



INGENIERÍA Y METROLOGÍA

NOTINyMET_AV No. 6 Octubre. 2003

Distorsión en Bocinas



La distorsión en bocinas es un efecto indeseable por completo, es muy molesto escuchar una bocina que distorsione el sonido reproducido. Por otro lado es muy difícil encontrar o medir los distintos tipos de distorsión en una bocina cuando se tiene una producción en serie debido al poco tiempo y ruido de fondo de la planta, además de que si utiliza un operador para las pruebas sus resultados dependerán del estado de ánimo del operador, de su experiencia, de la calidad de las bocinas anteriores, por supuesto de su capacidad auditiva e incluso de la frecuencia y el nivel de la distorsión. Se ha comprobado que muchos operadores no detectan fallas en las bocinas que a la postre resultan evidentes y molestas para el consumidor. Es por eso que se requiere un sistema objetivo y automatizado para probar las bocinas, pero además dicho sistema debe tener la capacidad de medir y analizar distintos tipos de distorsión y para esto hay que entender la naturaleza de los mismos. En el siguiente artículo hablamos de técnicas para detectar algunos tipos de distorsión, hablamos en particular del efecto conocido como "RUB & BUZZ" y "HARMONIC TRACK™". Si el artículo es de su interés visite la siguiente liga:

<http://www.listeninc.com/index/notes/Rub&Buzz.PDF>

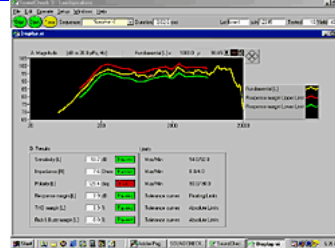


LISTEN INC



En este mundo actual nos encontramos rodeados de un extenso número de transductores electroacústico como son las bocinas, micrófonos, receptores, auxiliares auditivos, etc. La compañía Listen Inc. en colaboración con Bruel & Kjaer han desarrollado un sistema modular basado en una PC para caracterizar o probar el buen funcionamiento de los transductores electroacústicos y productos relacionados. Este sistema puede ser usado en línea de producción por su rapidez y facilidad de uso, en control de calidad y por supuesto en investigación y desarrollo por la confiabilidad y capacidad de análisis del sistema. Le interesa saber mas sobre este producto visite la siguiente liga:

<http://www.listeninc.com/index/products/soundcheck.html>



Si desea ver una presentación de Sound Check y conocer un poco mas de sus funciones , le damos la siguiente liga:

http://www.listeninc.com/index/products/SoundCheck%20demo_files/frame.htm

o solicite información a eduardom@inymet.com.mx

Cursos de Electroacústica "San Diego" los días:

- 18 Noviembre, 2003
Tema: Medidas fundamentales de Electroacústica
Costo \$ 350 USD
- 19,20 Noviembre, 2003
Tema: Medidas de Electroacústica en teléfonos
Costo \$ 950 USD

Si requiere de mayor información solicite informes a eduardom@inymet.com.mx

Les recordamos que B&K ofrece cursos por internet, si tiene interés en alguno visite la liga:

<http://www.bkhome.com/seminars/ViewSeminars.asp>

Ingeniería y Metrología

Salvatierra 32-1 bis, Col. San Bartolo Atepehuacan, 07730 México, D.F.

Tel: (55)5754-3087. Fax:(55) 5586-8393.

www.inymet.com.mx

