



¿Había oído que...?

Las oficinas centrales y la fábrica de Cirrus están en el Reino Unido y contamos con un equipo de ventas y red de distribuidores que hacen llegar nuestros instrumentos de medición acústica a todo el mundo.

En los últimos 10 años hemos vendido nuestros sonómetros, dosímetros acústicos y sistemas de medición acústica a más de 130 países de todo el mundo.

Para más detalles envíe un e-mail a info@cirrusresearch.es



Homologación del PTB para los sonómetros optimus red y green

Nos complace anunciarles que nuestros sonómetros han sido homologados por el PTB en Alemania.

El PTB ha homologado los sonómetros CR:171 de clase 1 (optimus green) y el CR:161 de clase 1 (optimus red) como modelo tipo basándose en los últimos estándares para sonómetros DIN EN 61672, también conocido como IEC 61672.

El PTB o Physikalisch-Technische Bundesanstalt es el Instituto de Metrología Nacional Alemán y es uno de los laboratorios de pruebas más importantes de todo el mundo. Después de una serie de ensayos largos y de precisión, incluyendo verificaciones eléctricas y acústicas, se han aprobado las dos series de instrumentos con los siguientes números de homologación:

21.21 / 12.02 para la serie CR:171 (CR:1710, CR:171A y CR:171B)

21.21 / 12.03 para la serie CR:161 (CR:161A, CR:161B y CR:161C)

¿Qué es la homologación del modelo tipo?

La homologación de modelo tipo u homologación de muestra es un método con el cual un laboratorio como el PTB examina un instrumento basándose en un conjunto de normativas para asegurar que cumple con las demandas de rendimiento del fabricante.

Los sonómetros optimus se han diseñado para cumplir con los requisitos de la normativa IEC 61672 (y los correspondientes estándares EN y DIN) y así esas pruebas independientes se han llevado a cabo para verificar que los

instrumentos cumplen con esos requisitos. La normativa IEC 61672 está dividida en tres partes: requisitos, ensayos y pruebas periódicas.

La primera de ellas es la llamada *Electroacústica – Sonómetro – Parte 1: Requisitos* y detalla las especificaciones de rendimiento del instrumento.

La segunda parte se llama *Electroacústica – Sonómetro – Parte 2: Test de modelo* y define los ensayos y comprueba que el laboratorio usan métodos consistentes para llevar a cabo pruebas de evaluación de modelo. Estos son los tests que el PTB ha realizado en los sonómetros optimus.

La tercera parte se llama *Electroacústica – Sonómetro – Parte 3: pruebas periódicas* y constata que las pruebas deberían llevarse a cabo durante una verificación periódica o rutinaria.

Si desea saber más acerca de estas secciones de la regulación IEC, visite el siguiente enlace al blog de Cirrus research:

<http://www.cirrusresearch.co.uk/blog/2012/07/iec-61672-a-standard-for-sound-level-meters-in-three-parts/>



¿Sabía que...?

Actualizaciones del blog



El último año se eligieron los posts más leídos de nuestro blog británico y se incluyeron en un e-book que ya se han descargado más de 3000 personas en el Reino Unido.

Los posts seleccionados contienen preguntas como "¿Qué es la ponderación A?" y "¿Qué se debe medir para cumplir con las regulaciones de ruido ocupacional?".

Se ha diseñado una versión actualizada de la última edición que ya está disponible en inglés en la página

www.cirrusresearch.co.uk



Pregúntale a Jim

P ¿Cuál es el lugar más silencioso del mundo?

R Me hicieron esta pregunta en una de nuestras últimas formaciones.

El lugar más silencioso es la Cámara Anecoica en los Laboratorios Orfield de Minneapolis (Minnesota, USA). Las mediciones se llevaron a cabo el 21 de enero de 2004 y el ruido de fondo que se obtuvo fue de -9'4 dB(A).

Puede parecer imposible medir por debajo de los 0 dB pero recuerde que los decibelios están en una proporción de dos cifras y el valor usado para fijar el punto cero en la medición acústica es 20×10^6 Pascales.

Si el cambio en la presión medida es inferior a este se obtendrá un valor dB negativo.

James Tingay, Editor

E-mail: james.tingay@cirrusresearch.co.uk (Inglés)

info@cirrusresearch.es (Español)

Síganos en twitter: @cirrusresearch



Nos centramos en... Grabadora de ruidos molestos Trojan

El Ayuntamiento de Newham (Londres, Reino Unido) baja el volumen de la contaminación acústica

Newham London

El municipio de Newham, situado a unos pocos kilómetros al este de Londres, se ha desarrollado y regenerado (mucho) en los últimos veinte años siguiendo los planes de inversión del gobierno para la zona y sus alrededores. El desarrollo del municipio ha atraído a un colectivo joven así como a un gran número de culturas procedentes de todo el área de Londres, creando como resultado una comunidad de 254.000 habitantes de entre 25 y 40 años (según informa la página web del municipio: <http://www.newham.gov.uk/YourCommunity/TouristInformation/DiscoverNewham.htm>)

Muhammad Islam, consejero de salud y medio ambiente en el departamento de contaminación acústica, comenta: "La diversidad de habitantes del municipio de Newham lo convierte en un lugar vibrante y apasionante en el que vivir. Sin embargo tenemos el problema de la contaminación acústica, como en todos los municipios, sobre el cual recibimos quejas de unos 155 residentes por semana.

Tenemos el deber de investigar las quejas de contaminación acústica, las más comunes son los ladridos de perros, puertas de coches que se cierran bruscamente por la noche, música o televisión a todo volumen, gritos, portazos y tareas de bricolaje. Numerosos problemas de ruido, particularmente aquellos que afectan a vecinos, pueden resolverse conversando informalmente acerca del problema. Pero si no se llega a un acuerdo debemos llevar a cabo procesos para aportar soluciones.

Ayuntamientos y autoridades locales de todo el Reino Unido han abordado de diversas maneras el problema del respeto y la contaminación acústica. No se han establecido directrices acerca de la frecuencia de sonido o los decibelios que los vecinos deben respetar y es decisión de cada ayuntamiento y municipio basarse en sus propias sentencias establecidas por la ley acerca de la contaminación acústica en la sección 79 de la Ley de Protección Medioambiental de 1990.

En la mayoría de las situaciones, las autoridades locales y los ayuntamientos, como el de Newham, aconsejan que en casos de denuncia por molestias acústicas, el individuo se dirige directamente al responsable, los cuales la mayoría de las veces acaban llegando a un acuerdo amistoso. Sin embargo, esto no siempre ocurre y el siguiente paso que debería darse es una mediación de un tercero.

Si las molestias persisten y una actuación informal no resuelve el problema, debe presentarse una queja formal. De esta manera los residentes se ponen en contacto con el departamento de contaminación acústica para que estos lleven a cabo la investigación, lo que conlleva visitas regulares de un inspector de contaminación acústica."

El Trojan es un elemento clave para las autoridades locales y asociaciones de viviendas ya que proporciona mediciones acústicas rápidas y precisas

Un instrumento de grabación de ruido se instalará si el ruido es intermitente, si el inspector no lo oye por sí mismo tras visitar el escenario unas cuantas ocasiones o no puede probarse porque ocurre fuera del horario del servicio del ayuntamiento. Esta máquina graba los niveles de ruido durante un período de 7 a 10 días y se usa para ayudar a decidir si la denuncia puede ser amparada por la ley y se deben llevar a cabo acciones legales.

Un equipo de instrumentos valioso

Muhammad Islam explica: "Una grabadora de ruidos es un instrumento valioso para autoridades locales y asociaciones de viviendas, ya que ofrece un medio de controlar si una queja por contaminación acústica es creíble. Los resultados que se obtienen del instrumento de monitorización de ruido dan una idea clara de si la denuncia es legítima y tanto si lo es como si no se redacta un aviso para que se reduzcan los niveles acústicos."

El ayuntamiento de Newham ha invertido recientemente en dos equipos de grabación de ruido, los "Trojan Noise Nuisance Recorders" de Cirrus Research, para obtener información vital y grabar datos concisos y claros que respalden casos de contaminación acústica. Los "Trojan" proporcionan mediciones acústicas rápidas y precisas a las autoridades locales y asociaciones de viviendas para documentar casos de molestias acústicas y, gracias a su diseño discreto, el maletín que contiene los instrumentos del "Trojan" no levantará sospechas de los vecinos cuando el usuario lo instale en las inmediaciones.

Muhammad Islam concluye: "Los instrumentos para registrar ruidos eran anteriormente muy complejos de usar, con lo que los miembros del departamento de contaminación acústica encontraban difícil configurarlos para las necesidades específicas. Es de vital importancia que un instrumento de medición de ruido sea simple de usar y que la medición sea precisa. El "Trojan" hace exactamente eso: es de manejo sencillo y tiene la funcionalidad necesaria para registrar ruidos molestos. Cuando el instrumento se encuentra en la pequeña caja negra se conecta a una interfaz y entonces el instrumento reconoce que está conectado y se activa el modo de contaminación acústica. Esto configura el instrumento automáticamente para proporcionar las funciones y características necesarias, y de esta manera no hay que ajustarlo o configurarlo.

El "Trojan" ha contribuido al ahorro de tiempo y dinero para el ayuntamiento y los habitantes."

Para más información sobre el "Trojan" puede llamarnos al +34 93 362 28 91 o visitar el siguiente enlace: www.cirrus-trojan.co.uk

Trojan

Noise Nuisance Recorder



Todas las campanas resonaron en la inauguración de los JJOO de 2012

El pasado 27 de Julio, como parte de la ceremonia de inauguración de los Juegos Olímpicos de Londres 2012 tuvo lugar el evento "All the Bells" (Todas las campanas) en el mercado de los miércoles de Beverley.

Este acto fue dirigido por Michael Wood, pregonero de la población East Riding, tres veces campeón mundial de pregoneros y pregonero más gritón de Gran Bretaña.

A las 8:12 de la mañana, cientos de residentes tocaron sus campanas y rompieron el silencio durante 3 minutos. Transcurrido ese tiempo, Michael Wood lanzó tres vítores por las olimpiadas y la Asociación Olímpica Británica, TeamGB.

Como parte del acto medimos el ruido generado por las campanas y el propio Michael durante los tres minutos. El resultado de esta medición fue un LAeq de 92.7dB.

Para mostrar lo ruidosa que puede ser una campana también medimos desde cerca a Michael tocando una y el resultado fue un LAFmax de 120dB(A).

Cirrus ha participado en las mediciones acústicas de los campeonatos de pregoneros (Town Criers) durante los últimos años, y en 2010 Cirrus midió los niveles de ruido en el British Town Crier Championships (Campeonato de pregoneros británico) en Bridlington (condado de North Yorkshire) donde Michael casi llegó a los 105dB.



Presentamos a nuestro equipo

Estas son las nuevas caras del equipo de Ventas y Atención al Cliente de Cirrus en el Reino Unido.



Craig Storey
Desarrollo empresarial



Kevin Worth
Desarrollo empresarial



Richard Cutting
Atención técnica al cliente



Nigel Palmer
Director de servicio al cliente

E-mail: sales@cirrusresearch.co.uk (Inglés) o info@cirrusresearch.es (Español)



EVENTOS 2012/13

26-27 de Febrero de 2013
IOSH Conference & Exhibition 2013, London ExCel

14 de Mayo de 2013
Safety & Health Expo, NEC, Birmingham, Reino Unido

18 de Mayo de 2013
AIHce, Montreal, Canadá

15 de Septiembre de 2013
Internoise 2013, Innsbruck, Austria

Apoyamos a Hearing Dogs for Deaf People

Hemos escogido la asociación *Hearing Dogs for Deaf People* (Perros señal para sordos) como acto benéfico de 2012/2013.

Hearing Dogs for Deaf People es una asociación benéfica del Reino Unido y centro de entrenamiento por excelencia de perros señal que alertarán a sus amos de los sonidos domésticos cotidianos y cualquier señal de peligro en sus casas, trabajos y edificios públicos.

Esta asociación tiene un centro de entrenamiento en Bielby (East Yorkshire, Reino Unido), que precisamente está a solo 48 kms de la oficina central de Cirrus en Hunmanby y nos llena de orgullo apoyar esta excelente causa.

Para más información: www.hearingdogs.org.uk y en España busque "perros señal" en google.



Cirrus Research plc, Acoustic House, Bridlington Road, Hunmanby, North Yorkshire YO14 0PH Reino Unido



Cirrus Research, S.L. Travessera de Gràcia, 62 4º 7ª, 08006 Barcelona, España

Para más información: **Tel:** +34 93 362 28 91

Web: www.cirrusresearch.es **Email:** info@cirrusresearch.es