



高温データロガー

50 mm の高速応答プローブ型

OM-CP-HITEMP140-FR



オプション

- ✓ 高速応答時間
- ✓ 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-200~260°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-FRは、高温データロガーで、超高速応答時間で迅速に変化する熱プロセス中の温度を記録します。この高温データロガーは、50 L x 1.59 mm 外径のプローブを備え、同じクラスの他社データロガーの4倍の速度で4Hzまで記録可能です。このため、温度センサーが迅速に適合し、変化が激しい環境で温度変化を正確に記録することができます。用途は、炉の探査、蒸気滅菌、オートクレープ検証およびマッピング、海産食品の処理、瞬間凍結などがあります。

OM-CP-HITEMP140-FRデータロガーは、食品等級のステンレス鋼で設計されています。このデバイスは、140°Cまでの環境に設置でき、プローブは、-200~260°C を測定できる能力があります。OM-CP-HITEMP140-FRは、オプションの熱遮蔽エンクロージャーを装備することもでき、データロガーの動作範囲が-200~250°C まで拡大されます。OM-CP-HITEMP140-FR-TSK(耐熱容器キット)は、ベントまたはフラッシュトップ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-FRのトリガー設定機能を使用すると、高温および低温の閾値を設定することができ、これ以上になると、自動的にデータのメモリ記録を開始または停止します。このデータロガーは、32,700件までの測定値に日時を記録して記憶することができ、不揮発性ソリッドステートメモリを備え、電池が放電状態になってもデータを保存します。

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。オートクレープ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、オートクレープ滅菌プロセスの使用に最適です。

OM-CP-HITEMP140-FR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

OM-CP-HITEMP140-FRは実寸より大きく表示されています。



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-FR(データロガー、耐熱容器付) 温度

温度センサー: 100 Ω 白金 RTD
プローブ測定範囲: -200~260°C
温度分解能: 0.01°C
校正精度: ±0.1°C 20~140°C

通常

データロガー応答速度(時間:分:秒:1秒未満):

空中:t60 - 00:00:39:00 (ステップ変化の60%に到達するまで39秒)
t90 - 00:02:71:00 (ステップ変化の90%に到達するまで2分71秒)

水中:

t60 - 00:00:10:00 (ステップ変化の60%に到達するまで10秒)
t90 - 00:00:12:00 (ステップ変化の90%に到達するまで12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: 高低の限界を設定が可能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。バイレベルの開始と停止のトリガーもプログラムできます。ユーザーは、デバイスがトリガー動作後に測定する回数を指定できます。

トリガー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

メモリーラップアラウンド: 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2年 (1分の測定速度)

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ビットおよび64ビット)

動作環境: -40~140°C, 0~100% RH

IP定格: IP68

寸法 (本体): 高さ48 x 奥行24.6 mm

寸法 (プローブ):

長さ44.5 x 1.59 mm 径 4.78 mm 推移径、

重量: 65 g

材質: 316ステンレス鋼、PEEK

OM-CP-HITEMP140-FR-TSK (データロガー、耐熱容器)

熱遮蔽装備データロガー 一応答速度(時間:分: 秒:1秒未満):	OM-CP-HITEMP140-FR-TSK-FL(フラッシュ)		OM-CP-HITEMP140-FR-TSK(ベント)	
	空中暴露時間	水中暴露時間	空中暴露時間	水中暴露時間
	t60 - 00:00:30:00	t60 - 00:00:09:00	t60 - 00:00:59:00	t60 - 00:00:10:00
t90 - 00:13:10:00	t90 - 00:00:12:00	t90 - 00:22:10:00	t90 - 00:00:12:00	
寸法(エンクロージャ)	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: PTFE			

最大暴露時間チャート	OM-CP-HITEMP140-FR-TSK-FL(フラッシュ)		OM-CP-HITEMP140-FR-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
周囲温度				
-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。



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品



OM-CP-MULTIMOUNT-Z
ラケット、別売り

OM-CP-MULTIMOUNT-Z

材質:316 SS
寸法:44.5 H x 38 L x 38 mm W



OM-CP-IFC406マルチプレクサデータロガーインターフェース、別売り



データロガーソフトウェア、別売

ご注文:

型番	説明
OM-CP-HITEMP140-FR	高温データロガー、50 mm 高速応答プローブ付
OM-CP-HITEMP140-FR-CERT	高温データロガー、50 mm 高速応答プローブ付、NIST校正証明書
OM-CP-HITEMP140-FR-TSK	OM-CP-HITEMP140-FRデータロガー、ベント耐熱容器付
OM-CP-HITEMP140-FR-TSK-CERT	OM-CP-HITEMP140-FRデータロガー、ベント耐熱容器付、NIST校正証明書
OM-CP-HITEMP140-FR-TSK-FL	OM-CP-HITEMP140-FRデータロガー、フラッシュ上部耐熱容器付
OM-CP-HITEMP140-FR-TSK-FL-CERT	OM-CP-HITEMP140-FRデータロガー、フラッシュ上部耐熱容器付、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ーフェース(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-FR-CERT高温データロガー、50 mm 高速応答プローブ付き、NIST証明書