

ディスプレイ付きポータブルデータロガー NOMAD®製品ラインの一部



- ✓ LCDリアルタイム表示、温度(°Cまたは°F)、相対湿度(% RH、モデルOM-73のみ)、時間、日付、アラームステータス、記録ステータス、バッテリー状態
- ✓ ユーザーによる選択が可能なメモリフル状態の停止、または連続記録におけるメモリのロールオーバー
- ✓ PC遅延開始、またはプッシュボタン記録制御
- ✓ ロガーのディスプレイで記録データを確認
- ✓ 高低のアラーム条件をアラームアイコンで表示
- ✓ 停電状態でも不揮発性EEPROMメモリーがデータを保持
- ✓ 高速データ転送のためのUSBインタフェース
- ✓ コンパクト、軽量、使用が容易

ポータブルな温度と温度/湿度データロガーのOM-70シリーズは、使いやすい汎用性の高い装置です。冷蔵庫、冷凍庫、温室、美術館、研究所、輸送コンテナ、倉庫、環境モニタリングや食品保存などの幅広い用途で性能を発揮します。

このデータロガーは、1秒毎の高速サンプリング、または18時間毎の低

速サンプリングを行います。モデルOM-71およびOM-72は、合計43,344データの温度測定をメモリに保存できます。

モデルOM-73は、合計43,344回の温度のみの測定を、または、21,672回の温度/湿度/露点測定を保存できます。モデルOM-74熱電対データロガーは、32,638の温度サンプルを保存できます。使用の容易なWindowsソフトウェアが各データロガーに付属しています。

ソフトウェアは、フル機能を備えたプログラムであり、サンプリングレート、ロギング期間、スタートモード、ロギングモード、高低温度アラーム値を含む、すべてのデータロガー機能を設定できます。データがいったん記録されると、プログラムにより、ロガーからデータをダウンロードし、データのプロットし、詳細な解析のためにASCIIテキストまたはExcelファイル形式でデータをエクスポートできます。

ソフトウェアの機能は次のものを含みます:

- 平易化されたレポート形式での統計情報、アラーム情報を読み取るためのデータの要約

- 詳細な日付、時刻、および記録されたデータの値を表形式で表示するためのデータのリスト化
- グラフ機能により鮮明なグラフィック形式でデータを表示。
- 高倍率ズームおよび自動スケール機能によりデータを拡大。
- 自動スケール機能がデータをスクリーンに適合。ユーザーが手動で値を入力することも可能。
- グラフィカルカーソルが正確なデータをグラフィカルディスプレイに表示。
- テキスト形式、またはExcel形式でデータをエクスポート。
- 印刷プレビューおよび設定オプションでグラフまたはテキストデータを印刷
- ロガーの構成設定は、即時または遅延開始、希望のサンプルレート、アラームの設定、カスタムIDの項目を含み、これにより、データロガーの設定と使用開始を容易に行うことが可能
- パスワード保護のある校正機能が、装置のパラメーターとともに保存され、または工場のデフォルトを回復。

ソフトウェアに校正作業を容易にするための校正ウィンドウ機能あり。

- ステータスウィンドウがロガーのID、バッテリー電圧、使用メモリ、サンプルレート、期間、アラーム条件、ロギングステータスを表示
- スクリーン上部のメニューバーでクリックするだけでソフトウェア機能にアクセス可能

仕様

OM-71、OM-72、OM-73

周囲温度測定範囲

(モデルOM-71、OM-73) :

-20~70°C (-4~160°F)

外部センサー温度測定範囲

(モデルOM-72) :

-40~70°C (-40~160°F)

保管温度 :

-40~77°C (-40~170°F)

温度精度 :

±0.5°C (±1°F), [-17~50°C

(1~122°F) で]

温度分解能 :

0.1°C (0.05°F)

相対湿度範囲

(モデルOM-73) :

0~99% RH 結露なし

相対湿度精度 (モデルOM-73) :

±2% RH (10~90% RH) @25°C

相対湿度分解能 (モデルOM-73) :

0.05% RH

OM-74

ディスプレイ温度分解能 :

0.1°C (0.2°F)、最高199.9°C (°F)。

1°C (1°F)、200°C (°F) 以上

記録された温度の分解能 :

0.1°C (0.2°F)

熱電対インピーダンス :

最大50 Ω (規定精度)

冷接点温度精度 : ±0.3°C (±0.5°F)

動作温度 : -18~55°C (0~131°F)

保管温度 : -30~80°C (-20~175°F)

一般

サンプリングレート :

1秒~18時間の範囲でユーザーによる選択が可能

アラーム設定 :

オーバー/アンダーアラームの視覚的指標

LCDディスプレイ : 温度、



このページのモデルの場合、OMEGACARESM延長保証プログラムを利用することが可能です。注文の詳細についてはカスタマーサービスにご相談ください。OMEGACARESMは部品、同等の代用品を保証します。

熱電対温度範囲および精度 (OM-74)

熱電対	精度 ¹	ロガーサポート範囲 ²
K	±0.7°C (1.3°F)	-250~1300°C (-418~2372°F)
J	±0.6°C (1.0°F)	-170~1000°C (-274~1832°F)
E	±0.4°C (0.8°F)	-200~820°C (-328~1508°F)
N	±0.8°C (1.5°F)	-200~1300°C (-328~2372°F)
T	±0.7°C (1.3°F)	-200~400°C (-328~752°F)
S	±2.8°C (5.0°F)	-50~1760°C (-58~3200°F)
R	±2.8°C (5.0°F)	-50~1760°C (-58~3200°F)
B	±3.3°C (6.0°F)	20~1820°C (68~3308°F)
C	±1.7°C (3.0°F)	0~2320°C (32~4208°F)

¹表記の精度はOM-74装置のみが対象です。誤差は使用の熱電対線のグレード次第で増加する可能性があります。²ロガーサポート範囲は、保管温度を想定したものです。ロガーは、最高1999°Fまたは1999°Cまでの温度を表示できます。

日付、時間、アラーム条件、記録ステータス、バッテリー状態を表示

時間精度 :

±100 ppm @ 24°C (75°F)

測定容量 :

OM-71、OM-72、OM-73 :

不揮発性メモリ。温度のみ

測定で43,344サンプル、または、

温度、湿度、露点測定で21,672

サンプル(モデルOM-73)。

OM-74、32,638の温度サンプル

記録コントロール : ボタン押しに

より、または設定直後に、またはユーザーの指定した日時に開始

記録モード : メモリフル状態の停止、または連続記録におけるメモリのロールオーバー

最低のシステム要件 : 8MBのRAM、

2MBの空きディスク容量、800 x 600

解像度、使用可能なUSBポート1つ

ソフトウェアの互換性 :

Windows XP/VISTA/7

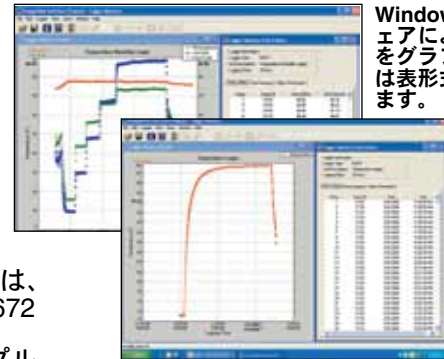
(32ビットおよび64ビット)

インターフェース : USB 2.0

電源 : OM-71、OM-72、OM-73 :

3V CR2032 リチウム電池 (付属)。

OM-74 : 3個の単4電池



Windowsソフトウェアにより、データをグラフィックまたは表形式で表示します。

(アルカリまたはリチウム (付属))

電池の寿命 : 3年 (平均)

寸法 :

OM-71、OM-72、OM-73 :

6 H x 5.7 W x 1.3 cm D

(2.36 x 2.24 x 0.51")

OM-74 : 5.7 H x 5.5 W x 3.0 cm D

(2.25 x 2.15 x 1.2")

重量 : OM-71、OM-72、OM-73 :

91 g (3.2 oz)

OM-74 : 62 g (2.2 oz)

ご注文 : 価格と詳細についてはjp.omega.com/om-70_seriesをご覧ください

型番	説明
OM-71	温度データロガー、ディスプレイ付き
OM-72	温度データロガー、ディスプレイおよび遠隔温度センサー付き
OM-73	温度/湿度データロガー、ディスプレイ付き
OM-74	熱電対データロガー、ディスプレイ付き
OM-74-NIST	熱電対データロガー、ディスプレイおよびNIST校正証明書付き
OM-71-NIST	熱電対データロガー、ディスプレイおよびNIST校正証明書付き
OM-72-NIST	熱電対データロガー、ディスプレイおよびリモート温度センサー、NIST校正証明書付き
OM-40-BATT-6	交換用3Vリチウム電池 (6個入りパック)、OM-71、OM-72およびOM73用
CAL-3-HU	OM-73用NISTトレーサビリティ校正証明書

Windowsソフトウェア、取扱説明書 (CD)、USBインターフェースケーブル、電池が付属しています。

注文例 : OM-73、ディスプレイ付き温度/湿度データロガー。OCW-1 OMEGACAREの1年延長保証により、標準1年保証に延長保証1年が追加されます。