



® Knowledge Beyond Measure.

TSI OmniWear Noise™

Dosímetro de ruido personal



Monitoreo personalizable, escalable y asequible.

El dosímetro TSI OmniWear Noise™ es un dosímetro de ruido personal, ideal para realizar mediciones de exposición al ruido, que mide simultáneamente todos los parámetros clave de ruido en el lugar de trabajo.

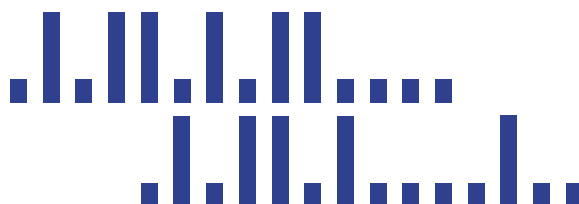
El diseño ligero y robusto no supone molestias al usuario por peso y que utilizado junto con la aplicación de control y monitoreo de iniciativa, el dosímetro TSI OmniWear Noise™ le permite capturar perfectamente los datos de ruido que necesita.

Aplicaciones

- Mediciones completas de la exposición por turnos
- Mediciones basadas en tareas
- Medidas según CFR 1910.95 (EE.UA.), ISO 9612

Características

- Dispositivo pequeño, ligero (36g) y discreto
- Diseño robusto (dosímetro - clasificación IP65)
- Fácil de usar, operación de un botón
- TSI OmniWear Noise™ App para configurar, comprobar y monitorizar datos de forma remota
- Indicador de estado led multifuncional
- Detección de movimiento para validar el desgaste
- 1 segundo perfil de historial de tiempo
- Función de pausa
- Mide todos los parámetros clave de dosis de ruido simultáneamente
- App Intuitiva facilita la configuración, implementación, almacenamiento y revisión de los resultados
- Calibración rápida y fácil
- Cargador inalámbrico modular y de caída
- Kit de opciones de maletines para 5, 10 y 20 dosímetros



La aplicación fácil de usar

La aplicación de dosímetro TSI OmniWear Noise™ funciona en un dispositivo móvil para configurar y configurar sus unidades de dosímetro TSI OmniWear Noise™ para desplegarlas en su entorno de trabajo, sin importar si son grandes o pequeñas. La aplicación de dosímetro TSI OmniWear Noise™ funciona con dispositivos iOS o Android y está disponible de forma gratuita en Apple Store y Google Play Store.



Estudio y control de múltiples dispositivos

La aplicación controla y monitorea múltiples dispositivos sin interrupción para el usuario del dispositivo. La aplicación ofrece acceso a la recopilación de datos en tiempo real y permite informes posteriores a la medición.

Se puede descargar un informe de cada medición desde cada dispositivo y visualizarlo en la aplicación, para luego compartirlo en formato PDF.

Cada aplicación puede monitorear hasta 20 dispositivos a la vez y varias aplicaciones pueden monitorear y controlar el mismo conjunto de dispositivos del dosímetro de ruido TSI OmniWear Noise™ de forma remota a través de la conectividad Bluetooth®.



Medidas integrales

El dosímetro recoge todo el nivel sonoro necesario, mediciones que incluyen picos, promedios de mediciones y valores de dosis proyectados de 8 horas.

Alertas en tiempo real e informes gráficos pueden ser monitoreados en tiempo real. Los datos capturados se pueden recopilar y analizar retrospectivamente fuera de línea.





Tecnología de carga inalámbrica

Diseño modular para
apilamiento del cargador

Diodo indicador de carga

Carga rápida e inalámbrica

El cargador inalámbrico ofrece una carga rápida y fiable, cada cargador individual tiene un diodo de estado multicolor para mostrar el estado de carga de un vistazo y tiene una capacidad de carga inteligente para proteger de sobrecargas y maximizar la vida útil de la batería.

El cargador de módulo se puede utilizar de forma independiente o se puede conectar entre 2 y 10 unidades alimentadas desde una fuente de alimentación montada en una sola pared.

Los cargadores pueden montarse sobre mesa o en carril DIN para fijarlos en las paredes o en el interior de armarios.

Batería y carga

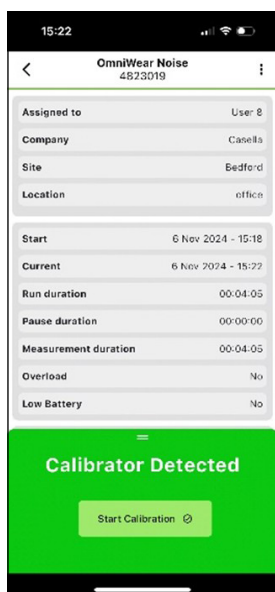
- 16 horas de duración de la batería
- 4 horas de carga (85%)
- 6 horas de carga (100%)

Calibración rápida y sencilla

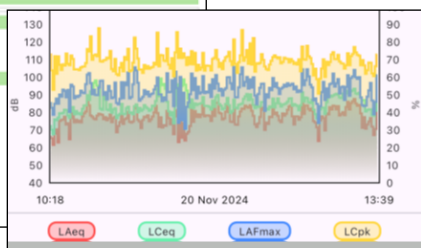
El calibrador CEL-120 se puede suministrar para realizar la calibración de campo. El dosímetro TSI OmniWear Noise™ detectará automáticamente el calibrador y realiza la calibración automática con un solo toque.

Los datos de calibración se almacenan y se muestran en los informes después de las mediciones. Cuando se realiza una calibración posterior a la medición, se almacenan datos y se calcula automáticamente cualquier deriva.

Tanto el dosímetro TSI OmniWear Noise™ como el calibrador se suministran con certificados de calibración.



Report Details			
Generated By	Steve Sandford	Date	22 Nov 2024 - 09:12
Device Details			
Device	OmniWear Noise	Assigned to	Undefined
Serial Number	4023428	Site	Undefined
Location	Bedford	Location	Undefined
Result Details			
Start	20 Nov 2024 - 10:18	Run duration	03:22:23
End	20 Nov 2024 - 13:41	Pause duration	00:00:00
		Measurement duration	03:22:23
Overload	No	Low Battery	No
Calibration Details			
Date (before)	20 Nov 2024 - 09:39	Date (after)	20 Nov 2024 - 15:34
Gain	1.3 dB	Drift	655.2 dB
Notes			
Dosimeter Setup			
ISO 9612			
Exchange Rate (G)	3	Prog. work duration	00:00:00
Dosimeter Details			
ISO 9612	75.6 dB	L _{eq}	75.6 dB
L _{eq}	75.6 dB	Prog. L _{eq}	75.6 dB
Prog. L _{eq}	75.6 dB	PA _{2h}	61.1 dB
PA _{2h}	61.1 dB	PA _{2h}	471.5 dB
L _{Aeq}	79.3 dB	L _{Aeq}	79.3 dB
L _{CPk}	127.5 dB	L _{CPk}	127.5 dB
L _{AFmax}	105.5 dB	L _{AFmax}	105.5 dB
L _{AFmax} time	20 Nov 2024 - 12:12	Overload duration	00:00:00
Under range duration	00:00:01	Motion index	68.8 %



Informes intuitivos

La función de informes está diseñada para ser muy fácil de usar y adecuada para un usuario con experiencia limitada en dosímetros de ruido.

Todos los datos de medición se recopilan y organizan en informes fáciles de usar con parámetros clave de dosis de ruido mostrados, así como información sobre la configuración y calibración. Se muestra el historial de tiempo de los datos de ruido para el resultado. Los informes se generan en PDF para compartirlos fácilmente con las partes interesadas.

Especificaciones

TSI OmniWear Noise™ Disímetro de ruido personal

Normas

ANSI S1.25:1991 R2024, BS EN61252:1997+ A2:2017

Rango de funcionamiento lineal

70-140,3 dB (A) RMS

Rango de medición máximo

90.0-143.3 dB (ponderado C o Z)

Rango de exposición al sonido

0.0-6,100.0 Pa²Horas

Ponderaciones de frecuencia

A, C y Z

Ponderaciones de tiempo

Rápido y lento

Tasa de intercambio

Tipos de cambio Q=3 o Q=5dB

Umbral y criterio

80dB o 90dB

Rango de temperatura de funcionamiento

0 °C a +40 °C (para el límite de error <+/-0,5 dB)
-10 °C a +50 °C (para el límite de error <+/-0,8 dB)

Altitud:

Condiciones ambientales normales (hasta 2000m)

Uso interior o al aire libre:

El dosímetro es adecuado para ambos uso interior y exterior

Contaminación Grado de la contaminación ambiental prevista

Grado de contaminación: PD2

Rango de humedad

<+/-0.5dB sobre 30% - 90% (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento

-10 °C a +50 °C

Batería

Li-ion, 350mAh

Autonomía

Normalmente, 16 horas

Tiempo de carga

6 horas al 100%
4 horas al 85%

Número máximo de mediciones

64

Peso

36g

Dimensiones

56 x 32 x 40 mm

Clasificación de protección de ingreso (IP)

IP65 (con ventilación de aire permeable)

Cargador

IPX0 (sin protección de entrada)

Programa de instalación	Umbral (T)	Criterio (C)	Tipo de cambio (Q)
OSHA HC	80	90	5
OSHA PEL	90	90	5
ACGIH	80	85	3
MSHA	90	90	5
ISO AUS	N/A	85	3
ISO 9612	N/A	85	3

Parámetros medidos: LXY, LXYmax, LXeq, LXpeak, LAvg, LXleq, LTM3, LTM5, LAE. Donde X es la ponderación de frecuencia A, C o Z e Y representa la ponderación de tiempo Fast (F), Slow (S) o Impulse (I). Algunas ponderaciones se miden simultáneamente cuando procede. Valores de dosis de 8 horas: LAEP, d, LEX, 8h, TWA, % de dosis, incluidos los valores proyectados. Otros valores: Pa2Hr y Pa2s, % de movimiento y LASmax: tiempo por encima del nivel de superación.



Especificar en el pedido

OW-N-5PKG
OW-N-DVE
OW-N-CHGR

Descripción

Maletín para 5 dosímetros
1 x dispositivo OmniWear Noise
1 x Estación de carga OmniWear Noise

Accesorios

OW-N-WS

1 x recambio de OmniWear Noise
Paraviento
Fuente de alimentación

PC18

Kits

OW-N-KIT5

Kit de 5 dispositivos con cargadores, carcasa de protección de caucho, PSU, calibrador y maletín

OW-N-KIT10

Kit de 10 dispositivos con cargadores, carcasa de protección de caucho, PSU, calibrador y Peli-Case

OW-N-KIT20

20 kit de dispositivo con cargadores, carcasa de protección de caucho, PSU, calibrador y Peli-Case PSU, Calibrador & Peli-Case

Para ventas y soporte de OmniWear, comuníquese con Casella:
+44 (0)1234 844100 | info@casellasolutions.com



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Visite nuestro sitio web www.tsi.com para obtener más información.

EUA

Tel: +1 800 874 2811

RU

Tel: +44 149 4 459200

Francia

Tel: +33 1 41 19 21 99

Alemania

Tel: +49 241 523030

India

China

Singapur

Tel: +91 80 67877200

Tel: +86 10 8219 7688

Tel: +65 6595 6388



Para obtener más información sobre el dosímetro TSI OmniWear Noise™, por favor Visita: tsi.com/omniwear

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

La marca denominativa y los logotipos Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de [nombre del licenciario] está sujeto a licencia. Otras marcas y nombres comerciales son los de sus respectivos propietarios.

TSI, el logotipo de TSI son marcas comerciales registradas de TSI Incorporated en los Estados Unidos y pueden estar protegidas por los registros de marcas comerciales de otro país.