

記錄式振動計  
軟體使用說明書



## 軟體

---

### 系統要求

- 操作: Windows® XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- 硬碟空間:200 MB of available hard disk space.
- 處理器 Intel Pentium®
- 記憶體:1 GB RAM (XP), 1.5 GB (Windows Vista/Windows 7/Windows 8)
- 其他: PL2303 Windows Driver ;Microsoft .NET Framework 3.5 with Service Pack 1

### 軟體安裝程序

將光碟片安裝到光碟機中.Autorun.exe 應啟動，如未自動執行可到 CD 主資料夾中，雙擊 Autorun.exe

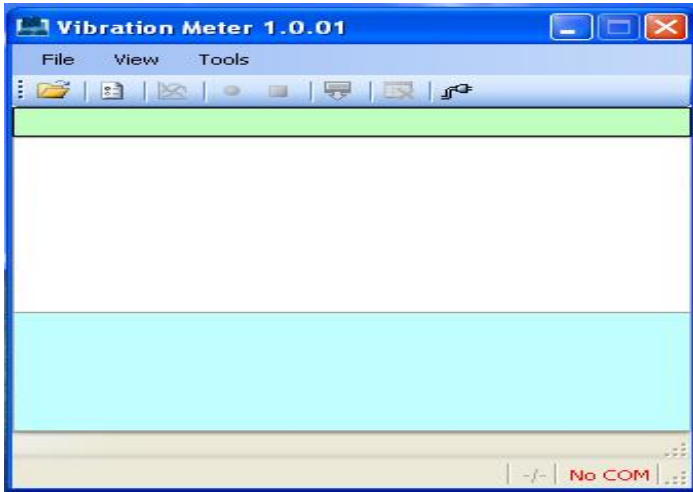


## 軟體安裝程式

- 單擊 Software 按鈕，並按照提示安裝軟體
- 事先您必須先安裝 microsoft .NET Framework
- 單擊 USB Driver 按鈕，並按照提示安裝 USB 驅動程式



## 軟體說明



### File Menu

|           |              |
|-----------|--------------|
| Open File | 開啟現有振動測量數據資料 |
| Exit      | 退出桌面軟體       |

### View Menu

|         |          |
|---------|----------|
| Graphic | 即時振動測量圖表 |
|---------|----------|

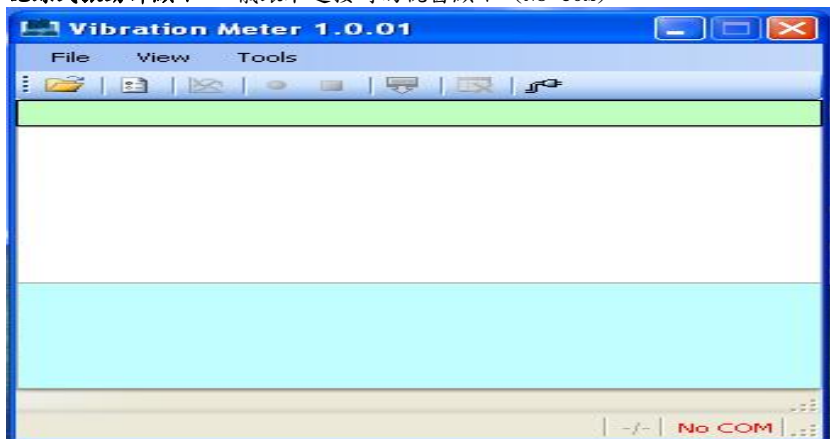
### Tools Menu


|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Connect                   | 與桌面軟體連線    |
| Options                   | 通訊埠/電腦記錄時間 |
| Start to log measurements | 開始記錄振動數據   |
| Stop to log measurements  | 停止記錄振動數據   |
| Download                  | 下載紀錄資料     |
| Erase                     | 清除儀器中的紀錄數據 |

### 工具列縮圖說明

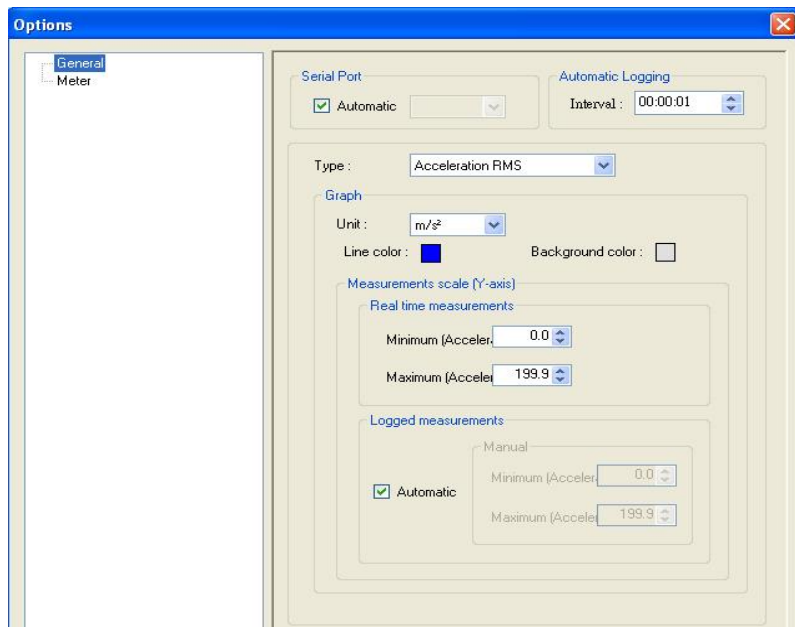
|   |             |   |                     |
|---|-------------|---|---------------------|
|  | 打開資料        |  | 選項                  |
|  | 繪製數據圖表      |  | 開始記錄即時振動值數據 (*.csv) |
|  | 停止記錄即時振動值數據 |  | 清除儀器中的紀錄數據          |
|  | 下載紀錄資料      |  | 檢測連接的連接埠            |

## 記錄式振動計顯示 - 儀錶未連接時的視窗顯示 (No COM)



當儀器連接至通訊埠並打開電源後，點擊  可將儀器與電腦連線

## Options: 操作目錄



**Serial Port** :通訊埠連線選擇，自動或使用者自行指定

**Automatic Logging**: 設置電腦紀錄時間間隔

**Type**: 測量模式

**Unit**: 顯示圖表之單位

**Line color**: 顯示圖表畫線之顏色

**Background color**: 顯示圖表底色之顏色

**Real time measurements**: 即時顯示測量圖表設定

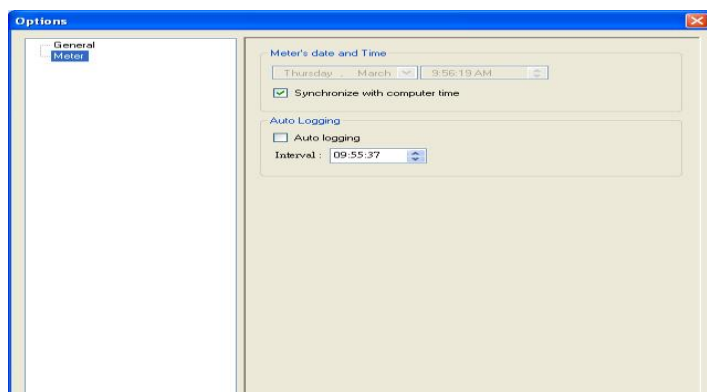
**Minimum (Acceler)** : 即時顯示測量最小值設定

**Maximum (Acceler)** : 即時顯示測量最大值設定

**Logged measurements**: 記錄顯示測量圖表設定

**Minimum (Acceler)** : 記錄顯示測量最小值設定

**Maximum (Acceler)** : 記錄顯示測量最大值設定





**Meters data and Time** :振動計之本錶日期與時間設定

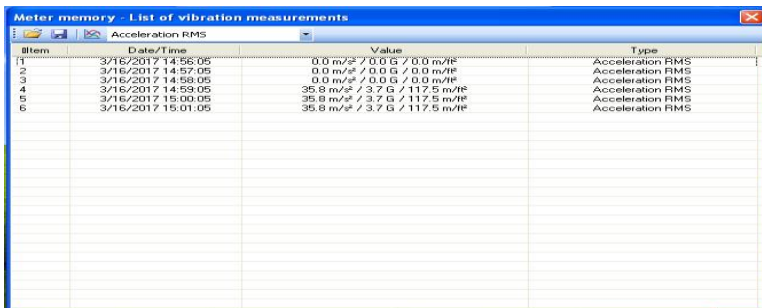
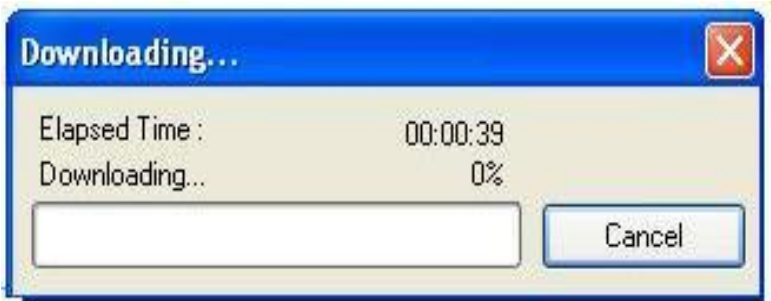
**Synchronize with computer time** : 振動計之本錶日期與時間與電腦相同

### 從振動計上下載記錄振動測量數據

打開儀錶，將儀錶連接至 PC，啟動桌面軟體。

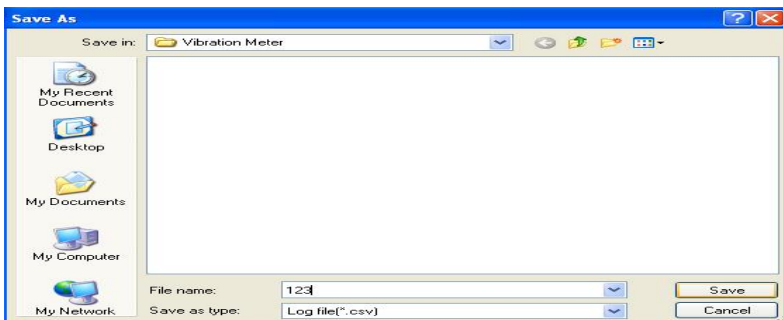
必要時，單擊  重新建立儀錶與桌面軟體的連線。

單擊  數據下載按鈕獲取振動數據。




| Item | Date/Time          | Value  | Type             |
|------|--------------------|--|------------------|
| 1    | 3/16/2017 14:56:05 | 0.0 m/s <sup>2</sup> / 0.0 G / 0.0 m/s <sup>2</sup>    | Acceleration RMS |
| 2    | 3/16/2017 14:57:05 | 0.0 m/s <sup>2</sup> / 0.0 G / 0.0 m/s <sup>2</sup>    | Acceleration RMS |
| 3    | 3/16/2017 14:58:05 | 0.0 m/s <sup>2</sup> / 0.0 G / 0.0 m/s <sup>2</sup>    | Acceleration RMS |
| 4    | 3/16/2017 14:59:05 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/s <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 5    | 3/16/2017 15:00:05 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/s <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 6    | 3/16/2017 15:01:05 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/s <sup>2</sup> | Acceleration RMS |


 將數據保存到 PC 當中 Log file(\*.csv)。




### 開始記錄振動數據至 PC

打開儀錶，將儀錶連接至 PC，啟動桌面軟體。

必要時，單擊  重新建立儀錶與桌面軟體的連線。

單擊  開始記錄即時振動數據。



單擊  結束記錄即時振動數據。



112.csv - List of vibration measurements

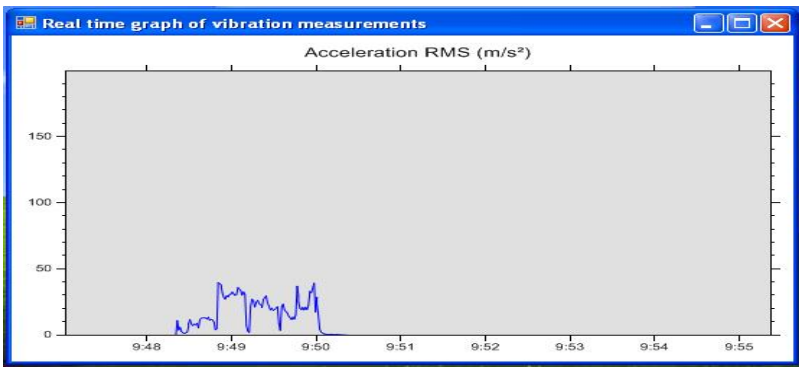
Acceleration RMS

| Item | Date/Time          | Value   | Type             |
|------|--------------------|---|------------------|
| 1    | 3/16/2017 14:54:41 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 2    | 3/16/2017 14:54:42 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 3    | 3/16/2017 14:54:43 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 4    | 3/16/2017 14:54:44 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 5    | 3/16/2017 14:54:45 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 6    | 3/16/2017 14:54:46 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 7    | 3/16/2017 14:54:47 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 8    | 3/16/2017 14:54:48 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 9    | 3/16/2017 14:54:49 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 10   | 3/16/2017 14:54:50 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 11   | 3/16/2017 14:54:51 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 12   | 3/16/2017 14:54:52 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 13   | 3/16/2017 14:54:53 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 14   | 3/16/2017 14:54:54 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 15   | 3/16/2017 14:54:55 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 16   | 3/16/2017 14:54:56 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 17   | 3/16/2017 14:55:19 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 18   | 3/16/2017 14:55:20 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 19   | 3/16/2017 14:55:21 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 20   | 3/16/2017 14:55:22 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 21   | 3/16/2017 14:55:23 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 22   | 3/16/2017 14:55:24 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 23   | 3/16/2017 14:55:25 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 24   | 3/16/2017 14:55:26 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 25   | 3/16/2017 14:55:27 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 26   | 3/16/2017 14:55:28 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 27   | 3/16/2017 14:55:29 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |
| 28   | 3/16/2017 14:55:30 | 35.8 m/s <sup>2</sup> / 3.7 G / 117.5 m/ft <sup>2</sup> | Acceleration RMS |

即時繪製數據圖表。



單擊 按鈕，會將即時振動資料轉成圖表顯示。



清除記錄數據



按下 按鈕，將刪除所有紀錄的數據。



軟體視窗的頁尾顯示的訊息如下：

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| 3/16/2017 14:51:59 | 振動計本錶之日期(月/日/年), 時間(時:分:秒)       |
| 3/16/2017 14:45:02 | 即時記錄之日期(月/日/年), 時間(時:分:秒)        |
| #9                 | 即時記錄之筆數                          |
| 35/9999            | 振動計本錶記錄空間 35(以使用空間)/9999(最大使用空間) |
| COM4               | 連接埠位置                            |