



NUEVO Sonometro dBAir

CON WiFi

el nuevo punto de
referencia en
medicion de sonido

CONECTIVIDAD INALAMBRICA ■ SOFTWARE EN NUBE

- DISEÑADO DESDE ABAJO
- UNA INNOVACION UNICA DE CASTLE
- DISEÑADO POR EXPERTOS EN LA INDUSTRIA
- OPERACION INALAMBRICA!



dBair

hay una revolucion en el aire

El Nuevo Sonometro Castle Con Tecnologia de Nube

dBair es la ultima innovaci3n de Castle Group trayendo el poder de la tecnologia inalambrica a la medici3n de sonido.

Muy simple, tome la medida usando un boton en el instrumento, entonces regrese a su oficina y al momento de llegar alli, sus resultados estaran listos y al alcance. Alternativamente, conecte el medidor y simplemente copie el archivo csv a su computador.

- Sin cables, Sin software, Sin esperar
- Grabacion de Audio
- Seleccion Instantanea de Proteccion Auditiva
- Capacidad de 1/1 y 1/3 octavas
- Archivo Instantaneo CSV desde el dBair
- Multi Lenguaje



El sistema dBair tiene todos los accesorios que usted necesita para el trabajo.



Proteja su inversión

- MALETIN DE KIT
- MALETIN A PRUEBA DE AGUA
- CUBIERTA DE CAUCHO RESISTENTE A LOS IMPACTOS



encuentre mas
www.dbairsoundmeter.com

The CastleCloud

MEASURE ASSESS SHARE

Datos seguros, al instante & disponibles globalmente

dBair trabaja mano a mano con TheCastleCloud.com asegurandose que sus datos esten siempre disponibles y seguros

- Cuenta Inicial Completamente Gratis
- Sistema de Base de Datos Poderosa
- Numerosas "Calculadoras"
- Reporte Personalizado
- Cuentas PRO disponibles para incrementar almacenaje & características.

El sistema de base de datos en la cual la nube de Castle esta basada le permite analizar e interpretar datos basados que afectan a los empleados, d3nde fue tomada, qu3 tareas fueron evaluadas y qui3n las evalu3.

Una vez se haya completado su evaluaci3n, usted puede copiar y pegar los datos directamente o usted puede crear reportes, los cuales pueden ser automaticamente enviados al correo electronico a su lista de distribuci3n.



FREE TO JOIN!

CARACTERISTICAS DE LA NUBE CASTLE

CUALQUIER DISPOSITIVO, EN CUALQUIER LUGAR.

PC, Mac, Tablet o telefono, usted puede acceder a su cuenta y datos desde cualquier dispositivo. en cualquier lugar del mundo!

CABLES? AQUI NO

con pulsar un boton el dBair inalambricamente, rapidamente y en forma segura envia todos sus datos a su cuenta en la Nube Castle.

RESPALDO SEGURO

No solamente nosotros hacemos regularmente respaldo de todos sus datos en nuestros servidores, usted tambien puede descargar sus datos en cualquier momento en su dispositivo.

DATOS INSTANTANEOS - SIN NECESIDAD DE SOFTWARE

Tan pronto se loguea en su cuenta de la Nube de Castle, sus datos estaran esperando ser preparados para analisis y creaci3n del reporte. Alternativamente, use un cable USB para copiar un archivo csv directamente de su medidor!

FACIL MANEJO

Establezca niveles de administraci3n para diferentes empleados, garantizando la seguridad de sus datos y asegurandose de que obtiene el m3ximo provecho de sus resultados.

PORQUE NUBE?

El software de nube no es solo el futuro, es el presente! si usted usa Apple, Dropbox, Microsoft o Google entonces ya esta en la nube y se beneficia del poder y la flexibilidad que trae.

www.thecastlecloud.com

LLamenos: +57 (1)7450275



sistemas dBAir para **SEGURIDAD** en la **INDUSTRIA**

Para evaluaciones de Ruido en el Trabajo no busque mas que el dBAir Seguridad - Innovación sonora en el cumplimiento del ruido en el trabajo con una compañía con casi medio siglo de experiencia en el tratamiento del ruido ocupacional

Deje que el dBAir haga su trabajo, usted hace la seguridad.



PORQUE CLASE 1 O CLASE 2?

Las evaluaciones de ruido en el trabajo solamente requieren un sonómetro de clase 2 como mínimo, sin embargo la diferencia del precio entre este y un clase 1 es mucho menor de lo que se ha visto. Un sonómetro Clase 1 tiene mas peso en un tribunal de ley, y puede ser la diferencia entre una defensa exitosa ante una demanda civil, o no!

ANALISIS DE BANDAS 1/1 OCTAVAS

Aunque las evaluaciones de protección auditiva puede ser realizadas usando SNR y HML, la suma de las bandas 1/1 de octava proveen al usuario un metodo de mas exactitud asegurando que el personal esta protegido apropiadamente.

APLICACIONES

- Evaluaciones de Ruido en el Trabajo
- Evaluaciones de exposición
- Mapeo de Ruido de la Fabrica
- Evaluaciones de Protección Auditiva en bandas de octava
- Eficacia en el Control del Ruido
- Evaluacion de Protección Auditiva SNR & HML
- Defensa de Litigios

encuentre mas

www.dbairsoundmeter.com

Base de Datos Unica de Protección Auditiva de Castle

dBAir trabaja con nuestra base de datos para escoger la protección auditiva correcta de mas de 500 modelos.

- dBAir selecciona una protección adecuada
- Mas de 500 modelos para escoger
- Evaluacion en pantalla
- Metodos SNR, HML, o bandas de octava
- Exclusivo de Castle



dBAir Trabaja
 Donde sea en
 Cualquier Clima

Sistemas dBAir para **AMBIENTE**

Específicamente diseñado para ayudarle con las evaluaciones BS 4142, reportes de sondeos de ruido, Mediciones de quejas de las autoridades locales y mucho mas, este dBAir Sistema de Evaluacion Ambiental es el resultado de cerca de 50 años de conocimiento y experiencia con ruido en el ambiente.



SISTEMAS PORTATILES dBAir AMBIENTAL

El dBAir Ambiental esta disponible como un sistema portatil, perfecto para un rango amplio de chequeo de ruido, incluyendo limites de ruido y BS 4142.

SISTEMAS dBAir EXTERNOS

Para periodos extensos y externos, Los sistemas dBAir Termino Largo vienen encapsulados en un maletin extremadamente rigido y a prueba de agua, con poder autonomo para una semana con una bateria estandar. Para monitoreo de ruido largos adicione la fuente de poder a prueba de agua Castle de 40 dias.

Analisis de 1/3 octavas

Adicionando bandas de Octava habilita su sistema dBAir para llevar a cabo evaluaciones de ruido tonal en 1/3 octavas.

APLICACIONES

- Evaluaciones de ruido tonal con 1/3 octavas
- Evaluaciones BS 4142
- Ruido en construcción
- Monitoreo de Limites de Ruido
- Pruebas de Conformidad
- Mediciones Ambientales Portatiles
- Evaluaciones de Corto Plazo
- Evaluaciones de Largo Plazo



Vea una lista de Sistemas Ambientales en
www.dbairsoundmeter.com



SISTEMAS dBAir PARA SEGURIDAD & AMBIENTE

dBAir es un multiusos para trabajos exigentes

Para medidas cumpliendo la IEC 61672-1:2013, para evaluaciones de ruido en trabajo, y todo un conjunto de Evaluaciones Ambientales incluyendo BS 4142:2014, Límites de ruido, Ruido ferroviario, Ruido en construcción, etc., este sistema multiusos dBAir de Seguridad y Ambiente son la elección mas popular y que mas gusta en profesionales de seguridad y oficiales de salud ambiental.



SISTEMAS dBAir EXTERNOS CON UN TRIPODE

Viene encapsulado en un maletín rígido a prueba de agua, con una batería adicional, micrófono encapsulado a prueba de agua y trípode de trabajo pesado, el sistema dBAir de Seguridad y Ambiente combina todo las características para cubrir ambas aplicaciones. Perfecto para mediciones ambientales externas que no requieren atención, luego puede sacar el medidor para mediciones manuales.

SISTEMA dBAir MANUAL

Presentación segura en su único maletín de transporte con un calibrador acústico y la licencia de software TheCastleCloud.com todo el sistema dBAir esta listo para sacar de la caja y usar. Ideal para medidas de interior o exterior.

APLICACIONES

- Eficacia en el control de ruido
- Evaluaciones BS 4142
- Evaluaciones de ruido tonal a 1/3 octavas
- Ruido en construcción
- Pruebas de cumplimiento
- Supervisión de ruido asistida y no asistida
- Medidas ambientales manuales

encuentre mas
www.dbairsoundmeter.com

sistemas dBAir para SU APLICACION

El diseño versátil del dBAir trabaja para múltiples aplicaciones

Para aplicaciones específicas tales como evaluación en construcción, mediciones de límites de ruido & para productos configurables por los consultores, estos sistemas dBAir han sido creados para que se adapte a las tareas de manera precisa



Sistema de evaluación en construcción

Sistema de seguridad y ambiental dBAir 1/1 & 1/3 octavas clase 1

El ruido en construcción es una aplicación especial porque este cubre un rango de tareas que van desde las Condiciones de Planificación hasta las evaluaciones BS 5228 y desde reclamaciones hasta mediciones de ruido ocupacional

Esta es la razón de porque nosotros tenemos un sistema dBAir dedicado a su trabajo

Sistema de evaluación ferroviario

El sistema dBAir de seguridad & ambiente 1/1 & 1/3 Octavas - clase 1

Con el incremento desarrollado en líneas ferroviarias, las quejas de ruido son cada vez mas frecuentes y son las autoridades locales y los consultores a quienes se les pide mas evaluaciones para esta aplicación.

Este sistema dBAir también se adapta a otras aplicaciones de monitoreo de ruido ambiental, especialmente donde ruidos mecánicos son la causa de quejas en las zonas residenciales

Llámenos:
+57 (1) 7450275

Sistema de evaluación BS4142:2014

Sistema ambiental dBAir - clase 1

La nueva versión de BS 4142, publicada en 2014 tiene un número específico de requerimientos para un sonómetro que incluya parámetros estadísticos, la habilidad de medir durante la noche si es requerido y monitoreo del clima. dBAir tiene la funcionalidad de manejar sistema de evaluación BS 4142 & opcional el monitoreo del clima lo cual provee los parámetros requeridos para garantizar informes completos.

Sistema de evaluación de límites

Sistema ambiental dBAir - clase 1

Mientras en algunas situaciones se requiere que el monitoreo algunos sitios sea permanente, aquí hay una serie de situaciones que requieren evaluaciones de ruido de límites para períodos de tiempo más cortos. dBAir es ideal para dejar sin atención durante algunas semanas, con un mínimo mantenimiento y una adquisición de datos simple. dBAir cubrirá monitoreo de un sitio de construcción, una estación nuclear o límites en una fábrica.

Sistema de Evaluación de Consultores

Sistema de Seguridad & Ambiental 1/1 & 1/3 Octavas - clase 1 (SIIN TRIPODE)

Los Consultores Acústicos necesitan un equipo de monitoreo de sonido que sea flexible, poderoso y siempre listo. El dBAir genera sus propios archivos csv directamente, por lo que no hay necesidad de software complejo. Si necesita hacer análisis, la plataforma del software Castle Cloud puede entregar este desde donde este en cualquier parte del mundo. Este sistema dBAir de consultores puede ser configurado para que sea exactamente lo que necesita para que sea ahora, y luego se puede volver a configurar más tarde si lo necesita para hacer más!

¡AHORRE EL PRECIO! AHORRE CON UN SISTEMA
¡Compre un sistema Castle y ahorre dinero!

dBAir Información Técnica

Modelos dBAir

dBAir Seguridad Clase 1 (GA141S)
dBAir Seguridad Clase 2 (GA241S)
dBAir Seguridad (1/1) Octavas Clase 1 (GA141SO)
dBAir Seguridad (1/1) Octavas Clase 2 (GA241SO)
dBAir Ambiental Clase 1 (GA141E)
dBAir Ambiental (1/3) Octavas Clase 1 (GA141EO)
dBAir Seguridad & Ambiente Clase 1 (GA141SE)
dBAir Seguridad & Ambiente (1/1,1/3) Octavas Clase 1 (GA141SEO)

Sistemas dBAir

dBAir Sistema de Gestión de Seguridad
dBAir Sistema de Gestión de Seguridad con Octavas
dBAir Sistema de Gestión Ambiental
dBAir Sistema de Gestión Ambiental con Octavas
dBAir Sistema de Gestión de Seguridad & Ambiente
dBAir Sistema de seguridad & Ambiente con Octavas

Estandares Aplicables

IEC 61672-1:2013
IEC 61260-1:2014 (Donde estan las Bandas de Octava)
IEC 61252:1993 Corrección 1:2000 (Donde haya Exposición)

Microfono

Clase 1:
½" Pre-Polarizado - Campo Libre (IEC) Presión (ANSI) Sensibilidad (50mV/Pa)

Clase 2:
½" Pre-Polarizado - Campo Libre (IEC) Presión (ANSI) Sensibilidad (25mV/Pa)

Piso de Ruido (Típico)

Clase 1:
Ponderación 'A' < 16.0dB
Ponderación 'C' < 15.0dB
Ponderación 'Z' < 25.0dB

Clase 2:
Ponderación 'A' < 18.5dB
Ponderación 'C' < 18.0dB
Ponderación 'Z' < 25.5dB

Rangos de Medida:

Clase 1:

25 - 115dB (BAJO)

50 - 140dB (ALTO)

Clase 2:

28 - 115dB (BAJO)

50 - 140dB (ALTO)

Frecuencias de Ponderación

Medición 1: A, C o Z
Medición 2: A, C o Z

Rango de Frecuencia

1 Hz - 20 kHz (Características Electricas)
Clase 1: 10 Hz - 20 kHz (Incluyendo Microfono)
Clase 2: 20Hz - 8kHz (Incluyendo Microfono)

Ponderación de Tiempo

Medición 1: Lento, Rápido, Impulso
Medición 2: Lento, Rápido, Impulso

Análisis de Bandas de Octava

Cuando este equipado con análisis 1/1 o 1/3 octavas en el medidor 1 solamente.

Pantalla

2.4" Full Color TFT 240x320 pixeles

Mediciones duales

Simultaneamente mide en forma dual con tiempo y ponderación de frecuencia independientes.

Parametros de medida

dBAir Seguridad:
LSPL, LE, LEG, LMAX, LMIN, Peak, LEP'd, Puntos de Exposición, Dosis, Cálculo de Protección Auditiva

dBAir Seguridad Octavas:
LSPL, LE, LEG, LMAX, LMIN, Peak, LEP'd, Puntos de Exposición, Dosis, Cálculo de Protección Auditiva 1/1 or 1/3 Octaves: LSPL, LE, LMAX, LMAX, Peak

dBAir Ambiental:
LSPL, LE, LEG, LMAX, LMIN, Peak, Ltm3, Ltm5, Ldiurno, Ltarde, Lnoche, Ldn, Lden, NA, 10 definido por usuario valores Ln (pre-seleccionado en: L1, L5, L10, L20, L25, L50, L75, L90, L95, L90) mas LAF* para evaluación de ruido

dBAir Ambiental Octavas:
LSPL, LE, LEG, LMAX, LMIN, Peak, Ltm3, Ltm5, Ldiurno, Ltarde, Lnoche, Ldn, Lden, NA, 10 definido por usuario valores Ln (pre-seleccionado en: L1, L5, L10, L20, L25, L50, L75, L90, L95, L90) mas LAF* para evaluación de ruido. 1/1 or 1/3 Octavas: LSPL, LE, LEG, LMAX, LMAX, Ln's, Pico

dBAir Seguridad & Ambiente:

LSPL, LE, LEG, LMAX, LMIN, Peak, LEP'd, Puntos de exposición, Dosis, Cálculo de Protección Auditiva, Ltm3, Ltm5, Ldia, Ltarde, Lnoche, Ldn, Lden, NA, 10 definido por el usuario Ln valores (Pre- seleccionado en: L1, L5, L10, L20, L25, L50, L75, L90, L95, L90) mas LAF* para evaluaciones de ruido.

dBAir Seguridad & Ambiente Octavas:

LSPL, LE, LEG, LMAX, LMIN, Peak, LEP'd, Puntos de exposición, Dosis, Cálculo de Protección Auditiva, Ltm3, Ltm5, Ldia, Ltarde, Lnoche, Ldn, Lden, NA, 10 definido por el usuario Ln valores (Pre- seleccionado en: L1, L5, L10, L20, L25, L50, L75, L90, L95, L90) mas LAF* para evaluaciones de ruido. 1/1 or 1/3 Octavas: LSPL, LE, LEG, LMAX, LMAX, Ln's, Pico

Lenguajes

Inglés UK, Inglés US, Chino, Francés, Alemán, Italiano, Portugués de Brasil, Ruso, Español, Danés, Griego.

Tiempo Historico

Intervalo corto: 10ms a 60m
Intervalo Largo: 1s a 24h
Temporizador inteligente, Temporizador de duración, o temporizador de intervalo.

Memoria - 32GB o 64GB

Conexión entrada / Salida

Micro USB Tipo B

Alimentación

Baterías: 4 x AA (1.5V)
Duración: Hasta 8 Horas de operación continua (depende de la configuración de la pantalla)
Puerto USB

Tamaño y Peso

Dimensiones:
Incluyendo el pre-amplificador:
210mm (H) x 70mm (W) x 30mm (D)
Excluyendo el pre-amplificador:
145mm (H) x 70mm (W) x 30mm (D)
Peso:
Modelo - 305g Sistema - 1500g

Accesorios Disponibles

GA607 Calibrador Dual
KA017 Maleta Kit para dBAir & Accesorios (incluidos) KA022 A prueba de agua
ZL141-S01 Cable de extensión para microfono estandar
ZL1108-01 Cable de 1m USB a Micro USB
PSU6 Conector de pared USB

encuentre mas: www.dbairstoundmeter.com

Higielectronix Ltda Bogotá - Colombia
Tel: +57-1-7450275
email: info@higielectronix.com