

# FI 908-910MO

## Micro-Ohmmètre



## Sommaire

---

<b>1.</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
1.1	Environnement d'utilisation .....	3
1.2	Matériel.....	3
1.3	Procédures de connexion .....	3
<b>2.</b>	<b>Installation du logiciel .....</b>	<b>4</b>
2.1	Installation du programme .....	4
2.2	Installation du Driver USB.....	5
<b>3.</b>	<b>Utilisation du logiciel.....</b>	<b>6</b>
3.1	Lancement du logiciel.....	6
3.2	Fenêtre principale.....	8
3.3	Mode opératoire / Status de communication .....	10
3.4	Ecran LCD .....	11
3.5	Ouvrir/Enregistrer les données .....	12
3.6	Exporter les données (Data Export) .....	12
3.7	Courbes (Plot Data) .....	13
3.8	Impression .....	14
3.9	Paramètres de configuration.....	15
3.10	Télécharger les données (Download Data).....	19
3.11	Effacer la mémoire (Clear Memory).....	20
3.12	Paramétrage des limites (Hi/Lo) .....	21
3.13	Mode opératoire.....	22
3.14	Remise à zéro .....	22

## **1. Introduction**

### **1.1 Environnement d'utilisation**

- \* Le logiciel doit être installé sur les systèmes d'exploitation suivants :  
Microsoft Windows 7 / Vista / XP.
- \* NI-VISA Runtime Engine doit être installé (Installation automatique par le programme).
- \* Le driver USB doit être installé.

### **1.2 Matériel**

- \* Un ordinateur personnel (PC): recommandation d'un processeur Pentium III Celeron 600MHz ou supérieur.
- \* RAM: min. 256MB, recommandé 512MB ou plus.
- \* Résolution de l'écran: recommandé 1,024 x 768 pixels.
- \* Un Micro-ohmètre.
- \* Un câble USB.

### **1.3 Procédures de connexion**

Etape 1: Mettre en marche l'ordinateur ainsi que le Micro-ohmètre.

Etape 2: Connecter le câble USB.

Etape 3: Lancer le logiciel.

Etape 4: Sélectionner le port de communication "Serial Port Number".

## 2. Installation du logiciel

### 2.1 Installation du programme

Lancer le fichier **Setup.exe** (qui se trouve sur le CD d'installation) afin de lancer l'installation du programme. Suivre les indications pour l'installation du driver USB.

#### **Remarques:**

1. Désinstaller toute version de (NI-VISA) avant l'installation du logiciel.  
(Panneau de configuration/ supprimer un programme)
2. Après avoir inséré le disque d'installation dans le lecteur CD-ROM, le programme d'installation s'exécute automatiquement.
3. Si l'installation ne démarre pas automatiquement, lancer le fichier Setup.exe manuellement depuis le lecteur CD-ROM afin de lancer le programme d'installation.
4. Redémarrer l'ordinateur après avoir installé le logiciel.

## 2.2 Installation du driver USB

Lors de l'installation du logiciel, l'utilisateur doit installer le driver USB.

Toutefois, si l'utilisateur doit procéder à une installation manuelle, lancer le programme d'installation du Driver USB depuis le dossier « USB Driver » du disque. Lancer le fichier

**CP210x\_VCP\_Win\_XP\_S2K3\_Vista\_7.exe** pour exécuter l'installation du driver USB.

### Remarque:

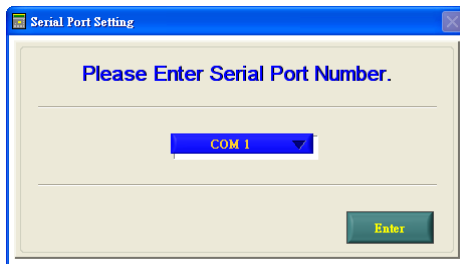
1. Si le driver ne détecte pas le matériel, retirer le Micro-ohmètre puis le brancher correctement une nouvelle fois.

### 3. Utilisation du logiciel

#### 3.1 Lancement du logiciel

Depuis le menu **Démarrer** -> **Tous les programme**, choisir **“Ohmmeter”** ou cliquer sur le raccourci pour lancer le logiciel.

Sélectionner le numéro du port de communication



Remarque:

1. Cliquer sur **COM 1** pour sélectionner le port de communication connecté au Micro-ohmmètre.
2. Après avoir correctement sélectionné le numéro de port de communication, cliquer sur **Enter** pour valider.

## Utilisation du logiciel

---

Cliquer sur **Help** -> **COM** -> **Auto Setting** pour modifier le port de communication connecté au Micro-ohmètre.

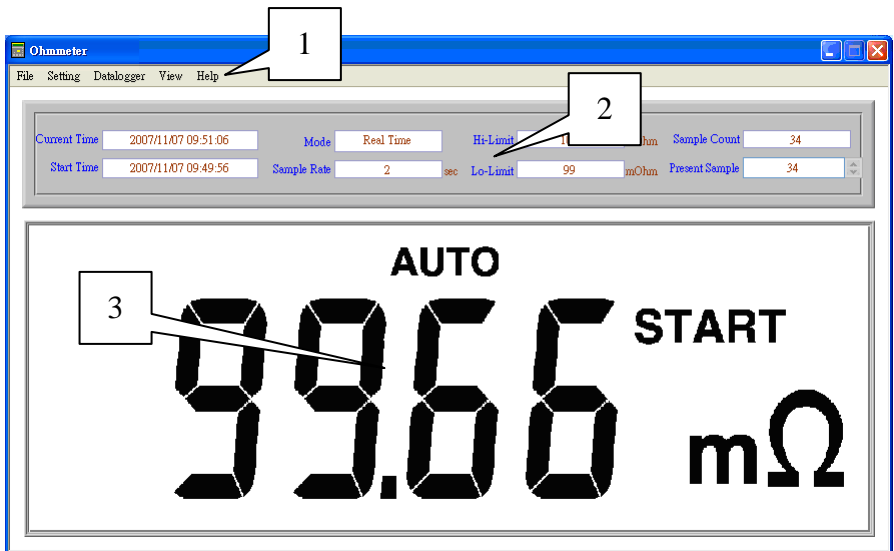


### Remarques:

1. Avant de lancer le logiciel, mettre en marche l'ordinateur puis relier correctement le Micro-ohmètre à celui-ci de façon à ce que le logiciel puisse paramétrer automatiquement le bon port de communication.
2. Il est nécessaire d'effectuer cette opération seulement lorsque le logiciel ne peut pas paramétrer le bon port de communication automatiquement.
3. Cette fonction n'est pas disponible, lorsque la communication entre le PC et le Micro-ohmètre fonctionne correctement.

## 3.2 Fenêtre principale

Aller à l'écran principal. Pendant ce temps, sélectionner la gamme de mesure désirée sur le Micro-ohmmètre.



Remarques:

1. La barre d'outil contient: Open/Save recorded data (Ouvrir/Enregistrer les données), Plot Data (Courbe de données), data Export (Exportation des données), Print display screen (Impression écran), Hi/Lo Limit (limites haute et basse), sampling rate (intervalle d'acquisition), button operation (Bouton de commande), Temps d'enregistrement, Download Data (Téléchargement de données) /



## Utilisation du logiciel

---

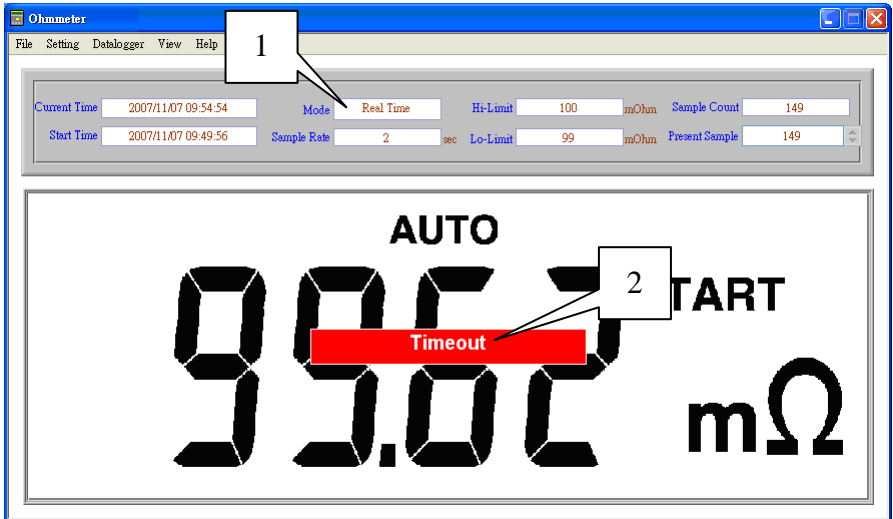
Clear Memory (Effacement de la mémoire), Mode switch ( Real Time :Temps réel, History :historique et File Modes : mode de fichier ), Reset, etc.

2. La zone d'affichage contient: Current Time (Heure/Date actuelle), Start Time (Heure de début), le Mode, Sample Rate (Intervalle d'acquisition), Hi-Limit, Lo-Limit (Limites haute et basse), Sample Count (nombre de données) et Present Sample (nombre actuel de données acquises).

3. Ecran LCD.

### 3.3 Mode opératoire / Status de communication

Vous pouvez visualiser l'état du logiciel depuis la fenêtre principale.

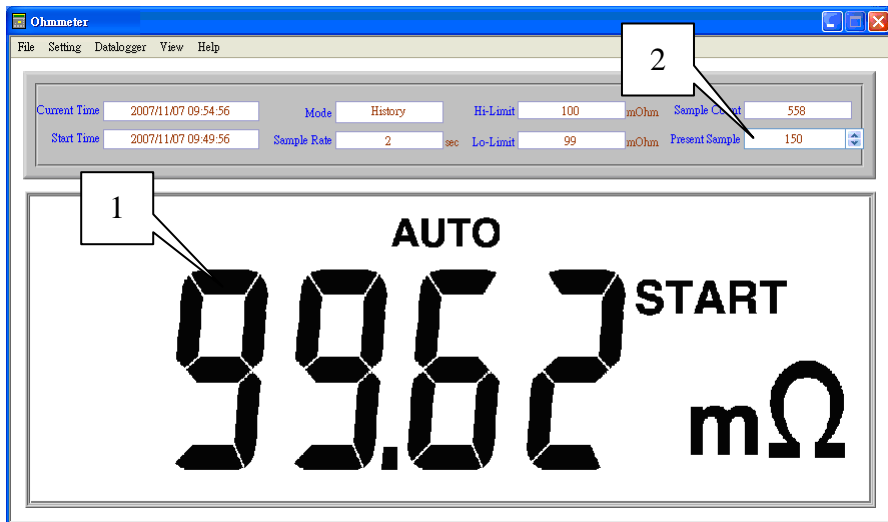


Remarques:

1. Affichage du Mode actuel. (Se référer au chapitre 3.2)
2. Zone d'affichage des valeurs:
  - "Timeout" : erreur de communication avec l'appareil.
  - "Hi-Alarm" : alarme haute définit (Hi-Limit).
  - "Lo-Alarm" : alarme basse définit (Lo-Limit).

### 3.4 Ecran LCD

En mode Temps réel (Real Time), l'affichage des données à l'écran se fait simultanément avec celui du Micro-ohmètre. Les lectures sont identiques.



Remarques:

1. Les lectures, symboles et définition de l'écran principal sont les mêmes que ceux du Micro-ohmètre.
2. En mode Historique ou Fichier (History / File mode), L'écran principal affiche l'historique de données de l'échantillon actuel.

### 3.5 Ouvrir/Enregistrer des données

Cliquer sur **File** -> **Open** (Ctrl+O) pour ouvrir un fichier de données enregistré.

Cliquer sur **File** -> **Save** (Ctrl+S) pour sauvegarder les données actuelles.

### 3.6 Exporter les données

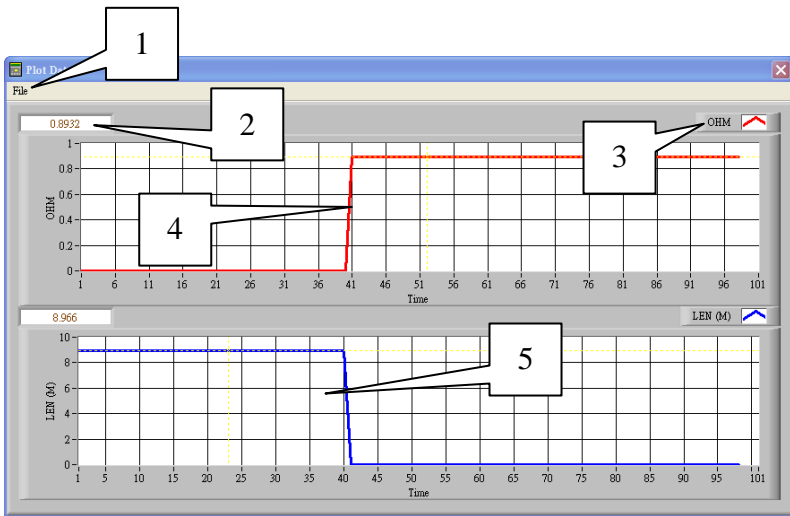
Les données enregistrées peuvent être exportées et enregistrées sous un fichier .CSV qui peut être lu avec Excel. Cliquer sur **File** -> **Export** pour exporter les données enregistrées.

Remarques:

1. Une fois que les données enregistrées ont été exportées, celles-ci ne peuvent plus être importées dans le logiciel. Autrement dit, lorsque le logiciel a été fermé puis ré-ouvert, les données exportées ne peuvent pas être lues depuis le logiciel.
2. S'il est nécessaire d'effectuer une lecture sur les données exportées, suivre la procédure du chapitre 3.5 Ouvrir/Enregistrer des données (.CSV) sous Excel.

### 3.7 Courbe de données (Plot Data)

Cliquer sur **File -> Plot Data** pour dessiner la courbe de donnée actuelle.  
Ou ouvrir un fichier de données sauvegardées pour ensuite dessiner la courbe correspondante.

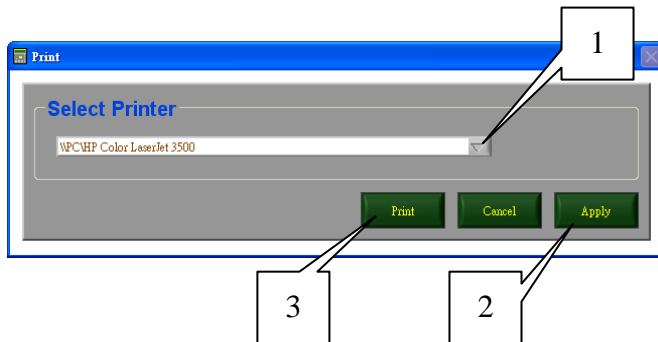


Remarque:

1. La barre d'outil contient: **Open** , **Redraw** , **Print**, etc.
2. Affiche la lecture de la position du curseur.
3. Permet d'ajuster la courbe.
4. Courbe de mesure de résistance.
5. Courbe de mesure de longueur de câble (unité: mètre).

### 3.8 Impression

Cliquer sur **File** -> **Print** pour imprimer l'écran actuel.

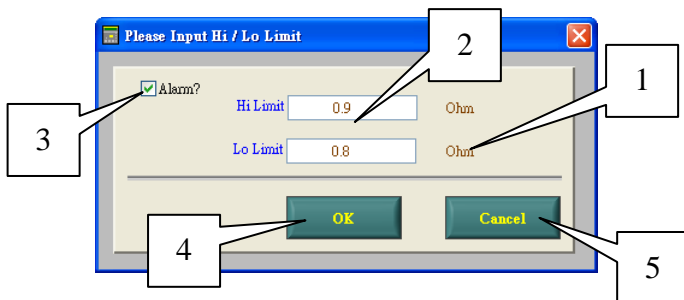


Remarques:

1. Sélectionne une imprimante.
2. Sauvegarde les paramètres actuels.
3. Imprimer.

### 3.9 Paramètres de configuration

Cliquer sur **Setting** -> **Hi / Lo Limit** pour configurer les alarmes haute et basse (Hi-Limit/Lo-Limit).



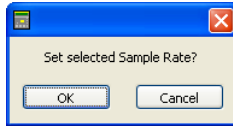
Remarques:

1. Sélectionne une unité (mOhm, Ohm, kOhm).
2. Configure les alarmes Hi/Lo.
3. Active ou désactive les fonctions d'alarmes Hi/Lo.
4. Valide les paramètres.
5. Annule les paramètres.

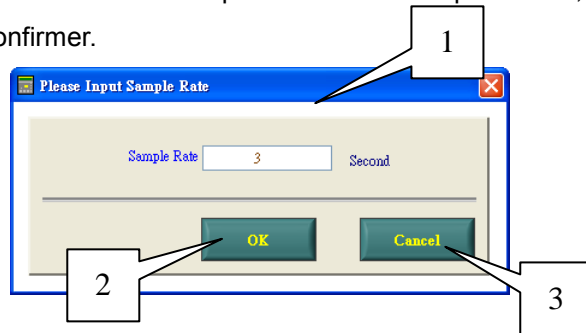
Note:

Les fonctions d'alarmes ne sont pas disponibles en mode Fichier (File) ou en mode d'affichage de longueur de câble.

Cliquer sur **Setting** -> **Sample Rate** puis cliquer sur "OK" pour confirmer.



Après avoir entré l'intervalle d'acquisition dans «Sample Rate », cliquer sur OK pour confirmer.



Remarque:

1. Intervalle d'acquisition paramétrable de 1~3000 (Second).
2. Confirme la configuration actuelle.
3. Annule la configuration actuelle.
4. Après avoir réinitialisé l'intervalle d'acquisition, la valeur précédente est supprimée.

S'il est nécessaire d'enregistrer la valeur, il faut effectuer l'enregistrement avant la réinitialisation de l'intervalle d'acquisition.

5. En mode Fichier (File), la réinitialisation n'est pas disponible.



Cliquer sur **Setting** -> **Keyboard** pour accéder aux touches du contrôle à distance du Micro-ohmmètre.



Remarques:

Toutes les touches, fonctions ainsi que définitions sont les mêmes que sur le Micro-ohmmètre.

Cliquer sur **Setting** -> **Time Setting** pour paramétrer la Date/Heure du Micro-ohmmètre.

Remarques:

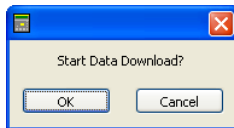
1. Lors du paramétrage de la Date/Heure, l'application affiche le message suivant : "Time Setting". Ce message disparaît lorsque la configuration est terminée.
2. Par défaut, la Date/Heure de l'application est synchronisée à celle de l'ordinateur.

Cliquer sur **Setting** -> **Start Recording** pour effectuer un enregistrement.

Cliquer sur **Setting** -> **End Recording** pour arrêter un enregistrement.

### 3.10 Télécharger les données

Cliquer sur **Datalogger** -> **Download Data** dans la barre des tâches, puis cliquer sur "OK" pour confirmer. Puis vous pouvez télécharger les données de votre Micro-ohmètre à votre ordinateur.

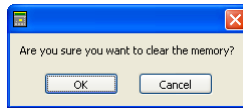


Remarques:

1. Après avoir téléchargé les données, le programme entre automatiquement en mode de fichier.
2. Après avoir téléchargé les données, les données actuelles seront supprimées. Si nécessaire, sauvegarder les données actuelles avant de télécharger les données.

### 3.11 Effacer la mémoire

Cliquer sur **Datalogger** -> **Clear Memory** dans la barre d'outils, cliquer sur "OK" pour confirmer la suppression en mémoire des données.

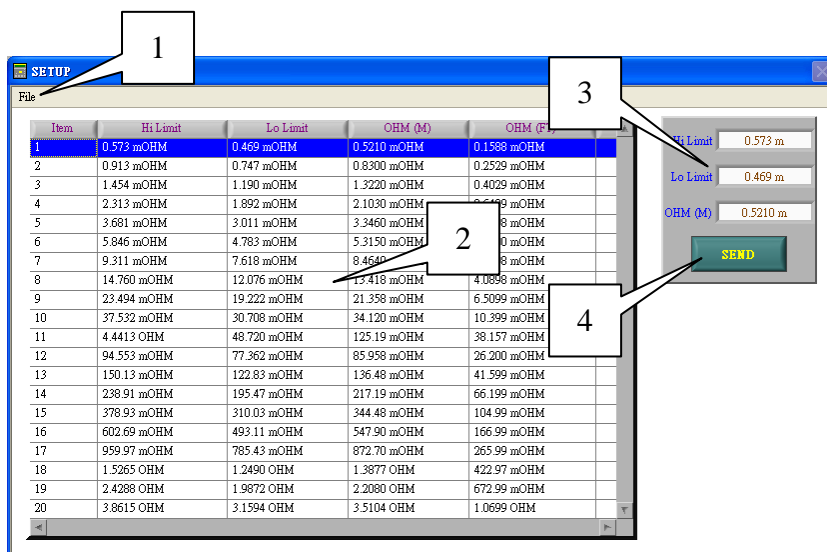


Remarques:

Les données enregistrées dans le Micro-ohmètre sont toujours supprimées après avoir nettoyé la mémoire. Si nécessaire, télécharger les données puis les sauvegarder dans le PC avant d'effacer la mémoire.

### 3.12 Paramétrage des limites Hi/Lo

Lorsque le Micro-ohmètre est sur la position “SETUP”, Le logiciel (en mode Temps réel/Real Time mode) entrera en mode de configuration des limites haute et basse Hi/Lo. Lorsque le Micro-ohmètre se trouve sur n’importe quelle position des 6 gammes de mesure, celui-ci quittera le mode de configuration et retournera à l’écran principal.



Remarques:

1. La barre des tâches contient : Ouvrir/Sauvegarder les paramètres, Télécharger les paramètres depuis le Micro-ohmètre et inversement, etc.
2. Listes des paramètres.

3. Sélectionne un groupe de paramètres.
4. Appuyer sur le bouton SEND pour transférer les paramètres Hi/Lo/Ohm vers le groupe de paramètres sélectionnés (Item).

### 3.13 Mode opératoire

Il existe trois types de mode de fonctionnement : Temps réel (Real Time), Historique (History), et Fichier (File). Sélectionner le mode désiré sous "View" (dans la barre d'outils).

Remarque:

1. Mode temps réel: permet l'affichage en temps réel des valeurs sur l'écran.
2. Mode historique: permet de visualiser l'historique des lectures tout en continuant d'enregistrer.
3. Mode Fichier: permet d'ouvrir un fichier de données enregistrées.

### 3.14 Remise à zéro

Cliquer sur **View** -> **Reset**, pour effacer toute les valeurs présentes, le programme retourne ensuite en mode Temps réel.



française  
d'instrumentation 

**DISTRAME SA**

**Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale  
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE**

**Tel : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98  
www.distrame.fr - e-mail : infos@distrame.fr**