



BT100

Probador de capacidad de la batería

Manual de Ayuda para Software



Presentación del Software

El software suministrado combina la funcionalidad de ***captura de datos*** y ***registrador de datos***.

Captura de datos es el proceso de guardar las lecturas a software en una PC en tiempo real.

Registro de datos es el proceso en el que el medidor toma y guarda lecturas en su propia memoria interna. El medidor se puede conectar a la PC para descargar los datos guardados.

Requisitos del sistema:

Windows 7, Windows 8.1, y Windows 10

Requisitos mínimos de hardware:

Computadora de escritorio o portátil con procesador Péntium 90MHz y mínimo 32 MB RAM,
Puerto conector USB, 4 MB espacio en disco duro para Instalación de software y controlador USB.
Resolución recomendada de pantalla 1024X768 con alta calidad de color (16 bit)

Instalación de Software del Registrador de datos

Para instalar el software PC Windows del registrador coloque el disco en el lector CD-ROM, o descargue el programa del Sitio Web de Extech.com. Si el programa de instalación no inicia automáticamente y abre las ventanas correspondientes, haga doble clic en el archivo **ExtechInstaller.exe** incluido en el disco.

Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del Software.



Instale el controlador USB



Artículos del menú



Abrir Abrir un archivo de datos guardado existente



Reproducir Iniciar una grabación en tiempo real



Frecuencia de intervalo Ajuste la frecuencia de muestreo para captura de datos en tiempo real



Descargar datos Descargar los datos registrados del medidor a la PC.



Ayuda Documentos de Ayuda del software

Operación

Encienda el BT100 y conecte el cable USB a la PC.

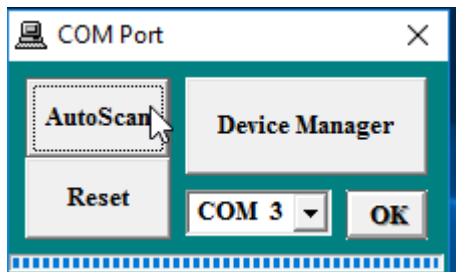
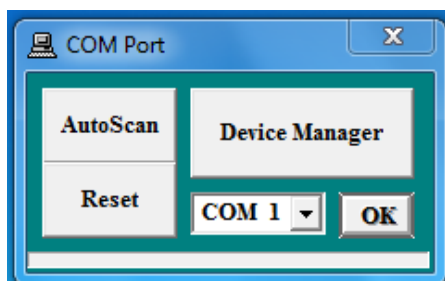
Haga clic en el icono BT100 en el escritorio para iniciar el programa.



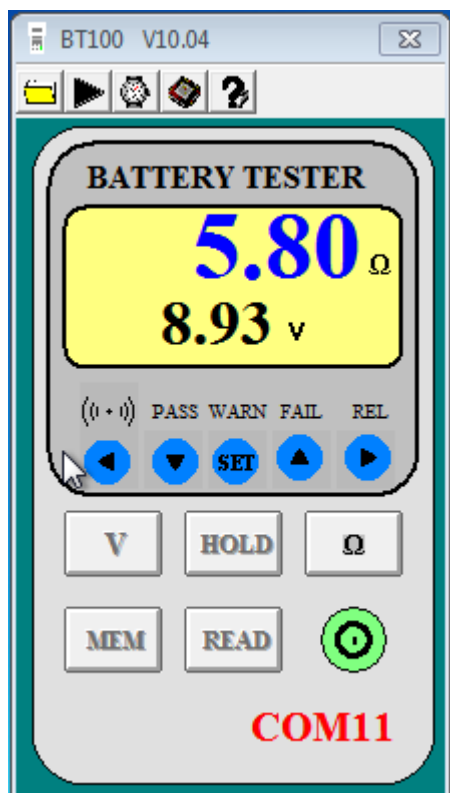
Haga clic en exploración automática o AutoScan para localizar el puerto COM al que está conectado el BT100.

Clic OK

Si exploración automática es incapaz de localizar el puerto COM correcto, haga clic en el Administrador de dispositivos y examine los PUERTOS para ver en qué puerto COM está conectado el medidor.



La ventana principal del software se abrirá y mostrará los valores de medición en curso



Grabación en tiempo real

Anote la fecha y hora de inicio ya que esto es necesario al descargar los datos registrados.
Este medidor no tiene un reloj interno.



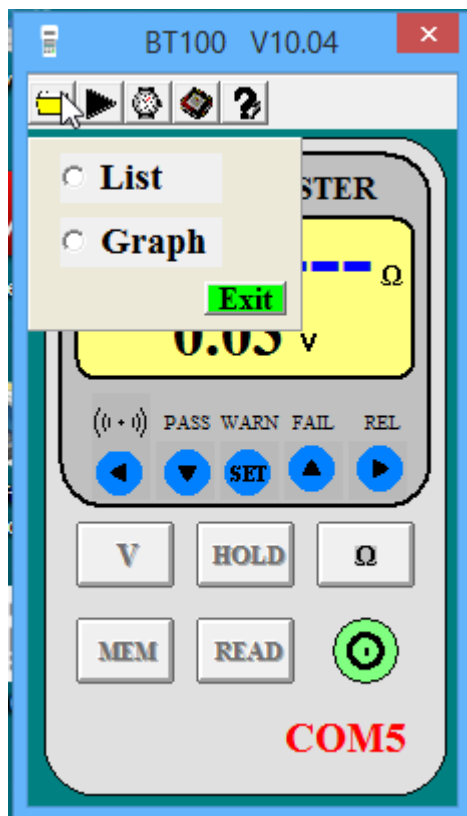
De clic en el botón Frecuencia de muestreo.

Elija una frecuencia de muestreo para medición y haga clic en OK.



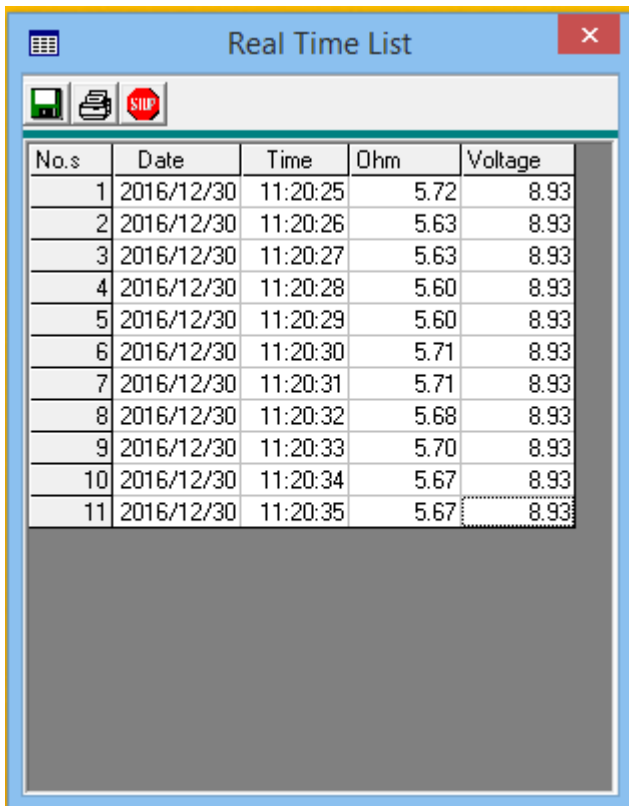
Haga clic en el botón Reproducir en Tiempo Real

Elija visualizar los resultados en una lista o en un formato gráfico.




El medidor comenzará a tomar y mostrar las mediciones.

Lista de datos en tiempo real



No.s	Date	Time	Ohm	Voltage
1	2016/12/30	11:20:25	5.72	8.93
2	2016/12/30	11:20:26	5.63	8.93
3	2016/12/30	11:20:27	5.63	8.93
4	2016/12/30	11:20:28	5.60	8.93
5	2016/12/30	11:20:29	5.60	8.93
6	2016/12/30	11:20:30	5.71	8.93
7	2016/12/30	11:20:31	5.71	8.93
8	2016/12/30	11:20:32	5.68	8.93
9	2016/12/30	11:20:33	5.70	8.93
10	2016/12/30	11:20:34	5.67	8.93
11	2016/12/30	11:20:35	5.67	8.93

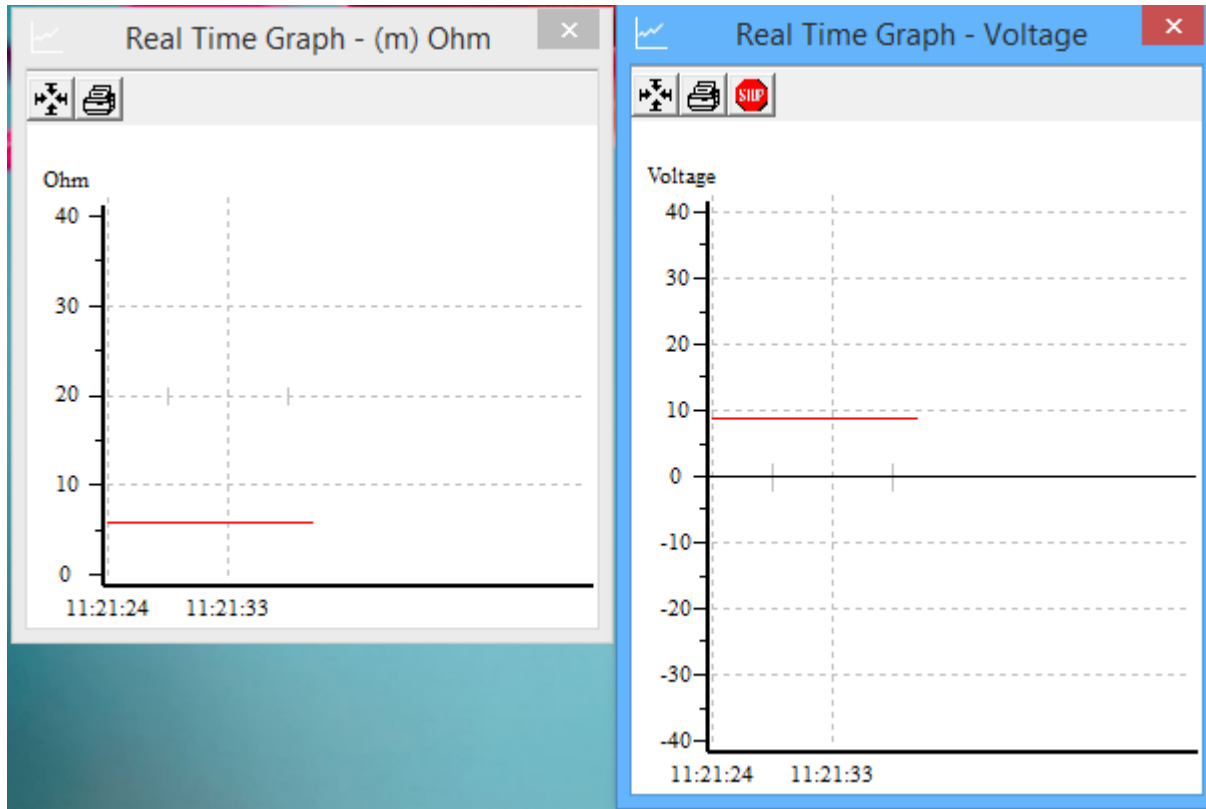
Haga clic en el botón  de paro para detener la grabación en tiempo real


Haga clic en el botón  Guardar para guardar los datos en la PC.

Haga clic en el botón  impresión para imprimir la lista de datos


Grabación de datos en tiempo real

Dos gráficos aparecerán, un gráfico de resistencia y un gráfico de voltaje



Haga clic en el botón  de paro para detener la grabación en tiempo real

Haga clic en el botón  impresión para imprimir la gráfica particular

Haga clic en el botón  Rango de Gráfica para cambiar los valores del rango de valores de la gráfica en particular

The "Plot Range" dialog box is shown with the following settings:

Units	Min. Limitation	Max. Limitation	From No.s	To No.s
Ohms	0	10	1	16
Volts	0	10		

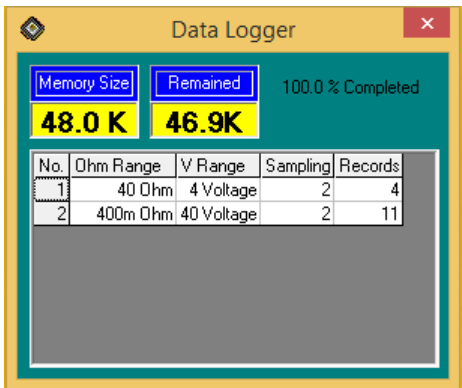
OK

Descargar datos registrados del medidor



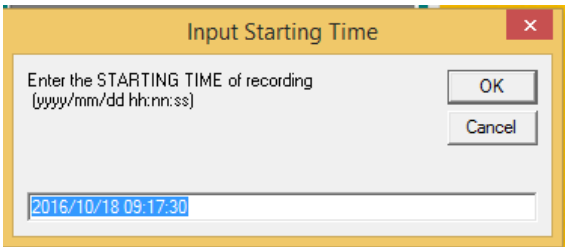
Haga clic en el botón Descargar datos.

Se abre la siguiente ventana del registrador de datos.

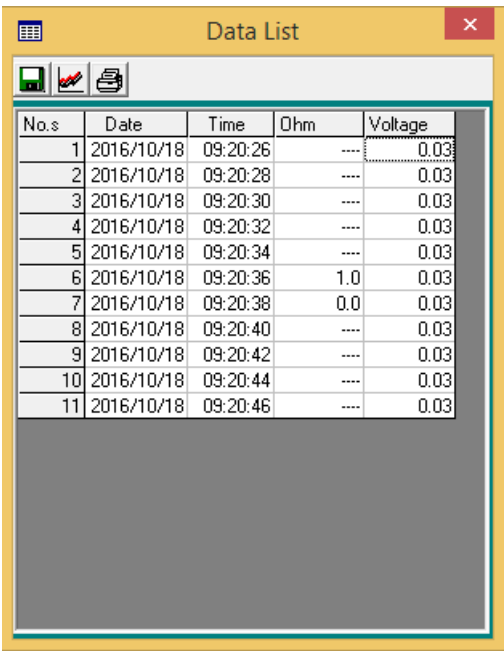



Haga clic en un número de CONJUNTO para abrir el archivo de datos.


Introduzca la fecha y hora de inicio cuando se grabaron los datos.

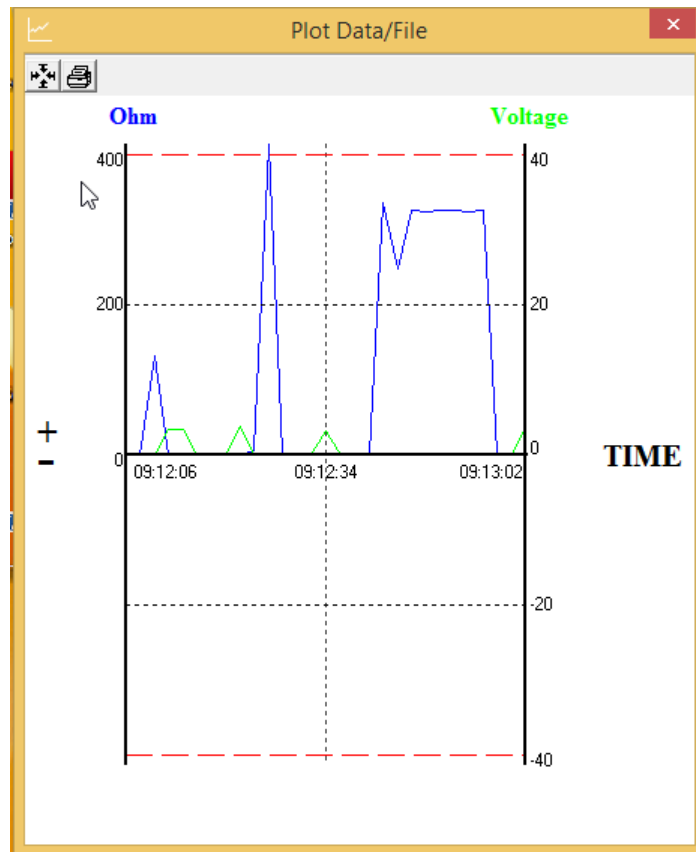


Ver los datos en formato de lista



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

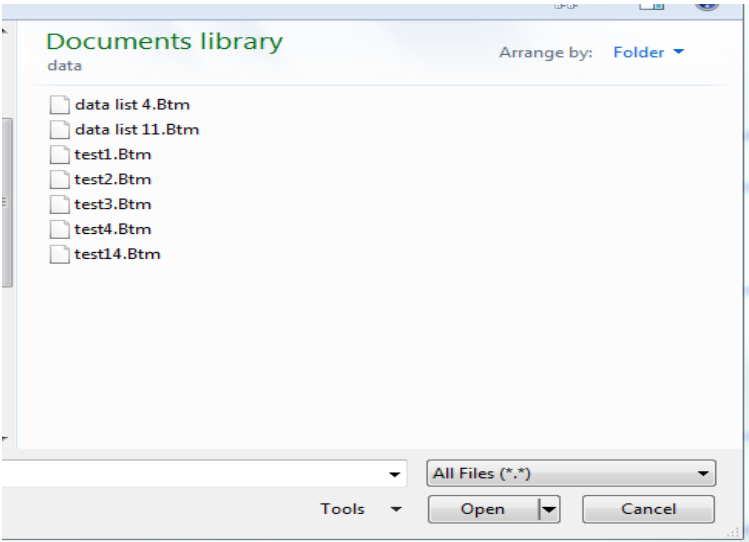
Haga clic en el botón  Gráfico para ver los datos en un formato gráfico.



Abrir un archivo de datos guardado

Haga clic en el botón  Abrir archivo de datos.

Se abre la ventana Abrir archivo.





Seleccione y teclee el nombre de archivo y enseguida haga clic en el botón Abrir.

El archivo de datos se mostrará en un formato de lista.

test1.Btm					
No.s	Date	Time	Ohm	Voltage	
1	2016/10/18	09:12:06	----	0.03	
2	2016/10/18	09:12:08	----	0.03	
3	2016/10/18	09:12:10	131.1	0.03	
4	2016/10/18	09:12:12	----	3.37	
5	2016/10/18	09:12:14	----	3.37	
6	2016/10/18	09:12:16	----	0.03	
7	2016/10/18	09:12:18	----	0.03	
8	2016/10/18	09:12:20	----	0.03	
9	2016/10/18	09:12:22	----	3.72	
10	2016/10/18	09:12:24	4.4	0.03	
11	2016/10/18	09:12:26	OL	0.03	
12	2016/10/18	09:12:28	----	0.03	
13	2016/10/18	09:12:30	----	0.03	
14	2016/10/18	09:12:32	----	0.03	
15	2016/10/18	09:12:34	0.0	3.18	
16	2016/10/18	09:12:36	0.0	0.03	
17	2016/10/18	09:12:38	----	0.03	
18	2016/10/18	09:12:40	----	0.03	
19	2016/10/18	09:12:42	334.8	0.03	

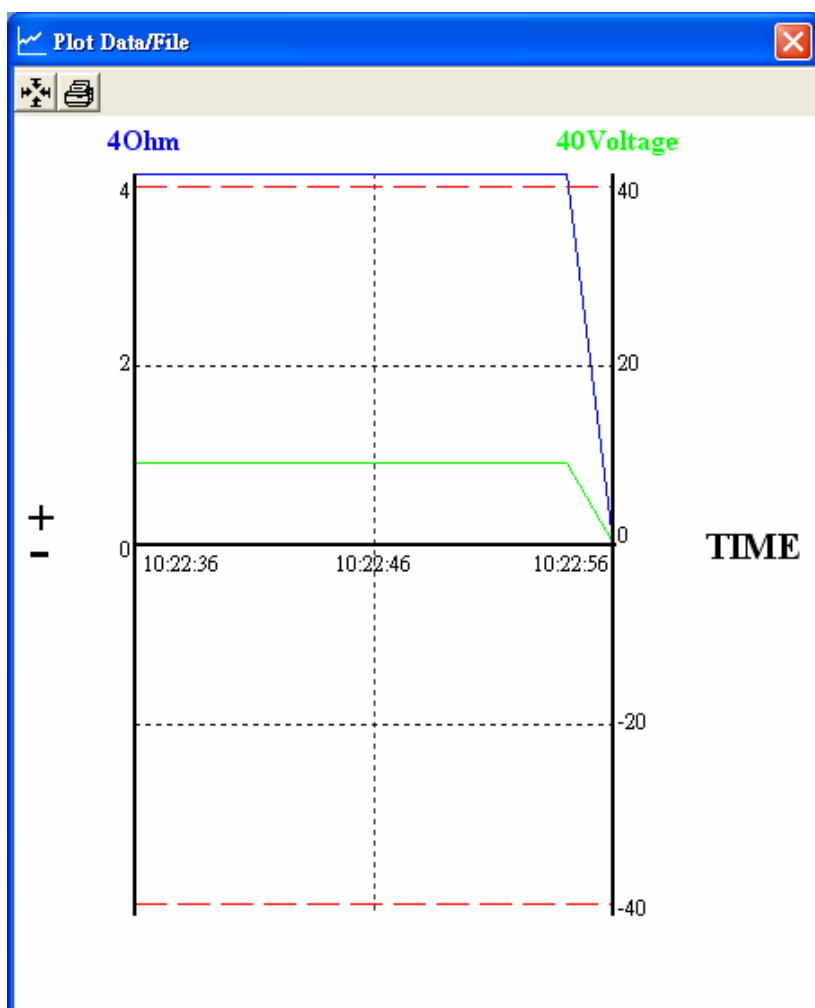
Visualización de datos en un formato de gráfico

Haga clic en el botón  Abrir archivo de datos. La lista de datos se abrirá.

Haga clic en el botón  Gráfico para ver los datos en un formato gráfico.

Haga clic en el botón  Rango de Gráfica para cambiar los valores de ejes X-Y

De clic en el icono Imprimir gráfica  para imprimir la gráfica



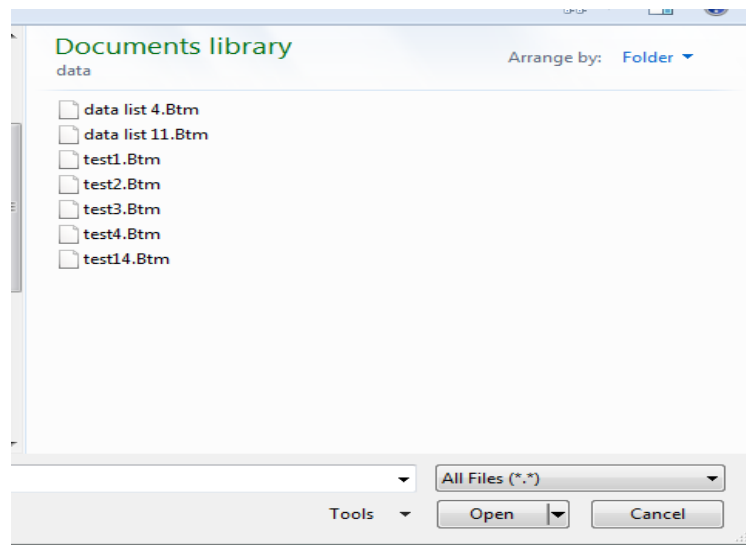
Convertir un archivo de datos guardados a formato Excel

Si desea representar gráficamente los datos en Excel, aquí está un procedimiento que le permitirá llevar a cabo dicha operación.

Abra Microsoft Excel, elija Abrir archivo, ajuste el nombre/tipo de archivo a TODOS LOS ARCHIVOS (*.*)

Navegue hasta la carpeta **Mis documentos/BT100** y seleccione y abra un archivo de datos BT100 guardado.

Ejemplo, Test1.Btm



Se abrirá el "Ayudante de Importación" de Texto

Elija Delimitado y haga clic en Siguiente>

Text Import Wizard - Step 1 of 3

The Text Wizard has determined that your data is Delimited.
If this is correct, choose Next, or choose the data type that best describes your data.

Original data type

Choose the file type that best describes your data:

☒ Delimited - Characters such as commas or tabs separate each field.
☐ Fixed width - Fields are aligned in columns with spaces between each field.

Start import at row: 1 File origin: 437 : OEM United States

☐ My data has headers.

Preview of file C:\Users\shyde\Documents\55 PRODUCT TESTING\BT100\Oct 5 2016 - ...\test1.Btm.

1	No.s	Date	Time	400mOhm	40Voltage
2	1	2016/10/18	09:12:06	----	0.03
3	2	2016/10/18	09:12:08	----	0.03
4	3	2016/10/18	09:12:10	131.1	0.03
5	4	2016/10/18	09:12:12	----	3.37

Cancel < Back Next > Finish

Marque TAB y de clic en Siguiente >

Text Import Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

Delimiters

☒ Tab
☐ Semicolon
☐ Comma
☐ Space
☐ Other:

☐ Treat consecutive delimiters as one

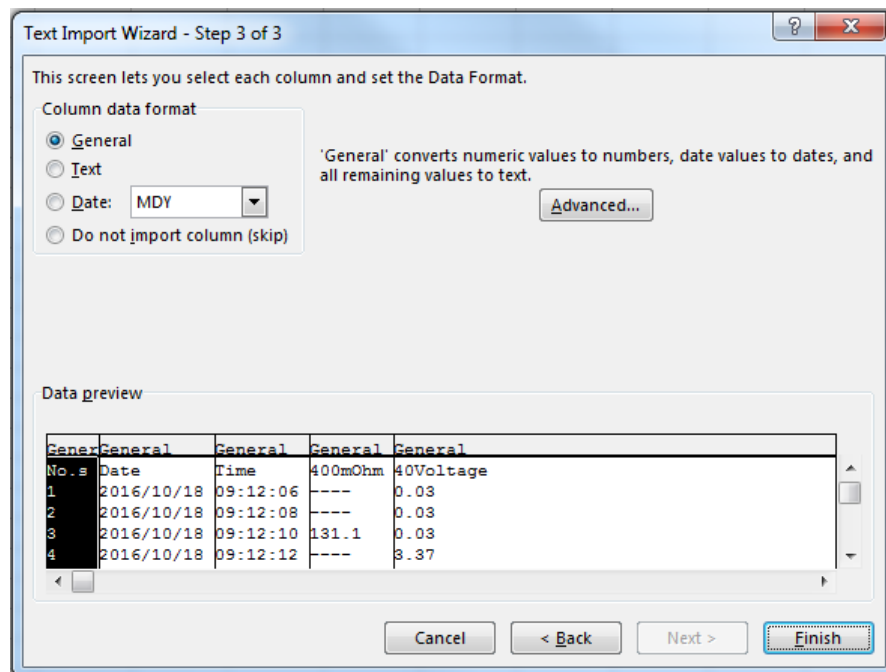
Text qualifier: "

Data preview

No.s	Date	Time	400mOhm	40Voltage
1	2016/10/18	09:12:06	----	0.03
2	2016/10/18	09:12:08	----	0.03
3	2016/10/18	09:12:10	131.1	0.03
4	2016/10/18	09:12:12	----	3.37

Cancel < Back Next > Finish

De clic en "Siguiente"



Haga clic en **Terminar** para completar.

Los datos se muestran en formato de tabla.

Guardar como el archivo como un tipo de archivo de Excel (.xls)

	A	B	C	D	E
1	No.s	Date	Time	400mOhm	40Voltage
2	1	10/18/2016	9:12:06	----	0.03
3	2	10/18/2016	9:12:08	----	0.03
4	3	10/18/2016	9:12:10	131.1	0.03
5	4	10/18/2016	9:12:12	----	3.37
6	5	10/18/2016	9:12:14	----	3.37
7	6	10/18/2016	9:12:16	----	0.03
8	7	10/18/2016	9:12:18	----	0.03
9	8	10/18/2016	9:12:20	----	0.03
10	9	10/18/2016	9:12:22	----	3.72
11	10	10/18/2016	9:12:24	4.4	0.03
12	11	10/18/2016	9:12:26	OL	0.03
13	12	10/18/2016	9:12:28	----	0.03
14	13	10/18/2016	9:12:30	----	0.03
15	14	10/18/2016	9:12:32	----	0.03
16	15	10/18/2016	9:12:34	0	3.18
17	16	10/18/2016	9:12:36	0	0.03
18	17	10/18/2016	9:12:38	----	0.03
19	18	10/18/2016	9:12:40	----	0.03
20	19	10/18/2016	9:12:42	334.8	0.03
21	20	10/18/2016	9:12:44	246.5	0.02
22	21	10/18/2016	9:12:46	325.6	0.03

Copyright © 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