

## 高温データロガーNOMAD® 製品ラインの一部

### OM-CP-HITEMP140



オプション

- ✓ 動作温度範囲:-40~140°C
- ✓ オプションの熱遮蔽を使用すると250°Cまで動作可能
- ✓ IP68は水中で使用可能
- ✓ 開始/停止時間をプログラム可能
- ✓ ソフトウェアからユーザーが校正可能
- ✓ リアルタイム操作
- ✓ オートクレープの検証
- ✓ 医薬品
- ✓ HACCPプログラムを実装
- ✓ 食品の下処理および処理

OM-CP-HITEMP140は、過酷な環境での使用を目的に製造された耐久性、高精度の温度データロガーです。ステンレス鋼製のデバイスは水中で使用可能です。また、140°Cまでの温度に耐えることができ、動作範囲全体で精度は $\pm 0.1^\circ\text{C}$ です。

OM-CP-HITEMP140は、32,700件までの測定値を記憶でき、50.8 mmの剛性プローブを外側に装備し、測定温度を260°Cまで拡張できます。デバイスは、日時をスタンプした測定値を記録し、揮発性のソリッドステートメモリを備えて、電池がなくなってもデータを保持します。

OM-CP-HITEMP140ソフトウェアを使用すると、OM-CP-IFC400の開始や停止、ダウンロードは簡単です。分析データは、グラフ形式、表形式、要約形式で提供され、データは、 $^\circ\text{C}$ 、 $\text{K}$ 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-IFC406マルチプレクサデータロガーインターフェースによって、複数のデバイスを1つのインターフェースに接続することができます。OM-CP-IFC406はそれぞれ、6台のデータロガーを接続することができます。OM-CP-IFC406は3台までデジチェーン方式で接続して、1つのUSBポートから合計18台のデバイスと通信することができます。複数のOM-CP-IFC406インターフェースを接続するには、装置を並べてつなぎ、スプリングピン接触が、接続され、磁気的に結合していることを確認するだけです。

OM-CP-HITEMP140-TSKは、耐熱容器に収容されたOM-CP-HITEMP140データロガーを含むキットです。OM-CP-HITEMP140の $\pm 0.1^\circ\text{C}$ の精度と耐久性熱遮蔽の特性を組み合わせたことで、デバイスは、広範囲の検証用途で使用できるようになっています。



OM-CP-HITEMP140-TSK、耐熱データロガー、実寸より小さく表示されています。



OM-CP-HITEMP140は、OM-CP-IFC400ドッキングステーションに入れた状態で、実寸より小さく表示されています。



OM-CP-IFC406マルチプレクサデータロガーインターフェース、実寸より小さく表示されています。

ソフトウェアを使用すると、データロガーは短時間で簡単にセットアップできます。熱遮蔽を外し、OM-CP-HITEMP140をOM-CP-IFC400ドッキングステーション(別売り)に入れます。ソフトウェアを使用すると、即時開始または開始遅延、ならびに測定速度を選択できます。開始を選択すると、設定をプログラムし、データロガーが起動します。耐熱容器は、OM-CP-HITEMP140の周囲をカバーします。デバイスは配備の準備が完了しました。

OM-CP-HITEMP140-TSKは、完全に水中で使用可能で、極端な温度の監視が必要な用途を目的として製造されました。

OM-CP-MULTIMOUNT-Zは、OM-CP-HITEMP140シリーズのデータロガーと併用して、様々な取り付けまたは設置が可能です。オートクレーブ内部でロガーを安定させるために使用したり、平坦面にネジ止めして固定することができます。OM-CP-MULTIMOUNT-Zはステンレス鋼で作製され、150°Cまでの高温に耐えることができるため、オートクレーブ滅菌プロセスでの使用に最適です。

## 仕様

### OM-CP-HITEMP140-TSK (耐熱容器付)

動作環境:-200~250°C (時間限定) 0~100% RHU

エンクロージャー材質:PTFE

寸法:110 x 51 mm 径

重量:274 g (データロガーを含まず)

### OM-CP-HITEMP140 (耐熱容器無し)

温度センサー:100Ω 白金 RTD

温度範囲(本体):-20~140°C

温度測定範囲(プローブ):-200~260°C

温度分解能:0.01°C

校正精度:±0.1°C [20~140°C]

開始モード:

- ソフトウェアで即時開始するようにプログラム可能
- 開始遅延は事前に18ヶ月まで可能

停止モード:

- ソフトウェアから手動で設定
- 定時 (特定の日時)

リアルタイムの記録:PCを使用してデータをリアルタイムで監視および記録することが可能

メモリ:32,700 件の測定値

測定速度:毎秒に1回測定~24時間毎に1回測定

電池の種類:3.6V高温リチウム電池 (付属)。

電池の寿命:標準で1年 [25°C で測定速度は毎分]

校正:ソフトウェアによるデジタル校正

校正日:装置内で自動的に記録

データ形式:日時を記録した°C、K

時間精度:±1分/月(20~30°C)(RS232ケーブルを使用しない場合)

コンピュータインターフェース:

OM-CP-IFC400 USBドッキングステーションが必要。

125,000 baud

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

動作環境:

-40~140°C、0~100% RH

寸法

本体:高さ48 x 奥行25 mm

プローブ:長さ50 x 4.8 ~ 3.2 mm 推移径;その他のプローブ長については、次ページの発注表をご覧ください。

重量:120 g

材質:316ステンレス鋼

### OM-CP-IFC406マルチプレクサ

動作環境:10~35°C、0~95% RH 結露なし

ボーレート:125,000 baud

接続タイプ:USBからPC

重量:750 g

材質:6061アルミニウム(PTFE一体型硬化陽極酸化被膜)、ABS樹脂

エンクロージャー寸法:長さ24.13 x 幅4.95 x 高さ4.45 cm

### OM-CP-HITEMP140-PT-TSK (耐熱容器付データロガー)

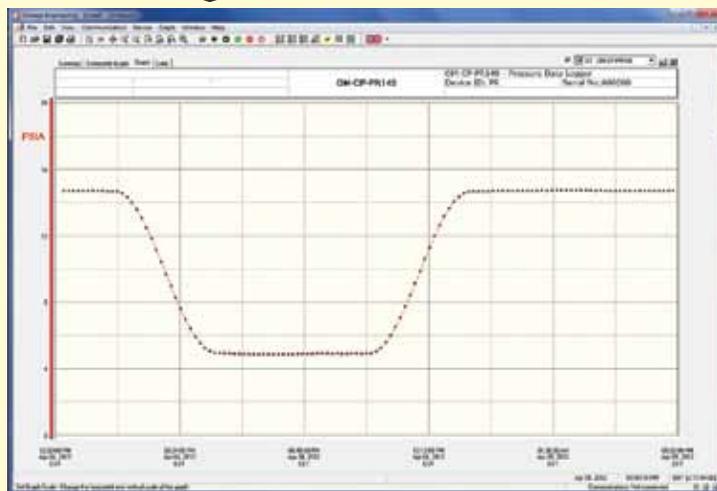
| 周囲温度      | 空中最大内部温度 (140°C) 到達時間 | 液中最大内部温度 (140°C) 到達時間 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| -200°C    | 18分                   | N/A                   |
| -180°C    | 19分                   | N/A                   |
| -160°C    | 21分                   | N/A                   |
| -140°C    | 24分                   | N/A                   |
| -120°C    | 27分                   | N/A                   |
| -100°C    | 32分                   | N/A                   |
| -80°C     | 40分                   | N/A                   |
| -60°C     | 55分                   | 25分                   |
| -40°C     | 70分                   | 32分                   |
| -20~140°C | 無限                    | 無限                    |
| 150°C     | 88分                   | 40分                   |
| 160°C     | 75分                   | 34分                   |
| 170°C     | 63分                   | 29分                   |
| 180°C     | 55分                   | 26分                   |
| 190°C     | 50分                   | 23分                   |
| 200°C     | 45分                   | 21分                   |
| 210°C     | 42分                   | 19分                   |
| 220°C     | 39分                   | 18分                   |
| 230°C     | 36分                   | 17分                   |
| 240°C     | 34分                   | 16分                   |
| 250°C     | 32分                   | 15分                   |



OM-CP-MULTIMOUNT-Z  
ブラケット、別売りです



OM-CP-IFC406マルチプレクサデータロガーインターフェース、実寸より小さく表示されています。



OM-CP-IFC400、Windows®ソフトウェアでグラフまたは表形式でデータを表示

## ご注文:

| 型番                            | 説明   |
|-------------------------------|--|
| OM-CP-HITEMP140               | 高温データロガー、50 mm プローブ付   |
| OM-CP-HITEMP140-CERT          | 高温データロガー、50 mm プローブ付、NIST証明書   |
| OM-CP-HITEMP140-TSK           | OM-CP-HITEMP140データロガー、耐熱容器付  |
| OM-CP-HITEMP140-TSK-CERT      | OM-CP-HITEMP140データロガー、耐熱容器付、NIST証明書  |
| OM-CP-HITEMP140-1             | 高温データロガー、25 mm プローブ付   |
| OM-CP-HITEMP140-1-CERT        | 高温データロガー、25 mm プローブ付、NIST証明書   |
| OM-CP-HITEMP140-5.25          | 高温データロガー、131 mm プローブ付  |
| OM-CP-HITEMP140-5.25-CERT     | 高温データロガー、131 mm プローブ付、NIST証明書  |
| OM-CP-HITEMP140-5.25-TSK      | 高温データロガー、131 mm プローブと耐熱容器付   |
| OM-CP-HITEMP140-5.25-TSK-CERT | 高温データロガー、131 mm プローブおよび耐熱容器付、NIST証明書   |
| OM-CP-HITEMP140-7             | 高温データロガー、175 mm プローブ付  |
| OM-CP-HITEMP140-7-CERT        | 高温データロガー、175 mm プローブ付、NIST証明書  |
| OM-CP-HITEMP140-7-TSK         | 高温データロガー、175 mm プローブおよび耐熱容器付   |
| OM-CP-HITEMP140-7-TSK-CERT    | 高温データロガー、175 mm プローブおよび耐熱容器付、NIST証明書   |
| OM-CP-IFC406                  | マルチプレクサデータロガーインターフェース(データロガー6つまで対応)、USBケーブル、ソフトウェア、マニュアル付属                           |
| OM-CP-IFC400                  | ドッキングステーション(データロガー1個)、USBケーブル、ソフトウェア、マニュアル付属   |
| OM-CP-SVP-SYSTEM              | FDA 21 CFRパート11準拠IQ/OQ/PQセキュアソフトウェア検証ワークブックおよびソフトウェアパッケージ(ユーザー無制限、コンピュータ1台あたりのライセンス) |
| OM-CP-BAT110                  | 交換用3.6V 高温リチウム電池   |
| OM-CP-MULTIMOUNT-Z            | OM-CP-HITEMP140データロガー用マウント/スタンド  |

3.6V リチウム電池が付属しています。OM-CP-IFC400ソフトウェア/ケーブルパッケージおよびOM-CP-IFC406マルチプレクサには取扱説明書およびUSBインターフェースケーブルが付属しています。OM-CP-IFC400はデータロガーの操作に必要です。どちらのモデルも別売です。

注文例: OM-CP-HITEMP140-CERT 高温データロガー、NIST証明書。