

# Calibración optimizada in situ para DPOAE – Un híbrido entre la velocidad y la precisión

**Como sabe, tanto la calibración del estímulo como la eficacia son importantes. Le ofrecemos ambas.**

La mayor parte de los sistemas de emisiones otoacústicas (OAE) usan una señal de banda ancha o de "gorjeo" para calibrar el estímulo antes del inicio de la prueba. Después de la verificación del ajuste de sonda, el estímulo se produce desde el micrófono de la sonda. El gorjeo se utiliza antes del inicio de la prueba real para ajustar los niveles de estímulo para la próxima secuencia de prueba. Se asume que este estímulo de banda ancha cubre todas las frecuencias que se van a examinar en la próxima prueba. En muchos casos, este es un método de calibración adecuado.

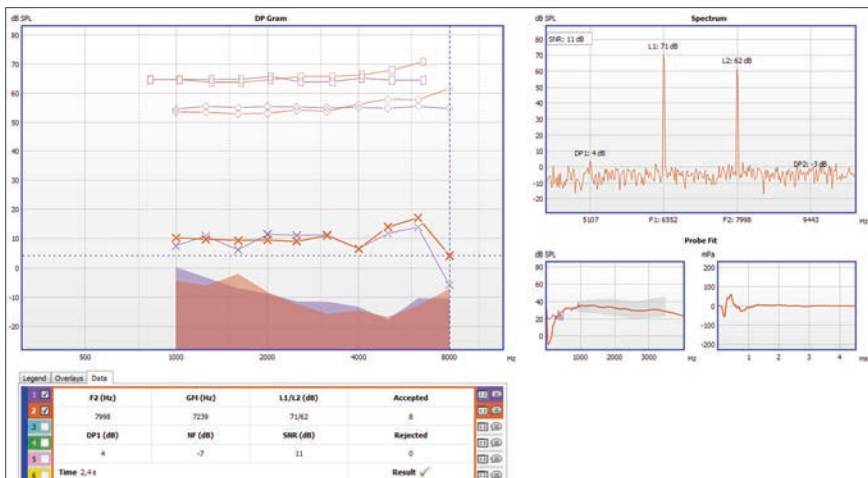
Otra forma de calibrar el estímulo es usar un método "In Situ" utilizando los primarios de prueba que se van a utilizar durante la prueba. Es un método más preciso porque usa las frecuencias/los niveles de prueba reales en el oído y los ajusta según se requiera. Sin embargo, lleva más tiempo porque se realiza un barrido de primarios y cada par se comprueba antes del inicio de la prueba real.

Lo que no consideran los métodos de calibración "antes del inicio" es el movimiento de la sonda. En pruebas en las que la precisión es crucial (es decir, comparaciones históricas, seguimiento de la

amplitud de DP), el movimiento de la sonda desde el momento de la calibración hasta el momento del registro de datos podría afectar a los resultados.

Para reducir inexactitudes debidas al movimiento de la sonda, algunos métodos In Situ ejecutan un solo tono durante la prueba justo antes de la frecuencia de la prueba. Esto es mucho más eficiente ya que hace la calibración e inmediatamente ejecuta la frecuencia de la prueba. Sin embargo, solamente se usa un tono o gorjeo. No usa los primarios reales de la prueba.

In situ optimizada combina los métodos anteriores. A continuación de una comprobación del ajuste de sonda, los dos primarios se usan para calibrar cada frecuencia de la prueba e inmediatamente se registran los datos para ese par de tonos. La prueba continúa con la siguiente calibración/medición de par de tonos hasta que se prueban todas las frecuencias seleccionadas. Como confirmación final de precisión, la verificación de la sonda se repite al final de la medición para garantizar que las condiciones de medición fueron uniformes durante todo el proceso.



*Tenga en cuenta que no solo se ve afectado el nivel de señal, sino también la amplitud de respuesta y SNR como resultado del método de calibración seleccionado.*

**Soluciones para el cuidado de la salud con una cosa en mente. Usted.**

©2021 Natus Medical Incorporated. Reservados todos los derechos. Los nombres de los productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas cuya propiedad, licencia, distribución o promoción pertenece a Natus Medical Incorporated, sus empresas subsidiarias o afiliadas. 7-26-9066-ES Rev02

**natus**

Natus Medical Incorporated

natus.com