



DL150

Manual de Ayuda de software



Información de software

El Software DL150 USB es un programa para descargar datos guardados en el DL150 cuando está conectado a una computadora de escritorio o portátil. Los datos se pueden mostrar en forma gráfica o como lista de datos en Excel o programas similares. Las funciones principales son desplegadas en la ventana principal.

La capacidad máxima de almacenamiento es de 100,000 puntos de datos.

Sistema requerido:

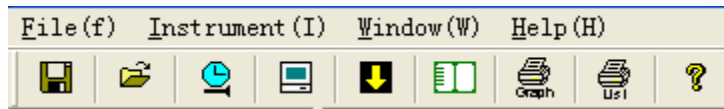
Windows 7, Windows 8.1 o Windows 10

Requisitos mínimos de Hardware:

PC con procesador Pentium de 90 MHz o superior 32 MB de memoria RAM;
al menos 7 MB de espacio disponible en el disco duro para instalar el software USB Registrador de datos.

Resolución de pantalla recomendada 1024x768 con color de alta densidad (16 bits).

Menú principal



- **File (Archivo)**

- Save (Guardar)**



Guardar los datos registrados en el disco.

- Open (Abrir)**



Abrir un archivo guardado.

- Print Setup**

(Configuración de impresora) Cambiar la impresora y las opciones de impresión.

- Print Preview**

(Vista preliminar de impresión) Vista preliminar de impresión gráfica o lista.



- Print (Imprimir)**

Imprimir gráfica o lista.

- **Instrument (Instrumento)**

- Correct Time (Hora correcta)**



Corregir la hora del registrador de datos.

- Datalogger Setup (Configuración del Registrador de datos)**



Ajustar el modo de registro, tasa de muestreo normal/picos, apagado automático, método de registro y nivel de detección para CAP (captura).

- Download Data (Descargar datos)**



Descargar datos del registrador a la PC.

- Import Data To List (Importar datos a lista)**



- Previous Measurement (Medición anterior)**

Importar los datos de la medición anterior.

- **Window (Ventana)**

- Instrument (Instrumento)**

Mostrar o esconder la ventana del instrumento.

- Info Dialog (Dialogo de información)**

Mostrar o esconder el cuadro de información.

- **Help (Ayuda)**

- About (Acerca de)**

Mostrar información de la versión del software del registrador de datos.

- Help Topics (Temas de ayuda)**



Mostrar el documento de ayuda del Software.

Operación

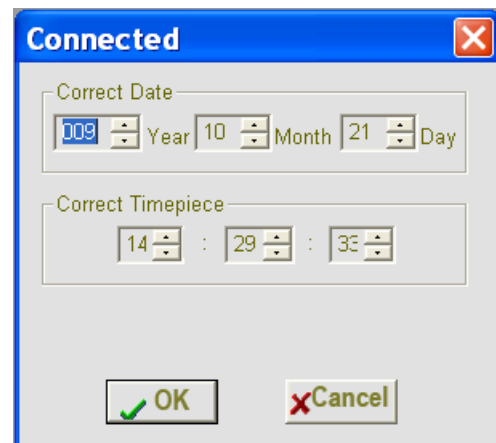
Hora correcta - (Correct Time)

Si la hora del registrador es incorrecta, de clic en el icono




para abrir el diálogo de Fecha y Hora:

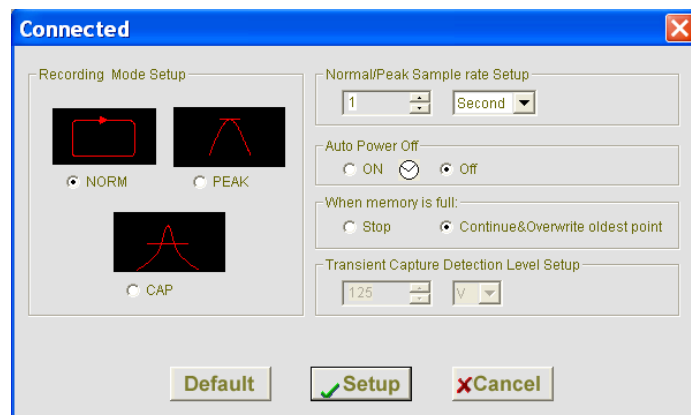
Ajuste la fecha y hora y enseguida haga clic en el botón “OK”.
Se actualizará la fecha y hora del registrador.



Configuración del Registrador de datos

Haga clic en el icono  en la barra del menú. Se abre la ventana de configuración.

- Modo de grabación logger puede configurarse como norm (normal valores RMS), pico (valores máximos de captura (CAPTURE) o tapa los transitorios).
- Normal/velocidad de muestreo máxima configuración este establece el intervalo de frecuencia para grabar datos en la memoria del registrador.
Esta función está disponible en la norma (RMS) y modo pico.
- Seleccione apagado automático activo o desactivado (ON / OFF).
- Instrucción para memoria llena, parar registro o sobrescribir los datos más antiguos cuando se llena la memoria.
- Ajuste del nivel de detección de captura de transitorios (Transient Capture Detection Level Setup). Ajuste las unidades (A o V) y el nivel deseado en los campos. El registrador solamente registrará cuando se exceda este nivel. Esta función sólo está disponible en modo CAP.



Pulse el botón Por defecto para establecer el registrador a la condición predeterminada de fábrica.
Pulse el botón Cancelar para abortar la instalación.


Pulse el botón Setup para guardar sus selecciones de configuración y borrar todos los datos de la memoria.

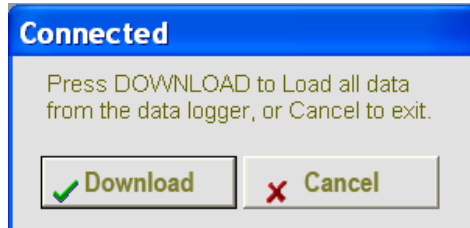
Importante: No se puede iniciar y detener e iniciar el medidor de nuevo.

Si pulsa Inicio y, a continuación, detener, debe conectar el medidor a la PC y ejecutar el software de nuevo el programa de instalación para configurar el medidor para una nueva sesión de grabación. Este medidor sólo realiza una operación de registro en un momento. No se puede anexas grabaciones.

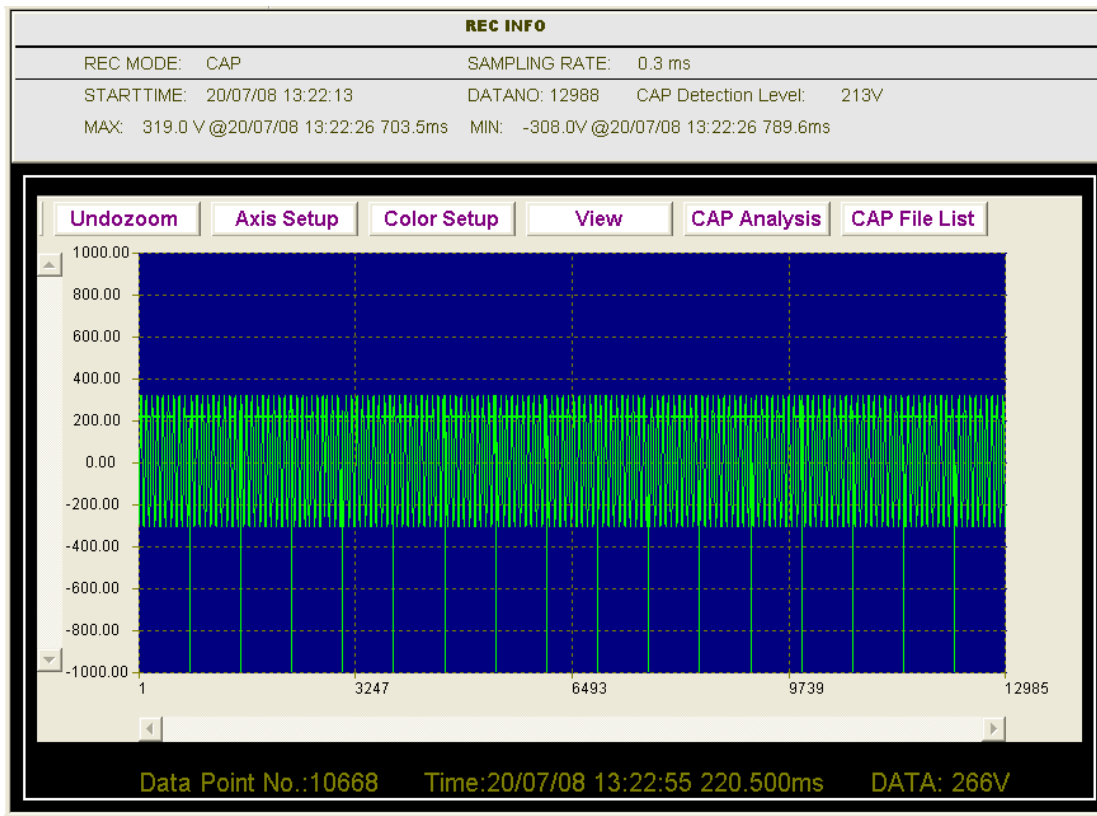
Descargar datos del registrador

Para transferir las lecturas guardadas en el registrador a la PC:


1. Conecte el registrador de datos al mismo puerto USB usado al iniciar el registrador.
2. Ejecute el programa de software del registrador si no está operando aún
3. De clic en el icono **Descargar** .
4. Se abre la siguiente ventana. Presione **Download** (descargar) para iniciar la transferencia de lecturas.



Si la transferencia de lecturas es exitosa, se abrirá la ventana de la gráfica de datos.



El campo superior muestra información detallada de las lecturas (REC MODE, TASA DE MUESTREO, TIEMPO DE INICIO, N° de DATO, nivel de detección CAP, dato máximo y dato mínimo de registro)

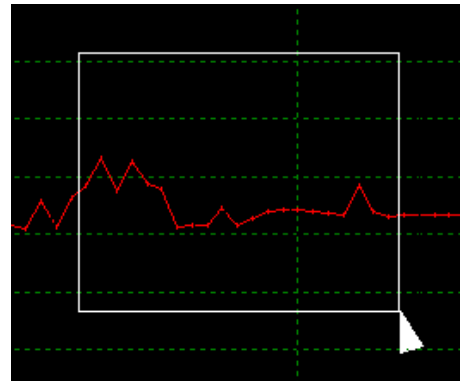
Haga clic en el icono  para guardar los datos en un archivo.

Menú de la gráfica de datos



Acercamiento (zoom in):

1. Presione el botón izquierdo del ratón y arrastre alrededor del área que desea ampliar.
2. Suelte el botón del ratón.
3. Use la barra de deslizamiento horizontal para desplazarse a través de los datos.
4. Use la barra izquierda de deslizamiento vertical para desplazarse a través de los puntos de datos.



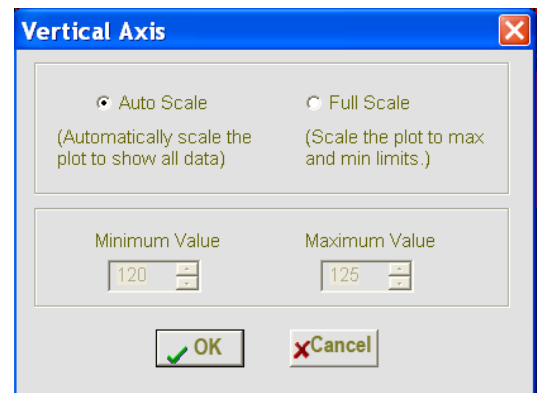
Alejamiento (zoom out):

 Alejamiento para una vista completa

al hacer clic en el icono 

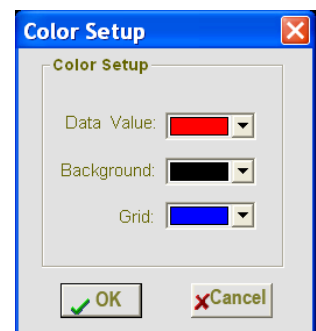
Eje vertical (vertical axis):

1. Seleccione auto escala o escala total.
2. Para escala total, ingrese los valores mínimo y máximo
3. Clic OK



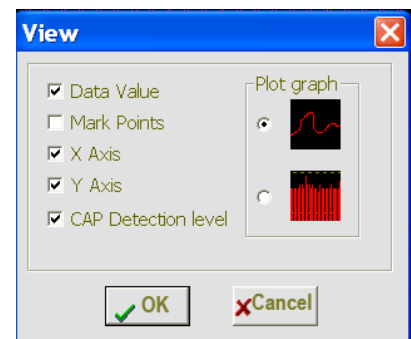
Configuración de colores (Color Setup):

Ajuste los valores de colores para datos, el color de fondo y el color de la cuadrícula.



Ver:

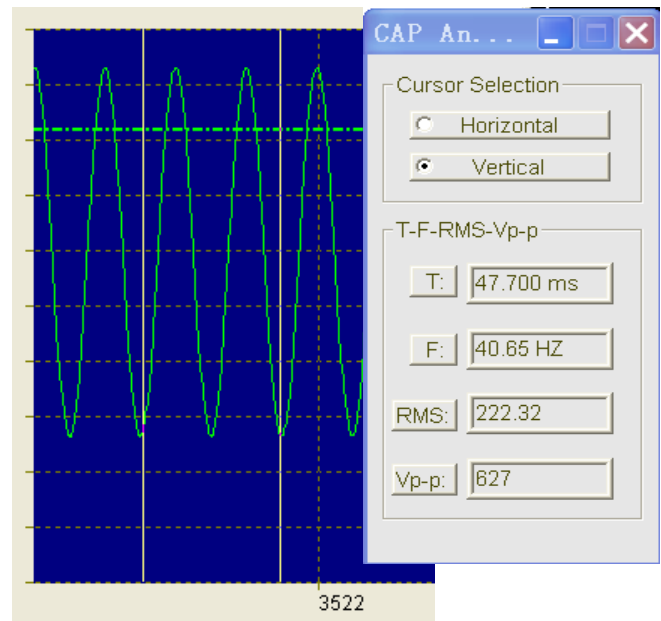
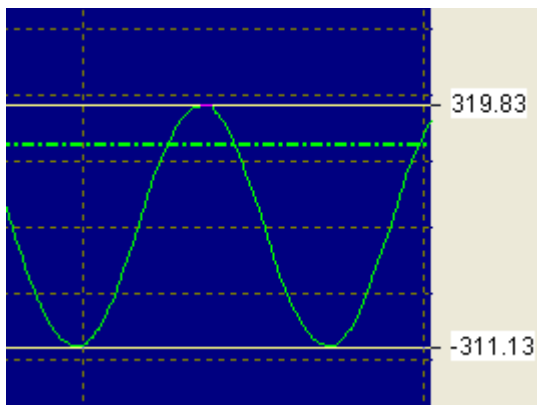
1. Seleccione los ítems para ver entre, trazo de datos (data plot), puntos de datos marcados (Data points marked), eje (Axis) y nivel de captura (Cap set level)
2. Graficar como línea o gráfica de barras



Análisis de captura (CAP):

Analizar la hora, la frecuencia, el valor RMS y Vp-p de la onda. Esta función sólo está disponible en modo CAP.

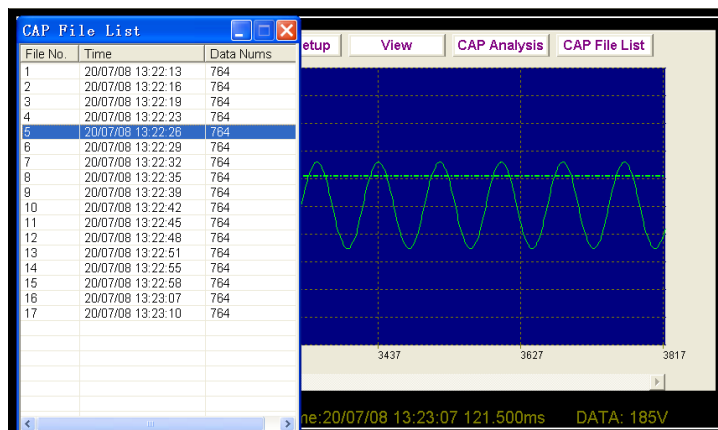
1. Seleccione el cursor vertical y de clic en el botón derecho de ratón sobre la gráfica, el dialogo mostrará la H (T), F, RMS y Vp-p de la onda gráfica de este archivo.
2. Seleccione el cursor horizontal y de clic en el botón derecho del ratón sobre la gráfica, el panel mostrará el valor específico de los datos en la posición del cursor.




Lista de archivo CAP:

Abra la lista de archivo del gráfico de onda.

De clic en cualquier línea de la lista para abrir la gráfica de onda de ese archivo.




Importar datos a lista


De clic en el icono Lista  para mostrar los datos como lista con hora.

No.	Time	Data Value
24	10/22/09 10:55:27 5.612ms	-31 V
25	10/22/09 10:55:27 5.856ms	-17 V
26	10/22/09 10:55:27 6.100ms	-1 V
27	10/22/09 10:55:27 6.344ms	15 V
28	10/22/09 10:55:27 6.588ms	33 V
29	10/22/09 10:55:27 6.832ms	49 V
30	10/22/09 10:55:27 7.076ms	63 V
31	10/22/09 10:55:27 7.320ms	81 V
32	10/22/09 10:55:27 7.564ms	93 V
33	10/22/09 10:55:27 7.808ms	107 V
34	10/22/09 10:55:27 8.052ms	119 V
35	10/22/09 10:55:27 8.296ms	127 V
36	10/22/09 10:55:27 8.540ms	139 V
37	10/22/09 10:55:27 8.784ms	143 V
38	10/22/09 10:55:27 9.028ms	153 V
39	10/22/09 10:55:27 9.272ms	153 V
40	10/22/09 10:55:27 9.516ms	161 V
41	10/22/09 10:55:27 9.760ms	161 V
42	10/22/09 10:55:27 10.004ms	170 V
43	10/22/09 10:55:27 10.248ms	171 V
44	10/22/09 10:55:27 10.492ms	171 V
45	10/22/09 10:55:27 10.736ms	171 V
46	10/22/09 10:55:27 10.980ms	171 V
47	10/22/09 10:55:27 11.224ms	165 V
48	10/22/09 10:55:27 11.468ms	153 V
49	10/22/09 10:55:27 11.712ms	145 V
50	10/22/09 10:55:27 11.956ms	138 V


Guardar y abrir archivo



1. De clic en  el icono para abrir el dialogo guardar archivo.
3. Nombre el archivo y guarde con la extensión “.avdata” predeterminada. Se guardará el archivo con esta extensión para ser reabierto en el programa de software del Registrador de datos y además como un archivo “.xls” para ser abierto en un programa de hojas de cálculo u otro programa de procesamiento de palabras.



4. Haga clic en el  icono para abrir y ver un archivo de datos existente en la ventana gráfica. Cuando se le pida, seleccione un archivo “. avdata” guardado previamente.

Imprimir gráfica y Lista

De clic en el icono  para imprimir la gráfica.

De clic en el icono  para importar datos a una lista, enseguida haga clic en  para imprimir la lista.