

OM-21A

使い捨て温度データロガー クイックスタートマニュアル



3 モデル

OM-21A-R1-10PK デフォルトアラーム範囲 2～8℃ 記録間隔 10 分/回

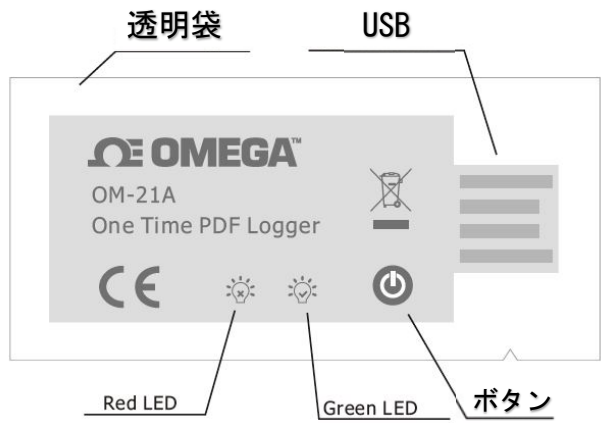
OM-21A-R2-10PK デフォルトアラーム範囲 2～8℃ 記録間隔 1 分/回

OM-21A-P-10PK アラーム範囲、記録間隔、個別設定可能

※R1,R2 タイプはアラーム、記録間隔設定済みなので、ソフトウェアでの
初期設定は不要です。



1. 本体、表示説明



2. 仕様

測定範囲	-30℃～+70℃
測定精度	± 0.5℃
分解能	± 0.1℃
記録容量	8640回読み込み
経過時間	1日～360日、設定可能
開始方法	押しボタン
終了方法	押しボタンor要領満杯orUSB差込
上限下限アラーム	測定範囲内で設定
開始遅延設定	0～254分
アラーム遅延設定	0～960分
アラームタイプ	シングルタイプ
測定/環境範囲	-30℃～+70℃
外観寸法	62x27x4mm
重さ	10g/枚
防滴防水	IP67（ビニール袋使用時）
規格	CE, ROHS, EN12830, FDA 21 CFR Part 11
接続規格	USB2.0
保存期限	2年間（3.0Vリチウムバッテリー）

NOTE) 「経過時間 (D)」 計算式

「記録保存容量 (N)」、「経過時間 (D)」、「サンプル間隔」 (I、単位：秒)

$$D = N * I / 86400$$

3. 操作方法

OM-21A-R1 と R2 タイプは、ソフトウェアでの設定をせずにそのままボタンにより、スタート開始、終了が可能です。

OM-21A-P タイプは、専用ソフトウェアを Web からダウンロードして、ソフトウェア上で詳細設定を行ないます。設定方法については次ページを参照下さい。

1) 記録開始

- ・ 緑色の LED が点灯するまでボタンを約 3 秒間押し続けます。
記録中は緑色の LED が 10 秒に 1 回、点滅します。
- ・ 赤色の LED が 10 秒に 1 回、点滅する場合はアラームの警告です。

2) 記録終了

- ・ ボタンを 3 秒押すと記録終了します。
記録容量がいっぱいになる、もしくは USB ポートに挿入しても記録終了します。
終了後、赤い LED が 10 秒に 2 回点滅します。

※ボタンを押して記録開始した場合、30 分以内はボタンによる記録終了は出来ません。

3) マークの使用

- ・ PDF 作成データに、その時のマーク（緑色文字）を最大 6 ヶ所まで入れることが出来ます。マークしたい時には、ボタンを 1 度押して下さい。
赤色の LED が 1 回点灯します。
(ボタンを長押しすると、記録が終了しますので、注意して下さい。)

4) PDF リポート作成

- ・ 記録終了後、ビニール袋から取り出し、PC の USB ポートに挿し込みます。
PDF が自動的に作成開始されます。作成中は赤色の LED が点滅します。
作成終了後、緑の LED が点灯します。
その後、PDF が確認出来ます。

4. ソフトウェア操作方法・・・OM-21A-P-10PK が対象

Channels

High Limit/Low Limit・・・上限/下限アラームの設定。

Alarm Delay・・・アラーム警報の遅延設定。設定した時間後にアラーム警報。

Accumulation・・・本モデルには使用しません。

Ext・・・本モデルには使用しません。

Sample Interval Time・・・記録間隔。最大メモリと日数は自動的に計算反映されます。

Start Delay・・・記録開始のボタンを押してから、何分後に記録開始するかを設定します。

LCD ON・・・LCD 付きデータロガーの場合の設定。本モデルには使用しません。

Stop by Button・・・チェックの場合はボタン操作で記録終了します。(誤操作設定)

Restart・・・チェックの場合、ソフトウェアでの設定をせず、ロガーを再起動します。

Save as・・・測定情報に名前をつけて保存する。

Refresh・・・現在のロガーの表示情報とステータスを更新します。

Password・・・任意のパスワードを設定してください。Configure 等で必要となります。

Update Report Title・・・PDF データのタイトル、任意の番号や説明文を設定出来ます。

Update Time・・・時間設定をします。(未設定の場合は UTC+世界標準時になります。)

Read Back・・・ロガーから最新の設定を読み取ります

Configure・・・全ての設定が完了したら、このボタンを押して設定を終了

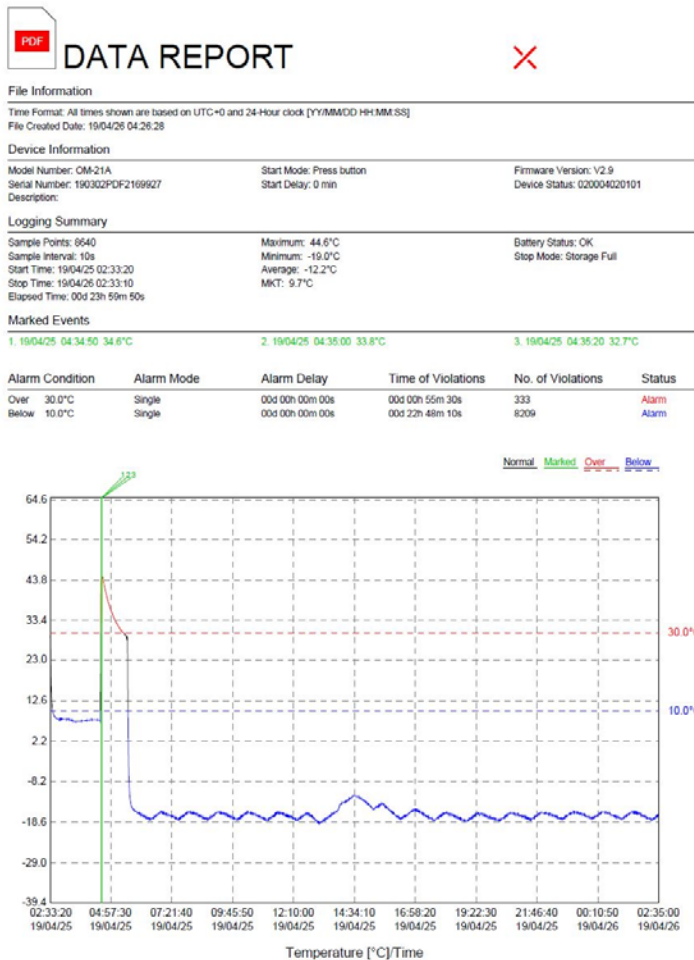
パスワードが必要になりますので、先に設定をしてください。

※Configure 終了、ロガーを USB ポートから外せば、記録開始可能な状態となります

5. 記録終了後のデータ取り出し

3. 4)PDF リポート作成項目 を確認下さい。

PDF のサンプルは以下となります。



MNI: OM 21A		SN: 190302P12169927		Start Time: 19/04/25 02:33:20		Stop Time: 19/04/25 02:33:10	
Date	Time	Date	Time	Date	Time	Date	Time
19/04/25	04:09:20	7.7	19/04/25	04:25:20	7.7	19/04/25	04:41:20 42.5
19/04/25	04:10:20	7.7	19/04/25	04:26:20	7.7	19/04/25	04:42:20 42.5
19/04/25	04:11:20	7.7	19/04/25	04:27:20	7.7	19/04/25	04:43:20 41.8
19/04/25	04:12:20	7.7	19/04/25	04:28:20	7.7	19/04/25	04:44:20 42.3
19/04/25	04:13:20	7.7	19/04/25	04:29:20	7.7	19/04/25	04:45:20 42.3
19/04/25	04:14:20	7.7	19/04/25	04:30:20	7.7	19/04/25	04:46:20 41.8
19/04/25	04:15:20	7.7	19/04/25	04:31:20	7.7	19/04/25	04:47:20 41.8
19/04/25	04:16:20	7.7	19/04/25	04:32:20	7.7	19/04/25	04:48:20 41.8
19/04/25	04:17:20	7.7	19/04/25	04:33:20	7.7	19/04/25	04:49:20 41.8
19/04/25	04:18:20	7.7	19/04/25	04:34:20	7.7	19/04/25	04:50:20 41.8
19/04/25	04:19:20	7.7	19/04/25	04:35:20	7.7	19/04/25	04:51:20 41.8
19/04/25	04:20:20	7.7	19/04/25	04:36:20	7.7	19/04/25	04:52:20 41.8
19/04/25	04:21:20	7.7	19/04/25	04:37:20	7.7	19/04/25	04:53:20 41.8
19/04/25	04:22:20	7.7	19/04/25	04:38:20	7.7	19/04/25	04:54:20 41.8
19/04/25	04:23:20	7.7	19/04/25	04:39:20	7.7	19/04/25	04:55:20 41.8
19/04/25	04:24:20	7.7	19/04/25	04:40:20	7.7	19/04/25	04:56:20 41.8
19/04/25	04:25:20	7.7	19/04/25	04:41:20	7.7	19/04/25	04:57:20 41.8
19/04/25	04:26:20	7.7	19/04/25	04:42:20	7.7	19/04/25	04:58:20 41.8
19/04/25	04:27:20	7.7	19/04/25	04:43:20	7.7	19/04/25	04:59:20 41.8
19/04/25	04:28:20	7.7	19/04/25	04:44:20	7.7	19/04/25	05:00:20 41.8
19/04/25	04:29:20	7.7	19/04/25	04:45:20	7.7	19/04/25	05:01:20 41.8
19/04/25	04:30:20	7.7	19/04/25	04:46:20	7.7	19/04/25	05:02:20 41.8
19/04/25	04:31:20	7.7	19/04/25	04:47:20	7.7	19/04/25	05:03:20 41.8
19/04/25	04:32:20	7.7	19/04/25	04:48:20	7.7	19/04/25	05:04:20 41.8
19/04/25	04:33:20	7.7	19/04/25	04:49:20	7.7	19/04/25	05:05:20 41.8
19/04/25	04:34:20	7.7	19/04/25	04:50:20	7.7	19/04/25	05:06:20 41.8
19/04/25	04:35:20	7.7	19/04/25	04:51:20	7.7	19/04/25	05:07:20 41.8
19/04/25	04:36:20	7.7	19/04/25	04:52:20	7.7	19/04/25	05:08:20 41.8
19/04/25	04:37:20	7.7	19/04/25	04:53:20	7.7	19/04/25	05:09:20 41.8
19/04/25	04:38:20	7.7	19/04/25	04:54:20	7.7	19/04/25	05:10:20 41.8
19/04/25	04:39:20	7.7	19/04/25	04:55:20	7.7	19/04/25	05:11:20 41.8
19/04/25	04:40:20	7.7	19/04/25	04:56:20	7.7	19/04/25	05:12:20 41.8
19/04/25	04:41:20	7.7	19/04/25	04:57:20	7.7	19/04/25	05:13:20 41.8
19/04/25	04:42:20	7.7	19/04/25	04:58:20	7.7	19/04/25	05:14:20 41.8
19/04/25	04:43:20	7.7	19/04/25	04:59:20	7.7	19/04/25	05:15:20 41.8
19/04/25	04:44:20	7.7	19/04/25	05:00:20	7.7	19/04/25	05:16:20 41.8
19/04/25	04:45:20	7.7	19/04/25	05:01:20	7.7	19/04/25	05:17:20 41.8
19/04/25	04:46:20	7.7	19/04/25	05:02:20	7.7	19/04/25	05:18:20 41.8
19/04/25	04:47:20	7.7	19/04/25	05:03:20	7.7	19/04/25	05:19:20 41.8
19/04/25	04:48:20	7.7	19/04/25	05:04:20	7.7	19/04/25	05:20:20 41.8
19/04/25	04:49:20	7.7	19/04/25	05:05:20	7.7	19/04/25	05:21:20 41.8
19/04/25	04:50:20	7.7	19/04/25	05:06:20	7.7	19/04/25	05:22:20 41.8
19/04/25	04:51:20	7.7	19/04/25	05:07:20	7.7	19/04/25	05:23:20 41.8
19/04/25	04:52:20	7.7	19/04/25	05:08:20	7.7	19/04/25	05:24:20 41.8
19/04/25	04:53:20	7.7	19/04/25	05:09:20	7.7	19/04/25	05:25:20 41.8
19/04/25	04:54:20	7.7	19/04/25	05:10:20	7.7	19/04/25	05:26:20 41.8
19/04/25	04:55:20	7.7	19/04/25	05:11:20	7.7	19/04/25	05:27:20 41.8
19/04/25	04:56:20	7.7	19/04/25	05:12:20	7.7	19/04/25	05:28:20 41.8
19/04/25	04:57:20	7.7	19/04/25	05:13:20	7.7	19/04/25	05:29:20 41.8
19/04/25	04:58:20	7.7	19/04/25	05:14:20	7.7	19/04/25	05:30:20 41.8
19/04/25	04:59:20	7.7	19/04/25	05:15:20	7.7	19/04/25	05:31:20 41.8
19/04/25	05:00:20	7.7	19/04/25	05:16:20	7.7	19/04/25	05:32:20 41.8
19/04/25	05:01:20	7.7	19/04/25	05:17:20	7.7	19/04/25	05:33:20 41.8
19/04/25	05:02:20	7.7	19/04/25	05:18:20	7.7	19/04/25	05:34:20 41.8
19/04/25	05:03:20	7.7	19/04/25	05:19:20	7.7	19/04/25	05:35:20 41.8
19/04/25	05:04:20	7.7	19/04/25	05:20:20	7.7	19/04/25	05:36:20 41.8
19/04/25	05:05:20	7.7	19/04/25	05:21:20	7.7	19/04/25	05:37:20 41.8
19/04/25	05:06:20	7.7	19/04/25	05:22:20	7.7	19/04/25	05:38:20 41.8
19/04/25	05:07:20	7.7	19/04/25	05:23:20	7.7	19/04/25	05:39:20 41.8
19/04/25	05:08:20	7.7	19/04/25	05:24:20	7.7	19/04/25	05:40:20 41.8
19/04/25	05:09:20	7.7	19/04/25	05:25:20	7.7	19/04/25	05:41:20 41.8
19/04/25	05:10:20	7.7	19/04/25	05:26:20	7.7	19/04/25	05:42:20 41.8
19/04/25	05:11:20	7.7	19/04/25	05:27:20	7.7	19/04/25	05:43:20 41.8
19/04/25	05:12:20	7.7	19/04/25	05:28:20	7.7	19/04/25	05:44:20 41.8
19/04/25	05:13:20	7.7	19/04/25	05:29:20	7.7	19/04/25	05:45:20 41.8
19/04/25	05:14:20	7.7	19/04/25	05:30:20	7.7	19/04/25	05:46:20 41.8
19/04/25	05:15:20	7.7	19/04/25	05:31:20	7.7	19/04/25	05:47:20 41.8
19/04/25	05:16:20	7.7	19/04/25	05:32:20	7.7	19/04/25	05:48:20 41.8
19/04/25	05:17:20	7.7	19/04/25	05:33:20	7.7	19/04/25	05:49:20 41.8
19/04/25	05:18:20	7.7	19/04/25	05:34:20	7.7	19/04/25	05:50:20 41.8
19/04/25	05:19:20	7.7	19/04/25	05:35:20	7.7	19/04/25	05:51:20 41.8
19/04/25	05:20:20	7.7	19/04/25	05:36:20	7.7	19/04/25	05:52:20 41.8
19/04/25	05:21:20	7.7	19/04/25	05:37:20	7.7	19/04/25	05:53:20 41.8
19/04/25	05:22:20	7.7	19/04/25	05:38:20	7.7	19/04/25	05:54:20 41.8
19/04/25	05:23:20	7.7	19/04/25	05:39:20	7.7	19/04/25	05:55:20 41.8
19/04/25	05:24:20	7.7	19/04/25	05:40:20	7.7	19/04/25	05:56:20 41.8
19/04/25	05:25:20	7.7	19/04/25	05:41:20	7.7	19/04/25	05:57:20 41.8
19/04/25	05:26:20	7.7	19/04/25	05:42:20	7.7	19/04/25	05:58:20 41.8
19/04/25	05:27:20	7.7	19/04/25	05:43:20	7.7	19/04/25	05:59:20 41.8
19/04/25	05:28:20	7.7	19/04/25	05:44:20	7.7	19/04/25	06:00:20 41.8
19/04/25	05:29:20	7.7	19/04/25	05:45:20	7.7	19/04/25	06:01:20 41.8
19/04/25	05:30:20	7.7	19/04/25	05:46:20	7.7	19/04/25	06:02:20 41.8
19/04/25	05:31:20	7.7	19/04/25	05:47:20	7.7	19/04/25	06:03:20 41.8
19/04/25	05:32:20	7.7	19/04/25	05:48:20	7.7	19/04/25	06:04:20 41.8
19/04/25	05:33:20	7.7	19/04/25	05:49:20	7.7	19/04/25	06:05:20 41.8
19/04/25	05:34:20	7.7	19/04/25	05:50:20	7.7	19/04/25	06:06:20 41.8
19/04/25	05:35:20	7.7	19/04/25	05:51:20	7.7	19/04/25	06:07:20 41.8
19/04/25	05:36:20	7.7	19/04/25	05:52:20	7.7	19/04/25	06:08:20 41.8
19/04/25	05:37:20	7.7	19/04/25	05:53:20	7.7	19/04/25	06:09:20 41.8
19/04/25	05:38:20	7.7	19/04/25	05:54:20	7.7	19/04/25	06:10:20 41.8
19/04/25	05:39:20	7.7	19/04/25	05:55:20	7.7	19/04/25	06:11:20 41.8
19/04/25	05:40:20	7.7	19/04/25	05:56:20	7.7	19/04/25	06:12:20 41.8
19/04/25	05:41:20	7.7	19/04/25	05:57:20	7.7	19/04/25	06:13:20 41.8
19/04/25	05:42:20	7.7	19/04/25	05:58:20	7.7	19/04/25	06:14:20 41.8
19/04/25	05:43:20	7.7	19/04/25	05:59:20	7.7	19/04/25	06:15:20 41.8
19/04/25	05:44:20	7.7	19/04/25	06:00:20	7.7	19/04/25	06:16:20 41.8
19/04/25	05:45:20	7.7	19/04/25	06:01:20	7.7	19/04/25	06:17:20 41.8
19/04/25	05:46:20	7.7	19/04/25	06:02:20	7.7	19/04/25	06:18:20 41.8
19/04/25	05:47:20	7.7	19/04/25	06:03:20	7.7	19/04/25	06:19:20 41.8
19/04/25	05:48:20	7.7	19/04/25	06:04:20	7.7	19/04/25	06:20:20 41.8
19/04/25	05:49:20	7.7	19/04/25	06:05:20	7.7	19/04/25	06:21:20 41.8
19/04/25	05:50:20	7.7	19/04/25	06:06:20	7.7	19/04/25	06:22:20 41.8
19/04/25	05:51:20	7.7	19/04/25	06:07:20	7.7	19/04/25	06:23:20 41.8
19/04/25	05:52:20	7.7	19/04/25	06:08:20	7.7	19/04/25	06:24:20 41.8
19/04/25	05:53:20	7.7	19/04/25	06:09:20	7.7	19/04/25	06:25:20 41.8
19/04/25	05:54:20	7.7	19/04/25	06:10:20	7.7	19/04/25	06:26:20 41.8
19/04/25	05:55:20	7.7	19/04/25	06:11:20	7.7	19/04/25	06:27:20 41.8
19/04/25	05:56:20	7.7	19/04/25	06:12:20	7.7	19/04/25	06:28:20 41.8
19/04/25	05:57:20	7.7	19/04/25	06:13:20	7.7	19/04/25	06:29:20 41.8
19/04/25	05:58:20	7.7	19/04/25	06:14:20	7.7	19/04/25	06:30:20 41.8
19/04/25	05:59:20	7.7	19/04/25	06:15:20	7.7	19/04/25	06:31:20 41.8
19/04/25	06:00:20	7.7	19/04/25	06:16:20	7.7	19/04/25	06:32:20 41.8
19/04/25	06:01:20	7.7	19/04/25	06:17:20	7.7	19/04/25	06:33:20 41.8
19/04/25	06:02:20	7.7	19/04/25	06:18:20	7.7	19/04/25	06:34:20 41.8
19/04/25	06:03:20	7.7	19/04/25	06:19:20	7.7	19/04/25	06:35:20 41.8
19/04/25	06:04:20	7.7	19/04/25	06:20:20	7.7	19/04/25	06:36:20 41.8
19/04/25	06:05:20	7.7	19/04/25	06:21:20	7.7	19/04/25	06:37:20 41.8
19/04/25	06:06:20						

- データ色について
 - 黒色・・・正常温度範囲内のデータ
 - 赤色・・・上限アラーム値を超えているデータ
 - 青色・・・下限アラーム値を超えているデータ
 - 緑色・・・マークボタンを押したときのデータ