

# 高温データロガー 可撓性プローブ装備

OM-CP-HITEMP140-FP



- ✓ PFAコーティング耐熱容器プローブは長さ91.4 cm または183 cm で提供
- ✓ 動作温度範囲:-40~140°C
- ✓ オプションのベントまたはフラッシュ熱遮蔽を使用すると250°Cまでの動作が可能
- ✓ プローブの測定範囲は-60~260°C
- ✓ 精度は±0.1°C
- ✓ 水中で使用可能 (IP68)
- ✓ トリガー設定
- ✓ 開始/停止時間はプログラム可能
- ✓ 測定速度は4 Hz

OM-CP-HITEMP140-FPは、耐久性に優れ操作が簡単な高温データロガーで、直径が細く、長い可撓性RTDプローブが付属しているため、蒸気滅菌や凍結乾燥プロセスに最適です。このステンレス鋼製データロガーは、一般に高温面や高温環境のマッピング、検証、監視に使用され、OM-CP-HITEMP140-FP-36とOM-CP-HITEMP140-FP-72の2つのモデルがあり、長さが91.4 cm または183 cm のRTDプローブを備えています。RTDプローブは、PFA絶縁剤でコーティングされ、260°C までの高温に耐え、精度は±0.1°C です。OM-CP-HITEMP140-FPは、データロガーの動作範囲を-200~250°C に拡大するオプションの耐熱容器エンクロージャを装備してお求めいただけます。OM-CP-HITEMP140-FP-TSK (耐熱容器キット)は、ベントまたはフラッシュ上部いずれかのエンクロージャが付属し、幅広い用途に対応します。

OM-CP-HITEMP140-FPプローブは、細く軽量であるため、小型バイアル、チューブ、試験管内の配置など小径または壊れやすい用途に最適です。RTDプローブによって、ステンレス鋼製プローブのデータロガーに通常発生する破損(バイアルとプローブ両方)のリスクがなくなり、プローブの場所や配置が操作しやすくなっています。デバイスは、32,700件までの日時をスタンプした測定値を記録保管し、揮発性のソリッドステートメモリを備えているため、電池が放電状態になってもデータを保持します。

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、平坦面にネジ止めて固定することができます。OM-CP-MULTIMOUNT-Zは316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の使用に最適となっています。



OM-CP-HITEMP140-FPは実寸より大きく表示されています。

OM-CP-HITEMP140-FPは最新のソフトウェアを活用しています。データは、グラフまたは表形式で表示でき、要約や統計データの表示を利用して詳しく分析することができます。ソフトウェアには、Excel®へのエクスポート、データ注釈、デジタル校正などの機能が含まれています。

## 仕様

### OM-CP-HITEMP140-FP (データロガー、耐熱容器なし)

#### 温度

温度センサー: 100 Ωプラチナ RTD

プローブ測定範囲: -60~260°C

温度分解能: 0.01°C

校正精度: ±0.1°C

#### 通常

データロガー応答時間(時間:分:秒:1秒未満):

空中: t60 - 0:00:30:00 (ステップ変化の60%に到達するまで

30秒)t90 - 00:00:03:50 (ステップ変化の90%に到達するまで70秒)

水中: t60 - 00:00:03:50 (ステップ変化の60%に到達するまで3.5秒)

t90 - 00:00:06:50 (ステップ変化の90%に到達するまで6.5秒)

測定速度: 毎秒4回測定~24時間毎に1回測定

メモリ: 32,767 測定値

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: 手動または定時(特定の日時)

トリガー設定: 上限/下限の限界を設定できます。データが設定された限界値以上になると、デバイスがメモリに記録します。パイ

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、デバイスがトリガ動作後に測定する回数を指定できます。

トリガ設定モードの測定値:10,922件の測定値

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

パスワード保護:オプションのパスワードをデバイスに設定して、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

メモリアルアラウンド:あり

電池の種類:3.6V高温リチウム電池が付属。ユーザーが交換可能

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:日時スタンプ、°C、K

時間精度:±1分/月@25°C

延長操作:±20分/月@140°C

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またはOM-CP-IFC406マルチプレクサインターフェースが必要。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

IP定格:IP68

寸法(本体):高さ75 x 奥行24.6 mm

寸法(プローブ):

OM-CP-HITEMP140-FP-36:長さ91.4 cm x 2.5 mm 径

OM-CP-HITEMP140-FP-72:長さ183 cm x 2.5 mm 径

重量:85 g

材質:

本体:316 SS

プローブ:PFA絶縁ケーブル

OM-CP-MULTIMOUNT-Z

材質:316 SS

寸法:44.5 高さ x 38 長さ x 38 mm 幅

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

| 熱遮蔽仕様        | OM-CP-HITEMP140-FP-TSK-FL (フラッシュ)     | OM-CP-HITEMP140-FP-TSK (ベント) |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 寸法(エンクロージャー) | 70 x 51 mm 径                          | 109 x 51 mm 径                |
| 重量           | 190 g (データロガーを含まず)                    | 270 g (データロガーを含まず)           |
| 動作環境:        | -200~250°C (時間限定 - 以下の表を参照) 0~100% RH |                              |
| 材質           | エンクロージャー:PTFE                         |                              |

| 最大暴露時間チャート | OM-CP-HITEMP140-FP-TSK-FL (フラッシュ) |              | OM-CP-HITEMP140-FP-TSK (ベント) |              |
|------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|            | 150°C 空中暴露時間                      | 150°C 液中暴露時間 | 150°C 空中暴露時間                 | 150°C 液中暴露時間 |
| -200°C     | 12分                               | なし           | 14分                          | なし           |
| -180°C     | 13分                               | なし           | 15分                          | なし           |
| -160°C     | 15分                               | なし           | 16分                          | なし           |
| -140°C     | 17分                               | なし           | 18分                          | なし           |
| -120°C     | 19分                               | なし           | 21分                          | なし           |
| -100°C     | 22分                               | なし           | 24分                          | なし           |
| -80°C      | 27分                               | なし           | 30分                          | なし           |
| -60°C      | 37分                               | 22分          | 42分                          | 25分          |
| -40~140°C  | 無限                                | 無限           | 無限                           | 無限           |
| 150°C      | 59分                               | 34分          | 66分                          | 40分          |
| 160°C      | 51分                               | 29分          | 57分                          | 34分          |
| 170°C      | 43分                               | 25分          | 48分                          | 29分          |
| 180°C      | 37分                               | 23分          | 42分                          | 26分          |
| 190°C      | 34分                               | 20分          | 38分                          | 23分          |
| 200°C      | 31分                               | 18分          | 34分                          | 21分          |
| 210°C      | 29分                               | 17分          | 32分                          | 19分          |
| 220°C      | 27分                               | 16分          | 30分                          | 18分          |
| 230°C      | 25分                               | 15分          | 27分                          | 17分          |
| 240°C      | 23分                               | 14分          | 26分                          | 16分          |
| 250°C      | 22分                               | 13分          | 24分                          | 15分          |

すべて実寸より小さく表示。



OM-CP-MULTIMOUNT-Z  
ブラケット、別売りです



ベント耐熱容器はオプション

フラッシュ上部耐熱  
容器はオプション



データロガーソフトウェア、別売

OM-CP-IFC406マルチプ  
レクサデータロガーイン  
タフェース、別売りです



## ご注文:

| 型番                                | 説明   |
|-----------------------------------|--|
| OM-CP-HITEMP140-FP-36             | 高温データロガー、91 cm RTDプローブ付き   |
| OM-CP-HITEMP140-FP-36-CERT        | 高温データロガー、91 cm RTDプローブ付き、NIST校正証明書   |
| OM-CP-HITEMP140-FP-36-TSK         | OM-CP-HITEMP140-FP-36データロガー、ベント耐熱容器  |
| OM-CP-HITEMP140-FP-36-TSK-CERT    | OM-CP-HITEMP140-FP-36データロガー、ベント耐熱容器、NIST校正証明書  |
| OM-CP-HITEMP140-FP-36-TSK-FL      | OM-CP-HITEMP140-FP-36データロガー、フラッシュ耐熱容器  |
| OM-CP-HITEMP140-FP-36-TSK-FL-CERT | OM-CP-HITEMP140-FP-36データロガー、フラッシュ耐熱容器、NIST校正証明書                                      |
| OM-CP-HITEMP140-FP-72             | 高温データロガー、183 cm RTDプローブ付   |
| OM-CP-HITEMP140-FP-72-CERT        | 高温データロガー、183 cm RTDプローブ付、NIST校正証明書   |
| OM-CP-HITEMP140-FP-72-TSK         | OM-CP-HITEMP140-FP-72データロガー、ベント耐熱容器  |
| OM-CP-HITEMP140-FP-72-TSK-CERT    | OM-CP-HITEMP140-FP-72データロガー、ベント耐熱容器、NIST校正証明書  |
| OM-CP-HITEMP140-FP-72-TSK-FL      | OM-CP-HITEMP140-FP-72データロガー、フラッシュ耐熱容器  |
| OM-CP-HITEMP140-FP-72-TSK-FL-CERT | OM-CP-HITEMP140-FP-72データロガー、フラッシュ耐熱容器、NIST校正証明書                                      |
| 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-IFC406                      | マルチプレクサデータロガーインタフェース(6つまでのデータロガーに対応)、USBケーブル、ソフトウェア、マニュアル付属                          |
| OM-CP-BAT110                      | 交換用3.6V高温リチウム電池  |
| OM-CP-MULTIMOUNT-Z                | OM-CP-HITEMP140シリーズデータロガー用マウント/スタンド  |
| 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) |

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-FP-36-CERT高温データロガー、91 cm RTDプローブ付き、NIST校正証明書