



MANUAL DEL USUARIO DE SOFTWARE

HD600

SONÓMETRO Y REGISTRADOR DE DATOS



Información acerca del Software

El programa de software del sonómetro HD600 permite la transferencia de datos en tiempo real (y datos de la memoria del registrador) del medidor HD600 a una PC. El software muestra los datos en formato gráfico. Los iconos de programa en la ventana principal de software proveen un conveniente método de control de las funciones principales.

Grabación de datos en tiempo real de hasta 40,000 puntos de datos

Requerimientos al Sistema

Sistema operativo: Windows 7, Windows 8.1, y Windows 10

Requisitos mínimos de hardware

- PC con reloj de 90MHz de velocidad
- 32 MB RAM
- 5 Mb de espacio en el disco duro
- Pantalla: resolución de 800 x 600 pixeles con color alto (16 bits)

Instalación del Software

Inserte el disco en el lector CD o descargue el software HD600 de Extech.com. Ejecute el programa **ExtechInstaller.exe** y el siguiente menú aparecerá.

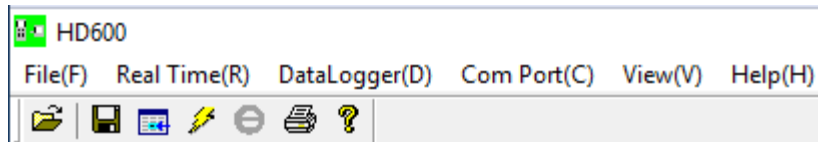
Seleccione el botón **Software** para iniciar la instalación del software del dispositivo. Use los ajustes predeterminados en el proceso de instalación.



Haga clic en el botón **Controladores** para Instalar el controlador USB. Use las opciones predeterminados en el proceso de instalación.










Menú



Menús

Archivo	Abrir, Guardar como, Exportar a Excel, Imprimir gráfica, Imprimir Datos, Salir
Tiempo real	Ejecutar una sesión en Tiempo real, Paro, Borrar gráfico de datos, Configuración
Registrador de datos	Descargar archivo de datos del medidor HD600 a la PC
Puerto Com	Seleccionar Auto o Manual para Selección del puerto COM
Ver	Seleccionar o deseleccionar el icono menú Herramienta y Barra de Estado
Ayuda	Pantalla de Ayuda ACERCA DE y contenido de Ayuda

Iconos

	Abrir Archivo	recobrar archivos guardados en la PC
	Guardar Archivo	Guardar los datos a un archivo en la PC
	Guardar a Excel	Guardar los datos en un archivo formateado Excel
	Inicio en Tiempo Real	Iniciar grabación de datos en tiempo real
	Paro	Detener la recolección de datos en tiempo real
	Imprimir	Imprimir la Gráfica o los datos de la ventana activa
	Ayuda	Abrir documentos con contenido de Ayuda

Operación

Comunicaciones PC / Medidor

Conecte el medidor a la PC con el cable USB suministrado

Encienda el medidor y presione el botón CONFIGURACIÓN (icono reloj en pantalla del medidor desaparecerá)

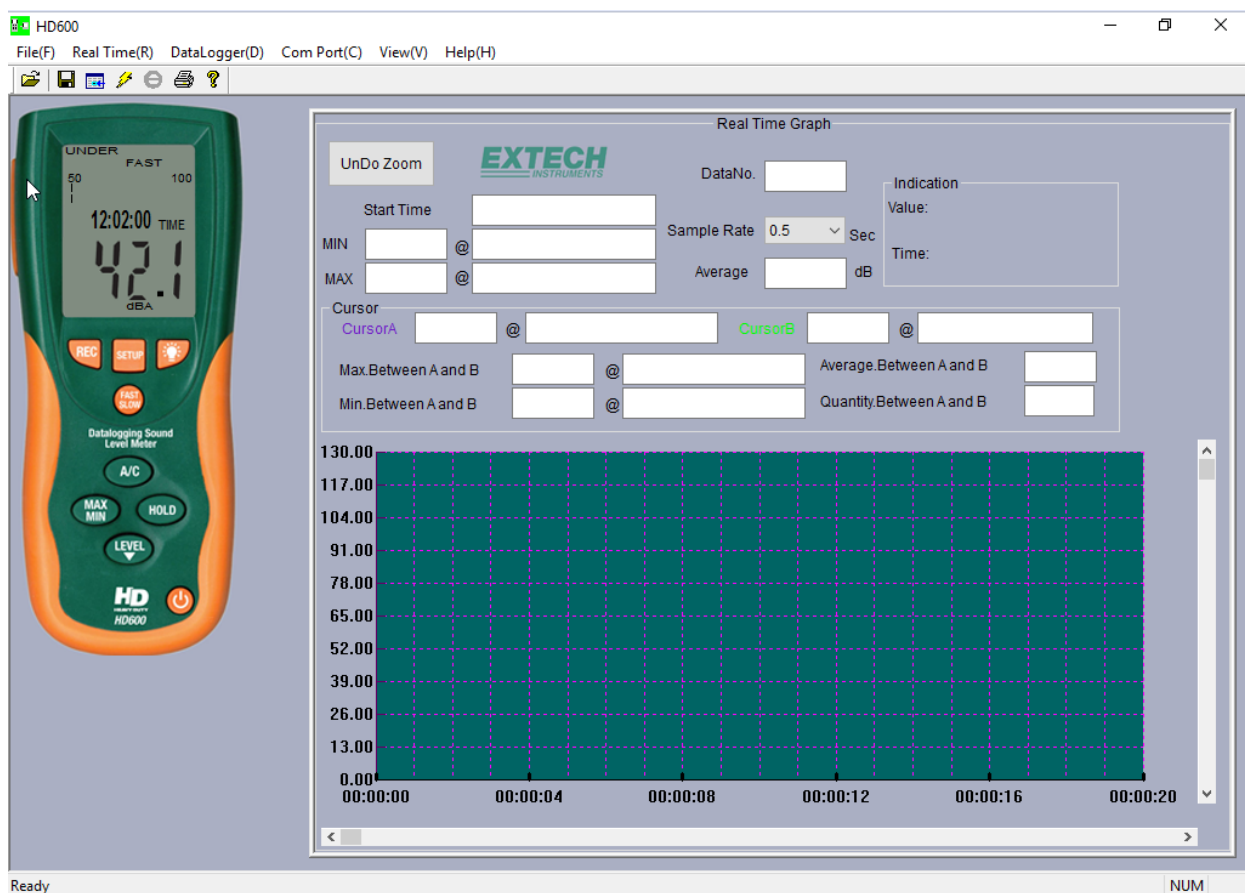
Inicie el programa HD600

El software deberá automáticamente seleccione el puerto COM.

Nota: Use la función MANUAL en el menú COM PORT para seleccionar un puerto si la función AUTO no selecciona el PUERTO COM correcto.

Puede ser necesario para abrir Dispositivos e Impresoras de Windows y ver el dispositivo Silicon Labs para ubicar el número de puerto COM al que está conectado el HD600.

El medidor, en la ventana de Software, mostrará la misma información que el medidor al establecer la comunicación.



Grabación de datos en tiempo real

Encienda primero el sonómetro y conéctelo al puerto USB de la PC con el cable suministrado.

Presione el botón **Setup/Configuración** en el medidor. El icono reloj desaparecerá de la pantalla del medidor .

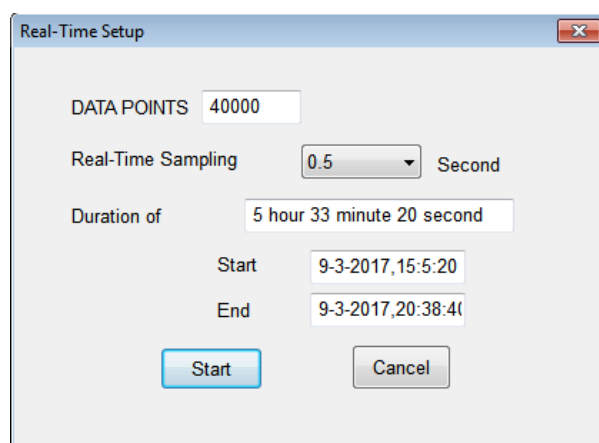
Inicie el programa HD600.

Si logra establecer la conexión, el medidor virtual indicará el mismo valor que el Sonómetro.

Haga clic en el menú Tiempo real y seleccione Configuración.

Seleccione la frecuencia de muestreo en la ventana de la gráfica Tiempo real.

Las opciones son 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0, y 10.0 segundos



Nota: Si la velocidad de la PC es lenta, seleccione una frecuencia de muestreo mayor a 0.2 segundos.

Para muestrear una gran cantidad de datos (más de 5000), se recomienda tener cuando menos 64 MB de RAM.

Para **Iniciar** una Grabación, use cualquiera de estos métodos:

De clic en el botón Inicio en la ventana de Configuración en tiempo real

De clic en el menú Tiempo real y seleccione Ejecutar

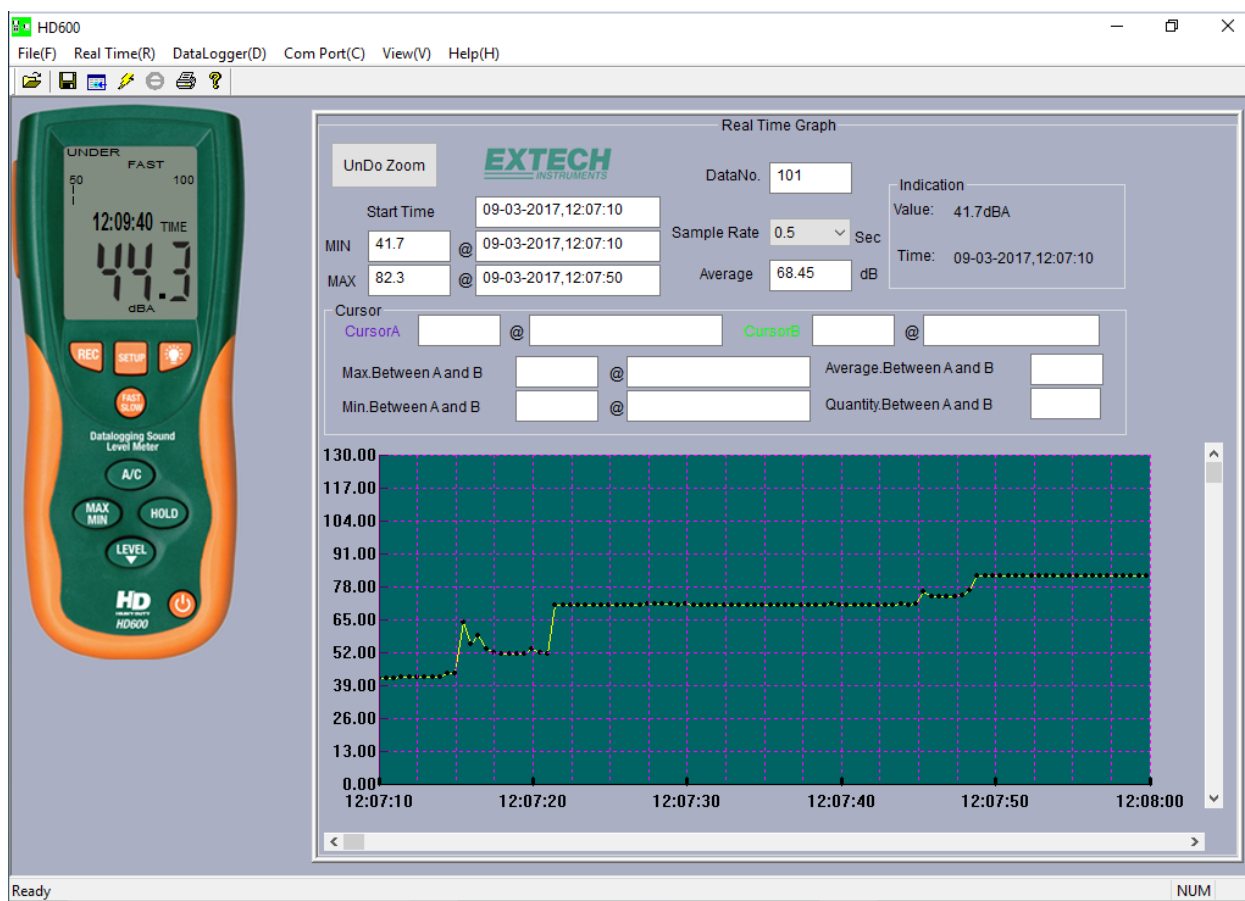
Haga clic en el icono inicio  en la barra de herramientas

Los datos se trazarán en la ventana gráfica de tiempo real.

Para **Parar** la Grabación, use cualquiera de estos métodos:

De clic en el menú Tiempo real y seleccione Paro

De clic en el icono Paro  en la barra de herramientas



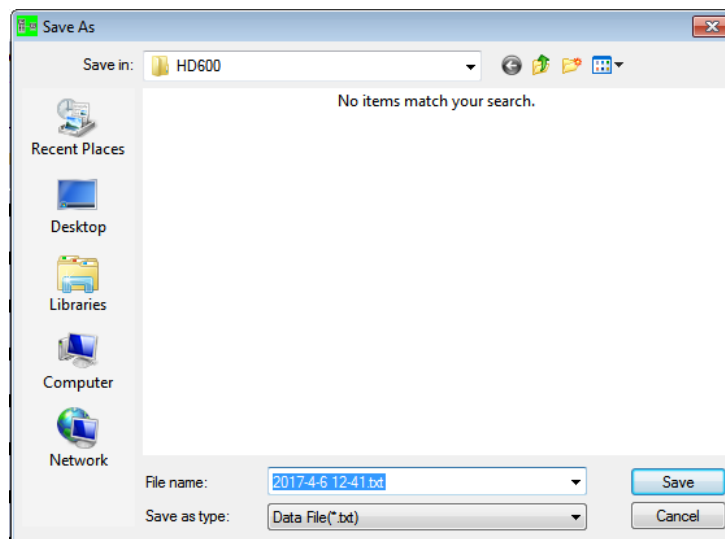
Guardar datos registrados en tiempo real a la PC

Seleccione Archivo / Guardar como en el menú principal o de clic



la barra de herramienta para

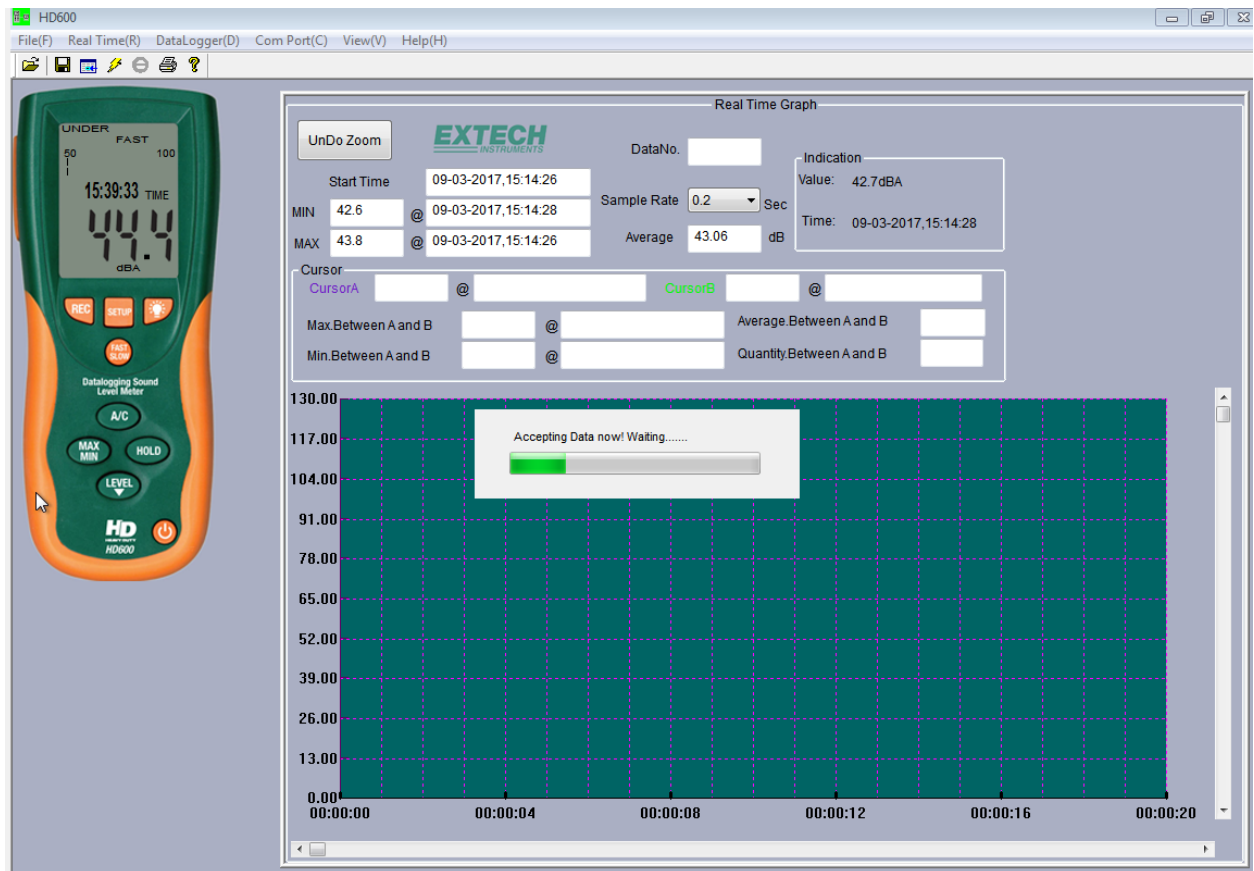
guardar el archivo en formato csv (*.txt).



Descargar datos grabados del medidor

Encienda el HD600 y conecte el cable USB a la PC.
Ejecute el programa HD600 y asegure que el medidor esté conectado.

Seleccione el registrador de datos del menú principal.
Los datos se descargan a la PC y se muestran en la ventana gráfica.



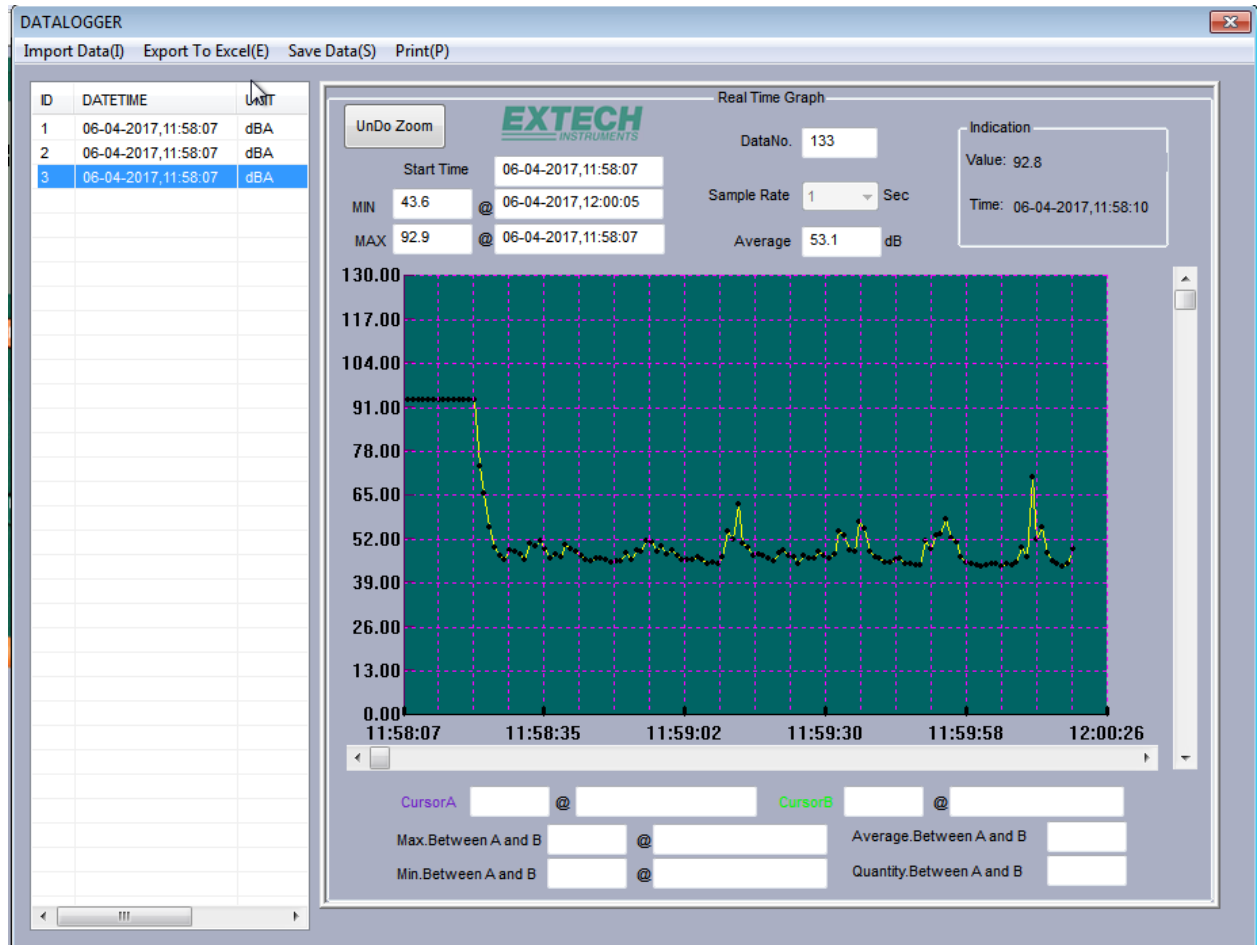
Ver datos guardados

Ver datos descargados

Después de descargar los datos del medidor, la lista a la izquierda muestra el número de juegos de datos descargados de la memoria del medidor.

Cada juego de datos suministra alguna información (número de ID, Fecha de inicio, Hora de inicio, Frecuencia de muestreo, y Cantidad de puntos de datos).

Haga doble clic en un juego para ver los datos en la gráfica.

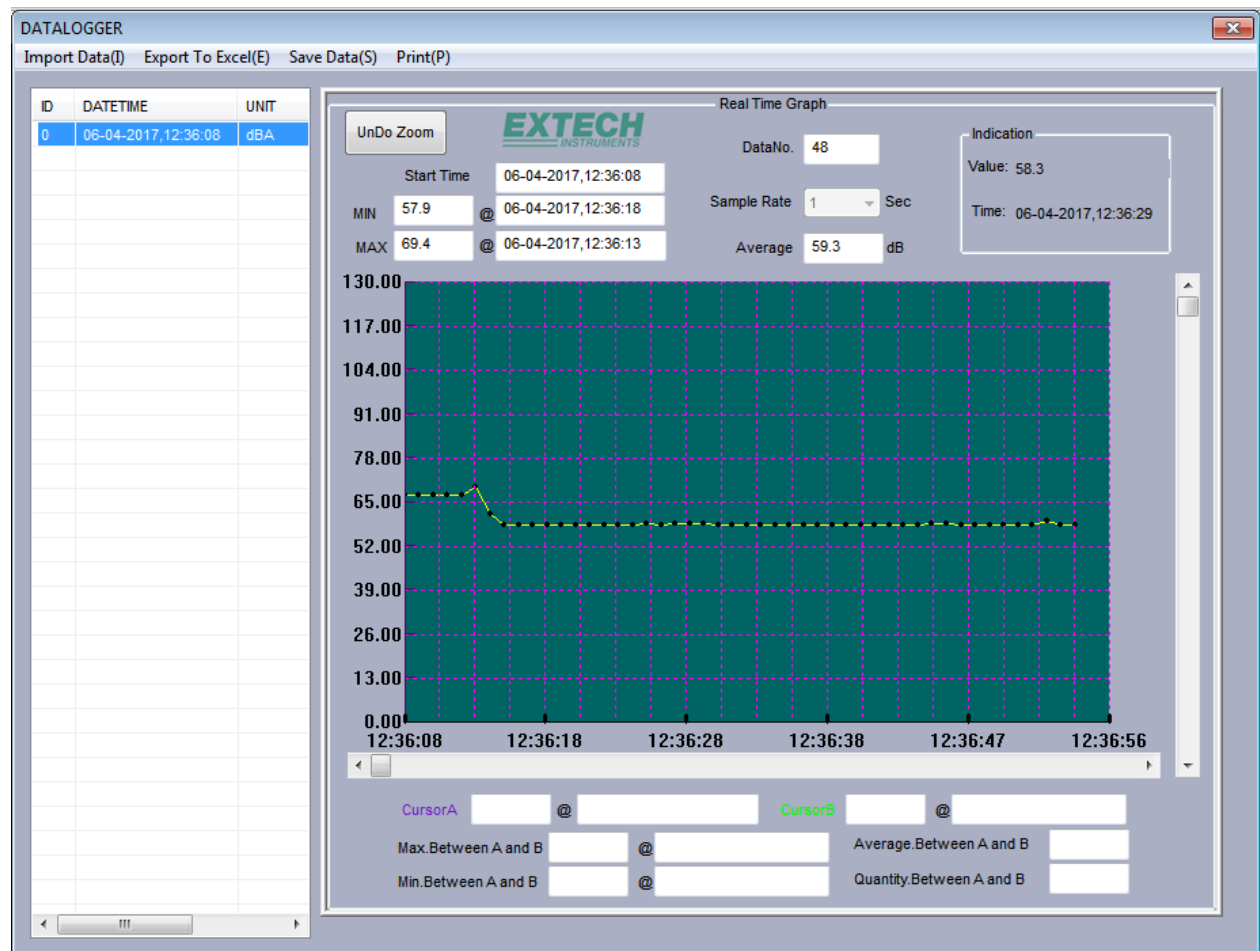


Guardar datos descargados del medidor HD600

Haga clic en el botón **Guardar Datos** para guardar los datos seleccionados a la PC.

Nota: algunas versiones de Excel pueden no ser compatibles con este software. En este caso, use Guardar Datos y guarde su archivo de datos como a archivo formateado CSV (*.txt) el cual se puede abrir en Excel.

En la ventana principal, haga clic en el icono Abrir Archivo o desde el menú Archivo. Se abre la ventana del Registrador.
Haga clic en Importar Datos y seleccione un archivo de datos para abrir.
La lista de datos a la izquierda mostrará el archivo de datos.
Haga doble clic en un juego para ver los datos en la gráfica.



Análisis de datos usando los Cursores

Ventana gráfica del registrador de datos



Haga clic en el Icono abrir archivo

Seleccione un archivo de datos para abrir en la Ventana gráfica del Registrador de datos

Haga doble clic en el archivo de datos en la columna izquierda para mostrar los datos en la gráfica.

Para establecer la posición del cursor izquierdo, haga doble clic en el mouse y luego haga clic en el botón izquierdo una vez más para establecer la posición del cursor A en el gráfico. (cursor vertical morado).

Mueva el cursor y clic izquierda de nuevo para fijar la posición del cursor **B** (cursor verde vertical).

Las estadísticas en el área entre los dos cursores aparecerán en el área de estadísticas del cursor bajo la gráfica. Haga clic derecho en una línea del cursor para borrarla.

Ventana gráfica de tiempo real

Importante: Usted solo puede ver archivos de datos guardados previamente.

Usted no puede analizar datos en tiempo real hasta que guarde los datos a un archivo.

De clic Izquierdo en cualquier punto de la gráfica para fijar la posición del cursor **A** (cursor morado vertical).

Mueva el cursor y clic izquierda de nuevo para fijar la posición del cursor **B** (cursor verde vertical).

Las estadísticas en el área entre los dos cursores se mostrarán en el área de estadísticas del cursor sobre la gráfica. Haga clic derecho en una línea del cursor para borrarla.



Datos mostrados sobre la gráfica

Lo siguiente se aplica a ambas la ventana principal y la ventana del registrador de datos:

Hora de inicio hora de inicio de la Grabación

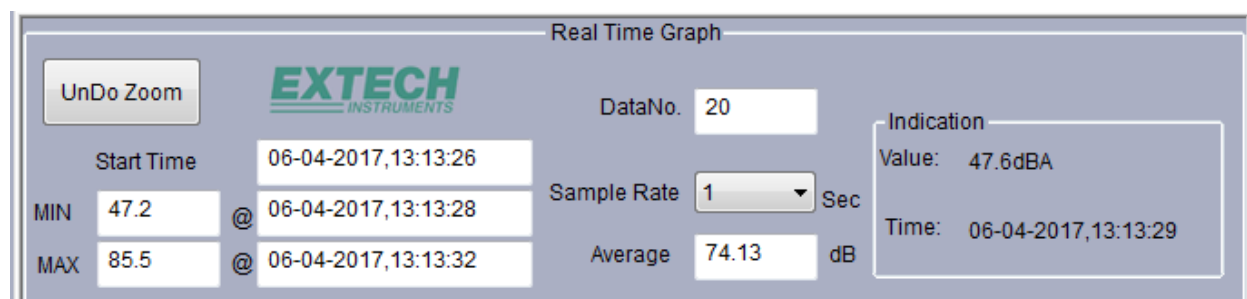
Min y Máx Valores dB Mínimo y Máximo registrados y el sello de hora indicado

Data No. El número de muestras de datos registrados en este juego

Frecuencia de muestreo Intervalo de medición

Promedio promedio simple de todos los valores de dB registrados en este juego

Indicación valor dB y Sello de hora en la posición actual o última del cursor

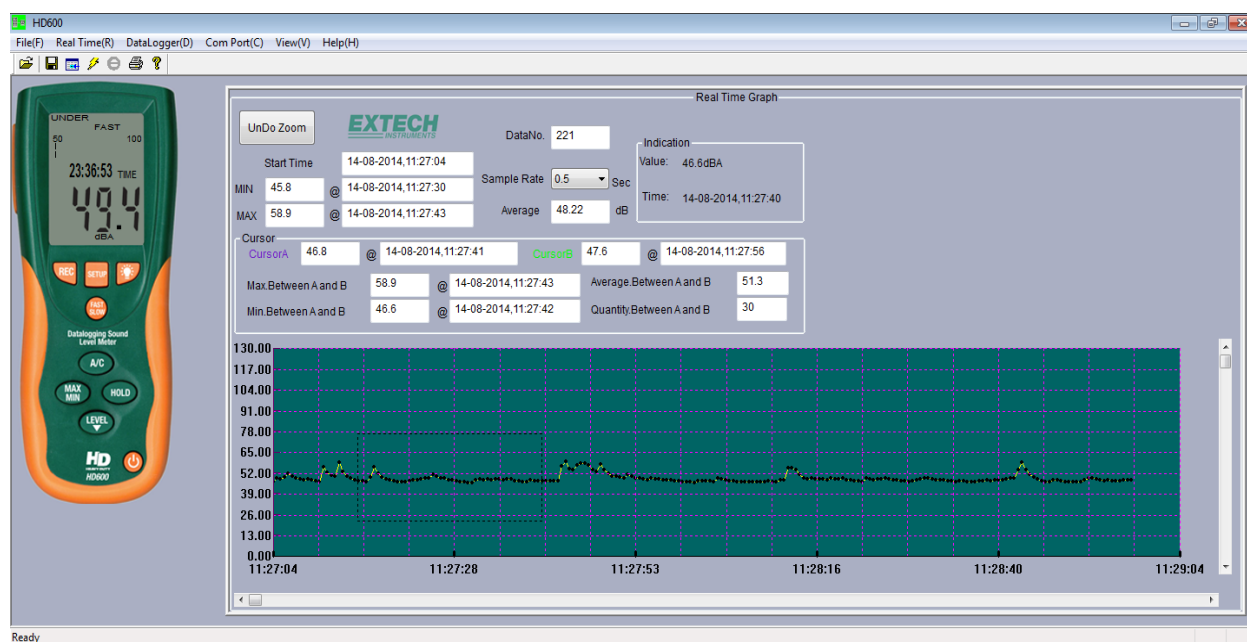


Acercamiento y alejamiento

Coloque el cursor del ratón en la gráfica

Haga clic y sostenga el botón izquierdo del ratón y arrastre un rectángulo alrededor de una porción de la señal para acercamiento en cualquier porción del gráfico.

Haga clic en el botón “UndoZoom” (alejamiento)  para regresar a vista normal.



Imprimir datos guardados o registrados como Gráfico o Lista

Imprimir un archivo de datos guardado

Haga doble clic en el archivo de datos en la lista para desplegar la gráfica de los datos

De clic en **Imprimir** del menú

Seleccione **Imprimir gráfica** para imprimir la imagen gráfica

Seleccione **Imprimir Datos** para imprimir una lista de los datos

Imprimir la gráfica en tiempo real

Mientras ve los datos en tiempo real en la ventana principal, haga clic en el icono Imprimir para imprimir una imagen de la gráfica o abrir el menú Archivo y seleccionar Imprimir gráfica o Imprimir Datos.

Derechos de autor © 2016-2017 FLIR Systems, Inc.

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

Certificado ISO 9001

www.extech.com