# <u>OM-EL-USB-TC-LCD</u> 熱電対データロガー クイックスタートマニュアル





### 1. 本体、表示説明

1.1 本体各部の説明



1.2 LCD 表示部の説明



※現在温度、最高記録温度、最低記録温度は、表示切替ボタンにて 切替/表示出来ます。

記録/アラーム状態は、2つのLED(緑/赤)の点滅により確認出来ます。

## 1.3 LCD 表示記号説明

表示	ロガーステータス	
dS	遅延スタート	特性の時間にロギング開始の設定を している場合に表示される
P5	プッシュスタート	プッシュスタート(ボタン押してからロギング 開始)の設定をしている場合に表示される
109	ロギング	LCD off モード時、ロギング中であれば ボタンを押すと表示される
	停止	ロガーにログ設定されていない時にボタンが 押された場合に3秒間表示される

# 2. LED 動作説明

2.1 本体 LED 赤緑の点滅動作

	o'	緑;1回点滅(10秒間隔) データロガーは現在ロギング中。アラーム無し。
	o	緑;1回点滅(20秒間隔) データロガーは現在ロギング中。アラーム無し。しかし低パッテリーで交換が必要。
	o'	緑;1回点滅(30秒間隔) データロガーは現在ロギングしていません。設定日時で開始される設定中。
	Ч	緑;2回点滅(20秒間隔) データロガーの要領が満杯状態。ロギング停止。
	ď	赤;1回点滅(10秒間隔) データロガーは現在ログイン中。下限アラーム有。
	ď	赤:1回点滅(20秒間隔)データロガーは現在ロギング中。下限アラーム有。しかし低バッテリーで交換が必要。
緑 LED 赤 LED	٩	赤;2回点滅(10秒間隔) データロガーは現在ログイン中。上限アラーム有。
	ų	赤;2回点滅(20秒間隔)データロガーは現在ロギング中。上限アラーム有。しかし低バッテリーで交換が必要。
	ơ <mark>ơ</mark>	緑赤;各1回点滅(20秒間隔) データロガーの要領が満杯。ロギング停止。上限/下限アラーム有。
	0	LED 点滅無し。バッテリーが装着されていない、またはバッテリーが空の状態。

### 3. 専用ソフトウェア

3.1 ソフトウェアの設定説明

①ソフトウェアを付属 CD もしくは、OMEGA ウェブサイトよりダウンロードする。
 ②ソフトを開くと以下の画面になるので、ロガーに熱電対をセットし、USB に差し込む。

③「Set up and start the USB data logger」部分を押し、設定へ進む。



④ロガーネームを確認し、温度単位「℃/°F」を選択。ロギング間隔を選択。

EasyLogUSB	and the second second			100	
Options Help					
	Name the USB data logger to give	it a unique i	dentity.		
abc.	Logger name: (max 15 characters	•)	EasyLog	USB	
			For examp	ole: Outside Temp	
	Select temperature scale and	•c	°F	I/ Turo	-
	input type.			ibe	
	Select how frequently the USB dat determines the period of time unt	a logger will il the logger	log a reading is full (shown	g. This also in brackets).	
	2		1 Secs (S	9 Hours)	
		C	Cancel	Back	Next

⑤NEXT で次の画面へ進み、LCD 表示を設定する。

- ・LCD Off(画面表示無し)
- ・LCD On for 30seconds after button press(ボタン押して 30 秒間表示する)
- ・LCD Always On(常に画面表示する/バッテリーが速くなくなります)

⑥データ要領が満杯になった時の記録方法。

- ・Logger stops(ロギングを止める)
- ・Logger continues to log~(ロギングを止めずに、古いデータに上書きする)

EasyLog	USB	
Options	Help	
	5 <b>€88</b> .5	Select how you would like the display to function. LCD Off LCD 0n for 30 seconds after button press LCD Always 0n NOTE: Prolonged use of the display will reduce battery life. LCD response time will slow down in low temperatures. Normal function will return at normal room temperatures.
	6	Select how the logger should perform when full.    Logger stops (recommended) Logger continues to log, overwriting the oldest data when full. (WARNING - if data is overwritten it cannot be recovered).  Cancel Back Next

- ⑦上限/下限アラームの設定。設定したいアラームにチェックを入れる。
  - アラーム温度設定、アラームが出た際の LED を継続する場合は「Hold」チェック。

🕡 EasyLog	JUSB	100 C	1000	100	1.	×
Options	Help					
	I_	Select the Alarms to I	be set, otherwise cl High Alarm Low Alarm ne USB Data Logge the value has retur	ick 'Next' to contin Disa r to continue indic ned to within the s	ue. Ible LEDs ating an alarm et parameters.	
		High Alarm	35.0	°C	V Hold	
		Low Alarm	5.0	°C	V Hold	
	<u></u>			Cancel	Back	lext

⑧ロギング開始方法を選択。

- ・Immediate start(即時開始)
- ・Start when the data logger button is pressed(ボタンを押し、ロギング開始)
- ・Delay the start of ~(開始日時をセットしロギング開始

⑨Finish ボタンで設定終了。

EasyLogUSB		- 🗆 🗙
Options Help		
	Select when you would like the logger to start and press 'Finish'.	
	Start when the data logger button is pressed	
	Delay the start of the data logger; select a start time and start date below	
	Start lime: 4 : 17 : 25 PM	
	Start Date: 4/23/2015	
	Cancel Back	Finish

⑨OKを押して、PCからデータロガーを抜き、記録を開始する。



3.1 ロギング停止、データ保存方法

データロガーを USB に差し込み、「Stop the USB data logger and download data」
 部分を押す。

10 EasyLogUSB	
Options Help	
	Set up and start the USB data logger
	Stop the USB data logger and download data
	View previously saved data

②ロギング停止、ロギングデータ数が表示されるので、「OK」を押す。

ファイル保存画面が出るので、名前を付けて PC へ保存する。

🚺 EasyLog	USB		
Options	Help		
-		The logger is in the 'Stopped' condition.	
		Name: EasyLog USB	
	STOP	Readings: 29	
		To save the data to the PC, press 'OK'. After selecting a suitable filename for the logged data, the graph program will open automatically.	
-	9	Cancel	ок

③保存したデータの表示、管理方法

「View previously saved data」部分を押す。

🚺 EasyLogUSB		23
Options Help		
	Set up and start the USB data logger	
	Stop the USB data logger and download data	
3	View previously saved data	

④以下のようにグラフにてデータが表示される。Excel データを取得するには

画面上の「Export」から取得が可能です。

