

非接触赤外線温度計 取扱説明書

200325

Mr. Check

型番：TN006
品番：07-6105

この度は当温度計をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。さらにご参考のために、この取扱説明書は必ず保管しておいてください。

付属品

- 電池(動作確認用):本体内蔵
- ストラップ
- 黒体テープ
- 保証書付き取扱説明書(本紙)

主な特長

- 対象物に触れずに温度が測れます。
- 約0.5秒で測れます。(連続使用時の最短測定時間)
- 測定ボタンを押すだけの簡単操作です。
- 電源は約15秒後に自動的に切れます。
- 電池交換可能です。
- コンパクトで携帯に便利です。
- ストラップ付属。
- 黒体テープが付属しています。

使用上のご注意

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を正しくお使いいただき、使用者への危害や財産への損害を未然に防止するために、様々な絵表示をしております。その表示と内容は次のようになっております。内容をよくご確認の上、本文をお読みください。

- 警告** 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
- 注意** 人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
- 禁止** 禁止(してはいけないこと)を示しています。

安全にご利用いただくために、下記の注意事項を必ずお守りください。

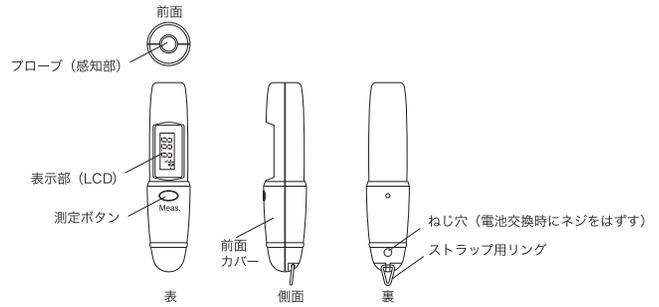
警告

- お子様の手の届かないところに保管してください。
※電池誤飲事故や感電のおそれがあります。
- 本体をくわえたりかじらないでください。
※破片等の誤飲事故や故障の原因になります。
- 分解、改造、形調整、修理は絶対にしないでください。
※思わぬケガをするおそれがあり、故障の原因になります。
※自己修理、分解等による不具合については当社は一切の責任を負いかねます。

注意

- 当温度計は防水仕様ではありません。特に電源ボタンや本体のすきまからの浸水には十分ご注意ください。(お手入れ時は特に注意してください。)
※故障の原因になります。
- 当温度計は医療機器ではありません。人間の体温計として使用しないでください。
※測定結果を保証できません。
- 本体をぶつけたり、落としたりしないようご注意ください。
※故障の原因になります。
- 火気や熱気のあるそばでは使用しないでください。
※変形や故障の原因になります。
- 直射日光、ほこり、高温多湿の環境での使用、保管はさけてください。
※正確な測定ができなくなり、故障の原因になります。
- 急激な温度変化を受けないようご注意ください。
※正確な測定ができなくなります。
- 強力な電磁波を発する物の近くで使用しないでください。
※正確な測定ができなくなり、故障の原因になります。
- 測定対象物に接触させないでください。
※測定誤差の原因になり、また、高温なものに接触させると本体の変形、故障の原因になります。
- 帯電した物に近づけないでください。
※正確な測定ができなくなり、故障の原因になります。

各部の名称



正しい使い方



本体表示部説明



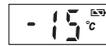
電池残量表示
(交換時期になると
点滅します)

測定値表示部
(「LO」は-33.0°C未満、
「HI」は180°C超)

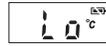
- 図のように持って、先端(感知部)を温度測定したい対象物に向けて、測定ボタンを1回押します。



- 表示部に、瞬時(約0.5秒)に対象物の表面温度が表示されます。(0.2°C単位)(数値は参考例です。)



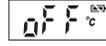
- 対象物の温度がマイナスの場合は左記のように表示されます。(1°C単位)(数値は参考例です。)



- 対象物の温度が-33°Cより低い場合は左記のように表示されます。



- 対象物の温度が180°Cより高い場合は左記のように表示されます。

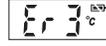


- 電源は自動的に切れます。最後に測定ボタンを押してから約15秒後、左記の表示が一瞬出た後に電源が切れます。

エラー表示



- 本体周囲温度の変化が激しいときに表示します。
※温度が安定した場所で測定してください。



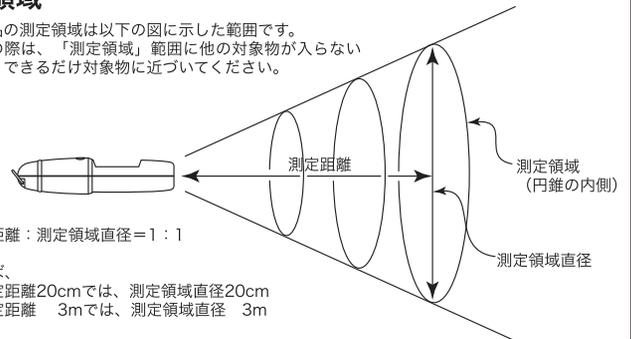
- 本体周囲温度が-10°C~50°Cの範囲をはずれた時に表示します。
※使用温度内で測定してください。



- 上記以外のエラーが発生しました。
※一旦電池をはずし、約1分後に再度セットし、内部をリセットしてください。それでもこの表示が出る場合は、弊社お客様相談室にご相談ください。

測定領域

本製品の測定領域は以下の図に示した範囲です。測定の際は、「測定領域」範囲に他の対象物が入らないよう、できるだけ対象物に近づいてください。



測定できるもの

- 本製品を単独で使用して測定できる代表的な対象物は以下のとおりです。

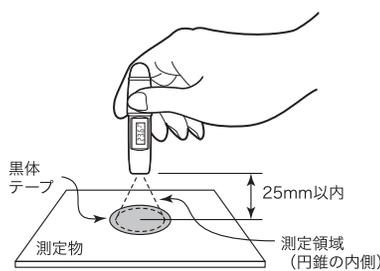
水	パン	木材	ゴム
氷	果物	紙(薄いもの)	土
雪	バター・マーガリン	紙(厚紙)*	土砂
油(天ぷら油)	ソース・しょうゆ	布(黒いもの)	コンクリート(光沢のないもの)
牛乳	小麦粉	繊維*	石膏*
お茶・コーヒー・紅茶	ゼリー・ジャム	皮革	スレート・石板
穀物(ごはん等)		毛皮	大理石・石灰岩
精肉		ガラス(コップ)	レンガ
野菜		陶器	金属面(塗装されているもの)

- 上記の物は一般的に放射率が0.90から0.99の範囲にあり、測定誤差5%以内で測定できます。ただし、一部特殊な材質や表面の光沢等の関係で測定誤差が大きくなる場合があります。

- *の付いた物は厚み・材質・塗装の色等により、測定誤差が大きくなる場合があります。
- 上記以外の対象物は、付属の黒体テープを使う事により測定できるようになります。また、上記の物も黒体テープの使用で、より正確な測定が可能になります。詳しくは、「黒体テープの使い方」をご参照ください。

黒体テープの使い方

■付属の黒体テープを使う事でより正確な測定ができるようになり、より多くのものが測定できるようになります。



- 図のように、測定対象物に黒体テープを貼り、しばらく時間をおいてから、本製品を25mm以内に近づけて測定してください。
- 黒体テープは繰り返し使用が可能です。粘着力が低下してきた場合は新しい物に交換してください。
- ※黒体テープは単体でお求めいただけます（弊社品番07-6109）
- 熱容量の小さい物や表面が凹凸の物には使用できない場合があります。
- 当黒体テープの直径は28mm、材質はPTFE、耐熱温度は-40℃~180℃です。（温度範囲内でご使用ください。）

気温の測定方法

■アルミや銅などの熱伝導率の高い金属の表面に黒体テープを貼り、しばらく時間をおいてから黒体テープを測定します。（正確に測るためには、なるべく大きな金属を使用してください）

お手入れと保管

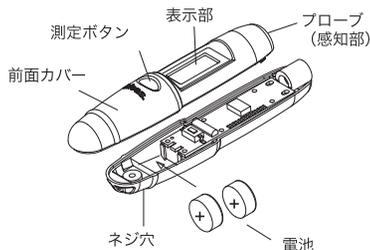
■ご使用後は、柔らかい布や脱脂綿等に消毒用アルコールまたはぬるま湯を浸み込ませ、きつく絞ったもので、本体を軽く拭いてください。（すまみにしみ込ませない様ご注意ください。）

- シンナーやベンジンは使用しないでください。故障の原因になります。
- 保管する際は、高温の場所、直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、ホコリの多い場所、腐食性ガスの発生する場所を避けてください。
- 長期間保管する場合は、電池を本体から抜いてください。

電池と交換方法

- 本品にはあらかじめ電池が内蔵されています。
- ご購入時に内蔵されている電池は動作確認用のため、寿命が短い場合がございます。
- 新品の電池の寿命は、連続使用で約15時間~20時間です。
- 電池の寿命が近づき電圧が低下すると、表示部右上の「電池残量表示」が点滅し、測定できなくなります。
- 寿命と判断された電池はすみやかに新しい電池と交換してください。そのまま放置する事はお避けください。液漏れにより故障の原因になります。
- 使用電池はLR44×2個です。
- 使用済み電池は、販売店に引き取ってもらうか、自治体のルールに従って廃棄処分してください。

電池交換の方法



- 本体裏側のねじ穴奥のプラスねじを精密ドライバーではずします。
⚠ ねじは紛失しないよう十分にご注意ください。
- 本体を表を上に戻し、前面カバーをはずします。
- 電池を指でつまんではずします。
※取れにくい時は、つまようじなどの先のとがった硬いもので電池をこじって引き抜きます。
⚠ とがった先で手指にケガをしない様ご注意ください。
(キリ・刃物の使用はお避けください)
- 新しいLR44電池2個を取り付けます。向きは、ネジ穴に近い方がプラスです。（図参照）
⚠ 向きを間違えないよう十分にご注意ください。
※故障、発熱、爆発、液漏れ等の原因になります。
- 前面カバーを取り付けて、ねじを締めてください。
※作業完了後、正常に動作するか必ずご確認ください。

こんな時は

測定できない 何も表示されない	電池が消耗したか、古い電池と交換してしまったり、電池の+-の向きを間違えてセットしてしまった可能性があります。 ※「電池と交換方法」をご参照ください。
表示部に「Lo」が表示される	対象物の温度が-33℃より低い。 ※センサー故障の原因になりますので測定を中止してください。
表示部に「Hi」が表示される	対象物の温度が180℃より高い。 ※センサー故障の原因になりますので測定を中止してください。
表示部に「Er2」が表示される	本体周囲温度の変化が激しいときに表示します。 ※温度が安定した場所で測定してください。
表示部に「Er3」が表示される	本体周囲温度が-10℃~50℃の範囲をはずれた時に表示します。 ※使用温度内で測定してください。
表示部に「Er」が表示される	上記以外のエラーが発生しました。 ※一旦電池をはずし、約1分後に再度セットし、内部をリセットしてください。 それでもこの表示が出る場合は、弊社お客様相談室にご相談ください。
表示部右上の電池残量表示が点滅する	電池が消耗して測定できなくなりました。電池を交換してください。 ※「電池と交換方法」をご参照ください。
測定温度が異常に低い	測定方法に問題がある可能性があります。 ※「正しい使い方」をご参照の上、再度測定してください。
測定温度が異常に高い	測定方法に問題がある可能性があります。 ※「正しい使い方」をご参照の上、再度測定してください。
測定温度が一定していない	測定方法に問題がある可能性があります。 ※「正しい使い方」をご参照の上、再度測定してください。

仕様

販売名と型番	Mr.Check 非接触赤外線温度計 TN006
温度測定範囲	-33.0℃~180.0℃ -33.0℃未満で「Lo」マーク表示、180.0℃を超えると「Hi」マーク表示
測定精度	表示値±2.5℃または±2.5%のいずれか大きい方
表示分解能	0.2℃（-9.8℃~180.0℃）、1.0℃（-33.0℃~-10.0℃）
温度表示	デジタル液晶表示
測定領域	測定距離：測定領域直径=1：1
放射率	0.95（固定）
電源自動切断時間	約15秒
使用電池	アルカリボタン電池LR44×2個
使用温度	0℃~50℃
保管温度	-20℃~65℃
反応時間	約0.5秒（連続使用時の待機状態からの場合。OFF状態からは約1秒）
外形寸法と重量	長さ83.26mm×幅19.05mm×厚さ19.05mm、約17g（電池含む）
電池寿命	連続使用で約15時間~20時間

※改良のため、予告なく仕様変更する場合があります。

保証規定（持ち込み修理）

- 本製品は出荷前に厳重な検査を行い高品質の確保に努めておりますが、保証期間内に正常な使用状態において万一故障した場合は、無償で修理いたします。（電池などの消耗品は除きます。）
- 保証期間内であっても、次の場合は有償となります。
 - 1.保証書のご提示がない場合。
 - 2.お買い上げ販売店のご記入、および捺印なき場合またはその他各欄に記入のない場合。
 - 3.誤ったご使用方法、または改造による故障及び損傷。
 - 4.火災・天災などによる故障及び損傷。
 ※送料、諸経費等は基本的にお客様のご負担になります。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

保証書	
品名と型番	Mr.Check 非接触赤外線温度計 TN006
保証期間	年 月 日より1年間
お客様	ご住所 お名前、電話番号
販売店	所在地 店名 電話番号

- お客さまにご記入いただいた保証書の記載内容は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のため、利用させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。
- この保証書は、保証書を発行している者（保証責任者）およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

OHM 株式会社 オーム電機
〒342-8502 埼玉県吉川市旭 3-8
https://www.ohm-electric.co.jp

電話受付 平日 9:00~17:00
※土曜・日曜・祝日および年末年始は除きます

お客様相談室
通話料無料
0120-963-006
携帯・IP・公衆電話からは
048-992-2735