



BT100

Testeur de la capacité des batteries

Manuel d'aide du logiciel



Introduction au logiciel

Le logiciel fourni combine la fonctionnalité d'**acquisition de données** et d'**enregistreur de données**.

L'acquisition de données est le processus de stockage de lectures sur un logiciel fonctionnant sur un PC en temps réel.

L'enregistrement de données est le processus par lequel l'appareil relève et stocke des lectures dans sa propre mémoire interne. L'appareil peut être relié au PC pour transfert des données stockées.

Configuration système requise :

Windows 7, Windows 8.1 et Windows 10

Configuration matérielle minimale requise :

PC ou ordinateur portable équipé d'un processeur Pentium 90 MHz et au minimum 32 Mo de RAM, un port USB, 4 Mo d'espace disponible sur le disque dur pour installer le logiciel et le pilote USB.

Résolution d'écran recommandée : 1 024 x 768 pixels avec High Color (16 bits)

Installation du logiciel de l'enregistreur de données

Installez le logiciel de l'enregistreur de données fourni sur un PC fonctionnant sous Windows en insérant le CD du logiciel fourni dans le lecteur CD-Rom du PC ou en téléchargeant le logiciel à partir de notre page Web Extech.com. Si l'installation du programme ne démarre pas automatiquement et n'affiche pas d'instructions à l'écran, double-cliquez sur le fichier **ExtechInstaller.exe** inclus sur le CD du logiciel.

Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation du logiciel.



Installez le pilote USB



Éléments de menu



Open (Ouvrir)

Permet d'ouvrir un fichier de données enregistré existant



Play (Lire)

Permet un enregistrement en temps réel



Interval Rate (Taux d'intervalle)

Permet de définir le taux d'échantillonnage pour la collecte de données en temps réel.



Download Data (Transférer des données)

Permet de transférer des données enregistrées à partir de l'appareil vers le PC.



Help (Aide)

Document d'aide du logiciel

Fonctionnement

Mettez sous tension le BT100, puis branchez le câble USB au port USB de votre PC.

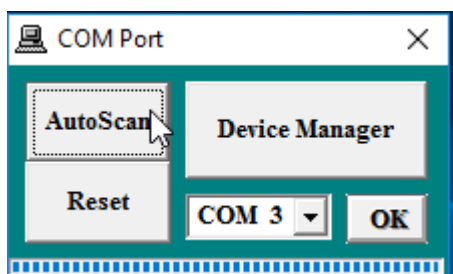
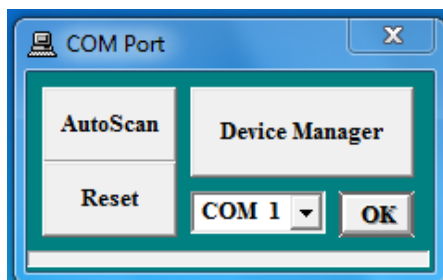
Cliquez sur l'icône BT100 qui se trouve sur votre bureau pour démarrer le logiciel.



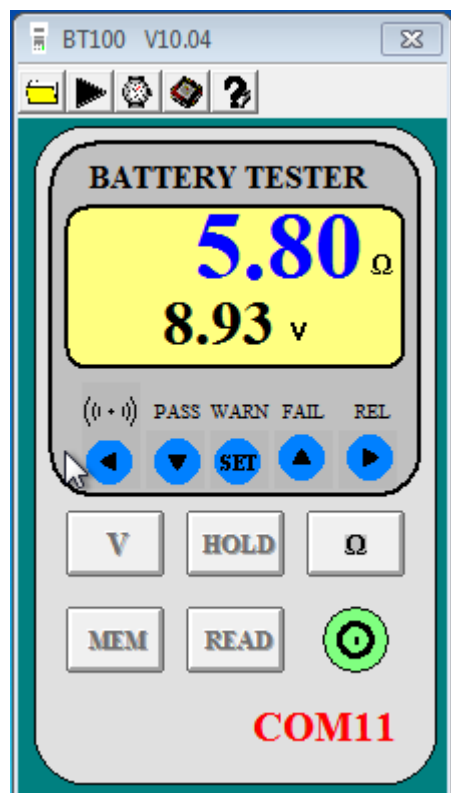
Cliquez sur AutoScan pour localiser le port COM auquel est branché le BT100.

Cliquez sur OK

Si Autoscan ne parvient pas à localiser le port COM correct, cliquez sur le Gestionnaire de périphériques et examinez les PORTS pour voir le port COM auquel l'appareil est branché.



La fenêtre principale du logiciel s'ouvrira et affichera les valeurs actuellement mesurées.



Enregistrement des données en temps réel

Notez la date et l'heure de début car cela est nécessaire lorsque vous téléchargez les données enregistrées.

Cet appareil ne dispose pas d'horloge interne.



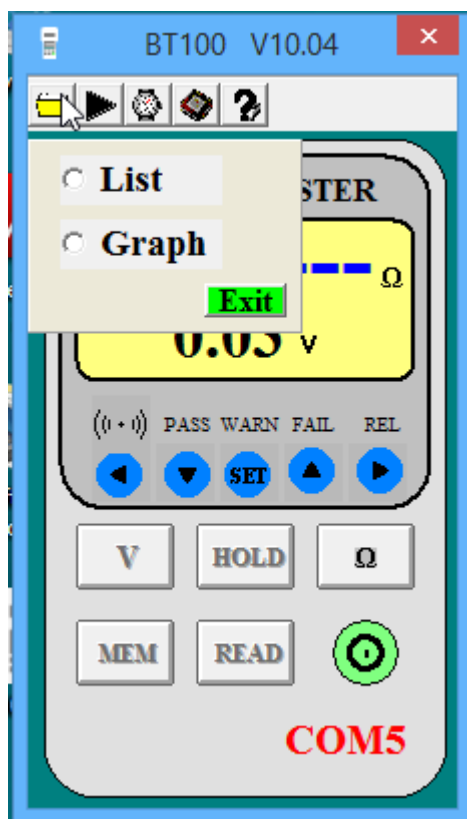
Cliquez sur la touche Taux d'échantillonnage.

Choisissez un taux d'échantillonnage de la fréquence de la prise de mesures, puis cliquez sur OK.



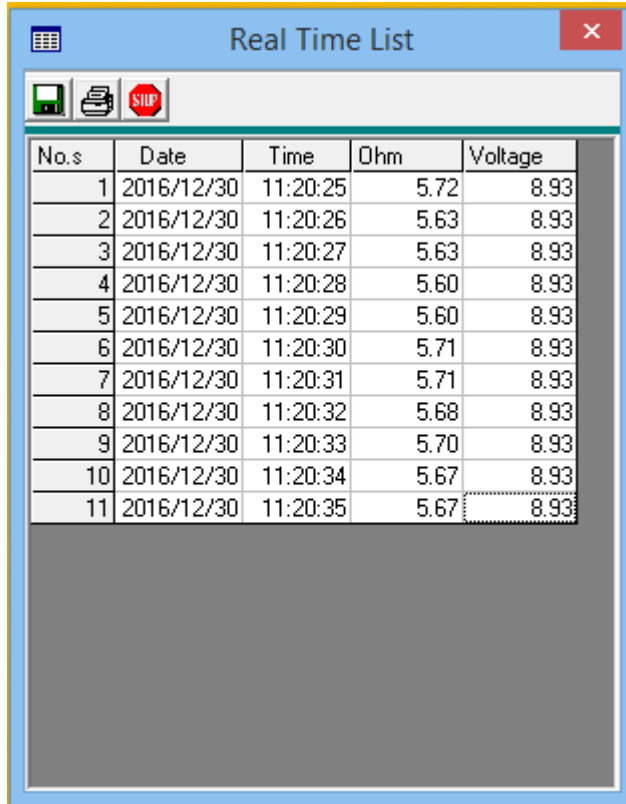
Cliquez sur la touche Lire en temps réel

Choisissez d'afficher les résultats dans une liste ou sous forme de graphique.




L'appareil commencera à effectuer des mesures et à les afficher.


Liste des données en temps réel



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

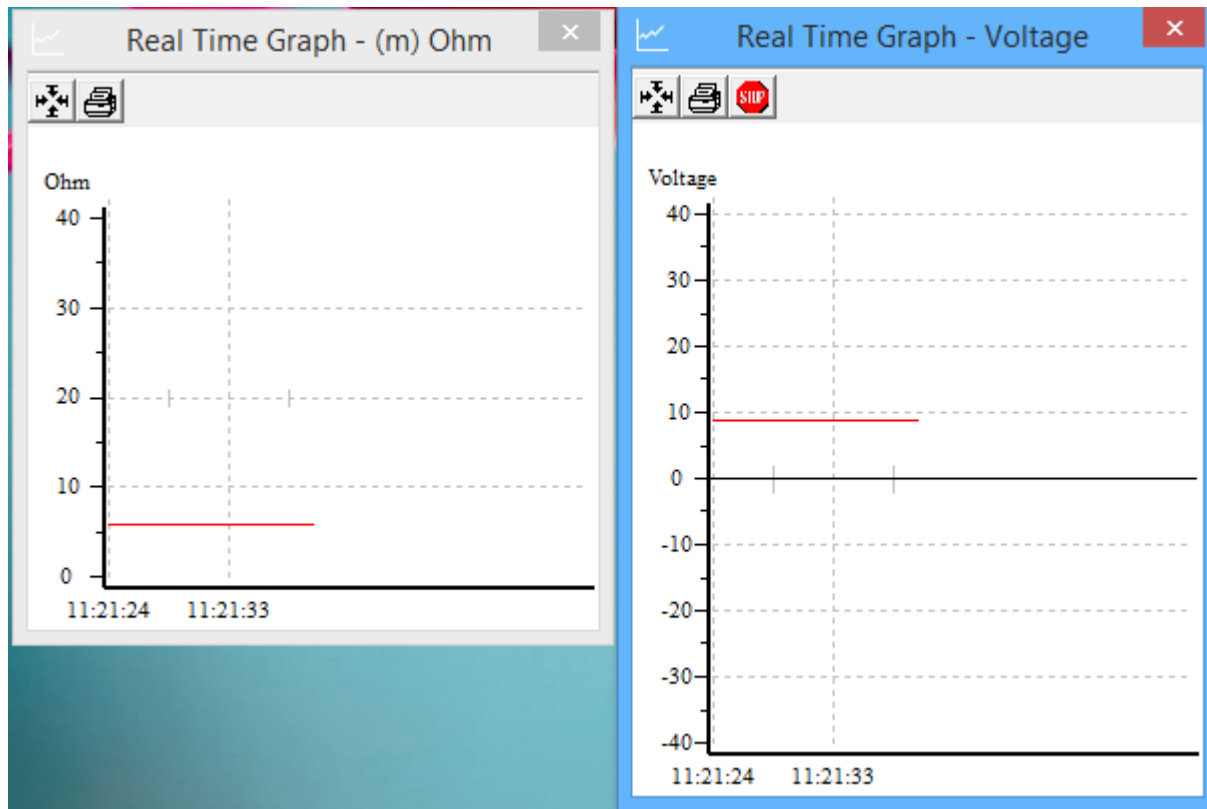
Cliquez sur la touche  Stop pour interrompre l'enregistrement

Cliquez sur la touche  Enregistrer pour sauvegarder les données sur le disque dur de votre PC.


Cliquez sur la touche  Imprimer pour imprimer la liste des données


Enregistrement des graphiques en temps réel

Deux graphiques s'affichent, un graphique de la résistance et un graphique de la tension.



Cliquez sur la touche  Stop pour interrompre l'enregistrement en temps réel

Cliquez sur la touche  Imprimer pour imprimer le graphique particulier

Cliquez sur la touche  Gamme de représentation pour modifier les valeurs de la Gamme de représentation du graphique particulier

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		

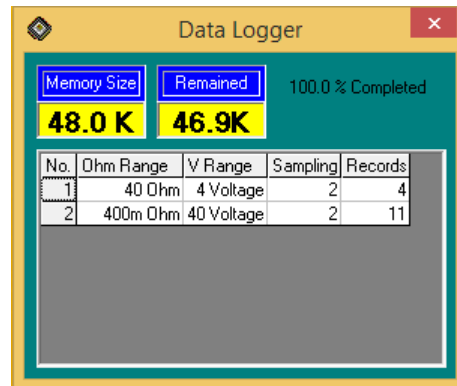
Buttons: OK

Transfert de données enregistrées à partir de l'appareil



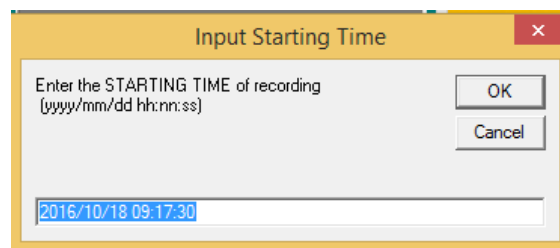
Cliquez sur la touche Transférer des données.

La fenêtre de l'enregistreur de données s'ouvre tel illustré ci-dessous.

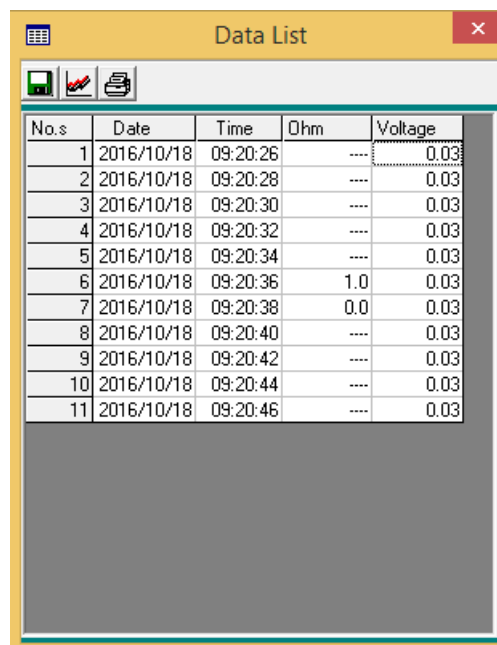



Cliquez sur un numéro d'ENSEMBLE pour ouvrir le fichier de données.


Saisissez la date et l'heure de début lorsque les données ont été enregistrées.

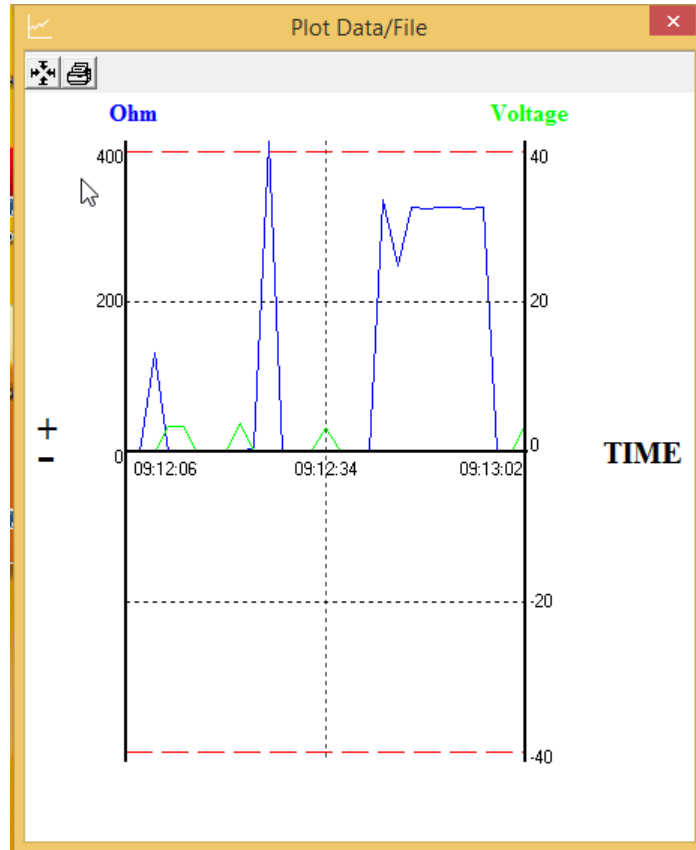


Visualisez vos données sous forme de liste.



Cliquez sur la touche  Enregistrer pour enregistrer vos données sur le disque dur de votre PC.

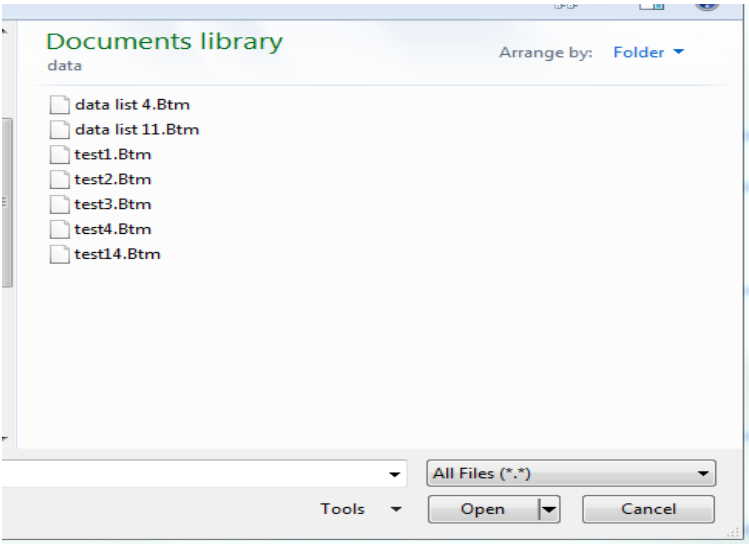
Cliquez sur la touche  Graphique pour visualiser les données sous forme de graphique.



Ouvrir un fichier de données sauvegardé

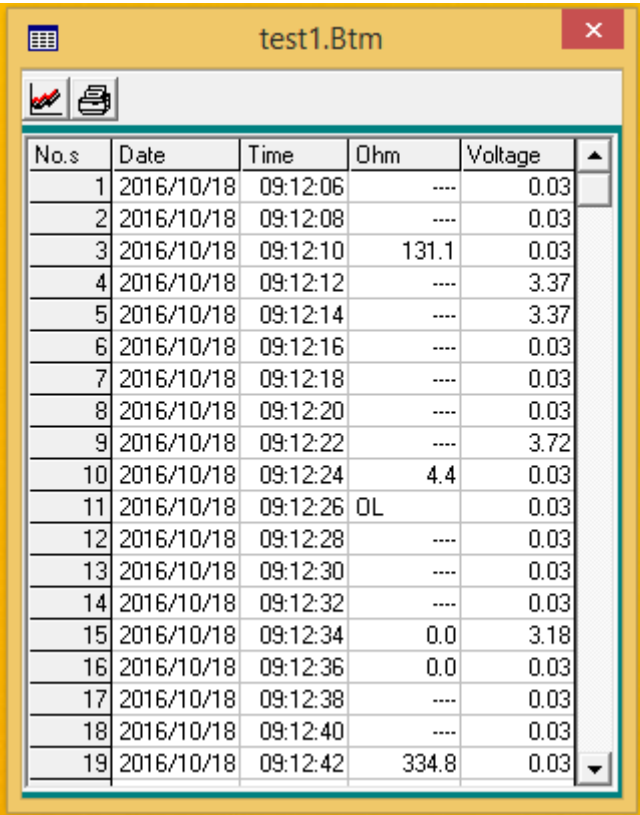
Cliquez sur la touche  Ouvrir un fichier de données.

La fenêtre Ouvrir un fichier s'affiche.




Sélectionnez un nom de fichier, puis cliquez sur la touche Ouvrir.


Le fichier de données s'affiche sous forme de liste.



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

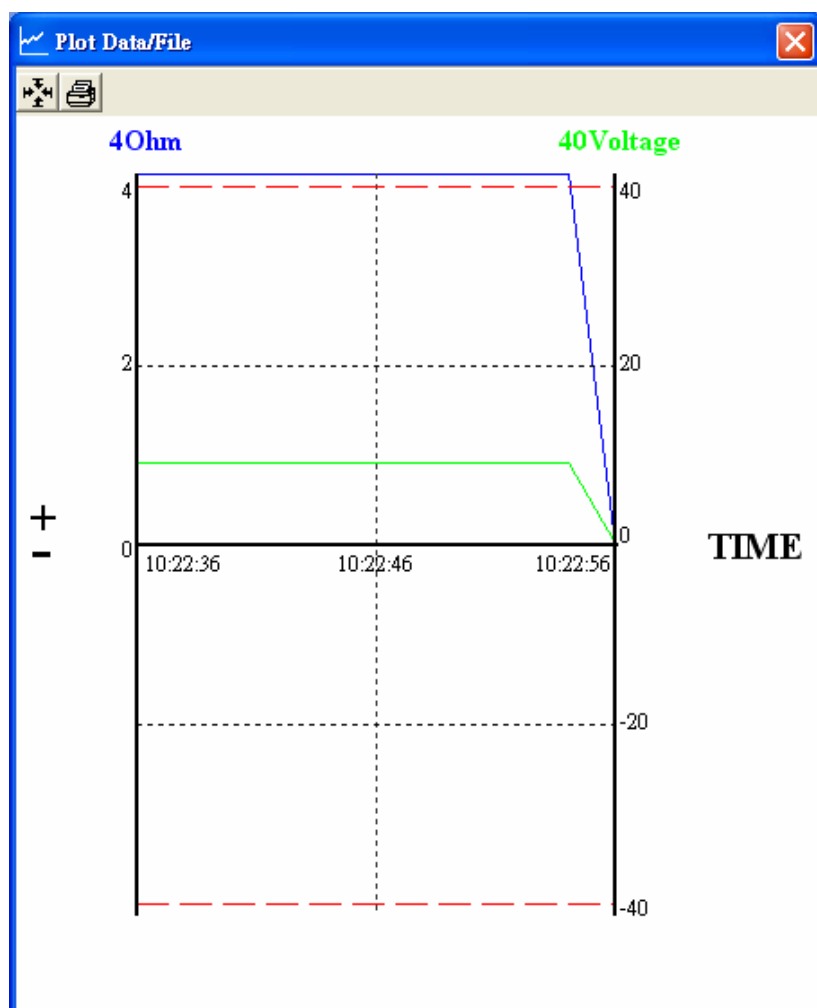
Affichage des données sous forme de graphique

Cliquez sur la touche  Ouvrir un fichier de données. La liste des données s'ouvre.

Cliquez sur la touche  Graphique pour visualiser les données sous forme de graphique.

Cliquez sur la touche  Gamme de représentation pour modifier les valeurs des axes X et Y

Cliquez sur la touche  Imprimer pour imprimer le graphique



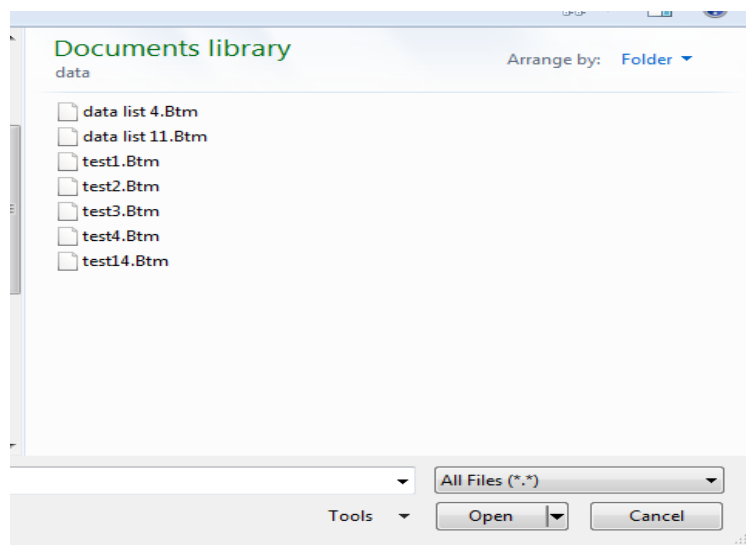
Conversion d'un fichier de données enregistrées en format Excel

Si vous souhaitez représenter graphiquement vos données dans Excel, voici une procédure qui vous permettra d'effectuer cette opération.

Ouvrez Microsoft Excel, choisissez OUVRIRE UN FICHIER, définissez le nom de fichier sur TOUS LES FICHIERS (*.*)

Accédez au dossier **Mes documents/BT100**, puis sélectionnez et ouvrez un fichier de données BT100 enregistré.

Exemple, Test1.Btm



L'« Assistant d'importation de texte » s'affiche.

Choisissez Délimité, puis cliquez sur Next> (Suivant)

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

Choisissez TAB (Onglet), puis cliquez sur Next > (Suivant).

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

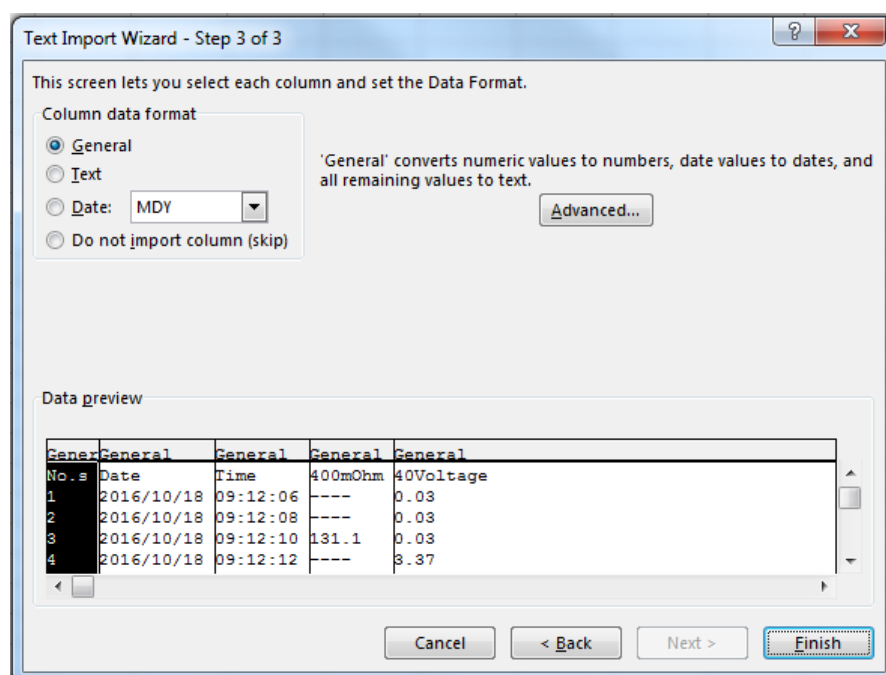
Text qualifier: "

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

Cliquez sur « Suivant ».



Cliquez sur **Terminer** pour finir.

Vos données s'affichent sous forme de tableau.

Enregistrez le fichier au format 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

Droit d'auteur © 2017 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction de tout ou partie et sous quelque forme que ce soit.

Certifié ISO-9001

www.extech.com