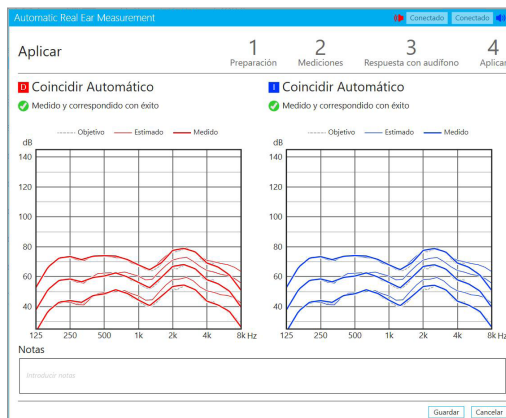
Haga clic en **Medir** para aplicar automáticamente la información acústica (es decir, REUG, acoplamiento acústico y REOG), realizar mediciones de respuesta con ayuda, ajustar la salida del audífono para que se iguale con los objetivos y obtener las respuestas del audífono.



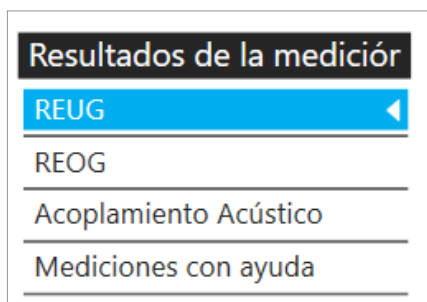
En el ejemplo anterior, las marcas de verificación verdes indican que todas las mediciones se han completado correctamente. Si una o varias de las mediciones presenta algún problema, se mostrarán un icono de advertencia o error y un mensaje de estado. Seleccione **Detalles** en cada una de las mediciones para ver una explicación de los resultados.

Finalizar REM Automático

Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios a la adaptación y almacenar todas las mediciones de la sesión actual en el software de adaptación Unitron TrueFit con la opción de agregar notas.



Una vez guardados, puede ver los resultados de REUG, REOG, acoplamiento acústico y mediciones con ayuda en la pantalla **Adaptación > REM Automático**.



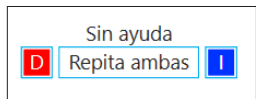
Nota: Las mediciones de REUG también se muestran en la pantalla **Paciente > REUG**.

Flujo de trabajo de REM Automático 2

Se puede acceder a REM Automático 2 por medio de la pestaña Adaptación. Es accesible dentro del software de ajuste TrueFit de Unitron cuando se ejecuta Noah y se conecta a un sistema compatible. Si hay resultados de REM Automático 2 de una sesión anterior, se mostrarán independientemente del estado de la conexión.

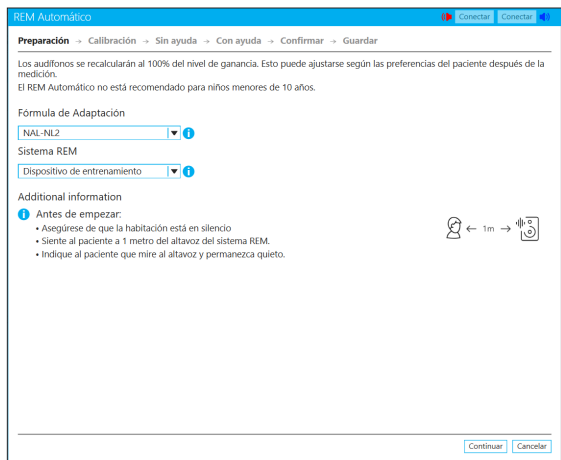


El flujo de trabajo puede ejecutarse para el oído izquierdo, el derecho o ambos. Haga clic en **D/Iniciar ambos/I** para iniciar el REM Automático 2.



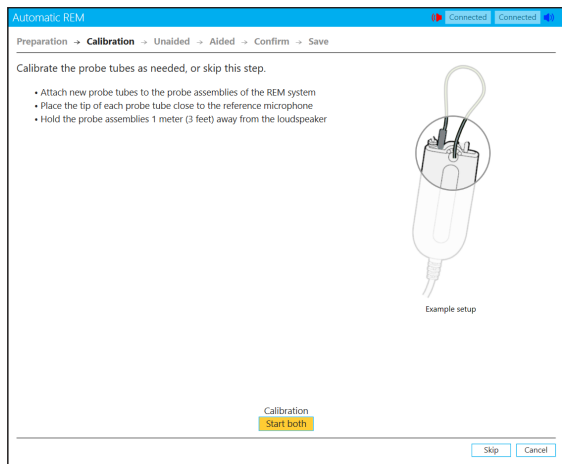
Preparación

Elija la fórmula de adaptación preferida y seleccione el sistema REM que se está utilizando. Si inicia el flujo de trabajo en una sesión de formación, el “Dispositivo de entrenamiento” se indicará debajo de **Sistema REM**, según la imagen siguiente.

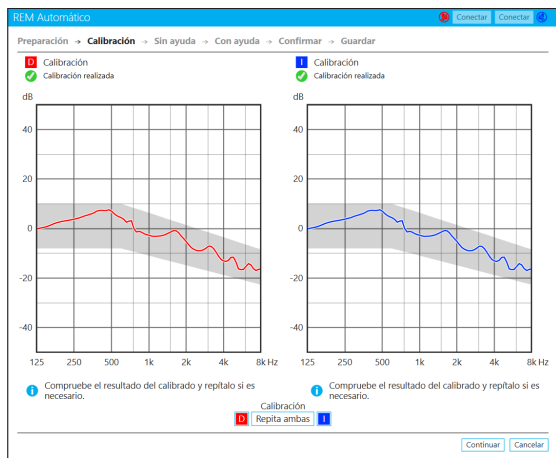


Calibración

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para calibrar los tubos de sonda o seleccione **Omitir** para avanzar al siguiente paso.

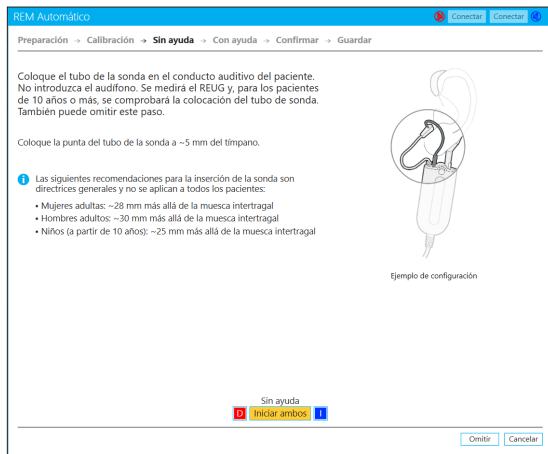


Compruebe el resultado de la calibración y repítala si es necesario. Las mediciones pueden repetirse bilateral o unilateralmente según sea necesario.

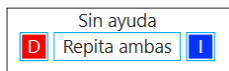


Sin ayuda

Esta es la medición de REUG. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla y haga clic en **D/Iniciar ambos/I** para iniciar la medición o seleccione **Omitir** para avanzar al siguiente paso.



Cuando se muestran los resultados de la medición de la REUG, una marca de verificación verde indica que las mediciones se han realizado correctamente. Si se produjo algún problema con las mediciones, se mostrará un icono de advertencia con un breve mensaje de estado. El usuario tiene entonces la opción de repetir la medición, si es necesario.



Con ayuda

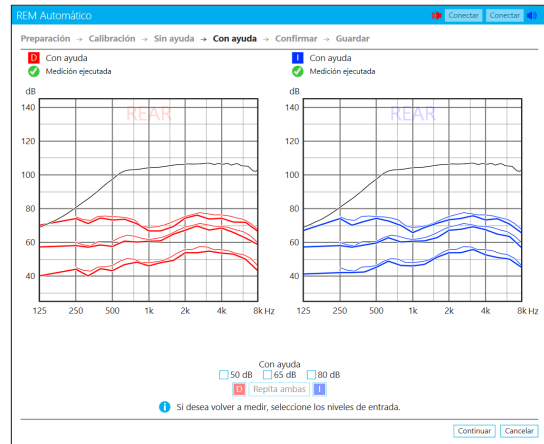
Siga las instrucciones de preparación que aparecen en la pantalla. Seleccione los niveles de entrada requeridos (65 dB es obligatorio), luego haga clic en **Iniciar** para iniciar la medición.



Nota: Asegúrese de que la posición del tubo de sonda no cambia al insertar los audífonos.

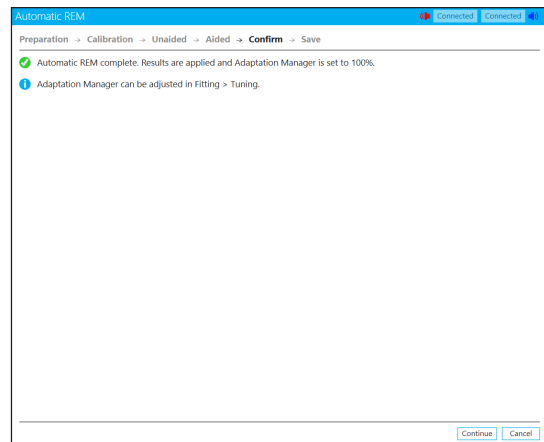
Durante este paso, se medirán el ruido ambiental, el acoplamiento acústico, la REOG y el MLE antes de proceder automáticamente a igualar con el objetivo.

Una vez finalizada la medición, se mostrarán los resultados para revisión. La medición puede repetirse para alguno o todos los niveles de entrada desde esta pantalla.



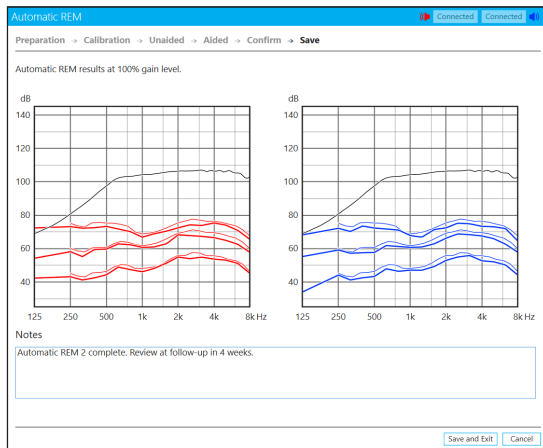
Confirmar

El Gestor de Adaptación Automática se establecerá en 100 % al finalizar el flujo de trabajo. Si es necesario realizar ajustes al Gestor de Adaptación Automática, vaya a **Adaptación > Ajuste**.

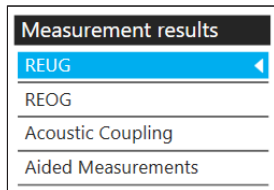


Guardar

El último paso presenta un resumen de las mediciones, un recordatorio de que el nivel de ganancia está ajustado al 100 % y la opción de dejar una nota sobre la sesión. Haga clic en **Guardar y Salir** para completar el flujo de trabajo.



Una vez guardados, puede ver los resultados de los REUG, REOG, acoplamiento acústico y mediciones con audífono en la pantalla **Adaptación > REM Automático 2.**



Nota: Las mediciones de REUG también se muestran en la pantalla **Paciente > REUG.**

Glosario

Acoplamiento acústico: una medición que se realiza para caracterizar el impacto acústico del acoplamiento físico del audífono en el oído del paciente. También se conoce como diferencia de nivel oído-acoplador (ECLD).

Mediciones con audífono: las mediciones de oído real (REM) que se realizan con el audífono insertado en el oído del paciente y encendido.

REM Automático y REM Automático 2: sistema automatizado para REM que proporciona a los usuarios un flujo de trabajo paso a paso y sin problemas que incorpora las mediciones del oído real en el proceso de adaptación, directamente en el software de adaptación Unitron TrueFit.

MLE: efecto de la ubicación del micrófono

REOG: ganancia en oído real ocluido

REUG: ganancia en oído real sin ayuda

Requisitos del sistema

Para obtener más información sobre los requisitos del sistema y los sistemas REM automáticos compatibles, consulte la guía del usuario de Unitron TrueFit o vaya a

www.unitron.com/truefit-compatibility