

この度はJTC工具を御買上頂きまして、誠に有難うございます。
 本製品をより安全・適切にお使いいただくために、この取扱い説明書をお読みください。
 取扱い説明及び表示の注意事項や使用方法は十分に理解した上で正しくお使い下さい。
 この取扱説明書はお手元に大切に保管ください。

警告

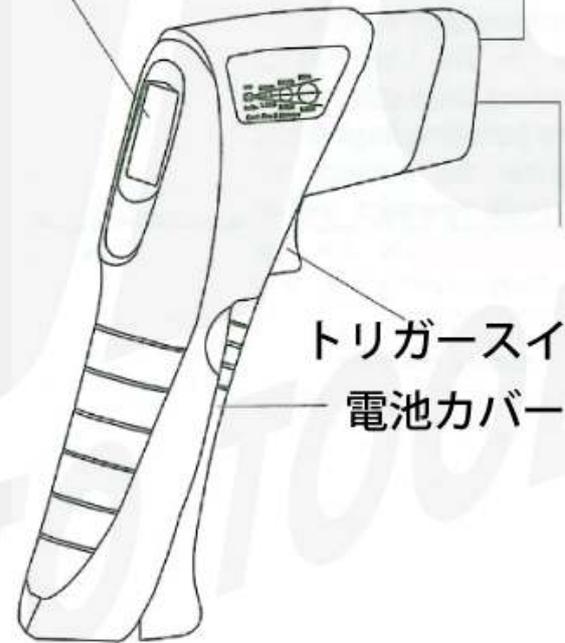


レーザーを人や動物の目や顔に向けないでください。また、のぞきこまないでください。
 レーザー光線が直接照射されると目を傷める場合があります。
 鏡やガラスなどを反射したレーザー光線も同様です。また、レーザー光線は何百メートル先にも届きますので、視野の線上に誰もいないことを確認し十分注意して取り扱ってください。

各部名称



ディスプレイ レーザー照射部



トリガースイッチ
電池カバー



レーザー on/off
9V 乾電池

※9V 乾電池は
+-の向きを
間違わない
ようにセット
してください。

SCAN / HOLD 表示



仕様

距離測定範囲	12 : 1
温度測定範囲	-32 ~ 535℃
精度	±2%または ±2℃のいずれか数値の大きい方の値
応答波長	5~14μm
再現性	±1℃
分解能	±0.1℃
応答時間	0.5 秒
使用温湿度範囲	0 ~ 50℃、10 ~ 90%RH 以下
オートパワーオフ	6 秒
放射率	0.95 (固定)
電源	9V 乾電池 1 個
電池寿命	約 16 時間 (アルカリ乾電池使用)
寸法	170x133x45mm
重量	163 g
付属品	9V 乾電池 1 個、ケース、説明書

使用上の注意

- ・レーザーを人に向けて照射しないでください。また、のぞきこまないでください。
- ・本製品に使用しているレーザーは安全基準クラス2のものを使用しています。
- ・強い衝撃や振動、電氣的ショックを与えないで下さい。故障の原因になります。
- ・急激な温度変化のある所、高温、多湿やホコリの多い所での使用は避けてください。
- ・本製品は防水型ではありませんので水中や直接水がかかる様な場所でのご使用は避けてください。
- ・子供の手の届かない所に保管してください。また、子供に使わせないでください。
- ・透明なプラスチックやガラス越し等では赤外線がさえぎられる為、測定できない場合があります。
- ・空気等の気体の温度測定はできません。
- ・ゴミやホコリ、煙の多い場所での測定は大幅に誤差が生じて測定エラーを起こす場合があります。
- ・非常に強い電磁波を出す装置等の近くで測定すると、電磁波の影響で正しくは測定できない場合があります。

放射率の違いについて

すべての物は赤外線を放射していますが、同じ温度でも物によって赤外線を放射する割合が違います。本器に使用しているセンサーは、非常に微少な温度変化を利用した物で、周囲の温度に対して温度補正をおこなっています。このため、温度測定では測定物からの輻射熱の影響等により本体各部の温度に差が出ると誤差が出る場合があります。また外気温が急激に変化すると誤差が大きくなる場合があります。

測定原理

本器で使用されている赤外線放射温度測定は、測定対象物の表面から放射される赤外線を検知してセンサーでその物体の温度に比例した赤外線を電気信号の強弱に変換して測定します。

(本器に使用されているセンサーは受動素子であり電磁波や赤外線発信する物ではありません。)

・測定前点検

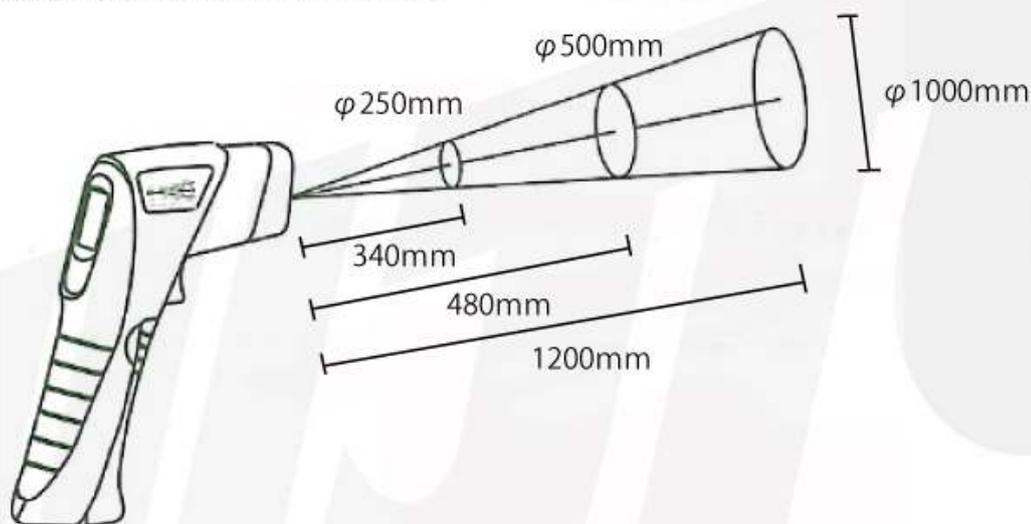
測定の前に。機器の破損や油、ホコリ等の汚れがないか確認して使用してください。

・測定対象物からの距離と測定範囲の関係

本器の測定範囲は、測定距離によって図のように12:1の関係にあります。

例) 本器から温度測定物までの距離を120cmとすると、温度測定範囲は直径10cmの円形になります。温度測定物がこの円より大きい場合は正しく温度測定できますが、小さい場合はこの円の部分を全て温度測定してしまい、正しく測定できない場合があります。

(小さな物の温度測定は誤差が大きくなります)



・温度測定方法

本器の温度測定部(対物レンズ)を測定対象物に向けトリガースイッチを押すと、レーザー照射部より赤色のレーザー光線が照射され、液晶表示部の下側に、測定温度が表示します。トリガースイッチから手を離すと測定温度がホールドされます。

また、再度スイッチを押した場合は前回測定した温度がリセットされ新しい測定温度が表示されます。

※トリガースイッチを押している間は約0.5秒間隔で測定温度表示を更新し続けます

※正確な温度測定を行うにはスイッチを1秒以上押し続けてください

※トリガースイッチを押している時間が短いと正しく測定できません。

(本器のセンサー応答時間は1秒以上です。)

※一旦電源が切れると記憶している最高温度はリセットされます。

・オートパワーオフ機能

本器はオートパワーオフ機能を搭載しています。トリガースイッチから手を離し、約6秒間、何にも操作しないと液晶表示部に“OFF”表示した後、自動的に電源が切れます。

輸入発売元

有限会社 ラグナ

〒745-0868 山口県周南市南浦山町 5-40
TEL(0834)22-7500 FAX(0834)22-7600