

湿度/温度データロガー NOMAD®製品ラインの一部

OM-CP-RHTEMP101A



オプション

- ✓ 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
- ✓ 超高速ダウンロード
- ✓ メモリ：500,000の読み取り値
- ✓ 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

OM-CP-RHTEMP101Aは、低コストの最新型データロギング装置の新シリーズの一部です。

OM-CP-RHTEMP101A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、50万読み取り値保存容量、オプションのメモリラップ、精密RTD変換素子、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、データは、°C、°F、K、°R、%RH、mg/ml、水蒸気濃度および露点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-RHTEMP101A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。

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



OM-CP-RHTEMP101A、
実物大。

印刷が可能で、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-RHTEMP101A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。

仕様

温度センサー：精密RTD 素子
温度範囲：-40~80°C (-40~176°F)
温度分解能：0.01°C (0.018°F)
校正精度：±0.5°C (0.9°F)
湿度センサー：内部半導体
湿度範囲：0~95% RH
湿度分解能：0.1% RH
校正精度：±3.0% RH、標準±2% RH @ 25°C (77°F)
規定の精度範囲：10~40°C (50~104°F)、10~80% RH
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

メモリーラップアラウンド：あり
 (ソフトウェアにより選択が可能)

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：

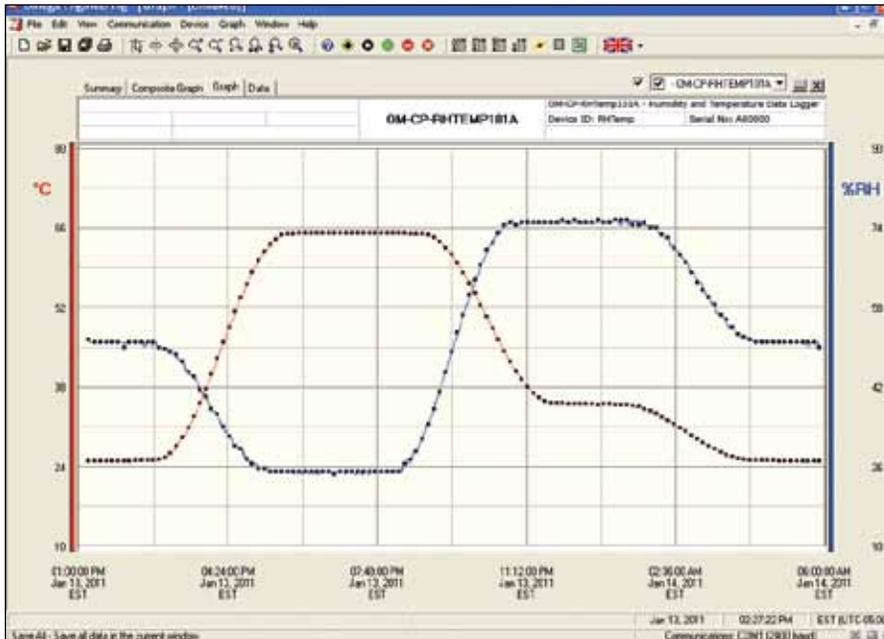
プッシュボタンを5秒間押し続けると、その間に緑色ライトが点滅。装置がロギングを開始。

装置の停止：

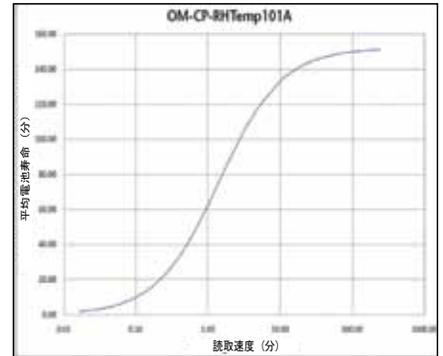
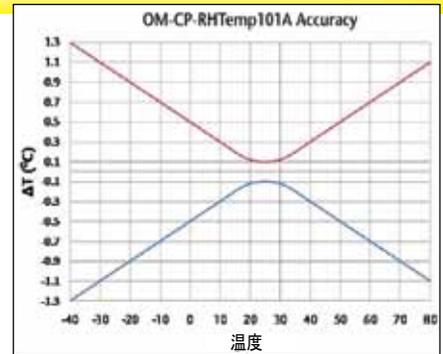
プッシュボタンを5秒間押し続けると、その間に赤色ライトが点滅。装置がロギングを停止。

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。湿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



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。



平均の電池寿命 vs. OM-CP-RHTEMP101Aの読み取りレート (25°Cの環境で記録)。

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

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

校正：ソフトウェアによるデジタル校正

校正の日付：装置内の自動記録

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：日付と時間の記録付き、°C、°F、K、°R、%RH、mg/ml、水蒸気濃度および露点

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ーフェース：USB (インターフェースケーブルが必要)。115,200 baud

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

動作環境：-40~80°C (-40~176°F)、0~95% RH 結露なし

寸法：36 L x 56 W x 16 mm D (1.4 x 2.2 x 0.6")

重量：24 g (0.9 oz)

材質：ABSプラスチック

ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/om-cp-rhtemp101a をご覧ください

型番	説明
OM-CP-RHTEMP101A	湿度/温度データロガー
OM-CP-RHTEMP101A-CERT	湿度/温度データロガー、およびNIST校正証明書
OM-CP-IFC200	Windowsソフトウェア、および1.8 m (6') USBインターフェースケーブル
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

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)。

注用例：OM-CP-RHTEMP101A-CERT、湿度/温度データロガー、NIST校正証明書、OM-CP-IFC200 Windowsソフトウェア。