

## 非接触温度計【QT-3】

### 取扱説明書

# オプテックス株式会社

【計測事業部】〒520-0801

滋賀県大津市におの浜4-7-5

TEL (077) 524-6049

FAX (077) 524-1491

この度は、オプテックス製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

QT-3は、物体の表面から放射される赤外線のエネルギー量を温度に換算する放射温度計で、固体・液体の表面温度を非接触で測定します。但し、気体の温度を測定することはできません。

QT-3で温度測定する際には、センサー部を対象物に向け、なるべく近い距離でMeasを押して温度測定して下さい。

QT-3は、時計機能を装備しております。

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや第三者への被害や損害を未然に防止するための様々な注意事項が示されています。いずれも安全に関する内容ですので、必ず守ってください。

**△ 注意：**誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

**△ 本器は、医療行為には使用できません。**

**△ 本器を分解しないでください。**

※環境上の注意 **(C)** は「禁止」、**(I)** は「強制」の事項を表しています。

**(C)** 水のかかる場所や、液中では使用しないでください。

本器は防水されていません。故障や誤差の原因となります。

**(I)** 直射日光、ほこり、高温多湿の場所での使用、保管はさけてください。  
故障や誤差の原因となります。

**(I)** 急激な周囲温度変化を受けない様に使用してください。  
急激な変化を受けると測定に誤差を生じます。しばらく放置し、本器の温度が安定してから測定してください。

**(I)** 強力な電磁波を発するもの近くで使用しないでください。  
故障や誤差の原因となります。

**(I)** 光沢面の測定は避けてください。

光沢面は周囲の熱を反射します。本器は放射率を固定しているため、放射率の異なる対象物には誤差を生じます。

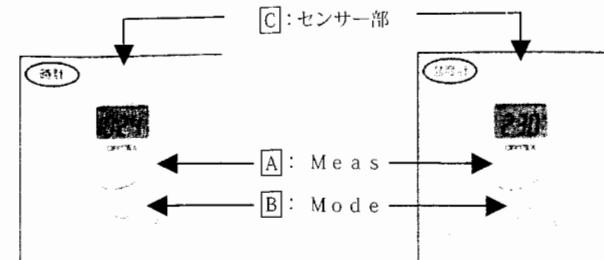
**(C)** 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。  
故障や誤差の原因となります。

**(C)** 指定の電池以外で使用しないでください。  
故障や誤差の原因となります。

**(C)** 測定対象物に接触させないでください。  
本器は、非接触で測定する温度計です。高温部に接触させると本体の変形・修理できない故障・誤った測定などの原因となります。

**(C)** フィルタに触れないでください。  
硬いものや先のとがったものでレンズに触れたり、レンズに異物を入れないでください。誤差の原因となります。

**(I)** 帯電物に近づけないでください。  
故障や誤差の原因となります。



▲Aを押すと温度計モードになります。

▲15秒間放置しますと時計モードに戻ります。

#### 温度計モード

温度測定は、次の手順に従い測定してください。

- まず、測定対象物に、Cを向けてます。
- 次に、Aを押すと測定範囲内の表面温度の平均値が表示されます。

#### \*ワンボリントアドバイス

温度測定の際には、測定距離よりも測定対象物の方が大きくなる距離まで近づけてご使用ください。(例えば、測定対象物の大きさが、直径10mmの場合、QT-3を10mm以内まで近づける。直径20mmの大きさなら、距離は20mm以内)

#### 時計モード

時計表示の設定は、以下の方法で行ってください。

最初に、A→B→Bの順でボタンを押し、デジタル表示を点滅させた後、次の操作に従い「時、分」の設定をそれぞれ行います。

1. Aを押し「時」表示の点滅を確認後、「時」の設定を行います。
2. 次に、Bを押し「分」表示の点滅を確認後、Aを押し「分」の設定を行います。

最後にBを押すと設定完了です。15秒間放置した後、時計モードに戻ります。

#### ℃/°F 切換モード

時計モードからの切換	温度計モードからの切換
1. A→Bの順でボタンを押すとLCD画面内の『℃』が点滅します。これで切換が可能です。	1. Bを押すとLCD画面内の『℃』が点滅します。これで切換が可能です。
2. Aを押すと『℃』から『°F』に変更できます。	2. Aを押すと『℃』から『°F』に変更できます。

#### LCD エラーメッセージ

QT-3は以下の様なエラーメッセージ機能を持っております。

測定範囲外で測定された時は『H』及び『Lo』と表示されます。『H』の時は+110°Cを超えた時、『Lo』の時は-22°C未満の時にそれぞれ表示されます。

『Er2』は使用周囲温度が急激に変化した場合に表示され、『Er3』は使用周囲温度が-10°C及び+50°Cを超えた時に表示されます。両方の場合とも室温(0°C~+40°C)で、充分な時間を(最低30分間)おいてから再度ご使用下さい。

『Er』が表示された場合は、電源が切れてから電池を取り出し、最低1分間お待ち下さい。再度電池を挿入しMeasボタンを押しても『Er』が表示される場合は、お買い求め店もしくは弊社までお問い合わせ下さい。

#### 電池

QT-3は以下の様に電池残量が表示されます。



電池残量OK



電池残量が残り少なくなりました。早期交換が必要です。



電池残量がありません。温度測定できません。速やかに電池交換してください。

#### 電池交換

電池残量が残り少なくなった時は速やかにCR2032リチウム電池を交換ください。電池はQT-3の裏側カバー内にあります。カバーを開ける際にはコイン等をご使用になると便利です。

※注：ご購入時にQT-3に入っている電池は動作確認用です。

#### メンテナンス

レンズは常に清潔にし医療用アルコール及び水を付けた綿棒か柔らかい布を使ってやさしく汚れをお取り下さい。再度使用される前には完全に乾燥させてからお使い下さい。

本体は、柔らかい布で乾拭きして下さい。汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤を含ませた布をかたくしばって拭いて下さい。

QT-3は、防水構造ではありません。取扱いには十分ご注意下さい。

#### 仕様

型式	QT-3
測定温度範囲	-22~110°C
表示分解能	-10~100°C: 0.5°C その他: 1°C
応答時間	1秒
測定精度	読み取りの±2.5%か±2.5°Cどちらか大きい方
測定視野範囲	φ10/10mm (D:S=1:1)
放射率	0.95
時計表示	12時間表示(誤差: 1分/週)
電池寿命	約40時間(連続測定時)
電源	ボタン型リチウム電池CR2032×1個
使用周囲温度	0~50°C
保存温度	-20~65°C
外形寸法	H×W×D=71×47×17mm
質量	約35g(電池含む)

## 保証書

本書は、この製品をご使用中、正常なご使用状態で万一故障した場合に弊社保証規定により無償にて修理する事をお約束するものです。お買上げ時にお買上年月日・販売店名の記入がされているかをご確認下さい。

MODEL	QT-3
お買上げ日	年 月 日
保証期間	お買上げ日より3ヶ月
お客様	ご住所 ご氏名
販売店	住所 店名

#### ☆カスタマーご登録のお勧め☆

この度は、QT-3をお買上戴き誠に有難うございます。お客様への迅速なサポートと、充実したサービスを提供させていただく為の「カスタマーご登録」をお勧めしています。

ご登録方法は、弊社ホームページより行って戴けます。皆様より、頂戴致しましたご意見・ご要望は、今後の製品開発に反映させて戴きます。

なお、ご登録戴きました製品につきましては、上記メーカー保証期間を「1年間」に延長させて戴きます。

弊社ホームページ上で登録ができる方: 上記保証書のコピーをFAXもしくは郵送にて、下記までお知らせ戴ければ、諸手続きの上同様の延長をさせて戴きます。

〒520-0801 滋賀県大津市におの浜4-7-5  
オプテックス株式会社 計測事業部 カスタマー登録係  
TEL: 077-524-6049 FAX: 077-524-1491

OPTEX 計測ホームページ → <http://www.optex.co.jp/meas>