

CASELLA

*dB*Badge2

dBBadge2

Medidor de exposición personal al ruido

Perfecto para realizar mediciones de exposición al ruido, el dBBadge2 es un medidor que se coloca en el hombro para medir simultáneamente todos los parámetros de ruido en el lugar de trabajo.

www.casellasolutions.com



Características clave

- Software Airwave para comprobar la monitorización de forma remota
- Dosímetros múltiples «simulados»
- Pantalla en color
- Sensor de movimiento
- Creación de perfiles de historial cronológico en un segundo
- Función de pausa
- Mide todos los parámetros de ruido simultáneamente

Pantalla inteligente que muestra las horas de batería restantes y la capacidad de la memoria



Aplicaciones

- Mediciones de exposición para jornadas laborales completas
- Mediciones basadas en tareas
- Mediciones de acuerdo con CFR 1910.95 (EE.UU.), ISO9612:2009, L108 Control del ruido en el trabajo.
- Selección de protección auditiva



Los cargadores de 3 vías se pueden vincular y se pueden utilizar como estación de descarga



Utilice el software Airwave en un dispositivo móvil para monitorizar remotamente varios dosímetros sin molestar al usuario.



Inicie, detenga y monitorice el dosímetro de forma remota a través de un dispositivo iOS o Android.

(Airwave está disponible gratuitamente en Apple App Store y Google Play Store y es compatible con múltiples productos Casella)

Mediciones simultáneas

El dBadge2 incorpora la función de «dosímetro múltiple simulado» para mostrar resultados de exposición al ruido de acuerdo a diferentes protocolos regionales e internacionales. Independientemente de lo que vea en pantalla, el dBadge2 siempre mide todos los parámetros juntos.

- Medición simultánea y almacenamiento de todos los parámetros de ruido
- Ayuda a asegurarse de que no se miden parámetros erróneos
- Elija cuántos parámetros se van a visualizar

Manejo sencillo

Con un control mediante dos botones, el dBadge2 no podría ser más sencillo de utilizar. Tras encender el dBadge2, aplique el calibrador acústico y pulse un botón para hacer la calibración. A continuación, mantenga pulsadas las dos teclas para iniciar la medición. ¡Más sencillo, imposible!

- Teclas y pantalla bloqueables
- Detección automática del calibrador acústico
- Pantalla con códigos de color
- Fácil de colocar en el hombro del empleado

Intrínsecamente seguro

Los modelos intrínsecamente seguros se pueden utilizar en entornos inflamables y están disponibles para áreas potencialmente explosivas, como industrias de crudo y gas, petroquímica y minería.

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135 °C Da
EX ia I Ma
De -20 °C a +45 °C

Funciones avanzadas

Hay diferentes modelos de dBadge2 disponibles, con funciones avanzadas según sus necesidades.

- Notas de sonido al principio de una sesión para grabar los datos de medición
- Grabación de audio de eventos activados por el nivel, para identificar ruidos anómalos
- Análisis de banda de octava para la selección de protección auditiva
- Sensor de movimiento para facilitar la validación de la medición

NoiseSafe

Software de descarga y análisis de exposición

Diseñado para simplificar la descarga, comunicación y análisis de datos desde el dBadge2 de Casella, nuestro software NoiseSafe es gratuito y está disponible con cada adquisición de nuestros dosímetros de ruido. El sencillo análisis de los resultados de las pruebas permite comprobar si se cumple la legislación vigente y suponen un ahorro de tiempo. Si hay alguna lectura de ruido inadecuada, se puede seleccionar y excluir fácilmente de los resultados de la exposición. El software descarga en tan solo unos segundos la grabación de una jornada laboral típica de ocho horas. El sonido y el movimiento se pueden analizar para determinar si algún dato es erróneo, que se podrá eliminar rápida y fácilmente de los datos de exposición para afianzar la confianza en los resultados.



- Configurar datos fácilmente y seleccionar los parámetros necesarios
- Generar rápidamente informes profesionales
- Configurar rápida y fácilmente las unidades del dBadge2
- Reproducir el sonido grabado para identificar exposiciones al ruido inadecuadas
- Analizar fácilmente los datos cronológicos para determinar dónde se ha producido la exposición
- Eliminar la exposición al ruido inadecuada con la función de «zona de exclusión»

Especificaciones técnicas

Normas:	ANSI S1.25:1991 R2007, IEC 61252 Ed 1.1 (2002-3)
Rango operativo lineal:	55,0-140,3 dB (A) RMS
Rango pico de medición:	90,0-143,3 dB (ponderado C o Z)
Rango de exposición sonora:	0,0- 6100,0 Pa2Horas
Ponderaciones de frecuencia:	A, C y Z Tipo 2
Ponderaciones en tiempo:	Rápida, lenta e impulso
Relación de intercambio:	Relaciones de intercambio Q=3 o Q=5 dB
Umbral y criterio:	De 70 a 90 dB en pasos de 1 dB
Rango de temperatura operativa:	0 °C a +40°C (para un límite de error de $\leq \pm 0,5$ dB) -10 °C a +50 °C (para un límite de error de $\leq \pm 0,8$ dB)
Rango de presión ambiental:	$< \pm 0,5$ dB sobre 85- 112 kPa
Rango de humedad:	$< \pm 0,5$ dB sobre el 30%- 90% (sin condensación),
Rango de temperatura de almacenamiento:	De -10°C a +50°C,
Batería:	Batería interna de NiMH, 800 mAh
Tiempo de funcionamiento:	Alrededor de 35 horas con el modo Banda ancha Alrededor de 15 horas con el modo Octava
Tiempo de carga:	< 6 horas desde la descarga completa
Duración máxima de sesión:	24 horas
Número máximo de sesiones:	100
Capacidad de almacenamiento:	Memoria interna Flash USB- 300 horas de datos de proceso (incluyendo 1 segundo de datos de perfil) y hasta 90 minutos de grabación de audio de eventos
Interfaz de PC:	USB 2.0 velocidad máxima 12 Mbps a través de la unidad base
Dimensiones:	85 L x 54 An x 55 Al mm
Peso:	117 g
Clasificación medioambiental IP:	IP65 (con ventilación permanente)

Información de pedido

dBadge2	Dosímetro personal dBadge2
dBadge2Plus	Dosímetro personal dBadge2 Plus con grabación de audio
dBadge2Pro	Dosímetro personal dBadge2 Pro con grabación de audio y análisis de frecuencia de banda de octava en tiempo real

Todas las unidades dBadge2 vienen completas con guía de campo y certificado de calibración. Los manuales de instrucciones se pueden descargar.

Para modelos intrínsecamente seguros, añadir «IS» al número de pieza, por ejemplo dBadge2ISPlus

Kits de instrumentos

Los kits de instrumentos están disponibles en un maletín de kit con capacidad para hasta 10 unidades dBadge2. Los kits también incluyen el calibrador acústico CEL-120/2, la unidad base y el cable de descarga USB. NoiseSafe se puede descargar por separado de manera gratuita.



Grupos de datos almacenados

El dBadge2 graba y computa simultáneamente todos los datos de ruido para cada sesión de medición. El conjunto de datos completo que contiene todos los parámetros siguientes puede consultarse y analizarse a través de la aplicación para PC Casella Insight o mediante la función de descarga. Las configuraciones de los dosímetros D1, D2 y D3 definen qué parámetros se muestran en el instrumento, pero todos los valores se almacenan automáticamente en la memoria del dBadge2 para poder ser descargados.

L_{Avg}	TWA (8 h)	TWA 8 h proyectado	
% Dosis	% Dosis	% Dosis proy.	
L_{AEQ}	L_{EPd} / LEX, 8 h	L_{CEQ}	L_{AIEQ}
L_{APk} + Hora	L_{CPk} + Hora	L_{EPd}/LEX , Proy. 8 h	
Pa2Hrs	Pa2Hrs	Pa2S	L_{ZPk} + Hora
% Dosis ISO (usando el nivel de criterio ISO)			
% Dosis ISO Proy. (usando el nivel de criterio ISO)			
Projected Puntos de exposición proyectados (usando el nivel de criterio de ISO)			
Puntos de exposición (usando el nivel de criterio de ISO)			
Tiempo de rebasamiento (L_{AS} > Nivel de rebasamiento)			
HML (LC-LA)			
$L_{Cpk} > 135$ (conteo)	$L_{Cpk} > 137$ (conteo)	$L_{Cpk} > 140$ (conteo)	
L_{AFmx} + Hora	L_{AFmin} + Hora		
L_{ASmx} + Hora	L_{ASmin} + Hora		
L_{AImx} + Hora	L_{AImin} + Hora		
L_{AE}			
	Índice de movimiento acumulativo (expresado como un % de movimiento detectado durante una sesión de medición).		

Selección de modelo

	dBadge2	dBadge2 PLUS	dBadge2 PRO
H-M-L (C-A)	●	●	●
Temporizador de retardo programable	●	●	●
Temporizador de sesión fija	●	●	●
Función de pausa	●	●	●
Inalámbrico*	●	●	●
Historial cronológico	●	●	●
Grabación de audio		●	●
Banda de octava			●

*El Bluetooth inalámbrico «Smart» se puede desactivar en cualquier versión.

Casella UK, Bedford, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1234 844100
E-mail: info@casellasolutions.com

Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, China
Tel: +86-21-31263188
E-mail: info@casellasolutions.cn

Casella USA, Sterling, MA, USA
Tel: (800) 366 2966
E-mail: info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, India
Tel: +91 124 4495104
E-mail: casella.sales@ideal-industries.in

Distribuido por: