

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY  
PATENTED MICROPHONE  
INTELLECTUAL PROPERTY



# SV104B

## Dosímetro Welmec



**SVANTEK**  
health and safety

# SV104BIS - Dosímetro de Ruido

El SV104B es un dosímetro conforme con **ICT/155/2020, Guía Welmec**, ANSI S1.25 y **IEC 61252** como dosímetro y con **IEC 61672** como sonómetro Clase 2.

El SV104BIS es un dosímetro de ruido que no dispone de seguridad intrínseca (existe versión ATEX).

Dispone de pantalla en color **OLED** de elevado contraste y visibilidad incluso a la luz del día.

El dosímetro es **CONFIGURABLE** a través del software **Supervisor**. Todos los ajustes para realizar evaluaciones de riesgos de acuerdo con el Real Decreto 286 se guardan en configuraciones dedicadas.

El **REGISTRO TEMPORAL** de LAeq, LCEq, LCPico, Max, Min con 2 intervalos de registro se guardan en la memoria interna del equipo, además de la DOSIS, TWA y Lav.

La nueva **ESTACIÓN DE CARGA** permite cargar el equipo y transferir las medidas al PC.



El **MICRÓFONO MEMS** es resistente a golpes e impactos por caída y la gran estabilidad de los parámetros medidos en el transcurso de los años viene avalada por la **GARANTÍA DE POR VIDA del micrófono**.

El dosímetro es adecuado para medidas de acuerdo con el **Real Decreto 286, ISO 9612, OSHA, MSHA y ACGIH**.

El sistema de **AUTO-CHEQUEO** detecta automáticamente la señal del calibrador y entra de manera automática en la comprobación de sensibilidad.

El **SENSOR DE VIBRACIÓN triaxial** detecta choques y vibraciones que puedan influir en los resultados de ruido y suministran información de cuando el dosímetro no está siendo utilizado por el trabajador

La función de **ANOTACIONES DE VOZ** antes o después de las mediciones permiten indentificar las mismas de manera sencilla.

El SV 104 BIS incorpora interfaz de comunicación **Bluetooth®** que permite previsualizar los resultados desde un smart-phone o tablet a través de la **App ASSISTANT**, que también indica y avisa al superar un nivel de ruido configurado por el usuario.

## Acerca del SV104BIS

El SV 104B es una evolución de nuestro revolucionario Dosímetro Personal de Ruido SV104, el primer dosímetro de ruido del mercado con micrófono con garantía de por vida.

El SV 104 B es un equipo con un robusto micrófono MEMS patentado de 1/2 " lo que permite una fácil calibración utilizando los calibradores acústicos más comúnmente disponibles.

El nuevo micrófono tiene una gran rango dinámico de 97 dB que permite medir ruido de 53 dBA Leq a 143 dBA Pico, además de disponer de tecnología TEDS que almacena la información de calibración en el propio micrófono.

El SV 104BIS es un dosímetro sin cables y normalmente se coloca en el hombro del operario, cerca de las vías auditivas, con los clips de montaje incluidos en el suministro.

Todos los resultados se muestran en la Pantalla OLED que ofrece una excelente visibilidad incluso a plena luz del día o en la oscuridad.

La interfaz Bluetooth® permite previsualizar los resultados a través de un smart-phone o tablet y de la App Assistant.

La App Assistant también indica una alarma cuando se superan los límites de ruido establecidos.

El SV104BIS funciona con el software "Supervisor", que proporciona varias herramientas para el análisis y la presentación de informes. El cable USB incluido

permite la transferencia de datos a PC y la carga de la batería que tiene una autonomía de hasta 45 horas.

Características adicionales como análisis frecuencial 1/1 ó 1/3 octava y la grabación de audio se pueden habilitar en cualquier momento, adquiriendo el correspondiente código de activación.

# ¿Qué incluye el kit SV104BIS?

El kit básico del dosímetro SV104B incluye el micrófono MEMS patentado ST104B resistente a choques con **GARANTÍA DE POR VIDA** y pantalla antiviento de acero inoxidable con rosca de montaje. El dosímetro tiene una memoria interna de 8 GB y licencia para el software de PC, para lo que es necesario una de las estaciones de carga (docking station). Cada SV104B dispone de certificado de calibración de fábrica, Módulo F (ITC/155/2020), calibración E.N.A.C. y **36 meses de garantía**

## Kits SV104B K1 y SV104B k5

El dosímetro SV104B está también disponible en kits de 1 y 5 unidades. El **K1** incluye 1 dosímetro SV104B, 1 cargador USB para un dosímetro y 1 calibrador acústico SV36 con maleta de transporte para todo el kit.

El **K5** incluye 5 dosímetros SV104B, 5 cargadores USB para 5 dosímetros y 1 calibrador acústico SV36 con maleta de transporte para todo el kit.

## Supervisor Software

El software **Supervisor** permite la descarga de datos, la configuración del instrumento y proporciona un conjunto completo de herramientas para determinar la exposición al ruido ocupacional a partir del nivel de ruido de mediciones, de acuerdo con todas las normas internacionales y con el **Real Decreto 286**. Los archivos de datos del SV104BIS se pueden utilizar para cálculo de todos los resultados de medición requeridos e incertidumbres de acuerdo con las tres estrategias de medición descritas en ISO 9612.

## App Assistant

La interfaz de comunicación Bluetooth® permite la previsualización de los resultados de la medición a través de smart-phone o tablets y de la **App ASSISTANT**. La App también permite indicar alarmas por umbral de ruido establecido.



**COMING SOON**

## Funciones opcionales



La opción de análisis frecuencial **1/1 y 1/3 OCTAVA** permite la correcta y precisa selección de protectores auditivos. Esta opción se puede activar en cualquier momento después de la adquisición del equipo.



La opción de **REGISTRO DE EVENTOS DE AUDIO** es simultánea a la medición y permite reproducir el audio a la vez que se visualiza la evolución temporal en el software de PC, lo que permite la identificación de fuentes de ruido y discriminación de los episodios que no se correspondan con el ruido real de exposición del trabajador. Esta opción se puede activar en cualquier momento después de la adquisición del equipo.

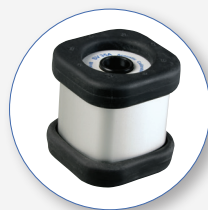
## Accesorios opcionales del SV104BIS



SB 104B-1  
Estación de carga  
para 1 dosímetro



SB 104B-5  
Estación de carga  
5 dosímetros



SV 36  
Calibrador acústico  
94 y 114 dB a 1 kHz



SA 147  
Maleta de transporte  
intemperie para 1  
dosímetro y 1 estación  
de carga sencilla



SA 147  
Maleta de transporte  
intemperie para 5  
dosímetros y 1 estación  
de carga múltiple



## SV 104B - Especificaciones Técnicas

Normas	ICT/155/2020, Guía Welmec, IEC 61672:2013; IEC 61252 ed1.2 (2017), ANSI/ASA S1.25-1991 (R2017), IEC 61010-1 (2010), ANSI/UL 61010-1 and CAN/CSA C22.2 No 61010-1;	
Filtros de Ponderación	A, C y Z	
Constantes de tiempo	Slow, Fast, Impulso	
Tasa de intercambio	2, 3, 4, 5, 6	
Resultados de medición	Tiempo, Lpico, Lmax, Lmin, SPL (L), DOSE, D_8h, PrDOSE, Lav, Leq, SEL (LE), SEL8, E, E_8h, LEPd, PSEL, Ltm3, Ltm5, Leq statistics (Ln), PTC, PTP, ULT, TWA, PrTWA, Lc-a. Tiempo de medida, OVL (% sobrecarga), tiempo sin movimiento	
Perfiles de medida	3 perfiles de medida independientes (x) y constantes de tiempo (y)	
Micrófono	Micrófono MEMS patentado ST104B, cápsula de 1/2"	
Rango de Operación Lineal	53 dBA Leq ÷ 143 dBA Pico (in accordance to IEC 61672)	
Rango total de medida	46 dBA Leq ÷ 143 dBA Pico (típicamente desde ruido intrínseco hasta máximo ruido)	
Rango de Frecuencia	20 Hz ÷ 10 kHz	
Rango Dinámico	97 dB	
Registro de datos <sup>1</sup>	Resultados globales y de evolución temporal de Leq/Max/Min/Pico a intervalos de hasta 1 segundo Registro de comentarios de voz a demanda grabados antes o después de las mediciones y añadidos al archivo de medida	
Anotaciones de Voz	Registro de eventos de audio continuo o por trigger, frecuencia de muestreo 12 kHz o 24 kHz, formato WAV	
Registro de audio <sup>1</sup> (opcional)	Análisis frecuencial en tiempo real 1/1 octava, Clase 1 IEC 61260; 9 filtros con frecuencias centrales de 31.5 Hz a 8 kHz	
1/1 Octava <sup>1</sup> (opcional)	Análisis frecuencial en tiempo real 1/3 octava, Clase 1 IEC 61260; 28 filtros con frecuencias centrales de 20 Hz a 10 kHz	
1/3 Octava <sup>1</sup> (opcional)	OLED 128 x 64 pixels	
Pantalla	IP 65	
Protección IP	8 GB	
Memoria	Contacto eléctrico (requiere estación de carga)	
Interface	Bluetooth®, 4.2 Smart	
Teclado	3 teclas	
Alimentación	Li-Ion recargables <sup>2</sup>	Autonomía 45 horas <sup>3</sup>
	Condiciones ambientales,	De -10 °C a 50 °C
	Temperatura y Humedad	hasta 90 % HR, sin condensación
Dimensiones	88 x 49.5 x 19.2 mm	
Peso	140 gramos con baterías	

1 función paralela al modo dosímetro

2 requiere estación de carga para cargar batería

3 depende de la configuración

La política de nuestra empresa es de innovación continua de productos, por lo tanto nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.



**INTECCON ENVIRONMENTAL, S.L.**  
 Avda. de Madrid, 25 Nave A5  
 28500 – Arganda del Rey (Madrid)  
 Tel. + 34 918 706 849  
[info@intecon.es](mailto:info@intecon.es)

