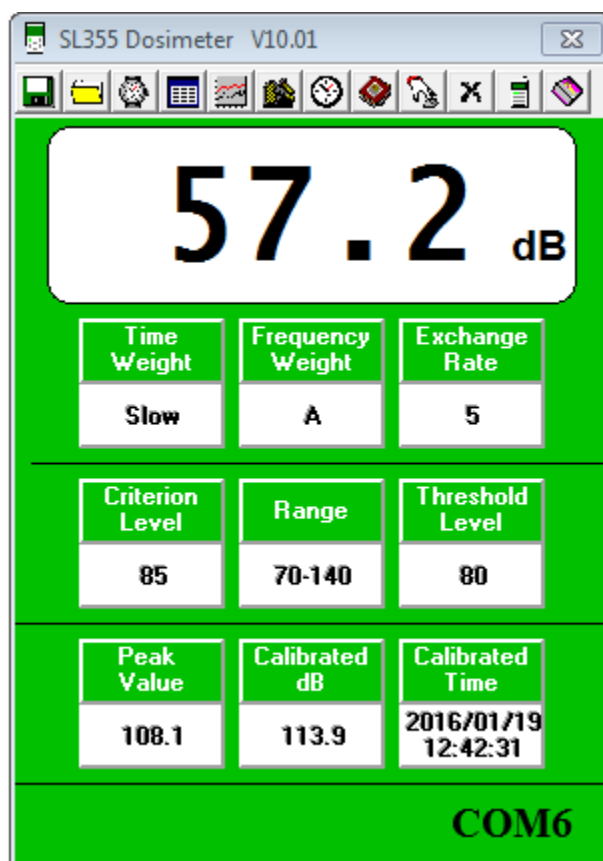




Software Guía de Ayuda

Modelo SL355

Ruido dosímetro / Registrador de datos



# Software Introducción

El software dosímetro de ruido SL355 permite la configuración y la recuperación de los datos registrados en el dosímetro de ruido.

Un total de 20 sesiones se puede grabar y un total de 14.400 posiciones de memoria.

## Requisitos del sistema:

Windows 7, Windows 8.1, and Windows 10

## Requisitos mínimos de hardware:

PC de sobremesa o portátil con Pentium 90MHz mínimo 32 MB de RAM, Puerto USB, 4 MB de espacio en disco duro para instalar el software del registrador de datos y el controlador USB.

Resolución de pantalla recomendada 1024 x 768 con color de alta densidad (16 bits)

**Copyright © 2013 - 2018 FLIR Systems, Inc.**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

ISO-9001 Certificado

[www.extech.com](http://www.extech.com)

## Instale Data Logger Software

Instale el software de Windows PC Datalogger suministrada por coloque el disco suministrado en la unidad de CD-ROM del PC. Si el programa de instalación no se abre automáticamente y proporcionar indicaciones en pantalla, haga doble clic en el archivo **ExtechInstaller.exe** incluido en el disco del programa.

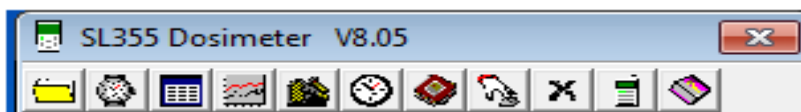
Siga la pantalla de indicaciones para completar la instalación. Si usted tiene un problema al ejecutar EXTECH.exe, ejecute Setup.exe en la carpeta Software.















## Instale el controlador USB

Siga la pantalla en la pantalla para completar la instalación del controlador.

# Menú Principal



	<b>Guardar como</b>	Guarda el archivo .dosi más reciente.
	<b>Archivo abierto</b>	Abre previamente guardado .dosi archivos.
	<b>Opciones de grabación</b>	Permite al usuario configurar las sesiones de grabación y los parámetros asociados.
	<b>Visualización de Lista (Tiempo real)</b>	Inicia el registro de datos en tiempo real en formato lista.
	<b>Visualización Gráfica (Tiempo real)</b>	Inicia una grabación en tiempo real de los datos como un gráfico.
	<b>Configuración de Grabación</b>	Establezca los parámetros del metro para la sesión (s) de registro de dosis establecido en la ventana Opciones de grabación.
	<b>Reloj de tiempo real</b>	Sincroniza el reloj dosímetro al reloj del PC.
	<b>Registrador de datos</b>	Descargar grabó sesiones de registro de datos para la visualización y el ahorro..
	<b>Panel de control</b>	Inicia una interfaz gráfica de usuario que permite al usuario controlar el dosímetro conectado a través de la PC.
	<b>Borrar registros de datos</b>	Borrar todas las sesiones del registrador almacenados en la memoria del dosímetro.
	<b>Configuración del medidor</b>	Establezca los parámetros actuales del dosímetro para cualquier sesión de grabación en tiempo real.
	<b>Menú de Ayuda</b>	Muestra SW Guía de ayuda en 6 diferentes idiomas.

# Dosímetro Operación

## Opciones de Grabación (*Recording Options*)



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana de configuración de las opciones de grabación aparecerá como se muestra a continuación. Los parámetros de tiempo para las encuestas de ruido dosímetro se establecen en esta ventana. Parámetros de la encuesta de ruido se deben establecer en la ventana Configuración de grabación antes de comenzar la encuesta.

1. **Duration Limited** (Duración Limitada) Permite al usuario grabar una sesión inmediatamente.
  - **Period** (Período) Cambia la longitud del tiempo deseado para la grabación. la duración de la grabación.

- **Start** Inicia la duración limitada sesión de grabación. la durata limitata Registrazione della sessione.

2. **Interval** (Intervalo) Establece la velocidad de muestreo para tanto las opciones de duración limitada, así como el tiempo de duración de las opciones de grabación.

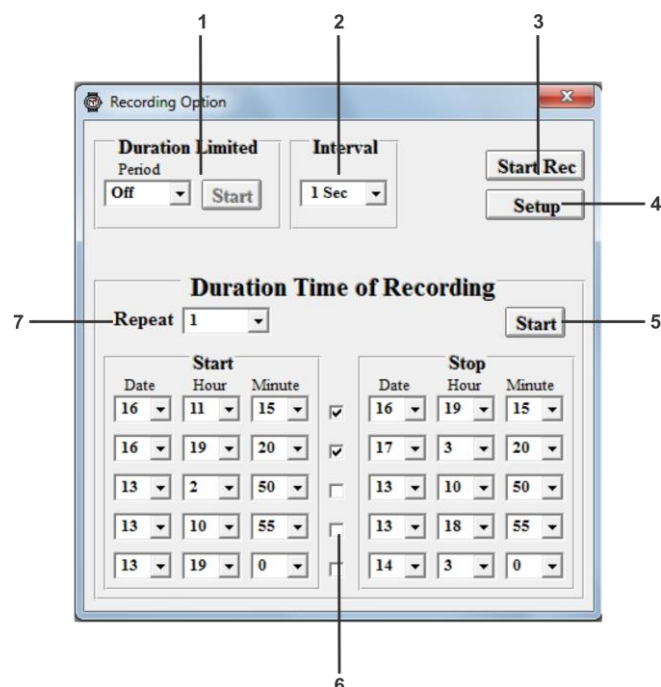
3. **Start Rec** Avvia Comienza una grabación sin hora sesión que continuará hasta toda la memoria está llena..

4. **Setup** Guarda las opciones de grabación ajustes en el metro SL355.

5. **Start** (Inicio) Comienza el tiempo de duración de la sesión de grabación.

6. **Start/Stop** (Arranque/Paro) Establece parámetros de tiempo Start y Stop para grabar las sesiones futuras. Los parámetros incluyen la fecha deseada, hora y minuto de éstos sesiones.

7. **Repeat** (Repetir) Establece parámetros de tiempo Start y Stop para grabar las sesiones futuras. Los parámetros incluyen la fecha deseada, hora y minuto de éstos sesiones.



**Nota:** un paso a paso de instalación del medidor SL355 para una encuesta de la dosis de 8 o 12 horas se ofrece bajo el título Cómo configurar el SL355 para una Encuesta DOSIS 8 o 12 horas.

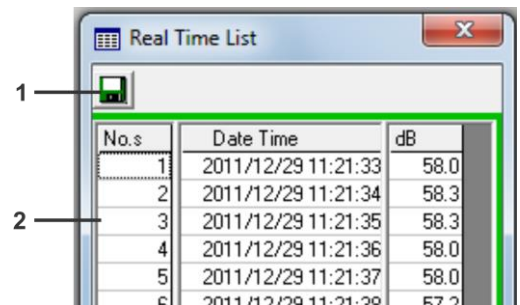
**Nota:** Las tasas de muestra menos de 1 minuto mostrarán cada nivel de sonido grabado, así como el total calculado Dosis y TWA. Frecuencias de muestreo de 1 minuto o mayor se mostrarán los datos grabados como una lista de dosis y TWA correr.

## Presentación de Lista en Tiempo Real



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana Lista de visualización en tiempo real aparecerá como se muestra a continuación:

1. **Guardar** Almacena los datos Lista tiempo real.
2. **Lista de datos registrados** Muestra cada muestra con su número, la fecha y hora de su grabación, y su nivel de decibelios registrado.



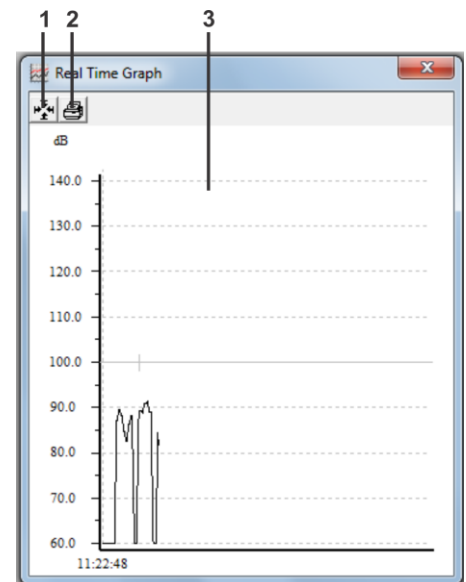
No.s	Date Time	dB
1	2011/12/29 11:21:33	58.0
2	2011/12/29 11:21:34	58.3
3	2011/12/29 11:21:35	58.3
4	2011/12/29 11:21:36	58.0
5	2011/12/29 11:21:37	58.0
6	2011/12/29 11:21:38	57.2

## Bienes Display Gráfico Tiempo



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana de visualización en tiempo real gráfico aparecerá como se muestra a continuación:

1. **Límite** Alterar los parámetros de la gráfica; como máximo y el mínimo niveles de decibelios que aparecen, así como el número de muestras visualizado.
2. **Impresión** Imprime el gráfico presentado.
3. **Grabado Gráfico de datos** Muestra la sesión de grabación de datos como un gráfico.



Parámetros de límite:

Min	Max	Records	OK
60	140	270	

## Configuración de grabación (grabación de dosis)



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana de configuración de la dosis de grabación aparecerá como se muestra a continuación. Establezca los parámetros de la encuesta de ruido dosímetro apropiadas de acuerdo a los estándares requeridos para su cumplimiento. Consulte OSHA u otras normas locales para la configuración adecuada. La figura está listo para una encuesta típica de ruido OSHA dosis para los EE.UU..

Recording Setup

Time Weight	Frequency Weight	Threshold Level	Criterion Level	Exchange Rate	Peak	Range
Slow	A	80	90	5	Lpk	70-140

OK

<b>Time Weight:</b>	<b>(peso tiempo)</b> Se establece en rápida o lenta. Encuestas de ruido humanas típicas se realizan en respuesta lenta.
<b>Frequency Weight:</b>	<b>(Peso di frequenza)</b> Se establece en A o C ponderación. El ajuste del oído humano es un ponderado.
<b>Threshold Level:</b>	<b>(Livello di soglia)</b> Este nivel de ruido y por encima se cuenta en el cálculo de la dosis.
<b>Criterion Level :</b>	<b>(Criterio Livello)</b> Límite de exposición permisible (PEL) que se utiliza en las mediciones de dosis de ruido.
<b>Exchange Rate:</b>	<b>(Tasso di cambio)</b> La cantidad por la cual el nivel de sonido permitido puede aumentar si el tiempo de exposición es reducido a la mitad. Establecer las regulaciones locales.
<b>Peak:</b>	<b>(Picco)</b> El valor máximo pico de nivel de presión
<b>Range</b>	<b>(Gamma)</b> Ajuste del rango del dosímetro. De cualquier 60-130dB o 70-140dB

**Nota:** un paso a paso de instalación del medidor SL355 para una encuesta de la dosis de 8 o 12 horas se ofrece bajo el título Cómo configurar el SL355 para una Encuesta DOSIS 8 o 12 horas.

## Reloj de Tiempo Real



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana de reloj de tiempo real aparecerá como se muestra a continuación. Salir cierra esta ventana.

Haga clic en **(PC System Time)** PC hora del sistema para ver la fecha y la hora actual del PC

Haga clic en **(Meter Time)** el metro de tiempo para ver la fecha y hora actual del dosímetro.

Haga clic en **(Set Meter Time to System Time)** "Set Meter vez en cuando del sistema" para ajustar la hora y la fecha dosímetro para que coincida con el PC.

Time

PC System Time

Meter Time

Set Meter Time To System Time

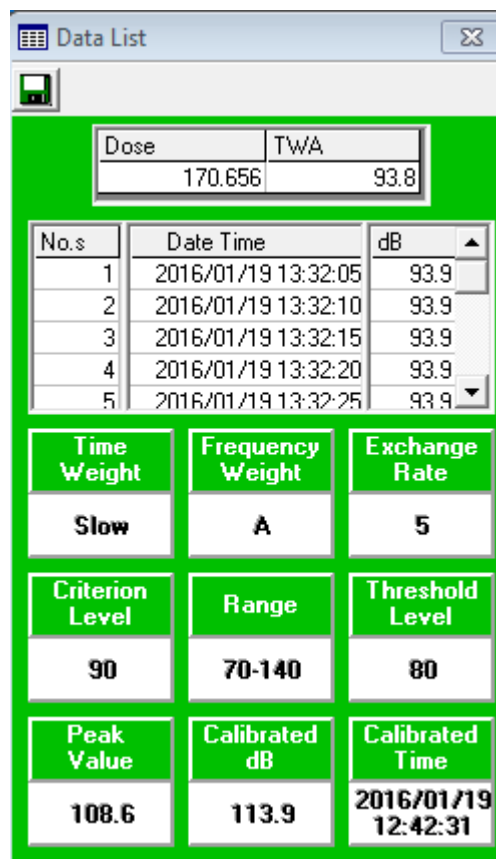
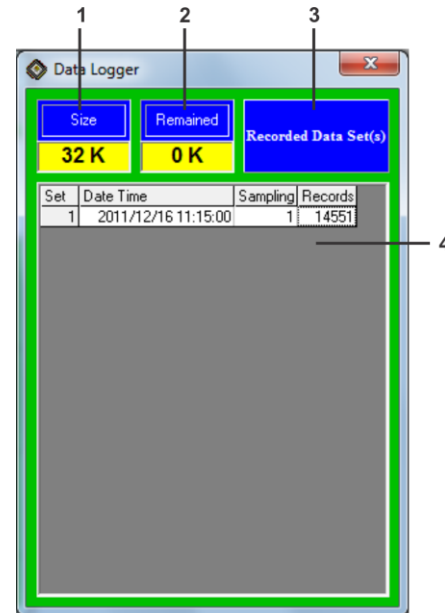
Exit

## Registrador de Datos



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana Data Logger aparecerá como se muestra a continuación. Los datos grabados en la memoria SL355 serán descargados a la PC.

1. **Size** (tamaño) Muestra la cantidad total de memoria del dosímetro puede contener.
2. **Remained** (mantenido) Muestra la cantidad de memoria que queda en el dosímetro.
3. **Download Progress** (progreso de la descarga) Muestra la cantidad de los datos guardados se ha descargado; esta caja estará parcialmente rojo si los datos no han terminado de descargar.
4. **Recorded Data Set List**  
**Grabado Lista Conjunto de Datos** Muestra de cada conjunto de números, fecha y el tiempo, la frecuencia de muestreo, y número de muestras registradas. Un conjunto de datos puede revisar haciendo doble clic sobre él; la ventana que se muestra a continuación.

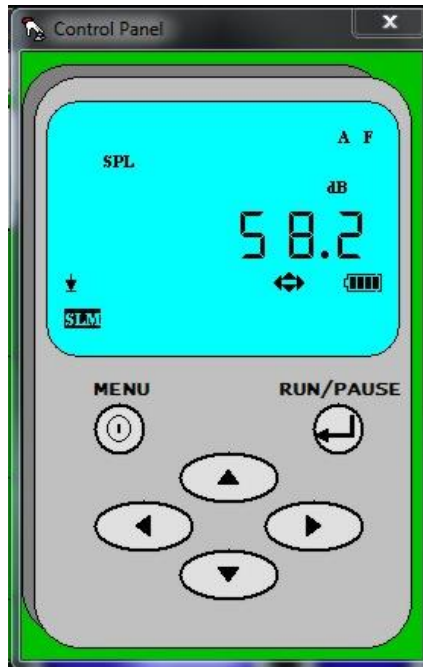




## Panel de Control



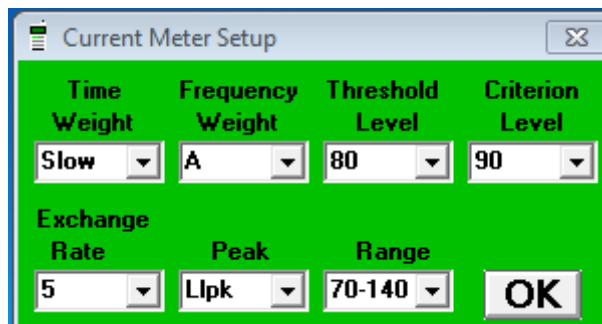
Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana de interfaz gráfica de usuario Panel de Control aparecerá como se muestra; esta pantalla tiene la misma funcionalidad como botones en la propia dosímetro.



## Grabación en tiempo real (Current Meter Setup)



Haga clic en el icono que aparece en la barra de menú. La ventana de configuración del medidor actual aparecerá como se muestra a continuación; descripciones de cada campo se pueden encontrar en la ventana Configuración de grabación descritos anteriormente ambos conjuntos de parámetros son los mismos. El programa de instalación del medidor de corriente se utiliza para cambiar los parámetros actuales del metro, según sea necesario para grabar las sesiones de datos en tiempo real a la PC.



## Menú Ayuda



Haga clic en el icono para acceder a la Guía de Ayuda SW. Seleccione el idioma deseado en el menú desplegable para ver la Guía de Ayuda correspondiente.



## Visualización gráfica de los datos guardados

Después de guardar un conjunto de datos, la información puede ser vista como un gráfico después

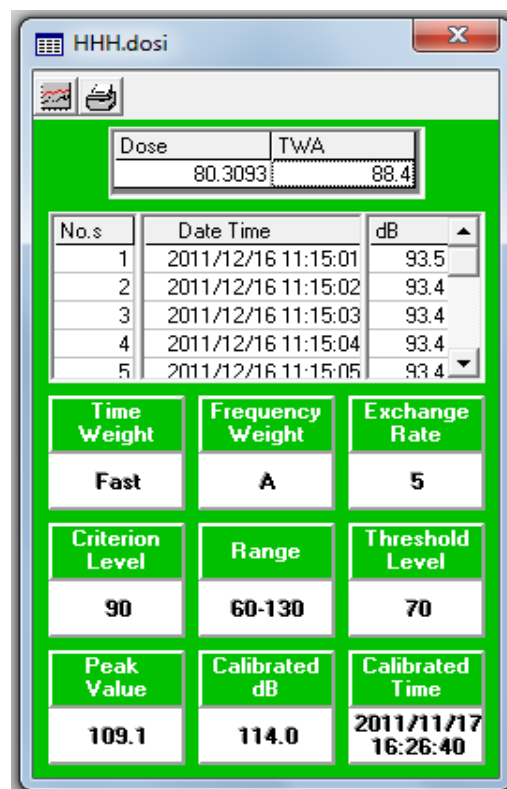


de recordar el archivo guardado. Primero, haga clic en el icono Abrir archivo y después se carga el archivo aparecerá la siguiente pantalla

Esta ventana muestra del conjunto Dosis% y TWA (Promedio ponderado de tiempo), los datos registrados (similar a la pantalla Lista visto antes), así como los parámetros utilizados por el metro durante la sesión de grabación.

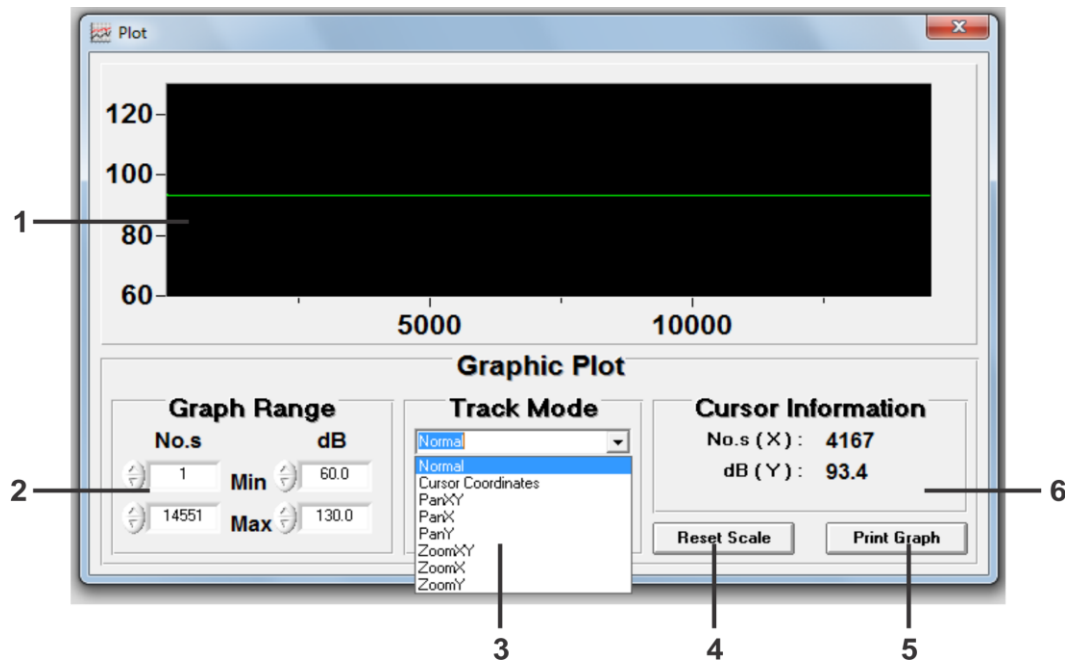


Haga clic en el icono de imprimir los datos del conjunto como una lista.





Haga clic en el icono de imprimir los datos del conjunto como un list. Click en el icono para ver la representación gráfica del conjunto de datos:



1. **Ventana gráfica** Muestra una representación gráfica del conjunto de datos.
2. **Graph Range** Modificar los límites del gráfico.
  - **Sample Number** (Número de muestra) Modificar el número de muestras que se muestran en la ventana del gráfico.
3. **Min/Max Decibel limites** Modificar los límites de decibelios superior e inferior se muestran en la década de gráfico ventana.
4. **Track Mode** Ofrece varias formas de revisar el gráfico de la serie de datos.
  - **Normal** Muestra datos en la vista estándar.
  - **Cursor Coordinates** Muestra la información de un punto de muestreo seleccionado después de tener ha hecho clic en.
  - **Pan XY** Permite al usuario para desplazar la gráfica en la dirección tanto de la X e Y ejes.
  - **Pan X** Sólo permite al usuario desplazar la gráfica en la dirección de la X-eje.
  - **Pan Y** Sólo permite al usuario desplazar la gráfica en la dirección de la Y-eje.
  - **Zoom XY** Permite al usuario ampliar la gráfica tanto por el X y el Y-ejes.
  - **Zoom X** Permite al usuario ampliar el gráfico por el eje X es decir, el Y- los valores de los ejes se mantienen constantes.
5. **Zoom Y** Permite al usuario ampliar el gráfico por el eje Y es decir, el X- los valores de los ejes se mantienen constantes.
6. **Reset Scale** Vuelve a la gráfica inicial.
7. **Print Graph** Imprime la gráfica actual.
8. **Cursor Information** Muestra los valores de las coordenadas X e Y (número de muestra y el valor de decibelios, respectivamente).

## Cómo configurar el SL355 para una encuesta de la dosis de ruido 8 horas

1. Encienda el SL355. Asegúrese de que el SL355 tiene pilas nuevas
2. Si no se ha calibrado el SL355 usted debe adjuntar un calibrador de sonido calibrado para el SL355. Pulse el botón Menú hasta que aparezca CL xx.x en la pantalla. Encienda el calibrador y configurarlo para 114dB y ajustar el potenciómetro de calibración en la parte superior de la SL355 a 114.

**Nota:** es posible que desee ajustar la fecha / hora antes de realizar la calibración.

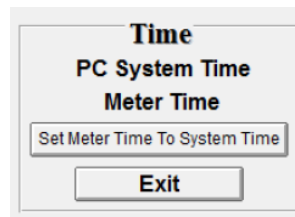
3. Inicie el software SL355 y enchufe el SL355 en el PC. Introduzca el número de puerto COM que el medidor está conectado.



4. Borrar toda la memoria SL355 antes de comenzar, haga clic en el icono de borrado
5. Haga clic en el icono de reloj de tiempo real para sincronizar la hora del PC y fecha a la SL355.
6. Haga clic en Set Meter Tiempo hasta el botón de la hora del sistema.



**Real Time Clock**

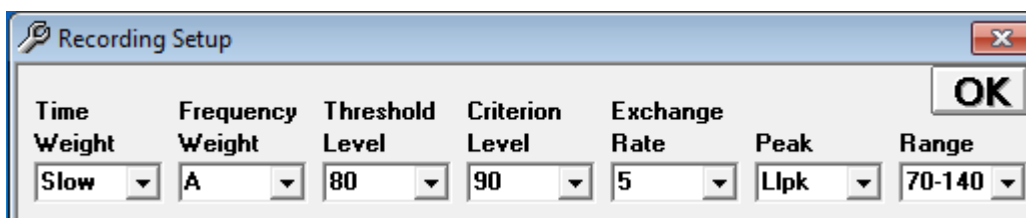


7. Haga clic en el icono de configuración de grabación para configurar los parámetros de su grabación.

OSHA (EE.UU.) ajustes típicos para las mediciones de dosis se muestran aquí.



**Recording Setup**



8. Haga clic en el icono Opciones de grabación configurar el tiempo de prueba de 8 horas con un 2 segundos (mínimo) Tiempo de intervalo.



## Recording Options

9. Elija la duración del período (A) en la lista desplegable (8 horas mínimo para una encuesta típica dosis). Configurar el tiempo de intervalo de la frecuencia con que desea hacer una medición.

(2 segundos mínimo para un estudio de dosis de 8 horas)

(5 segundos mínimo para un estudio de dosis 12 horas).

10. Haga clic en el botón SETUP (B) para programar las opciones de grabación en el SL355.

11. Haga clic en el botón START (junto al Período ajuste C) para iniciar la grabación programada inmediatamente

Oregón

para iniciar el metro manualmente después de obtener el dosímetro en su lugar, pulse el botón Menú en el SL355 hasta que aparezca DATOS, a continuación, pulse el botón RUN / PAUSE hasta que aparezca REC en la pantalla.

12. Desconecte el SL355 desde el PC y coloque la unidad en la persona que va a grabar la encuesta ruido.

Recording Option

**Duration Limited**

Period: 8 Hour Start

**Interval**

2 Sec

Start Rec

Setup

A C B

**Duration Time of Recording**

Repeat: 0 Start

Start				Stop		
Date	Hour	Minute		Date	Hour	Minute
19	7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	19	15	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0

## Cómo configurar el SL355 para una encuesta de la dosis de 8 horas para un Duración Tiempo de grabación encuesta

1. Siga los pasos 1 a 7 arriba..
2. Ajuste el período de tiempo limitado Duración posición OFF (A).
3. Establecer intervalo de 2 segundos (como mínimo) para un estudio de 8 horas, o en 5 segundos (mínimo) para un estudio de 12 horas.
4. Conjunto Repita al 1 (se ejecuta una vez)
5. Establezca el tiempo de inicio: Fecha, hora, minuto
6. Establecer hora STOP: Fecha, hora, minuto
7. Haga clic en el botón Configuración (B)
8. Haga clic en el botón Inicio (C)
9. El SL355 mostrará un REC parpadeando pero no empezará a grabar datos hasta la hora de programada real.

### NO apagar el medidor.

10. Desconecte el SL355 desde el PC y coloque la unidad en la persona que va a grabar la encuesta ruido.

Recording Option

**Duration Limited**

Period: Off (A) Start

**Interval**

2 Sec

Start Rec Setup (B)

**Duration Time of Recording** (C)

Repeat: 1 Start

Start				Stop		
Date	Hour	Minute		Date	Hour	Minute
19	16	5	<input checked="" type="checkbox"/>	19	16	15
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0