

# W32-BM9-RS

# トプコン

## 輝度計

# BM-9M, BM-9A

使用できる機種 BM-9M, BM-9A

品番	接続方法	価格	動作環境
W32-BM9-RS	RS-232C USB (変換器使用)	85,000円	Windows8.1/10/11(64版) Excel2013/2016/2019 Excel2021/2024(32bit版用)

BM-9M, BM-9Aは、(株)トプコン社の商標です。

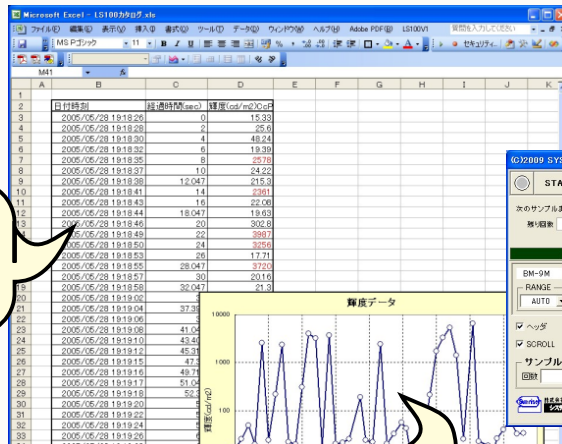
### 機能



- ・データロガーとしての活用  
指定された時間間隔で指定された個数のデータをリアルタイムにExcelシートに取込みます。最大200,000回までのデータが連続して取り込めます。
- ・輝度分布測定への活用  
測定部位を取り換えながら、個々のデータをExcelシートに取込みます。
- ・面倒な測定条件の数値設定も全てパソコンから行うことができます。  
「100%基準値」「任意校正基準値」「色補正係数」などの設定はパソコンから設定することができます。また、「測定モード」「校正スイッチ」「応答速度」などの切替もパソコンから行います。

注1)BM-9とパソコンを接続するためのトプコン社製PC接続ケーブルを、ユーザー側でご用意いただく必要があります。

### 概要



スタートすると、測定条件を設定した後、指定された時間間隔で、指定されたサンプル数のデータを取込みます。必要なら日付時刻も付加することがあります。

本プログラムはExcel上のアドインとして動作します。Excel上から本アドインを起動すると、Excelシート上に、このウィンドウが現われます。測定条件を設定し「START」ボタンをクリックするとデータの取り込みを開始します。

Excelシートに取込んだデータは、キーボードから入力したデータと同じように、Excelの機能を利用して、作図・編集・計算等を自由に行うことができます。また、事前にデータが取込まれる領域をExcelのグラフウィザードで設定しておけば、データ取込とグラフ化がリアルタイムに行えます。  
※本アドインに自動グラフ作図機能はありませんので、Excelのグラフウィザードを使用して作図してください。

### 操作説明

測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、停止中は「灰色」となります。

輝度計の測定データをExcelに取込を開始します。STOPボタンで任意に測定を中止できます。また、「PAUSE」を先に押してから「START」を押すとスポット測定モードになります。

「モニタ開始」ボタンをクリックすると、測定値がこの欄に繰り返し表示されます。

測定中のレンジを指定します。

最初のデータ取込時、測定項目名等のヘッダを付加します。

データの入力と共にシートをスクロールします。

データに日付時刻を付加します。

データを取込む回数を指定します。但し、「STOP」ボタンでいつでも中断できます。また、何も入力されていないときは、200,000回と解釈されます。入力できる最大回数は、200,000回です。



データの取込を一時中止します。もう一度クリックすると、取込を再開します。

スポット測定モードの場合だけ有効になります。再測定のため、1つ前の測定データを削除します。

データの取込を停止します。

通信ポート番号だけの変更が可能です。その他の条件は固定されています。(下図参照)

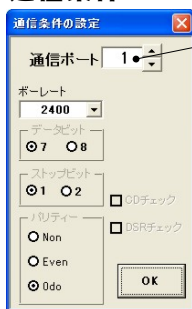
判定値を入力します。判定値を外れたデータはExcelシートに赤色でデータが表示されます。(後述参照)

測定開始後の経過時間を付加します。

測定値が「測定範囲オーバ」となった場合でも、Excelシートに「OVER」と表示し測定を継続します。チェックを外すと、上記エラーが発生すると測定を中断します。

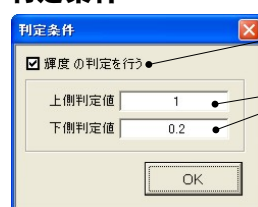
データを取込む時間間隔(秒)を入力します。何も入力が無い場合やゼロが入力された場合は、最速でデータを取り込みます。入力できる最大時間は、65,000秒です。

## 通信条件



通信ポートの変更だけが可能です。

## 判定条件



判定を行う場合にチェックを付けます。

判定の上限値と下限値を入力します。  
どちらかが空欄の場合は、その判定は行われません。

## 注)本ソフトをご使用いただくための注意事項



本ソフトを使用して、輝度計からのデータ取得するためには、必ず、輝度計本体のディップスイッチ「2」をONに設定し、RS232C通信をUSEにしてください。詳細は、輝度計付属の取 説明書を参照ください。

### スポット測定モードの使用方法

「PAUSE」ボタンを先にクリックして、その後「START」ボタンをクリックすると「スポット測定モード」になります。測定器の設定が行われた後、「SPOT」ボタンのクリック待ちとなります。「SPOT」ボタンをクリックする毎にデータがExcelシートに取込まれます。この時「SPOT」ボタンをクリックする代わりに「スペース」キーを押しても同様の結果となります。この「スポット測定モード」では、「経過時間」の欄には1,2,3...と「連続番号」が入力されます。例えば、測定部位を変更しながら、個々の部位の測定を行う場合に便利です。「スポット測定モード」を終了するためには、「STOP」ボタンをクリックします。

## USB-RS232C変換器の使用について

パソコンに「輝度計」と接続できるRS232Cポートの空きがない、または、ノートパソコンにRS232Cポートが装備されていない場合、パソコンのUSBポートをRS232Cに変換して、「輝度計」のRS232Cポートに接続します。

「USB-RS232C変換器」は、ユーザ側で市販のものをご用意ください。本商品には含まれておりません。

当社では、下記の「USB-RS232C変換器」で動作確認をしております。

また、各変換器に付属するインストールガイドに従って変換器のドライバを適切にインストールしてください。正常にインストールした後、その時に割り当てられたポート番号を確認し、上記の「通信条件の設定」のRS232Cポートに、その番号を設定します。



BM-9M

注)BM-9AIは、USBケーブルで直接PCと接続します。

RS-232Cエミュレーションモードで動作します。

製造会社 ラ トックシステム(株)  
製品名 USB-シリアルコンバータ  
品番 REX-USB60F  
価格 5,800円

