



Manómetro diferencial series HD700

Manual de Ayuda de software



Presentación del software

Este software es un programa para recolectar datos de los manómetros de serie HD7xx al conectarlos a un ordenador personal. Los datos pueden mostrarse de forma gráfica, en una tabla, o pueden exportarse a un archivo de texto o a Excel.

El número máximo de puntos de datos que se pueden grabar son 17278.

Sistema requerido:

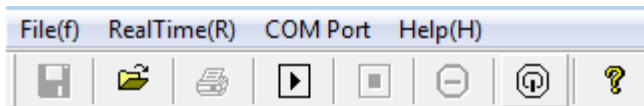
Windows 7, Windows 8, Windows 10

Hardware mínimo requerido:

PC con Pentium 90 MHz o superior 32 MB RAM ;

Al menos 5 MB de espacio disponible en el disco duro para instalar el software de HD7xx.

Menú principal



Guardar – Guarda en el disco los datos grabados a tiempo real.



Abrir – Abre la ventana gráfica para ver un archivo de datos previamente guardado.



Imprimir- Imprime el gráfico a tiempo real.



Operar datos a tiempo real I – Empieza a recolectar datos a tiempo real.



Detener – Para de recolectar datos a tiempo real.



Zoom – Deshace el zoom gráfico.



Apagar – Apaga el metro.



Ayuda– Abre la guía de ayuda.

Funcionamiento del software



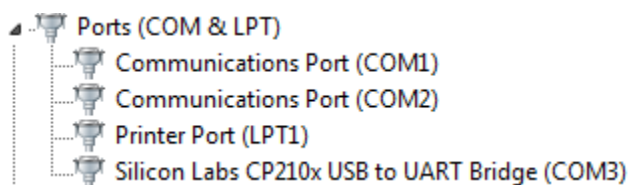
Inicio del programa de software

- 1 Encienda el manómetro y conéctelo al puerto USB de un ordenador personal con el cable suministrado.
- 2 Ejecute el programa Software7xx HD utilizando el icono del escritorio o el menú Inicio entrada.
- 3 Si la conexión se realiza con éxito, el panel mostrará el mismo valor que el visualizador del manómetro.

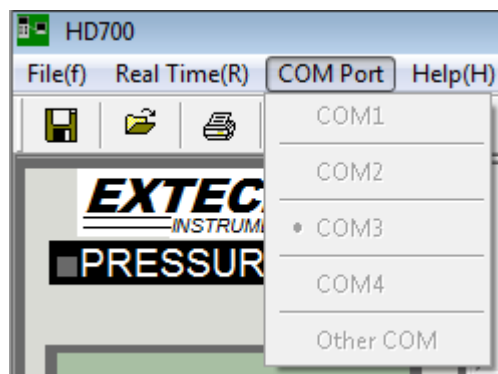


- 4 Si la conexión falla, el software mostrará "- - -" en pantalla. Si no consigue conectarse, revise primero su cable. Luego abra el Windows Device Manager y mire en PORTS (PUERTOS). Lea el número de puerto COM del controlador Silicon Labs CP210x USB to UART. (COM3 en este ejemplo)


Windows Device Manager

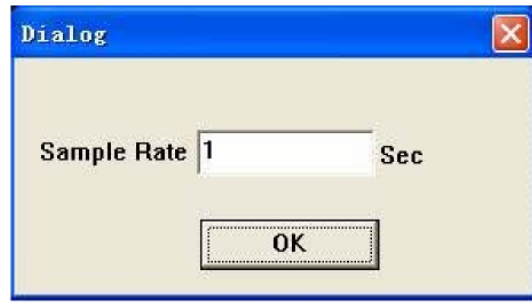


Abra el menú COM PORT y configure el puerto COM

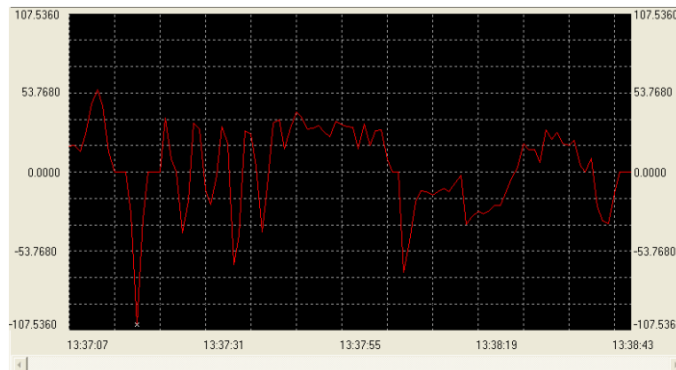


Datos a tiempo real

1. Haga clic en el icono de inicio  y se abrirá el cuadro de diálogo Sample Rate.
2. Edite el campo de frecuencia de muestreo (el valor predeterminado es 1 segundo) y, a continuación, haga clic en "OK".

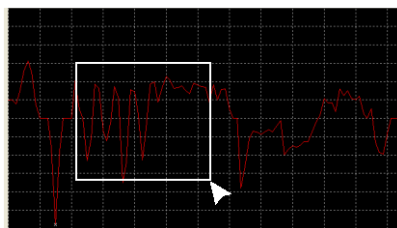


Los datos empezarán a trazarse en la ventana de gráfico a tiempo real.



Zoom de acercamiento:

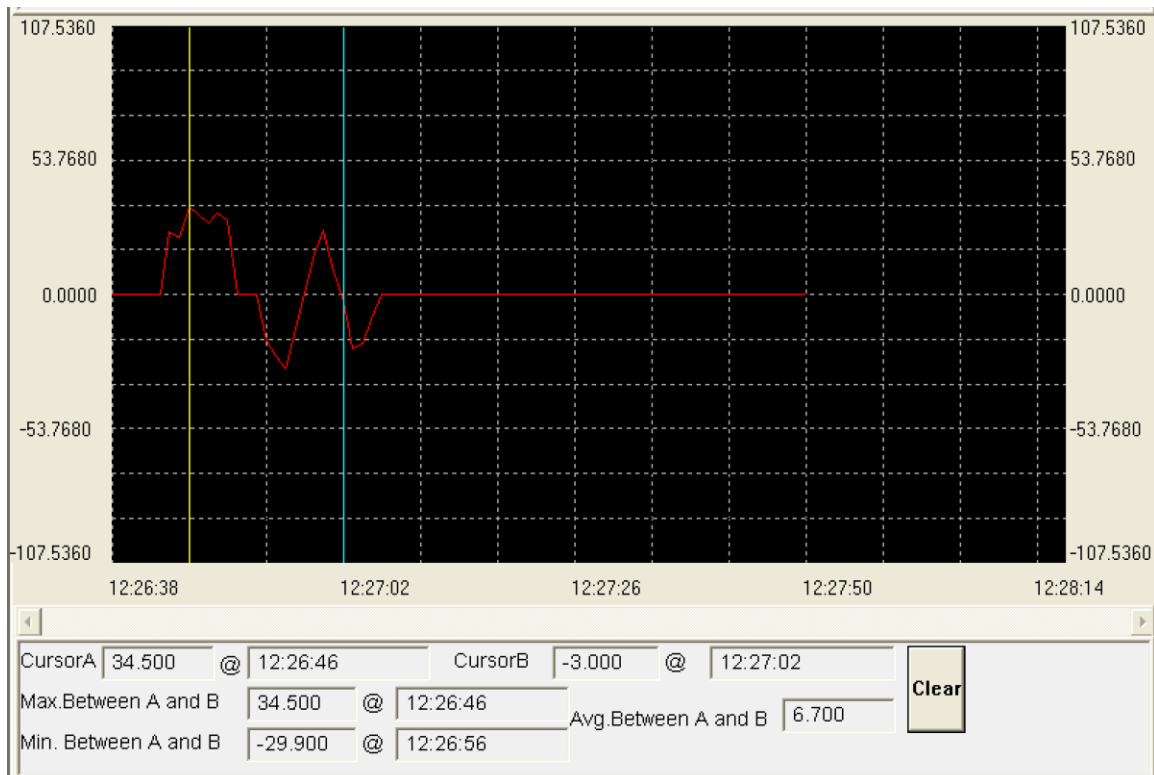
1. Pulse el botón izquierdo del ratón y arrastre un rectángulo alrededor de la zona a expandir.
2. Suelte el botón del ratón.
3. Utilice la barra de desplazamiento para desplazarse por los datos.



Zoom de alejamiento: Aléjese a vista completa haciendo clic en



Visualización de Máx., Mín., Tiempo y Media en un intervalo de tiempo seleccionado.





1. Coloque el cursor del ratón en el gráfico al principio del rango de señal que le interesa y **haga clic con el botón derecho.**
Un cursor amarillo vertical aparecerá en el gráfico marcando el cursor A.
2. Coloque el cursor del ratón al final del rango de señal que le interesa y **pulse el botón derecho.**
Un cursor azul vertical aparecerá en el gráfico marcando el cursor B.
3. El Máx., Mín. y los datos medios del rango seleccionado aparecerán debajo del gráfico.
4. Pulse el botón "Clear" (borrar) para eliminar los cursores y los datos calculados.



Visualización del Máx., Mín. y Media en marcha:

Real-Time Graph							
Open	Export Data	Sample Rate	1	Sec			
Start Time	17/09/13 14:13:25	Voltage Stage	Normal	Data No.	27	Avg	-0.436
Maximum	6.010	@	14:13:37	Minimum	-10.910	@	14:13:43

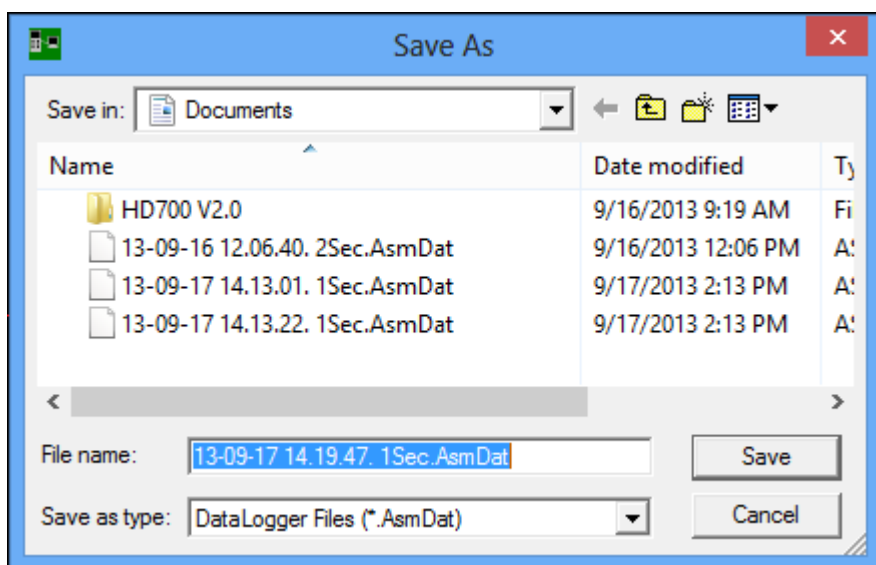
57.5328

1. Haga clic en el botón  para grabar los valores de Máx., Mín. y Media en marcha de los datos trazados. Los datos aparecerán sobre el gráfico.
2. Haga clic en el botón  para detener la grabación del Máx., Mín. y la Media.

Nota: la tensión (fase normal) el medidor indica que la batería está en buen estado.

Grabación de datos grabados a tiempo real en un archivo

1. Haga clic en el icono  para grabar sus datos en el disco duro.





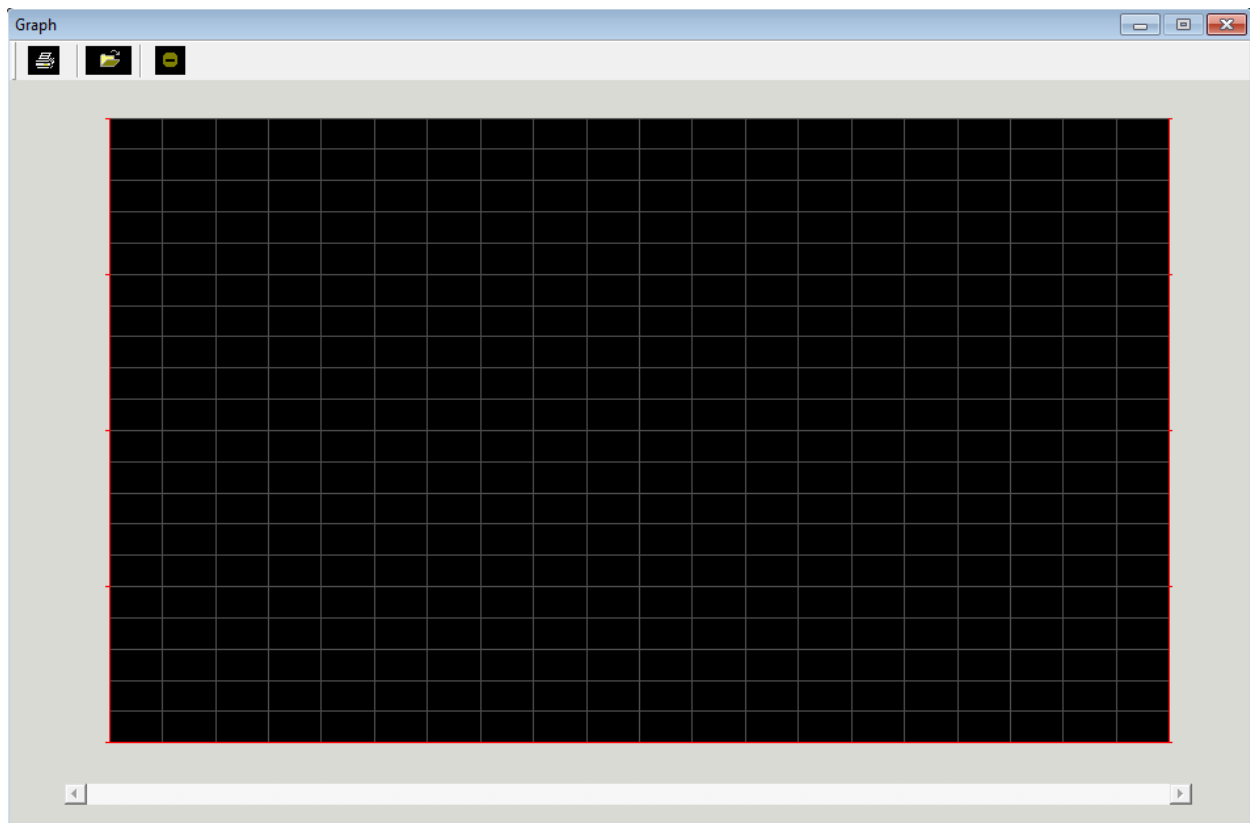
2. El nombre de archivo predeterminado es la fecha y la hora. Asigne un nombre al archivo y guardarlo con la extensión predeterminada. Los datos se guardarán con el ".AsmDat". extensión para ser reabierto en el manómetro programa como un gráfico y también como un archivo ".txt" que se abre en otro programa de procesamiento de textos o una hoja de cálculo.

3. También puede guardar el archivo en formato Excel haciendo clic en

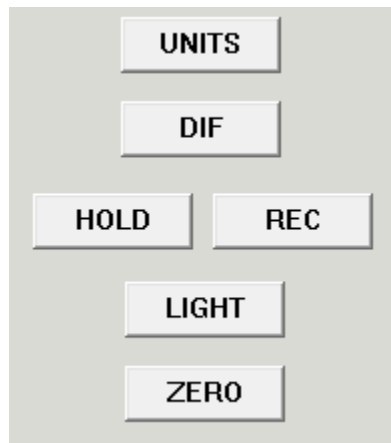
Export Excel

Apertura de un archivo de datos guardado

1. Haga clic en **Open Graph** o en el icono  para abrir un archivo gráfico guardado (*.AsmDat).
2. Haga clic en el icono  para seleccionar el nombre del archivo que quiere abrir. El gráfico abierto soporta impresión y zoom.



Botones de control del software



Units	Cambia las unidades de medida en el metro.
DIF	Determina que el metro opere de forma que mida la diferencia de presión entre el puerto P1 y el puerto P2.
HOLD	Se mantendrá la medida que aparezca en el visualizador.
REC (UNREC)	- Registrar la icREC Max, Min y valores promedio durante una grabación en tiempo real. UNREC - detener la grabación del máximo, mínimo y promedio de datos.
LIGHT	Enciende la retroiluminación del metro
ZERO	Pone el metro en cero

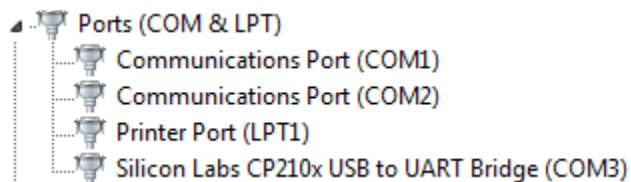
Nota: Los botones del metro realizan las mismas funciones.

Preguntas frecuentes

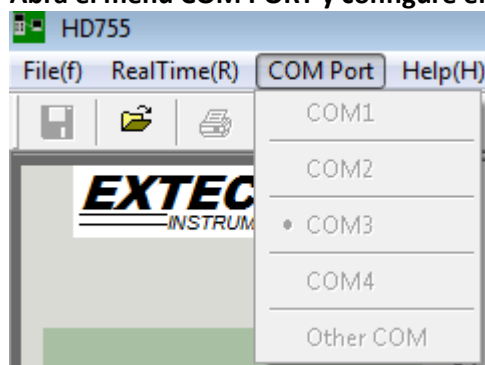
1. He conectado el manómetro al puerto del ordenador personal y he encendido el metro, he probado todos los puertos seriales y el software siempre me muestra "— — — —".

Respuesta: Podría ser que todos los puertos seriales están ocupados por otras aplicaciones. Abra el Windows Device Manager y mire en PORTS (PUERTOS). Lea el número de puerto COM del controlador Silicon Labs CP210x USB to UART.

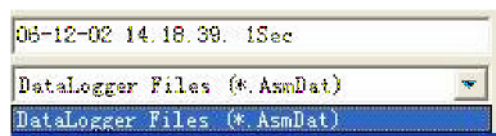
Windows Device Manager



Abra el menú COM PORT y configure el puerto COM



2. ¿Por qué solo figura la selección de tipo de archivo (*.AsmDat) en el diálogo para guardar y no tipo (*.TXT)?



Respuesta: El archivo de texto se crea automáticamente. Cuando haga clic en SAVE (GUARDAR) obtendrá tanto el archivo de texto (.txt) y el archivo binario (.AsmDat)

3. ¿Cuántos puntos puedo grabar datos en tiempo real?

Respuesta: El número máximo de puntos de datos en tiempo real que puede grabar es 17,278.

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Todos los derechos reservados incluido el derecho de reproducción de todo o parte en cualquier forma

Con certificación ISO-9001

www.extech.com