

周囲温度/熱電対データロガー NOMAD® 製品ラインの一部

OM-CP-TC101A



オプション

- ✓ デュアルチャンネル/周囲および遠隔
- ✓ 10年間の電池寿命
- ✓ 1秒読み取りレート
- ✓ 複数の開始/停止機能
- ✓ 熱電対タイプJ、K、T、E、R、S、B、Nに対応
- ✓ 超高速ダウンロード
- ✓ メモリ：500,000の読み取り値
- ✓ メモリーラップアラウンド
- ✓ 電池寿命インジケータ
- ✓ プログラム可能な高低アラーム
- ✓ 複数の開始/停止機能保存容量



OM-CP-TC101A
および5SCシリーズ熱電対 (別売) 詳細については jp.omega.com をご覧ください。

OM-CP-TC101Aは、最新型の低コストでバッテリー駆動型の熱電対データロガーです。

OM-CP-TC101Aは、10年間のバッテリー寿命、1秒読み取りレート、複数の開始/停止機能、超高速ダウンロード機能、500,000読み取り値保存容量、オプションのメモリーラップ、電池寿命インジケータ、オプションのパスワード保護、プログラム可能な高低アラームなどの機能を備えています。

ソフトウェアの使用により、開始、停止、OM-CP-RHTEMP101Aからのダウンロードが容易に行えます。グラフィックデータ、表形式データ、および要約データによる分析が可能です。データは、°C、°F、K、°Rの単位で確認できます。データを自動的にExcel®にエクスポートして、さらに詳細な計算を行うことも可能です。

OM-CP-TC101Aは、サイズと性能面で大きく向上しています。実時間クロックにより、すべてのデータに時間と日付の情報が記録されます。

データ保存のメディアには不揮発性のソリッドステートメモリを使用しており、バッテリーが放電状態の場合でも、最高のデータセキュリティ性を発揮します。このデータロガーはコンパクトサイズのため、ほとんどの場所に適合します。



OM-CP-WATERBOX101A
データロガー用耐候性筐体、実物より小さめ。

データ検索は簡単です。データロガーを利用可能なUSBポートに接続すれば、使用の容易な独自のWindows用ソフトウェアで作業を進められます。このソフトウェアを用いることで、お客様のPCをリアルタイムストリップチャートレコーダーとして使用できます。データは、表形式での印刷が可能です。テキストやMicrosoftのExcelファイルにエクスポートできます。

OM-CP-TC101Aは、Omegaの顧客を考慮して設計されています。製品の試用期間にわたって、無料のファームウェアアップグレードが利用できるため、すでに現場に設置したデータロガーも新しい技術開発の恩恵を受けることが可能です。アップグレードのためにデータロガーを工場へ戻す必要はありません。ユーザーがPCを使用して、自動的にアップグレードを行えます。

| 熱電対タイプ | 範囲 (°C) | 分解能 | 精度* |
|--------|--------------|-------|--------|
| J | -210~760°C | 0.1°C | ±0.5°C |
| K | -260~1,370°C | 0.1°C | ±0.5°C |
| T | -260~400°C | 0.1°C | ±0.5°C |
| E | -260~980°C | 0.1°C | ±0.5°C |
| R | -50~1,760°C | 0.5°C | ±2.0°C |
| S | -50~1,760°C | 0.5°C | ±2.0°C |
| B | -60~1,820°C | 0.5°C | ±2.0°C |
| N | -260~1,300°C | 0.1°C | ±0.5°C |

* 熱電対精度は、24 AWGで規定されます。

仕様

内部チャンネル

温度範囲：-40~80°C (-40~176°F)

温度分解能：0.1°C (0.018°F)

校正精度：±0.5°C (0.9°F)

遠隔チャンネル

熱電対の種類

J、K、T、E、R、S、B、N

熱電対接続：サブミニチュアメス型 (SMP) コネクター

冷接点補償：自動 (内部チャンネルに基づく)

最大熱電対抵抗：100Ω

読み取りレート：2秒ごとに1読み取り
~24時間ごとに1読み取り

メモリ：500,000の読み取り値。
ソフトウェアによる構成設定可能な
メモリラップ250,000読み取り値。

複数の開始/停止モードまたはトリガ
設定モード

メモリーラップアラウンド：

あり (ソフトウェアによる構成設定が可能)

開始モード：

- 即時開始
- 遅延開始 (最大18か月)
- 複数プッシュボタンの開始/停止

停止モード：

- マニュアルスルーソフトウェア
- 定時 (特定の日付と時間)

複数の開始/停止モード：

データのダウンロードまたはPCとの
通信なしで装置の複数回の開始および
停止

複数の開始/停止モード

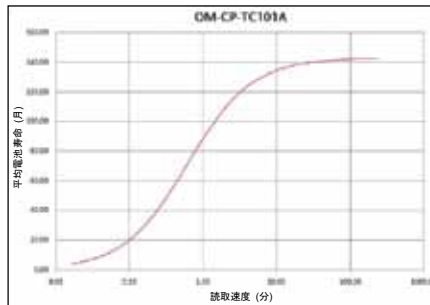
の起動：

装置の起動：

プッシュボタンを5秒間押し続けると、
装置がロギングを開始。

装置の停止：

プッシュボタンを5秒間押し続けると、
装置がロギングを停止。



平均の電池寿命 vs. OM-CP-TC101Aの読み取りレート (25°Cの環境で記録)。

リアルタイムの記録： データロガーをPCとともに使用して、リアルタイムでデータをモニター、記録することが可能

アラーム： プログラム可能な高低の限界。温度が設定された限界値に届く、または超えるとアラームが作動

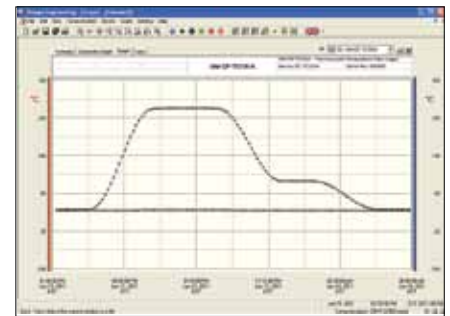
アラーム遅延： 蓄積のアラーム遅延の設定が可能です。ユーザーが指定したデータの持続時間を装置が記録した場合のみ、アラームが起動します。(LED表示)

トリガ設定： 熱電対チャンネルの高低の限界を設定できます。データが設定された限界値に達する、または超えると、装置がメモリに記録します。バイレベルの開始と停止のトリガもプログラムできます。ユーザーは、装置のトリガ動作後の取得する数または読み取り値を指定できます。

LEDの機能性：

緑色LEDの点滅： 10秒 レートはロギングを示す。15秒 レートは遅延開始モードを示す

赤色LEDの点滅： 10秒レートは低バッテリーおよび/またはフルメモリを示す。1秒レートはアラーム条件を示す



OM-CP-IFC200、Windows用ソフトウェアがグラフィック形式または表形式でデータを表示。

パスワード保護： オプションのパスワードをデータロガーに設定することにより、構成設定オプションへのアクセスの制限が可能。データはパスワードなしで読み出しが可能

電池の種類： 3.6Vリチウム電池 (付属)。ユーザーによる交換が可能

電池の寿命： 標準で10年間 (15分読み取りレートの場合)

データ形式： 日付および時間を記録、°C、°F、K、°R、μV、mV、V
時間精度： ±1分/月 [20°C (68°F) で]、
単体のデータロギング

コンピューターインタフェース：

USB (インタフェースケーブルが必要)。115,200ボー

ソフトウェア： Windows® XP SP3/Vista/7および8 (32または64ビット)

動作環境：

-40~80°C (-40~176°F)、
0~95% RH 結露なし

寸法

データロガー：
36 L x 56 W x 16 mm D
(1.4 x 2.2 x 0.6")

冷却缶筐体：
74 H x 148 W x 39 mm D
(2.9 x 5.8 x 1.5")

重量：24 g (0.9 oz)

材質

データロガー： ABS plastic
冷却缶筐体： 黒色陽極酸化アルミニウム

ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/om-cp-tc101a をご覧ください

| 型番 | 説明 |
|------------------------|--|
| OM-CP-TC101A | 周囲温度/熱電対データロガー |
| OM-CP-TC101A-CERT | 周囲温度/熱電対データロガー、およびNIST校正証明書 |
| OM-CP-IFC200 | Windows用ソフトウェア、1.8 m (6') USBインタフェースケーブル |
| OM-CP-SVP-SYSTEM | FDA 21 CFR Part 11 に準拠したIQ/OQ/PQ対応ソフトウェアバリデーションワークブックおよびソフトウェアパッケージ (コンピューター毎のユーザー数無制限ライセンス) |
| OM-CP-BAT105 | 交換用3.6Vリチウム電池 |
| OM-CP-WATERBOX101A | データロガー用耐候性NEMA 4 (IP65) 筐体 |
| OM-CP-WATERBOX101A-KIT | OM-CP-WATERBOX101A用メンテナンスキット |

3.6Vリチウム電池が付属しています。

OM-CP-IFC200 には、取扱説明書およびUSBケーブルが付属しています。(データロガーの操作には、別売のソフトウェアが必要です。)

注文例：OM-CP-TC1101A-CERT、周囲温度/熱電対データロガー、NIST校正証明書、
およびOM-CP-IFC200、Windows用ソフトウェア