

センサー自身が校正情報を記憶

LT-2^{2ch 高精度温度計} Series



(実物大)

● 厚さ20mmで100g、薄型軽量

ポケットにも入り携帯に便利で、電源を入れて計測スイッチを押すだけの簡単操作で計測できる。

● 信頼性の高い温度データを確実に記録

センサー自身が校正した情報を持ち、自動的にその情報を読み込んで間違った設定が生じない。

温度分解能は 1/1000℃、互換精度± 0.01℃の高精度。

2ch 同時刻計測、チャンネル間の計測時間差による誤差の発生がない。

LT-2に 1 秒周期で 72 時間記録でき、電池と USB 両方の電源を併用して使用できる。

● 高度なパソコン用ソフトウェア

パソコンにグラフと温度を表示しながら記録でき、記録中に温度データから CSV ファイルを作成したりグラフや数値表示の条件を変更できる。

LT-2に複数の記録が可能で、PC でデータを読み込む時、記録ごとのファイルを自動で作成する。

市販されている温度センサーの情報を LT-2 に登録して温度変換できる。



温度計測ジャパン株式会社

● 温度分解能 1/1000℃

チャンネルごとに独立した温度変換器をそなえ、計測時間差がありません。
(1℃/秒の変動で 1 m秒の差は 1/1000℃)
温度変換器は単一レンジのため計測値の不連続がありません。
低電力設定では 10 μ W で 1/1000℃ 計測、気温を高精度で計測できます。
2 秒周期で平均 1 μ W 以下、自己発熱による誤差を抑えます。

● 多様なサーミスタと PT1000 が使用可能

主要なサーミスタは LT-2 に登録済みで、安価なセンサーも使用できます。
未登録なサーミスタでも R-T テーブル、Steinhart-Hart や B 定数から設定可能で、どのサーミスタでも使用できます。
PT1000 でサーミスタでは得られない高温までの広い温度範囲を計測できます。



● センサー自身が校正情報を記憶 (特許)

互換精度 $\pm 0.01^\circ\text{C}$ を ITS-90 準拠の SPRT と高精度恒温槽で実現しました。
センサーから校正した R-T データを起動時に読み込みます。(外部から変更不可能)
複数のセンサーで発生しやすい間違った設定が生じません。
温度センサーの 2 線に校正情報を持っているため、一般センサーと混在使用できます。

● 高度なパソコン用ソフトウェア

ロガーに複数記録したデータを全体とは別に、記録ごとの時間情報が反映したファイルを作成します。
動作条件の設定では、2 つの温度差を表示指定できます。動作 LED の ON/OFF、ケーブル抵抗の補正ができます。
リアルタイムモニターでは記録しながらグラフ表示し、途中で計測値をテキストで抽出、グラフ表示を変更できます。
ロガーから読み出した全体データは、グラフ数表ともに複数記録の先頭にジャンプできます。
グラフ上で注目する点をマークとして記録し、その位置にジャンプできます。
コメントも書き込めます。
記録したデータから必要部分をテキストまたは CSV ファイルに変換できます。
CSV ファイルはエクセルで読み込めます。

● LT-2A (2ch 温度ロガー)

仕 様		
温度入力点数	2 点	使用環境
入力コネクタ	3.5 ϕ オーディオ用ステレオプラグ	5 ~ 35℃, 20 ~ 80% RH (結露なきこと)
温度分解能	サーミスタ 1/1000℃ PT1000 1/100℃	外形寸法 (H \times W \times D) / 重量
抵抗計測範囲	300 ~ 1 M Ω	100 \times 61 \times 20 mm 100 g (電池含む)
計測周期	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 秒 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 分, 1, 2 時間	パソコンとの接続
記憶容量	約 26 万点、1 秒周期で約 72 時間	USB1.1 または USB2.0 (miniB ケーブル)
使用電池	単 4 アルカリ \times 2	使用パソコン
電池寿命	計測周期 2 秒、単 4 アルカリ電池で 5 日間	Windows 7, 8, 10 (32/64 ビット)
		付属ソフトウェアの機能 (CD)
		記録データ読み込み - 複数記録対応、自動テキスト CSV 変換 動作条件設定 - 計測周期、センサー設定、開始時刻指定、低電力計測 リアルタイムモニター - グラフと数値表示、途中で表示変更 記録済みデータ - グラフと数値表示、印刷、テキスト CSV 変換 重み係数付加算平均、複数記録の先頭にジャンプ、マーク設定

注: LT-2 には外部制御、イベント入力、自己校正機能はありません。

校正 ROM 付温度センサー (リード線を含めた全長は 3m)						校正なし ROM 付温度センサー	
ステンレスセンサー	エアータンセンサー	皮膚温センサー	直腸温センサー	テフロンセンサー	極細テフロンセンサー	耳栓型センサー	汎用センサー
① LT-2Y-01	② LT-2N-00	③ LT-2N-12	④ LT-2N-11	⑤ LT-2T-01	⑥ LT-2T-02	⑦ LT-2N-13	⑧ LT-2G-01
3.2 ϕ \times 200L	3.4 ϕ \times 500L	5.0 ϕ 円板 \times 500L	3.7 ϕ \times 500L	3.0 ϕ \times 500L	1.0 ϕ \times 500L	全長 3m	全長 90cm

● LT-2A8 (LT-8用センサー専用)

LT-8 用センサーのプラグを直接接続できます。センサーは LT-ST08-*(エアータン、皮膚温、直腸温) です。
プラグ交換が必要なく、使用できるセンサーの種類は固定で間違いが生じません。
計測温度範囲は 0 ~ 120℃、温度分解能は 1/1000℃ です。
計測スイッチを押して起動すると標準的な LT-2A として機能します。
LT-2A にすると R-T 情報付の LT-200 用センサーや、PT1000 等多様なセンサーが使用できます。
(LT-200 用センサーを接続するにはプラグの変換アダプターが必要です)

LT-8 用センサー	
エアータンセンサー	皮膚温センサー
⑨ LT-ST08-00	⑩ LT-ST08-12
全長 3m	全長 3m

※ 本カタログの仕様ならびにデザインは改良などのため予告なく変更されることがあります。
※ 本カタログ中の社名・商品名は各社の登録商標または商標です。

温度計測 ジャパン株式会社

〒939-8263 富山県富山市才覚寺 242 番地 14 号
TEL: 076-456-8480
E-mail: info@jpthermetrics.com
HP: <https://www.jpthermetrics.com/>