Cirrus

La señal activa de advertencia de ruido SoundSign

"Sound Sign" en la industria

"Sound Sign" en hospitales y salud

"Sound Sign" para escuelas y universidades

"Sound Sign" para música y entretenimiento

"Sound Sign" para bibliotecas

¿Qué es el "Sound Sign"?

"Sound SignTM" es una señal de advertencia de ruido activa claramente visible diseñada para utilizarse en ambientes donde se necesita advertir o indicar que se ha alcanzado un nivel de ruido previamente establecido.

Beneficios a simple vista

> Se ilumina cuando se supera un determinado nivel de ruido

> Instalación simple y rápida

> Nivel de activación entre 40 y 114 dB (A) para cualquier ambiente

> Tecnología LED blanca de alta intensidad para un impacto visual y una larga duración

> Uso de texto y gráfico para comunicar advertencias de ruido específicas

> 4 diseños estándar para cubrir todas las aplicaciones

Ideal para ambientes ruidosos

Use el "Sound SignTM" en ambientes ruidosos como fábricas, talleres, pubs y discotecas para advertir de niveles de ruido que se exceden e indicar que debe usarse protección auditiva. Por ejemplo, la versión "Protección obligatoria del oído" puede usarse para enfatizar que es absolutamente necesario llevar dicha protección cuando los niveles de ruido sobrepasan un límite definido.

Un estudio del ruido podrá indicar que los niveles sobrepasarán los 90 decibelios (A) cuando tengan lugar ciertos procesos, pero esto puede ocurrir intermitentemente durante el día. No será obligatorio, entonces, llevar la protección en todo momento, así el "Sound Sign" informará a los empleados cuándo es necesaria y cuando puede prescindirse de ella con seguridad.

Ideal para ambientes silenciosos

Use el "Sound SignTM" en lugares silenciosos tales como escuelas, hospitales y bibliotecas para indicar que debe el nivel de ruido debe mantenerse bajo. Ajuste el "Sound Sign" para que se active en un nivel muy bajo, como por ejemplo a los 50 decibelios (A), para asegurar que los niveles acústicos en una sala de hospital se mantengan en un punto aceptable. En estos casos no es necesario utilizar protección auditiva, pero un signo claro de advertencia puede ser muy efectivo para controlar el nivel del ruido.

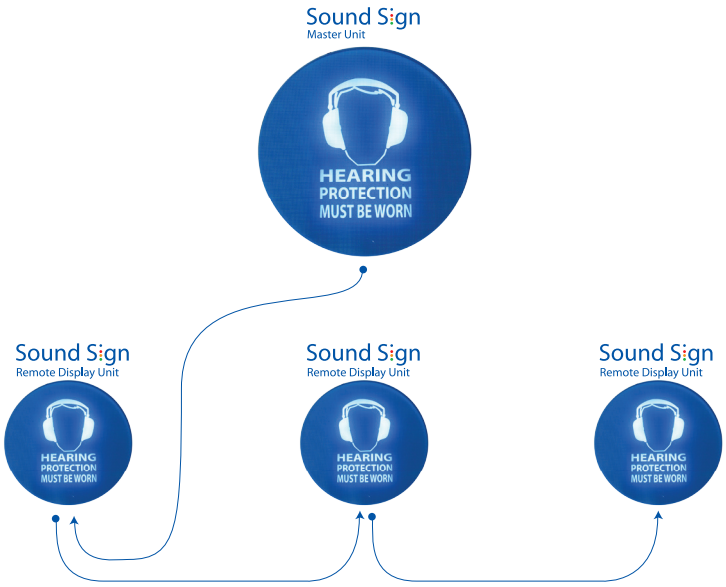
Instalación y uso

La instalación de un "Sound Sign" es muy sencilla. Seleccione el nivel de activación requerido y conecte la fuente de energía de 12v a la unidad. Cuando el nivel de ruido captado por el micrófono alcance el nivel la señal se iluminará y mostrará la advertencia.

La unidad también puede ajustarse para mantenerse iluminada hasta 30 segundos después de que el nivel vuelva a estar por debajo del punto de activación. Por tanto no existe la indicación intermitente común en señales de advertencia de ruido y que suelen causar confusión respecto a cuándo deben utilizarse medidas de protección auditiva. El "Sound Sign" evita esos problemas.

El nivel acústico elegido para el punto de activación puede ajustarse usando la selección de nivel simple en la parte trasera de la unidad o con la ayuda de un sonómetro calibrado para obtener una medición de referencia.

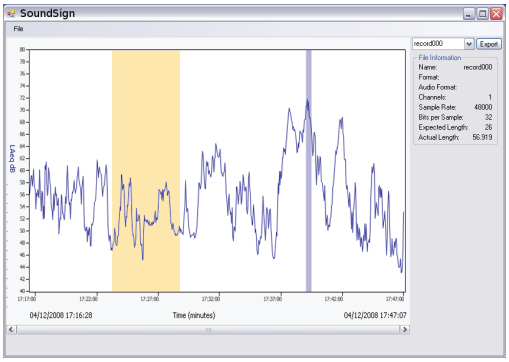
Puede ajustar el brillo del visor haciéndolo de esta manera ideal para usarlo en hospitales y centros de salud.



Unidades remotas de visor

El "Sound Sign" está disponible también como unidad remota de visor que se controlará desde el "Sound Sign" principal. Estas unidades están conectadas a la señal principal por cable y se pueden conectar en serie hasta tres unidades para cubrir un área amplia.

Las unidades remotas serán una copia exacta de la unidad principal y usarán la misma configuración de nivel de activación, ponderación temporal y opciones de iluminación.



Grabe y almacene con el registrador de datos USB

El "Sound Sign" puede actualizarse de manera rápida y fácil añadiendo el registrador de datos USB CR:203. Esta unidad simplemente se conecta al "Sound Sign" y puede grabar niveles acústicos durante largos períodos de tiempo.

El registrador de datos puede programarse para que empiece a grabar en una hora y fecha determinadas, por ejemplo en un turno de 8 horas.

Especificaciones

Aplicación	Señal activa de advertencia de ruido
Nivel de activación	De 40 a 114 dB (A) en pasos de 1 dB
Micrófono	MK:112
Ponderación de frecuencia	Ponderación A – IEC 61672-1:2002
Indicación visual	LED blanco de alta intensidad con cuatro diseños estándar
	Nivel de brillo a elección del usuario
Tiempo de prórroga del visor	Ninguno o 30 segundos
Energía externa	Conector de 2.1mm, 12v CD a través de una alimentación de energía CU:200
Conector de salida	Control de los visores remotos a través de un conector estándar de 2.1 mm
	Pueden conectarse a la unidad principal hasta tres unidades remotas de visor
Dimensiones	300mm de diámetro, 50mm de grosor
Peso	0,6 kgs
Montaje	2 ranuras para montaje
Registro de datos	Registrador de datos USB CR:203 CON 32.000 MUESTRAS DE LAS (Nivel acústico de ponderación A lenta)
	Muestreo a elección del usuario de 1 segundo (9 horas), 10 segundos (3,7 días), 1 minuto (22 días)

Accesorios incluidos

Unidad principal de "Sound Sign" CR:201	Fuente de energía principal CU:200
	Cable de extensión de energía ZL:206 de 5m
Unidad remota de visor CR:202	Cable de 10 m de interconexión con la unidad principal ZL:207
Registro de datos CR:203	Registrador de datos USB y CD de software

Accesorios opcionales

ZL:207	Cable de 10m para conectar las unidades de "Sound Sign"
ZL:202	Cable de extensión de micrófono de 2m para unidad principal de "Sound Sign". Puede usarse con MV:200C y MK:215
ZL:205	Cable de extensión de micrófono de 5m para unidad principal de "Sound Sign". Puede usarse con MV:200C y MK:215
ZL:210	Cable de extensión de micrófono de 10m para unidad principal de "Sound Sign". Puede usarse con MV:200C y MK:215
CU:200	Conector de energía principal para "Sound Sign" (necesario si se usa más de una unidad remota con la principal)
MV:200C	Preamplificador
MK:215	Cápsula de micrófono

Información para pedidos

La unidad principal CR:201 y la remota CR:202 están disponibles con una selección de diseños

estándar indicados debajo. Diseños personalizables. Por favor, contacte con Cirrus Research para facilitar los detalles de su diseño.

Unidad principal de "Sound Sign" CR:201 con micrófono y alimentación a la red eléctrica

Unidad principal de "Sound Sign" CR:201/1 con "Protección obligatoria del oído"
Unidad principal de "Sound Sign" CR:201/2 con "Advertencia, niveles altos de ruido"
Unidad principal de "Sound Sign" CR:201/3 con "Precaución, niveles acústicos altos"
Unidad principal de "Sound Sign" CR:201/4 con "¡SHH! Zona silenciosa"

Unidad remota de visor "Sound Sign" CR:202 cable de conexión de 10m a la unidad principal de "Sound Sign"

Unidad remota de "Sound Sign" CR:202/1 con "Protección obligatoria del oído"
Unidad remota de "Sound Sign" CR:202/2 con "Advertencia, niveles altos de ruido"
Unidad remota de "Sound Sign" CR:202/3 con "Precaución, niveles acústicos altos"
Unidad remota de "Sound Sign" CR:202/4 con "¡SHH! Zona silenciosa"

Plug-in del USB de registro de datos CR:203 para unidad principal de "Sound Sign" con software para PC

Version 1

Version 2

Version 3

Version 4

Cirrus Research S.L.

CIRRUS RESEARCH S.L.
Travessera de Gracia, 62 4° 7ª
08006 Barcelona
SPAIN

T: 0034 933 622 891
E: info@cirrusresearch.es
W: www.cirrusresearch.es

Garantía de 15 años
Exclusivo de Cirrus Research

ISO 14001:2004
EMS 552104

ISO 9001:2008
FM 531001