



Medical and Pharmaceutical Data Logging Solutions
Sterilization & Facilities Monitoring



製品カタログ “温湿度 / 圧力 / 滅菌用 データロガー”

HiTemp 140 series PR series
DHS Data Logger System RF series
LYO-TEMP IFC series
CRYO-TEMP
Temp1000 series
PRTemp 140 series

■カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■製品のデザイン、仕様などは、予告なく変更する場合があります。
■掲載価格は税抜きで表記しています。



株式会社 **クローネ**

本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <http://www.krone.co.jp>

CG43399-0001-09 2021/2

Since 1996

MadgeTech社はニュー・イングランドに拠点を置き、伝統、お客様へのまごころ、品質、信頼をモットーに掲げる企業です。MadgeTech社の社長、ノーマン・カールソンは1996年に当社を創業し、ゆるぎない会社精神を守りつつ、新たな商品ラインやサービスの開拓にも励んで参りました。

MadgeTechはさらに新しく、最新鋭の商品を開発し、世界中のあらゆる産業におけるお客様にソリューションをご提供していきたいと考えます。また、代理店や販売店のネットワークは本部を構えるニューハンプシャーはもちろん、世界中の100を超える国や地域で販売されるに至りました。

これからも MadgeTechの名前のついた全ての商品とサービスが業界一の品質とサポートを提供することをお約束致します。



Data Logger Solutions

センサタイプ	型式	ロガー本体使用温度	センサ測定<温度・湿度・圧力>	精度	頁
温度ロガー	HiTemp140	-40 ~ +140 °C	-200 ~ +260 °C	±0.1 °C	3
温度ロガー	HiTemp140-PT	-40 ~ +140 °C	-200 ~ +350 °C	±0.1 °C	3
温度ロガー	HiTemp140-TSK	-200 ~ +250 °C	-200 ~ +260 °C	±0.1 °C	4
温度ロガー	HiTemp140-PT-TSK	-200 ~ +250 °C	-200 ~ +350 °C	±0.1 °C / ±0.3 °C	4
温度ロガー	HiTemp140-FP	-40 ~ +140 °C	-60 ~ +260 °C	±0.1 °C	5
温度ロガー	HiTemp140-FR	-40 ~ +140 °C	-200 ~ +260 °C	±0.1 °C	5
温度ロガー	HiTemp 140x2-FP	-40 ~ +140 °C	-60 ~ +260 °C	±0.1 °C	6
温度ロガー	HiTemp 140x2-FP-PT	-40 ~ +140 °C	-60 ~ +260 °C / -200 ~ +350 °C	±0.1 °C	6
温度ロガー	HiTemp 140x2-TD-FP	-40 ~ +140 °C	-60 ~ +260 °C / -200 ~ +260 °C	±0.1 °C	7
温度ロガー	HiTemp 140x2-TD-PT	-40 ~ +140 °C	-200 ~ +260 °C / -200 ~ +350 °C	±0.1 °C	7
高温ロガー	HiTemp140-M12	-40 ~ +140 °C	-200 ~ +850 °C	±0.05 °C (使用センサによる)	8
温度 / 低温ロガー	LYO-TEMP	-60 ~ +75 °C	-60 ~ +75 °C	±0.5 °C	9
温度 / 低温ロガー	CRYO-TEMP	-86 ~ +35 °C	-86 ~ +35 °C	±1 °C	9
温度 / 防爆ロガー	Temp1000IS	-40 ~ +80 °C	-40 ~ +80 °C	±0.5 °C	10
温湿度 / 防爆ロガー	RHTemp1000IS	-40 ~ +80 °C	-40 ~ +80 °C / 0 ~ 100 % RH	±0.5 °C / ±3 % RH	10
圧力ロガー	PR140	-20 ~ +140 °C	0 ~ 5 bar	±0.03 bar	11
温度 / 圧力ロガー	PRTemp140	-20 ~ +140 °C	-20 ~ +140 °C / 0 ~ 5bar	±0.1 °C / ±0.03 bar	11
無線式 温度ロガー	RFTemp2000A	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C	±0.5 °C (使用センサによる)	12
無線式 温度ロガー	RFRDTemp2000A	-20 ~ +60 °C	-200 ~ +600 °C	±0.05 °C	12
無線式 温湿度ロガー	RFRHTemp2000A	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C / 0 ~ 95 % RH	±0.5 °C / ±3 % RH	13
無線用 受信 / 中継機	RFC1000-CE	-	-	-	13
データロガー インターフェース IFC406(6チャンネル用) / IFC400(1チャンネル用)					14

HiTemp 140

[温度ロガー] ストレートプローブ

定価 175,000 円 (校正証明書付き)

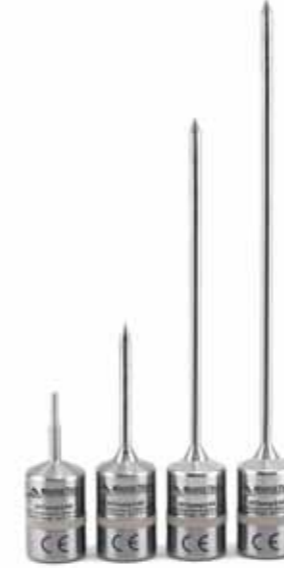
温度ロガー HiTemp140 は、+140°Cの高温下で連続使用でき、32,700 メモリーを有する高精度な温度データロガーです。温度センサには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は ±0.1 °Cと高精度です。プローブ長 / 径により 6 種類が用意されています。また、指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。解析ソフトでは測定温度と時間から滅菌 F0 値自動計算表示や低温殺菌 PU 値を自動計算表示することができます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40 ~ +140 °C
- センサ測定温度：-200 ~ +260 °C
- メモリー数：32,700
- 精度：±0.1°C (+20 ~ +140 °C)
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- 高圧蒸気滅菌器の滅菌バリデーション
- 培養装置の温度管理
- レトルト食品の滅菌温度管理
- 各種食品の加熱・冷却・冷蔵・冷凍温度管理
- 乳製品などの低温殺菌の温度管理
- HACCP 関係等多種



HiTemp 140-PT

[温度ロガー] フレキシブルプローブ

定価 175,000 円 (校正証明書付き)

温度ロガー HiTemp140 -PT は、+140°Cの高温下で連続使用でき、32,700 メモリーを有する高精度な温度データロガーです。温度センサには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は ±0.1°Cと高精度です。プローブ長 / 径により 2 種類が用意されています。また、HiTemp140 は、指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。解析ソフトでは測定温度と時間から滅菌 F0 値自動計算表示や低温殺菌 PU 値を自動計算表示することができます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40 ~ +140 °C
- センサ測定温度：-200 ~ +350 °C
- メモリー数：32,700
- 精度：±0.1°C (+20 ~ +140 °C)
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- 高圧蒸気滅菌器の滅菌バリデーション
- 培養装置の温度管理
- レトルト食品の滅菌温度管理
- 各種食品の加熱・冷却・冷蔵・冷凍温度管理
- 乳製品などの低温殺菌の温度管理
- HACCP 関係等多種



HiTemp 140-TSK

[温度ロガー] 耐熱ケース入り / ストレートプローブ

定価 200,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140-TSK は、32,700 メモリーを有する温度データロガーです。温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。-200 ~ +250 $^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温下まで使用できる温度データロガーです。HiTemp140-TSK は、指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-200 ~ +250 $^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度：-200 ~ +260 $^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,700
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (+20 ~ +140 $^{\circ}\text{C}$)
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ 140 $^{\circ}\text{C}$ を外れた温度環境では連続使用時間に制限があります。詳細はお問い合わせください。

用途

- 高温モニタリング
- オープンプロファイリング
- パウダーウェットコーティングのキュアオープン
- バッチオープンや加熱炉の温度管理
- コンベアオープン
- HACCP 関係
- エンジンの研究等多種
- 超低温温度モニタリング
- 血液や血漿の凍結研究
- 超低温フリーザーの温度検証
- 冷凍食品の凍結温度検査

HiTemp 140-PT-TSK

[温度ロガー] 耐熱ケース入り / フレキシブルプローブ

定価 200,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140-PT-TSK は、32,700 メモリーを有する温度データロガーです。温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。-200 ~ +250 $^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温下まで使用できる温度データロガーです。HiTemp140-PT-TSK は、指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-200 ~ +250 $^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度：-200 ~ +350 $^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,700
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (+20 ~ +140 $^{\circ}\text{C}$)
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ 140 $^{\circ}\text{C}$ を外れた温度環境では連続使用時間に制限があります。詳細はお問い合わせください。

用途

- 高温モニタリング
- オープンプロファイリング
- パウダーウェットコーティングのキュアオープン
- バッチオープンや加熱炉の温度管理
- コンベアオープン
- HACCP 関係
- エンジンの研究等多種
- 超低温温度モニタリング
- 血液や血漿の凍結研究
- 超低温フリーザーの温度検証
- 冷凍食品の凍結温度検査

HiTemp 140-FP

[温度ロガー] テフロンセンサ / フレキシブルプローブ

定価 175,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140-FP は、32,767 メモリーを有する温度データロガーです。温度センサーには折り曲げることができる細い白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。HiTemp140-FP は、-60 ~ +260 $^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温下まで使用できる温度データロガーです。HiTemp140-FP は、1 秒間に 4 回から指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40 ~ +140 $^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度：-60 ~ +260 $^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,767
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (+20 ~ +140 $^{\circ}\text{C}$)
- フレキシブルタイプの細い温度センサー
- 測定間隔 1 秒間に 4 回から自在
- 耐圧防水構造 IP68
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレープのバリデーション
- 蒸気滅菌工程 / FO- 値管理
- 小さなバイアルの滅菌温度管理
- チューブ中の滅菌温度管理
- 高温表面温度の測定
- 食品等の低温殺菌温度 / PU- 値管理
- 凍結乾燥の温度管理
- HACCP 関係多種

HiTemp 140-FR

[温度ロガー] ハイレスポンス / ストレートプローブ

定価 175,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140-FR は、32,767 メモリーを有する温度データロガーです。温度センサーには温度応答が素早い白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。HiTemp140-FR は、-200 ~ +260 $^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温下まで使用できる温度データロガーです。HiTemp140-FR は、1 秒間に 4 回から指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40 ~ +140 $^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度：-200 ~ +260 $^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,767
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (+20 ~ +140 $^{\circ}\text{C}$)
- 素早い温度応答 (湿熱中 T60 = 10 秒)
- 測定間隔 1 秒間に 4 回から自在
- 耐圧防水構造 IP68
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレープのバリデーション
- レトルト食品の滅菌温度 / F- 値管理
- 蒸気滅菌工程 / FO- 値管理
- 培養装置の温度管理
- 乳製品等の低温殺菌温度 / PU- 値管理
- HACCP 関係多種

HiTemp 140x2-FP

[温度ロガー] テフロン フレキシブルプローブ / ダブルセンサ

定価 231,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140X2-FP は、32,767 メモリーを有する温度データロガーで、同時に 2ヶ所の温度測定に対応できます。温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。HiTemp140X2-FP は、 $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温まで連続使用できる温度データロガーです。HiTemp140X2-FP は、1 秒間～24 時間に 1 回の間で指定した測定間隔で温度を連続して記録します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度： $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度： $-60 \sim +260^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,767
- プローブコードは簡単に曲げる事が可能
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($+20 \sim +140^{\circ}\text{C}$)
- 耐圧防水構造 IP68
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレープのバリデーション
- レトルト食品の滅菌温度 / F- 値管理
- 蒸気滅菌工程 / FO- 値管理
- 小さなバイアルや配管中の温度測定
- 培養装置の温度管理
- 乳製品等の低温殺菌温度 / PU- 値管理
- HACCP 関係
- 洗浄殺菌器の温度モニタリング等各種

HiTemp 140x2-FP-PT

[温度ロガー] SUS フレキシブルプローブ / テフロン フレキシブルプローブ / ダブルセンサ 定価 231,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140X2-FP-PT は、32,767 メモリーを有する温度データロガーで、同時に 2ヶ所の温度測定に対応できます。温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。HiTemp140 X2-FP-PT は、 $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温まで連続使用できる温度データロガーです。HiTemp140 X2-FP-PT は、1 秒間～24 時間に 1 回の間で指定した測定間隔で温度を連続して記録します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度： $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度：
 $-60 \sim +260^{\circ}\text{C} / -200 \sim +350^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,767
- プローブコードは簡単に曲げる事が可能
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($+20 \sim +140^{\circ}\text{C}$)
- 耐圧防水構造 IP68
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレープのバリデーション
- レトルト食品の滅菌温度 / F- 値管理
- 蒸気滅菌工程 / FO- 値管理
- 小さなバイアルや配管中の温度測定
- 培養装置の温度管理
- 乳製品等の低温殺菌温度 / PU- 値管理
- HACCP 関係
- 洗浄殺菌器の温度モニタリング等各種

HiTemp 140X2-TD-FP

[温度ロガー] SUS ストレート / テフロン フレキシブルプローブ / ダブルセンサ

定価 231,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140X2-TD-FP は、32,767 メモリーを有する温度データロガーで、同時に 2ヶ所の温度測定に対応できます。温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。HiTemp140 X2-TD-FP は、 $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温まで連続使用できる温度データロガーです。HiTemp140 X2-TD-FP は、1 秒間～24 時間に 1 回の間で指定した測定間隔で温度を連続して記録します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度： $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度： $-60 \sim +260^{\circ}\text{C} / -200 \sim +260^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,767
- 延長プローブコードは簡単に曲げる事が可能
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($+20 \sim +140^{\circ}\text{C}$)
- 耐圧防水構造 IP68
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレープのバリデーション
- レトルト食品の滅菌温度 / F- 値管理
- 蒸気滅菌工程 / FO- 値管理
- 小さなバイアルや配管中の温度測定
- 培養装置の温度管理
- 乳製品等の低温殺菌温度 / PU- 値管理
- HACCP 関係
- 洗浄殺菌器の温度モニタリング等各種

HiTemp 140X2-TD-PT

[温度ロガー] SUS ストレート / SUS フレキシブルプローブ / ダブルセンサ

定価 231,000 円 (校正証明書付き)



温度ロガー HiTemp140X2-TD-PT は、32,767 メモリーを有する温度データロガーで、同時に 2ヶ所の温度測定に対応できます。温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ と高精度です。HiTemp140 X2-TD-PT は、 $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$ までの超低温から高温まで連続使用できる温度データロガーです。HiTemp140 X2-TD-PT は、1 秒間～24 時間に 1 回の間で指定した測定間隔で温度を連続して記録します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度： $-40 \sim +140^{\circ}\text{C}$
- センサ測定温度： $-200 \sim +260^{\circ}\text{C} / -200 \sim +350^{\circ}\text{C}$
- メモリー数：32,767
- 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($+20 \sim +140^{\circ}\text{C}$)
- 耐圧防水構造 IP68
- 曲げる事が可能な SUS 製延長プローブコード
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレープのバリデーション
- レトルト食品の滅菌温度 / F- 値管理
- 蒸気滅菌工程 / FO- 値管理
- 培養装置の温度管理
- 乳製品等の低温殺菌温度 / PU- 値管理
- HACCP 関係
- 洗浄殺菌器の温度モニタリング等各種



HiTemp140-M12

[温度ロガー] センサ交換可能 / 超高温対応

定価 180,000 円+ 校正証明書(別途お見積り)



センサは別売りです

HiTemp140-M12 は、種々の M-12 コネクター付きの側温抵抗体 Pt-100 センサーに交換することができ、指定した測定間隔で温度を連続して記録可能な高温耐熱型の温度データロガーです。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40 ~ +140 °C
- センサ測定温度：-200 ~ +850 °C (使用センサによる)
- メモリー数：43,690
- 精度：±0.05°C (使用センサによる)
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- 高圧滅菌装置の温度モニタリング
- 乾熱滅菌機のプロファイリング
- パウダーコーティングのキュアオープン
- ウェットコーティングのキュアオープン
- バッチオープンや加熱炉の温度管理
- コンベアオープン 等

DHS データロガー システム

[高温ロガー] 超高温対応 (MAX 400°C) / 耐熱ケース入り / フレキシブルプローブ

定価 お問い合わせください

SUS316 の高温耐熱ケースを使用し、HiTemp140-M12 を内部に装着すると、DHS データロガーシステムとして MAX400°C/60 分の温度モニタリングシステムを実現します。センサープローブは付属します。



用途

- 乾熱滅菌温度工程の温度モニタリング
- 脱パイロジェンの温度モニタリング
- パウダーコーティングのキュアオープン
- ウェットコーティングのキュアオープン
- バッチオープンや加熱炉の温度管理
- コンベアオープン
- HACCP 関係
- エンジンの研究等多種

LYO-TEMP

[温度 / 低温ロガー] 凍結乾燥対応ロガー

定価 105,000 円 (校正証明書付き)



LyoTemp は、凍結乾燥中の超低温温度をモニタリングするために設計されました。-60°C ~ +75°C までの温度をフレキシブルな完全密封されたサーミスター温度検知素子で検知します。プラズマや赤血球等の血液製剤の冷凍庫保管温度管理やドライアイス積荷温度管理など生物学的医薬の分野への用途にも理想的な温度データロガーです。記憶容量は、32,767 メモリーと膨大で 10 分間隔の測定では、227 日間の温度測定が行えます。また、指定したアラーム温度や警告温度に達すると、赤色と黄色 LED の点滅で温度がアラーム温度や警告温度になっていることをお知らせします。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-60 ~ +75 °C
- センサ測定温度：-60 ~ +75 °C
- メモリー数：32,767
- 精度：±0.5°C
- 超低温での使用
- 完全密閉サーミスター温度検知素子
- LED の点滅で温度の状態表示
- 手動測定開始と停止可能
- 長期間の測定に対応

用途

- 凍結乾燥温度のモニタリング
- ドライアイス入りでの保管・輸送温度管理
- 血液・赤血球の冷凍・冷蔵温度管理等
- プラズマ等の冷凍・冷蔵温度管理等

CRYO-TEMP

[温度 / 低温ロガー] 超低温対応ロガー

定価 85,000 円 (校正証明書付き)



超低温用温度ロガー CRYO-TEMP は、赤血球、血漿、ワクチンや医薬品等の冷凍保管やドライアイス詰めでの輸送温度管理のために開発された -86°C の超低温下で連続使用ができる温度データロガーです。CRYO-TEMP は、温度センサーと温度記憶部が一体型のため、データロガー本体を直接 -86°C の超低温下に設置して、長期間の温度モニタリングが可能です。記憶容量は、32,767 メモリーと膨大で 10 分間隔の測定では、227 日間の温度測定が行えます。また、指定したアラーム温度や警告温度に達すると、赤色と黄色 LED の 3 秒間隔の点滅で温度がアラーム温度や警告温度になっていることをお知らせします。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-86 ~ +35 °C
- センサ測定温度：-86 ~ +35 °C
- メモリー数：32,767
- 精度：±1°C
- 超低温での使用
- 完全密閉サーミスター温度検知素子
- LED の点滅で温度の状態表示
- 手動測定開始と停止可能
- 長期間の測定に対応

用途

- 血液・赤血球・血漿・ワクチン・医薬品・冷凍した組織等の超低温冷凍保管
- ドライアイス入りでの輸送温度管理
- 超低温冷凍庫
- 倉庫の温度管理
- 超低温研究等多種

Temp1000IS

[温度 / 防爆ロガー]

定価 85,000 円 (校正証明書付き)



Temp1000IS は防爆型の高精度温度データロガーです。本体は本質安全規格 Class I, Division 1, groups A, B, C, D 並びに危険な環境での非引火性規格 Class I, Division 2, groups A, B, C, D 適合品です。Temp1000IS はエチレンオキサイドガス滅菌温度管理や危険な環境での温度管理に使用できます。

測定間隔は 2 秒～ 12 時間の間で設定できます。測定データは不揮発性メモリーに保存されるため、万一、電池が消耗した場合でも電池を交換すれば測定データを見ることができます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40～+80℃
- センサ測定温度：-40～+80℃
- メモリー数：32,767
- 精度：±0.5℃
- 2年と長い電池寿命 (電池交換可能)
- 素早いデータのダウンロード
- 本体は SUS316 製

用途

- エチレンオキサイドガス滅菌の温度管理
- 医薬品や化学品の温度管理
- 食器洗浄機の温度管理
- 精密電機製品、電子部品の温度管理
- ハウス栽培の温度管理
- 美術館や博物館での用途等各種

RHTemp1000IS

[温湿度 / 防爆ロガー]

定価 150,000 円 (校正証明書付き)



RHTemp1000IS はエチレンオキサイドガス滅菌用に開発された防爆型の高精度温湿度データロガーです。本体は本質安全規格 Class I, Division 1, groups A, B, C, D 並びに危険な環境での非引火性規格 Class I, Division 2, groups A, B, C, D 適合品です。

測定間隔は 1 秒～ 24 時間の間で設定できます。測定データは不揮発性メモリーに保存されるため、万一、電池が消耗した場合でも電池を交換すれば測定データを見ることができます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-40～+80℃
- センサ測定温湿度：-40～+80℃ / 0～+100% RH
- メモリー数：32,700 (16,350 / チャンネル)
- 2年と長い電池寿命 (電池交換可能)
- 精度：±0.5℃ / ±3% RH
- 素早いデータのダウンロード
- 本体は SUS316 製

用途

- エチレンオキサイドガス滅菌の温湿度管理
- 医薬品の温湿度管理
- 化学品の温湿度管理
- 精密電機製品、電子部品の温湿度管理
- ハウス栽培の温湿度管理
- 美術館や博物館での用途等各種

オプション

- 0.1℃対応

PR140

[圧力ロガー] 絶対圧

定価 230,000 円 (校正証明書付き)



高温耐圧型の PR140 圧力ロガーはオートクレーブ (圧力釜) のバリデーション用にデザインされています。この頑丈な圧力ロガーは 140℃の高温耐圧下で連続使用が可能な防水耐圧構造 IP68 適合品です。PR140 には高精度のステンレス製圧力ゲージが内蔵されており、20℃～+140℃範囲で圧力精度は ±0.03 bar (±0.435 PSI) を保証しています。PR140 の使用方法はいたって簡単です。PR140 をドッキングステーションに入れパソコンと接続し、測定の開始と測定データのダウンロードをおこないます。測定データは日時グラフと日時数値表、及び測定の概要を見ることができます。同一画面で多数の PR140 のデータを表示して、圧力釜の場所の違いによる圧力差も見ることが可能です。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-20～+140℃
- センサ測定圧力：0～5 bar (absolute)
- メモリー数：32,700
- 測定間隔：1 秒～24 時間に 1 回で自在選択
- 精度：±0.03 bar
- 耐圧防水構造 IP68
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- 殺菌 / 滅菌圧力釜のバリデーションとマッピング
- 圧力プロセスリアクター
- スチーマーの圧力管理
- レトルト食品や缶詰の殺菌圧力管理
- 炭酸飲料やワインを含む飲料製造管理

PRTemp140

[温度 / 圧力ロガー] 絶対圧

定価 315,000 円 (校正証明書付き)



温度圧力ロガー PRTemp140 は、32,767 メモリーを有する温度圧力データロガーで、140℃の厳しい高温下で使用できます。

温度センサーは白金抵抗体 Pt-100 を使用しており、測定精度は ±0.1℃、圧力センサーは高精度ストレインゲージの採用により ±0.03 bar と高精度となっています。

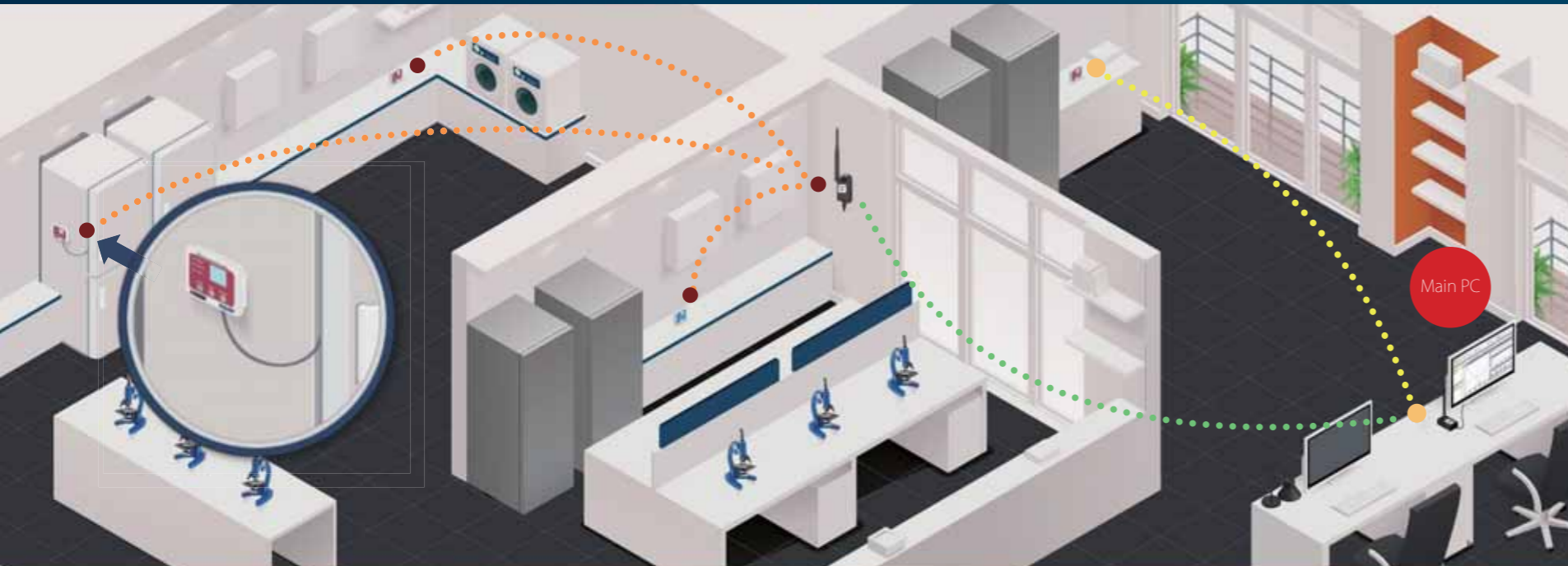
1 秒～ 24 時間の間で指定した測定間隔で温度と圧力を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルで接続した専用インターフェースを使用し、パソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-20～+140℃
- センサ測定温度：-20～+140℃
- センサ測定圧力：0～5bar (absolute)
- メモリー数：32,767
- 測定間隔：1 秒～24 時間に 1 回で自在
- 精度：±0.1℃ (温度) / ±0.03 bar (圧力)
- 耐圧防水構造 IP68
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命
- 電池交換可能

用途

- オートクレーブのバリデーション
- 蒸気滅菌工程管理
- 缶詰やレトルト食品の温度圧力管理
- 圧力反応器の温度圧力管理
- 配管等の温度圧力測定 (NPT タイプ)
- ワインや炭酸飲料等の温度圧力管理等各種



無線データロガーネットワーク

Data Logger Communication throughout your Facility

無線仕様

- 本機は総務省の技術基準適合証明書を取得しており、電波法には抵触致しませんので、安心してご使用いただけます。
- 無線通信距離は、室内で直線で 150m、屋外では直線で 600m となります。
- 通信距離中に障害物がある場合や通信距離を延ばす場合は、途中に中継機を設置することで対応することが可能です。
- システムは、1 チャンネルバンドにつき最高 64 台のワイヤレスデータロガーを接続することができます。
- 仕様周波数規格：2.45 GHz IEEE 802.15.4

RFTemp2000A

[温度ロガー] 無線式/センサ内蔵 定価 70,000 円 (校正証明書付き)



ワイヤレス温度ロガー RFTemp2000A は、32,767 メモリーを有する温度データロガーです。1 秒～24 時間の間で指定した測定間隔で測定中の温度をパソコンに転送し、同時に本体内部メモリーに温度データを保存します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-20～+60℃
- センサ測定温度：-20～+60℃
- メモリー数：32,256
- 精度：±0.5℃

RFRTDTemp2000A

[温度ロガー] 無線式/センサ外付 定価 115,000 円 (校正証明書付き)



ワイヤレス温度ロガー RFRTDTemp2000A は、21,504 メモリーを有する高精度な温度データロガーです。1 秒～24 時間の間で指定した測定間隔で測定中の温度データをパソコンにリアルタイムで転送し、同時に本体内部メモリーに温度データを保存します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-20～+60℃
- センサ測定温度：-200～+600℃
- メモリー数：21,504
- 表示精度：±0.05℃ (精度は使用センサによる)
- センサプローブ長 6" 又は 12" 選択

RFRHTemp2000A

[温度/湿度ロガー] 無線式/内蔵 定価 102,000 円 (校正証明書付き)



ワイヤレス温湿度ロガー RFRHTemp2000A は、16,128 メモリーを有する温湿度データロガーです。1 秒～24 時間の間で指定した測定間隔で測定中の温度と湿度データをパソコンにリアルタイムで転送し、同時に本体内部メモリーに温湿度データを保存します。

製品特徴

- ロガー本体使用温度：-20～+60℃
- センサ測定温度：-20～+60℃
- 湿度：0～95RH%
- メモリー数：16,128
- 精度：±0.5℃/±3%RH

RFC1000-CE

[無線用受信機/中継機] 定価 45,000 円



MadgeTech 社ワイヤレスデータロガー用受信/中継機です。本機は総務省の技術基準適合証明書を取得しており、電波法には抵触致しませんので、安心してご使用いただけます。

製品特徴

- 総務省 技術基準適合証明書取得
- PC 接続用 USB ケーブル付属
- AC アダプター付属

Data Logger Interface IFC406 (6 チャンネル用)

データロガーインターフェイス

定価 130,000 円

IFC406 は一度に 6 個のデータロガーと接続できる、データロガーインターフェイスです。これにより、データロガーのプログラムと測定データを素早くダウンロードできます。



製品特徴

- 使用環境温度：+10 ~ +35°C
- 使用環境湿度：0%RH ~ 95%RH (結露無きこと)
- 材質：PTFE コーティングアルミニウム製
- 入力電圧最大：6VDC
- 電源パソコンの USB ポートより供給
- 適合規格：CE
- 付属品：USB ケーブル、日本語解析ソフト、USB ドライバー、USB スティック
- オプション：AC/DC アダプター

対応データロガー

[温度データロガー]
 HiTemp140、HiTemp140-PT、HiTemp140-FP、HiTemp140-FR、
 HiTemp140X2TD-FP、HiTemp140X2TD-PT、HiTemp140X2-FP、
 HiTemp140X2-FP-PT、HiTemp140-M12、Temp1000、Temp1000IS
 [圧力データロガー]
 PR-140、PRTemp140
 [温湿度データロガー]
 RHTemp1000、RHTemp1000IS

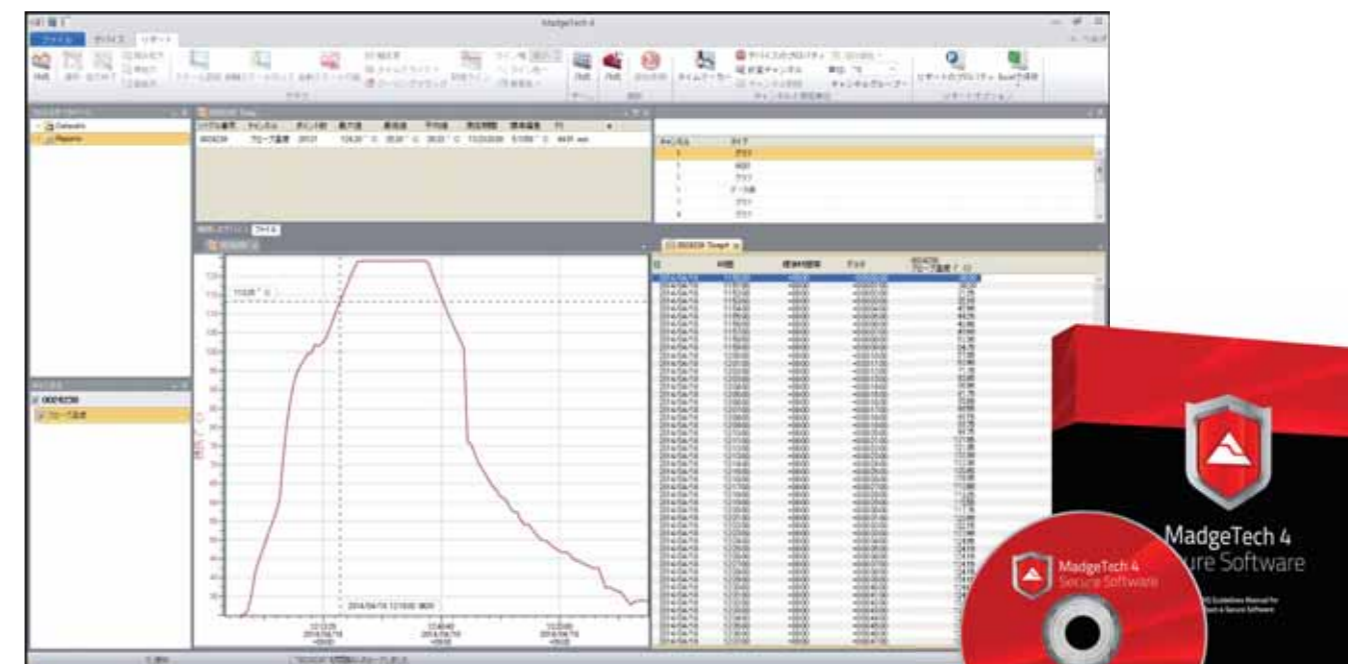


IFC400 (1 チャンネル用)

定価 30,000 円

データ管理ソフトウェア (無償ダウンロード)

日本語対応



MadgeTech 4
ソフトウェア (無償)

MadgeTech 4 Secure
ソフトウェア (有償)

Windows 対応のソフトウェア MadgeTech 4 は簡単に測定データをグラフ表示します。マウスをクリックするだけで、時間 / 数値表の表示や Excel への転送、グラフの拡大やスキャン等がおこなえます。また、医薬品製造やメディカル関連のバリデーションのために、セキュリティを強化した解析ソフト MadgeTech 4 Secure (FDA 21CFR- Part 11 規格に適合) もご用意しております。価格に関してはお問い合わせください。

Madgetech 4 ソフトウェアの特長

- 多点グラフ表示
- グラフ指定拡大 / 拡大終了
- 統計データ表示
- 滅菌 FO 値 / 低温殺菌 PU 値自動計算
- デジタル温度圧力校正
- グラフ / 数値表同時表示
- 最低 / 最高 / 平均温度ライン表示
- サマリー表示
- データを Excel で表示
- パスワード保護機能他、多数の機能あり
- FDA21CFR-Part11 規格適合解析ソフトあり

