

非接触温度計【QT-2】 取扱説明書

オプテックス株式会社

【計測事業部】〒520-0101
滋賀県大津市雄琴5-265-1
TEL (077) 579-8680
FAX (077) 579-8199

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-2は、物体の表面から放射される赤外線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。

ご使用の際には、QT-2を対象物に向け、なるべく近い距離で測定ボタンを押して温度測定して下さい。

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 ㊄は「禁止」、㊄は「強制」の事項を表しています。

- ㊄ 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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 強力な電磁波を発するもの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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 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。
- ㊄ 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。

MAX/MIN 切換モード

測定中の最低温度 (MIN) 及び最高温度 (MAX) をそれぞれ表示させたい場合は、このモードをご使用下さい。

Meas ボタンを押し、Mode ボタンを 1 回押すと『MIN』の表示が、2 回押すと『MAX』の表示が、それぞれ点滅します。『MIN』か『MAX』の表示がそれぞれ点滅している時に Meas ボタンを押すと、測定中の最低温度 (MIN)、もしくは最高温度 (MAX) がそれぞれ表示するよう設定されます。

LOCKモード

連続測定される場合は LOCK モードが便利です。

Meas ボタンを押し、Mode ボタンを 3 回押すと『LOCK』の表示が点滅します。その際に Meas ボタンを押すと継続して 60 分間、または再度 Meas ボタンを押すまで連続測定します。

放射率可変モード

あらかじめ測定物体の放射率が分かっている場合は このモードをご使用下さい。

Meas ボタンを押し、Mode ボタンを 5 回押すと『95E』の表示が点灯します。これは「放射率=0.95」の設定になっていることを示しています。この状態で Meas ボタンを押すと、5 つづ設定値が増加します。(100E の次は 5E)

ご希望の設定値で Mode ボタンを押すことにより設定されます。
測定対象の放射率が分からない場合は、0.70~0.95 に設定されることをお奨め致します。

LCD エラーメッセージ

QT-2 は以下の様なエラーメッセージ機能を持っています。



測定範囲外で測定された時は『Hi』及び『Lo』と表示されます。『Hi』表示は+220℃を超えた時、『Lo』表示は-33℃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℃及び+50℃を超えた時に表示されます。両方の場合とも室温 (0℃~+40℃) 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。



その他の『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。

電池交換

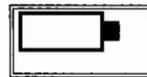
QT-2 は以下の様に電池残量が表示されます。



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。速やかに電池交換してください。

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-2 の裏側カバー内に有ります。

※注：電池を交換する前には電源が切れていることをご確認ください。QT-2 が故障する可能性があります。

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ぼって拭いて下さい。

QT-2 は、防水構造ではありません。取扱いには十分ご注意ください。

℃/F 切換モード

表示温度を摂氏 (℃)、もしくは華氏 (°F) にそれぞれ変更したい場合に、このモードをご使用下さい。

Meas ボタンを押し、Mode ボタンを 4 回押すと『C』か『F』の表示が点滅します。『C』か『F』の表示が点滅している時に Meas ボタンを押すと、℃と°Fのモードが切り換わります。

仕様

型式	QT-2
測定温度範囲	-33~220℃
表示分解能	-10~200℃: 0.1℃ その他: 1℃
応答時間	0.5秒
測定精度	読取値の±2%or±2℃のどちらか大きい方
測定視野範囲	φ10/10mm (D:S=1:1)
放射率	0.05~1.00可変 (出荷時0.95)
電池寿命	約40時間
電源	ボタン型リチウム電池CR2032×1個
使用周囲温度	-10~50℃
保存温度	-20~50℃
外形寸法	H×W×D=68×37×18mm
質量	約32g (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ください。

MODEL	QT-2		
お買上げ日	年	月	日
保証期間	お買上げ日より3ヵ月		
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-2をお買上りいただ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いただけます。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頂いております。

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」に延長させて頂いております。

弊社ホームページ上で登録ができない方：上記保証書のコピーを FAX もしくは郵送にて、下記までお知らせいただければ、諸手続きの上同様の延長をさせて頂いております。

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