

# EA701LA-1 デジタル温度計[K熱電対] 取扱説明書

この度は弊社製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。  
ご使用前に取扱説明書をよくお読み頂き、正しく安全にご使用ください。

## ■注意事項

**安全上の注意** 誤った取扱いをした場合に生じる危害や損害の程度を下記に区分しています。

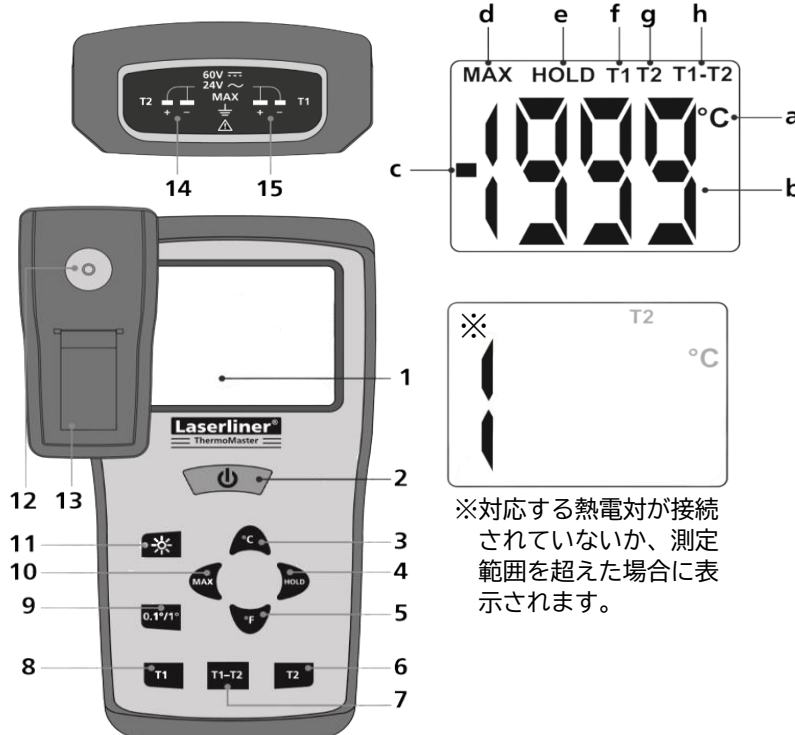
⚠	警告	死亡や重傷を負うおそれのある内容です。
⚠	注意	身体への傷害や物的損害を負うおそれがある内容です。
⚡	感電注意	感電のおそれのある内容です。
🚫		してはいけない内容です。
🔴		実行しなければならない内容です。

⚠	警告	🚫	禁止	<ul style="list-style-type: none"> <li>本製品は実験室や産業用途での使用を目的とした、K熱電対を使用した温度、温度の差を測定するデジタル温度計です。用途外の使用はしないでください。</li> <li>本体の故障を防ぐ為、AC24VまたはDC90Vを超える電圧を加えないでください。</li> <li>濡れた手や水がかかる様な場所では使用しない。故障や思わぬ事故の原因になります。</li> <li>本体は落下させたり衝撃、振動を加えないでください。</li> <li>電磁ノイズが発生するような場所では使用しないでください。測定に影響を及ぼす場合があります。</li> </ul>
		🔴	守る	<ul style="list-style-type: none"> <li>仕様の範囲内でのみ使用をすること。</li> <li>センサを使用する場合、ハンドル部を持って操作すること。測定中、非常に高温になる場合があります。</li> <li>子どもの手の届かない所に保管をすること。</li> </ul>
		⚡	感電注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体内部の保護されていない通電部品は、感電の危険性があります。</li> </ul>

## 使用上の注意

⚠	注意	🔴	守る	<ul style="list-style-type: none"> <li>周囲温度の差が大きい場合、温度が安定した後、20分ほどたってから測定すること。</li> <li>温度損失による測定誤差を避けるために、測定対象とセンサを十分に接触させること。</li> <li>センサの素線を引っ張る、強く曲げると断線します。注意して取扱うこと。</li> <li>使用前にセンサにきず、裂け目、折れ目がないように確認すること。症状が確認できた場合は使用を中止すること。</li> <li>センサを接続して使用すること。センサが接続されていない場合、“OL”と表示されます。</li> <li>仕様の範囲内でのみ使用をすること。測定範囲外の場合、“OL”と表示されます。</li> <li>必ず指定されたセンサを使用すること。熱電対の種類が異なると正しく測定されません。</li> <li>熱電対は経年劣化、使用条件の影響を受けます。定期的に点検を行うこと。(間隔は1年を推奨)</li> <li>使用後はケースに収納し、長期間使用しない場合は電池を取外して保管をすること。</li> </ul>
---	----	---	----	--

## ■各部名称

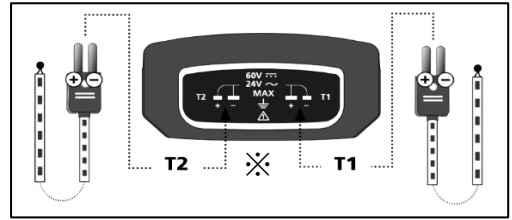


No.	名称
1	ディスプレイ
2	電源ボタン(オン/オフ)
3	温度表示ボタン(°C)
4	データホールドボタン
5	温度表示ボタン(使用しません)
6	T2ボタン
7	T1-T2ボタン
8	T1ボタン
9	分解能切替えボタン
10	最大値ボタン
11	ディスプレイバックライト
12	裏側：三脚ねじ(1/4")
13	裏側：電池ボックス
14	センサ接続部 T2
15	センサ接続部 T1
a	単位(温度)表示
b	測定温度表示
c	負の測定値の表示
d	最大値表示
e	データホールド表示
f	温度表示(T1)
g	温度表示(T2)
h	温度差表示(T1-T2)

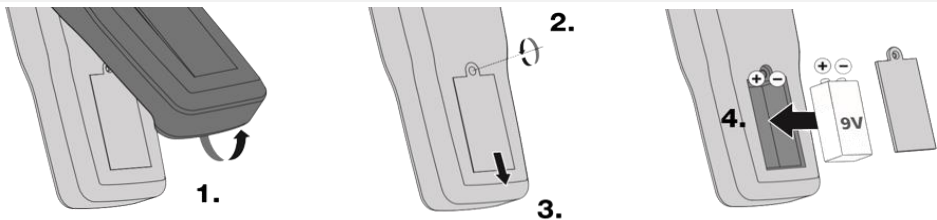
※対応する熱電対が接続されていないか、測定範囲を超えた場合に表示されます。

## ■使用方法

- ① 付属のKタイプ熱電対センサを本体に接続します。  
※+、-の極性に注意して接続してください。
- ② 本体の電源ボタンを押し、電源をオンにします。
- ③ センサを測定対象に当てます。
- ④ ディスプレイの測定値を読取ります。  
T1ボタン……T1センサの温度表示  
T2ボタン……T2センサの温度表示  
T1-T2ボタン……T1-T2センサの温度差を表示  
MAXボタン……測定時の最高温度を表示  
HOLDボタン……表示された数値をホールドします  
0.1°C/1°Cボタン……表示する分解能を切替えます。正確な温度表示の為、下記を推奨します。  
0.1：100°C未満の表示の場合  
1：100°C以上の表示の場合



## ■電池交換



本体裏側のカバー(1.)  
を開けます。

ねじ(2.)を緩めて電池  
カバー(3.)をスライド  
して外します。

電池ボックス(4.)内に  
9V電池を極性に気をつ  
けていれます。逆の手  
順で元に戻します。

## ■仕様

デジタル温度計	
特徴	2カ所の温度差を測定可能
測定温度範囲	-50°C—1,300°C
測定精度	-50°C—0°C：±2°C、 0°C—1,000°C：表示値の±0.5%+1°C 1,000°C—1,300°C：表示値の±0.8%+1°C
分解能	0.1°C/1°Cより選択
付属センサ	種類：Kタイプ熱電対 測定温度範囲：-50°C—800°C 精度：±2.5°C(-50°C—200°C) コード長：900mm
ディスプレイ	液晶ディスプレイ、4桁表示(最大1999)
三脚ねじ	1/4" ねじ
電源	9V電池 x 1個
使用温度範囲	0°C—50°C
保管温湿度範囲	-20°C—60°C (湿度10%—70% 結露なきこと)
本体サイズ	76(W) x 38.5(D) x 162(H)mm
本体重量	210g(電池は含まず)
付属品	Kタイプ熱電対センサ x 2本、収納ケース、9V電池 x 1個

## ■周辺機器

Kタイプ温度センサ(別売)					
		-11		-21	
品番	用途	測定温度範囲	精度	センサ長	コード長
EA701LA-11	空気、ガス	-50°C—800°C	±2.5°C(-50°C—333°C)、 ±0.75%(333°C—800°C)	165mm	435mm
EA701LA-12	柔らかい、または 粘度の高い素材	-50°C—800°C	±2.5°C(-50°C—333°C)、 ±0.75%(333°C—800°C)	165mm	435mm
EA701LA-13	固体表面	-50°C—400°C	±2.5°C(-50°C—333°C)、 ±0.75%(333°C—400°C)	115mm	435mm
EA701LA-21	φ6—35mm 金属パイプ	-40°C—100°C	±2.5°C	クランプ式	1.5m