W32-T10-RS/T10MLT-RS

コニカミノルタオプティク 昭度計 動作環境 価格 品番 接続方法 受光部 Windows 7/ 8.1/10 W32-T10-RS 66,000円 RS-232C T-10/T-10A 1個専用 11(32 or 64bit) Excel2010/2013 受光部 2016/2019/2021 W32-T10MLT-RS RS-232C 220.000円 30個対応 (32bit Only) 使用できる機種 T-10.T-10P.T-10M T-10A,T-10MA,T-10WsA,T-10WLA T-10,T-10P,T-10M,T-10A,T-10MA,T-10WsA,T10WLAは、コニカミノルタオプティクス(株)の商標です。 注)T-10AとパソコンをUSBで接続した場合、仮想COMポートとして動作するため、 デバイスドライバをインストールする必要があります。照度計製造元にご相談ください。 <u>・データロガーとしての活用</u> 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。 ・照度分布測定への活用 受光部1個 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。 <u>・「測定値」と「積算値」のどちらかを選択して測定を行ないます。</u> 「 測定値」では照度・Δ値・%値の取込が可能になり、「積算値」は、ΣE値・T値・ ΣE/T値の取込が可能になります。「測定値」と「積算値」の両方を同時に取込むこと はできません。 <u>・W32-T10MLT-RSでは、複数受光部の照度のMAX値、MIN値、平均値も同時にExcel</u> <u>シートに取り込みます。</u> 受光部最大30個 注1)T-10とパソコンを接続するための接続ケーブル(T-A11)を別途ご購入いただく必要があります。 本プログラムはExcel上のアドインとして動 1141日 表示公 第入句 書式句 ④ - つ - 1<u>04</u> 1008 - ④ 日 - B Z Ⅱ 新新新田 図 % + 分成)求供 □ - Δ - Δ - ■ 作します。Excel上から本アドインを起動す * 2 ると、Excelシート上に、このウインドウが現 われます。測定条件を設定し「START」ボ 結過時間(a 照度AVE **騎唐02(b** タンをクリックするとデータの取り込みを開 始します。 2 SYSTEMHOUSE SUN START PAUSE -トすると 測定条件を設定 次のサンプルまで 務り回教 SEC MON ヘク一ト9 ると、顔に米什を取止 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 刻も付加することもがきます。 湖定値 積算値 ビスクロール ビヘッダ
ジョクロセル ビスクター 照度变化 120 ☑ 照度 ☑△値 □ MDN ☑%値 □ AVE □ C.C.F機能有效 100 □ HOLD-MODE測定 測定レンジ AUTO 型式 T-10 ٣ 通信条件 サンブル間隔 の無能 HARBERG(10C) 受先部番号の指定 「単一受光部 PND 1511 END 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。

曼作説明



「測定値」と「積算値」のどちらを測定する かの選択を行ないます。 「測定値」は、照度・ Δ 値・%値の取込が 可能になります。 「積算値」は、 Σ E値・T値・ Σ E/T値の 取込が可能になります。

Excelへ入力する測定項目にチェックを付 けます。「W32-T10MLT-RS」の場合は、 「照度」にチェックを付けると、「MAX」「MIN」 「AVE」の取り込みが可能になります。測定ご とに全受光部の照度の「MAX」「MIN」「AVE」 を計算して、Excelシートに入力します。

測定レンジを選択します。 固定レンジを選択して、測定値がオーバ レンジした場合、Excelシートへは「999999」 が入力されます。

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 でデータを取り込みます。入力で きる最大時間は、3600秒です。 注)

●T-10の場合

測定する条件により、指定された時間間隔で 取り込みが行われない場合があります。
「応答度=FAST」、「HOLD-MODE=チェック無し」 の場合、約0.6秒が最の取り込み間隔です。
「応答度=FAST」、「HOLD-MODE=チェック有り」の場合、約1.6秒が最の取り込み間隔です。
「応答度=SLOW」、「HOLD-MODE=チェック無し」の場合、約4.2秒が最の取り込み間隔です。
「応答度=SLOW」、「HOLD-MODE=チェック有り」の場合、約5.2秒が最の取り込み間隔です。
●T-10Aの場合の最測定間隔単一受光部=0.6秒 受光部2個、「HOLD-MODE=チェック無」=0.8秒 受光部2個、「HOLD-MODE=チェック有」=1.0秒

(C)20032012 SYSTE	HOUSE	SUN	RISE	Inc,		٢		
START	PAUS	PAUSE STOP						
米 のサンプルまで	SEC	SEC MON SPOT 1						
残り回数			/	-	\downarrow			
照度計 T-10シリーズ Ver3a								
測定値 積算値		2.70	Ξı		17/2			
■ 照度 「 MA>		日付時	刻	1222	過時間	-		
☑△値 □ MIN					-			
☑%值 □ AVE	•	HOLD	-MOE	a≁n)E測D	Ē			
測定レンジ	3	UIT [T-10	•	-			
▲UTO 通信条/4 「 照度計の応答速度 ————————————————————————————————————								
₩ SRIT								
ッノフル 间隔 測定回数 ● 5 時間間隔(sec) ● 1.0								
受光部番号の指定・単一受光部								
0 1 2 3	5	6	7	8	9	[
10 11 12 13	4 15	16	17	18	79			
20 21 22 23	4 25	26	27	28	29			
Sunrise (*****		<u>~</u> _		EΝΓ	,			
VX+LIV9X- 7		~						

データの入力と共にシートをスクロールします。

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。

測定開始後の経過時間を付加します。

、データに日付時刻を付加します。

- C.C.F(補正係数)を有効に設定します。

-「W32-T10MLT-RS」だけの機能です。 複数の受光部から測定値を取り込む場合、測定時、 一旦、全受光部をHOLDし、全データを取り込み後、 再びRUN状態に戻します。 全受光部の時間的同時性を確保します。

- 測定器の型式を指定します。

一 応答 度を選択します。

-「W32-T10MLT-RS」だけの機能です。 単一受光部専用モードと、複数受光部モードの切換 を行います。

「W32-T10MLT-RS」だけの機能です。 測定する受光部番号をプッシュします。

ゲ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。

	(C)20032012 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc,	
	START PAUSE STOP	
	次のサンブルまで SEC MON SPOT ↑ 発り回数 0	
T-10を接続したパソコンのCOM ポート番号を設定します。 他の項目は固定されています。	照度計 T-10シリーズ Ver3a 測定値 積算値 ② スクロール ② ヘッダ ○ 日付時刻 2経過時間 ○ 丁値 ○ 開始時、積算値クリア □ ΣΕ/T値 □ C.C.F機能有効 測定レンジ ■は、これの	「積算値」を選択して取り込みを開始する場合、開始 と同時に積算値リセットします。 リセット後、Excelへの取り込みを開始します。
$ \begin{array}{c} \pi^{*} - \nu - h \\ 9600 \\ \overline{\nu} \\ \overline{\nu} \\ 97 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 07 \\ 08 \\ 08 \\ 08 \\ 08 \\ 08 \\ 08 \\ 08 \\ 08$	AUTO ・通信条件 ・通信条件 サンプル間隔 測定回数 5 時間間隔(sec) 1.0 受光部番号の指定 マ単一受光部 0・ シーム の を た の た の た の た の た の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の い の い の 、 の の に の の に の に の の に る し の の い の い の い の い の い の い の い の い の い の い の い の い の い の い の い の の い の い の の い の の の の の の の の の の の に の の の の の の の の の の の の の	測定する受光部番号を設定します。 受光部本体取り付けの場合は、「0」です。

– 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変わりに「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。



「W32-T10MLT-RS」で「照度」の測定結果例

USB-RS232C変換器の使用に付いて

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。



●T-10Aの場合

USBケーブルで接続し、仮想COMポートとして動作します。ドライバのインストールが必要です。