

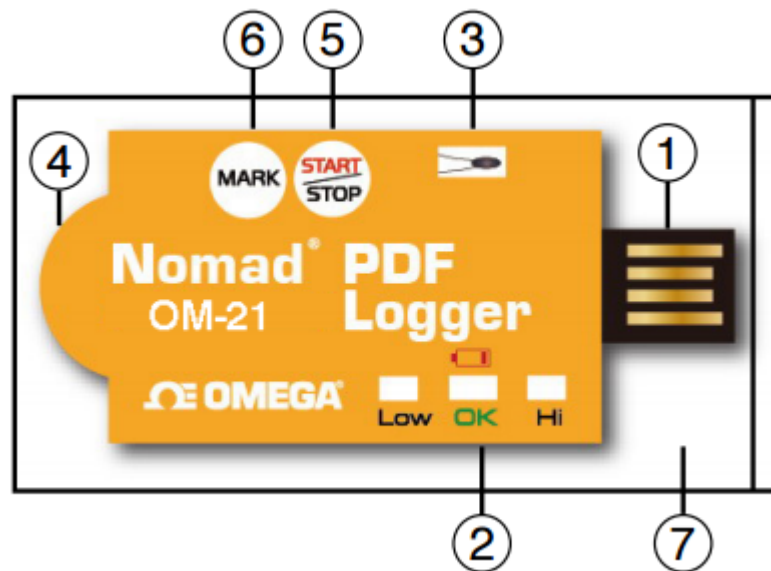
# OM-21

## 温度データロガー 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 USB 2.0 コネクタ (USB ドライバ不要)
- ② LED 状態表示部  
測定値がアラーム設定値を超えた場合に LED が赤色点滅します。  
スタンバイモードの時には 5 秒に 1 回、緑色点滅します。  
記録開始されると 2 秒に 1 回、緑色点滅します。  
電池残量が低い場合、2 秒に一回、赤色点滅します。  
正確に記録する為に、使用を中止してください。
- ③ 温度測定部：NTC サーミスタ
- ④ 内蔵電池：リチウム電池 CR2032
- ⑤ 記録開始/停止 ボタン  
記録を開始するには、ボタンを 2 秒間長押ししてください。  
記録を停止するには、ボタンを 2 秒間長押ししてください。  
※一度記録を停止すると、再度記録を開始することは出来ません。
- ⑥ MARK ボタン  
記録中に押すと生成された PDF レポートにタイムスタンプが表示されます。  
(8ヶ所まで)
- ⑦ チャック付、ポリ袋：IP65 対応  
本体設定後、袋の中に入れて使用してください。防水性が保たれます。

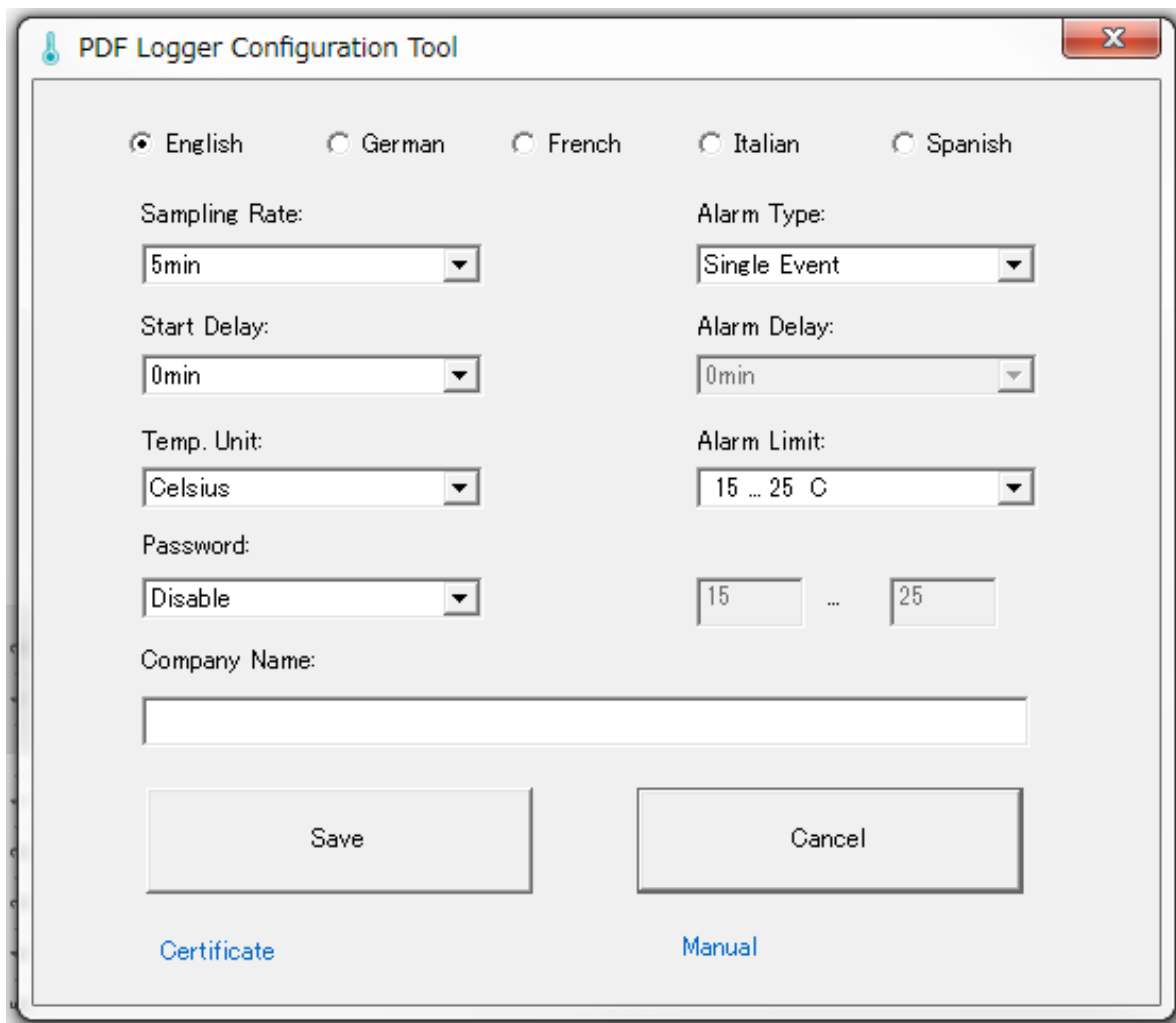
## 2. 記録、使用方法

### 2.1 本体の設定

- ① パソコンの USB 端子部に本体を接続します。
- ② パソコンのエクスプローラから、“PDF Logger“を探し、クリックしてください。  
以下の PDF Logger Configuration Tool をクリックして設定を開始します。

	calibration certificate.pdf	4/24/2015 12:4...	Adobe Acrobat ...	4 KB
	Logger.dll	4/24/2015 12:4...	アプリケーション...	108 KB
	Manual.pdf	4/24/2015 12:4...	Adobe Acrobat ...	213 KB
	PDF Logger Configuration Tool.exe	4/24/2015 12:4...	アプリケーション	48 KB

- ③ 以下の設定画面が開きますので、設定開始します。



PDF Logger Configuration Tool

English  
  German  
  French  
  Italian  
  Spanish

Sampling Rate:       Alarm Type:

Start Delay:       Alarm Delay:

Temp. Unit:       Alarm Limit:

Password:        ...

Company Name:

[Certificate](#)      [Manual](#)

- ・上部 English～言語設定。通常は English のままにしてください。(日本語未対応)

- ・ **Sampling Rate** . . . 記録間隔の設定。30 秒～120 分の間で設定できます。
- ・ **Start Delay** . . . 記録開始ボタンを押してから記録を開始する時間を設定できます。  
例えば **Start Delay** を 30 分、**Sampling Rate** を 30 分、と設定し  
記録開始ボタンを押すと、60 分後に最初の測定値が記録されます。
- ・ **Temp.Unit** . . . 温度単位選択。Celsius/摂氏℃のままに設定してください。
- ・ **Password** . . . 不正な操作、改ざんを防ぐ為に最大 16 文字（アルファベット、  
数字）で設定することができます。初期は設定していません。
- ・ **Alarm Type** . . . **Single Event**/アラーム設定値を超えると **LED** が赤色点滅します。  
**Cumulative**/指定期間の測定平均値がアラーム設定値を超えると  
**LED** が赤色点滅します。
- ・ **Alarm Delay** . . . **Single Event** の場合は 0 のみ。**Cumulative** のアラーム遅延時間は  
5 分から 120 分の間で設定できます。
- ・ **Alarm Limit** . . . アラーム値を選択、任意設定できます。
- ・ **Company Name** . . . PDF レポートに表示する会社名を入力します。  
最大 20 文字（アルファベット、数字）

- ③ 設定が完了したら、“**Save**” ボタンを押してください。正常完了で **LED** が緑色点滅  
します。
- ④ 本体をパソコンから取り外し、チャック付ポリ袋へ入れてください。
- ⑤ 記録を開始には “**START/STOP**” ボタンを 2 秒間長押しすると記録開始します。  
記録を停止には “**START/STOP**” ボタンを 2 秒間長押ししてください。  
※一度記録を停止すると、再度記録を開始することは出来ません。

### 3. PDF レポート作成方法

#### 3.1 データの取得

- ① 本体をパソコンの **USB** 端子へ接続します。
- ② パソコンのエクスプローラから、“**PDF Logger**” を探し、クリックしてください。  
以下のように **report.pdf** が作成されていますのでクリックして表示してください。
- ③ **pdf** ファイルはコピーし任意の場所に保存してください。

## 4. Technical data

<b>Model</b>	<b>PDF data logger, single use</b>
<b>Temp. measurement</b>	<b>By NTC thermistor, -30~70°C (-22~158°F)</b>
<b>Temp. resolution</b>	<b>0.1°C (0.1°F)</b>
<b>Temp. accuracy</b>	<b>+/-0.5°C</b>
<b>Logging Type</b>	<b>Single Use</b>
<b>Sampling points</b>	<b>8192 readings</b>
<b>Shelf Life</b>	<b>12 months shelf time</b>
<b>Operating temp.</b>	<b>-30~70°C (Logging status); room temp.(PC status)</b>
<b>Operating RH%</b>	<b>Humidity &lt; 80%</b>
<b>Storage temp.</b>	<b>-40~85°C</b>
<b>Storage RH%</b>	<b>Humidity &lt;90%</b>
<b>Weight</b>	<b>~10g</b>
<b>Battery</b>	<b>1PC 3.0V CR2032 (installed before shipment)</b>
<b>Sampling interval</b>	<b>30 seconds, 5, 10, 30, 60, 90, 120 minutes</b>
<b>Start delay</b>	<b>0, 5, 30, 45, 60, 90,120 minutes</b>
<b>Alarm range</b>	<b>-20~ -10 °C, -10~0 °C, 2~8 °C, 0~15 °C, 0~25 °C, 15~25 °C or other values</b>
<b>Alarm delay</b>	<b>0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutes</b>
<b>Alarm type</b>	<b>Single, Cumulative, Disable</b>
<b>Operation keys</b>	<b>2 Keys, Start/Stop &amp; Mark</b>
<b>LED indicator</b>	<b>REC, Low Bat., High /Low alarm</b>
<b>Protection class</b>	<b>IP65</b>
<b>Directives</b>	<b>EN12830, FDA21 CFR Part 11</b>
<b>Operating System</b>	<b>Windows only</b>

# Temperature Data logger

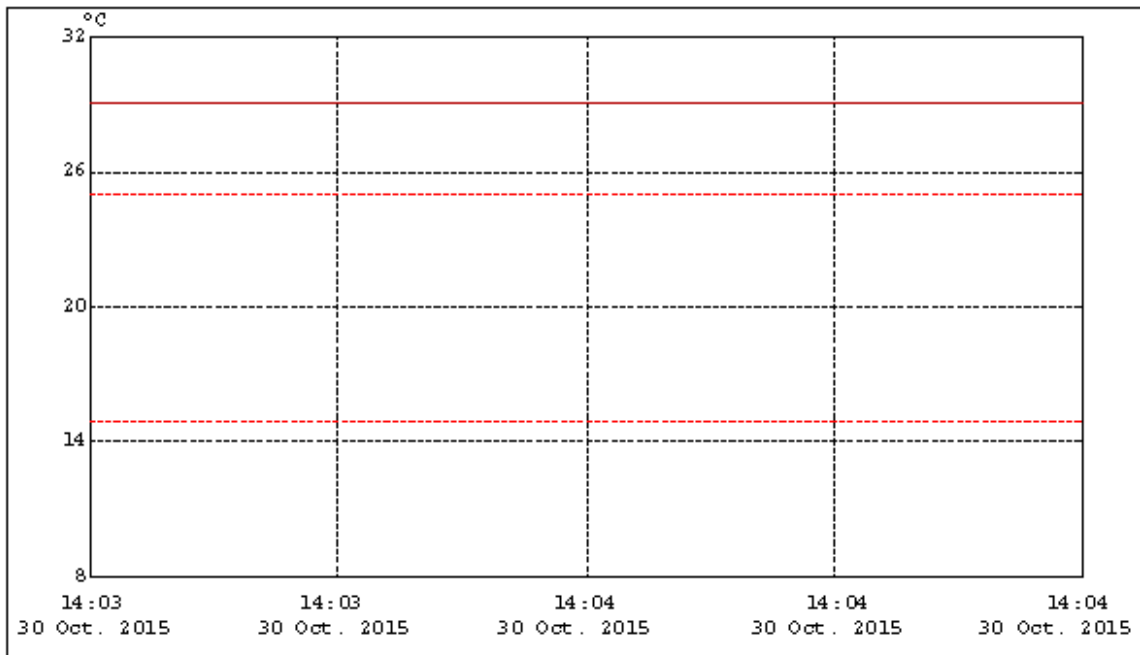
SN  
1591140



Device Specification	
Production date	10 Sep. 2015
Production lot	1506578
Firmware version	V5.3
Original time zone	UTC+9
Start	14:03,30 Oct. 2015
Finish	14:04,30 Oct. 2015
Sampling Rate	30 Seconds
Start Delay	0 Minutes
Readings	1 points
High Alarm	25.0°C
Low Alarm	15.0°C
Alarm Delay	0 Minutes
Alarm Type	Single event

Statistics(excludes Start Delay)	
Duration Time	0Days 0Hrs. 0Min.
Max Temp	29.1°C
Average Temp	29.1°C
Min Temp	29.1°C
Std. Dev	0.0°C
MKT	29.1°C
Total time within	0Days 0Hrs. 0Min.
Total time above	0Days 0Hrs. 0Min.

File Information	
File created	14:04,30 Oct. 2015



--

Marked Events	
(1)	(5)
(2)	(6)
(3)	(7)
(4)	(8)