

Infrared Radiation Thermometer

ハンディ形放射温度計



IR-TAP, IR-TA, IR-TE

ふれずに、すばやく、表面温度をキャッチ!

標準形と
メモリー機能付を
用意

測定温度範囲
-40~500°C



IR-TAP, IR-TA



IR-TE

測定温度範囲
-40~300°C

小形軽量 123g



輸送・物流



食品加工



冷蔵ショーケース



電気設備



土木・建設



工場・プラント



回転体・移動物体



狭い場所

<http://www.chino.co.jp/>

製品・企業・IR・採用・展示会情報・CHINO Store 他

CHINO

株式会社 **チノ**



ISO 14001 認証
JQA-EM2414



ISO 9001 認証
JQA-0656

非接触で簡単に温度を測定!

IR-TAシリーズは、測定ポイントをレーザーで確認しながら、ふれずに、離れたところから表面温度を測定できます。

IR-TAPは、測定データをメモリーし、パソコンでデータの処理ができます。

広い測定範囲

-40℃から500℃の幅広い温度をすばやく測定。

測定スポット確認用レーザー

測定スポットの中心をレーザーが指示し、確認が容易です。消費生活用製品安全法の携帯用レーザー応用装置(PS/Cマーク)認証取得。

オートパワーオフ機能

キー操作終了後、30秒後に電源をオフし、電池の消耗を防ぎます。

トレーサビリティ証明書

HACCPやISO9000シリーズに最適。トレーサビリティ証明書も発行可能(別売)。

放射率設定機能

放射温度計は、物体からの熱放射エネルギーを測定することにより温度を表示します。物体の特性により熱放射エネルギーの放出のされ方が異なりますので、その物体の放射率を設定することにより、測定対象物に合わせた測定ができます。

放射率の目安

測定対象物	放射率	測定対象物	放射率
水・氷	0.98	布・繊維(色付)	0.95
土	0.92~0.96	皮・毛布	0.96
コンクリート(湿)	0.96~0.98	人体の皮膚	0.99
コンクリート(乾)	0.91~0.95	野菜・果物	0.98
セラミック	0.85~0.95	パン・菓子の生地	0.98
石・石綿	0.92	肉類	0.98
プラスチック	0.90~0.95	酸化銅	0.5~0.6
ゴム(黒色)	0.95	酸化鉄	0.7~0.8
木材	0.98	ペイント面	0.8
紙	0.92	タイル	0.8



表示例 (IR-TA)



黒体テープ (別売)

放射率: 0.94、使用温度範囲: 0~300℃、大きさ: 200×220mm

トレーサビリティ証明書・検査成績書 (別売)

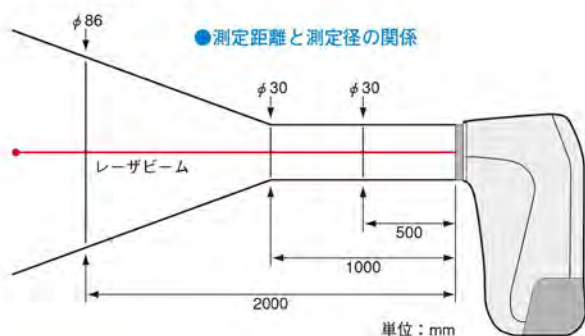
証明書内訳: 証明書本文、トレーサビリティ体系図、標準器明細、標準器成績書コピー、検査成績書

メモリーデータはパソコンで楽々処理。

測定データをメモリー。パソコンで簡単処理!

メモリー機能付 IR-TAP

- 最大150データメモリー。
- 測定データに年月日、時刻、タグ(品目)を付加可能。
- 遠くにある小さなものの測定可能($\phi 30/1000\text{mm}$)。
- 電池切れでもバックアップ機能によりメモリーデータ保持。
- 上限・下限警報ブザー付。



MP9010仕様

インターフェース	RS-232C 専用ケーブル (長さ1.5m、D-sub9ピン) でIR-TAPと接続
動作環境	WindowsXP、Vista、7 (32bit)
IR-TAPとの通信機能	自動電源立ち上げ グループ化 (15グループ) されたメモリーデータの取り込み最大150データ 時計の読み込み、設定、設定内容

IR-TAP仕様

測定径/測定距離	$\phi 30\text{mm}/1000\text{mm}$
表示内容	測定値、メモリーデータ、メモリーデータ内の演算値、測定単位 (CまたはF)、年・月/日・時/分、放射率設定値、警報設定値、電池電圧低下
メモリーデータ数	最大150データ メモリーグループ数15
データ演算	各グループ内における最大値、最小値、(最大-最小) 値、平均値
警報	各グループごとに上限警報、下限警報
データ出力方式	RS-232C準拠
電池寿命	連続使用で約30時間
外形寸法	W92×H155×D44mm
質量	約220g
付属品	アルカリ単3乾電池2本、取扱説明書

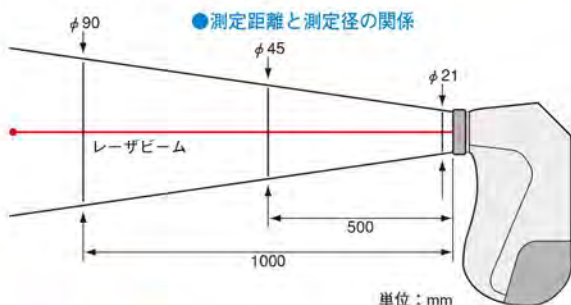
データ処理ソフトMP9010



測定スポットはレーザーで確認!

標準形 IR-TA

- バックライトが自動点灯。
- 上限警報ブザー付(オプションで下限)。



IR-TA仕様

測定径/測定距離	$\phi 45\text{mm}/500\text{mm}$
表示内容	測定値、最大値、最小値、測定値ホールド、放射率設定値、警報設定値、電池電圧低下
警報	上限警報 (ブザー) 下限警報はオプション
電池寿命	連続使用で約50時間
外形寸法	W81×H142×D32mm
質量	約180g
付属品	アルカリ単3乾電池2本、取扱説明書、ソフトビニールケース

共通仕様

測定方式	広帯域放射温度計
測定範囲	-40~500°C
検出素子	サーモパイル
精度定格	測定値の $\pm 1\%$ または $\pm 2^\circ\text{C}$ のどちらか大きい方、ただし-30~0°C間は $\pm 3^\circ\text{C}$ 、-30°C以下は $\pm 5^\circ\text{C}$
再現性	$\pm 1^\circ\text{C} \pm 1\text{digit}$
応答速度	0.8s (90%応答)
測定位置確認	レーザービームにて中心点を指示
レーザービーム出力	1mW以下 (650nm)、JISクラス2 (消費生活用製品法PS/Cマーク認証取得)
表示	LCD 3桁表示
表示分解能	-19.9~99.9°Cのとき 0.1°C、100°C以上または-20°C以下のとき 1°C
表示更新周期	約0.25s
表示部照明	バックライトが自動点灯
オートパワーオフ機能	キー操作終了後30秒後に電源自動オフ
放射率補正	DARK...0.95相当 BRIGHT...0.80相当 FREE...0.30~1.90 (初期値1.00、0.01ステップ)
使用温度範囲	0~50°C
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露しないこと)
保存温度範囲	-20~55°C
電源	アルカリ単3乾電池、2本
消費生活用製品安全法	携帯用レーザー応用装置 (PS/Cマーク)
CEマーキング	EN61326-1 ClassB

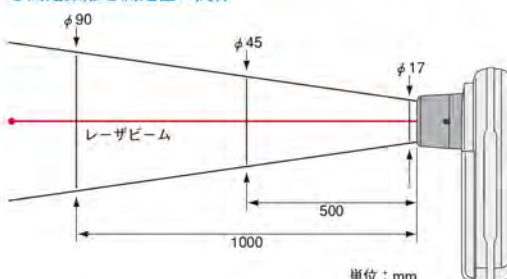


防水形ハンディ放射温度計 IR-TE

IR-TEは、品物にふれずに離れたところから、簡単に表面温度を測定することができます。測定ポイントを、レーザービームで確認しながら測定できます。

- ぬれても安心な IP67防塵防水構造。
- 電池の消耗を防ぐオートパワーオフ機能搭載。
- 消費生活用製品安全法の携帯用レーザー応用装置 (PS/Cマーク) 認定取得。
- トレーサビリティ証明書も発行可能(別売)。

●測定距離と測定径の関係



単位: mm

IR-TE仕様

測定範囲	-40~300°C
測定径	φ45mm/500mm
精度定格	測定値の±1%±1digitまたは±2°C±1digitのいずれか大きい値 ただし、-30~0°C …±3°C ±1digit、 -30°C以下 …±5°C ±1digit (周囲温度 25°C±2°C、放射率ε=1.0において)
再現性	1°C ±1digit 以内
応答性	1秒 (90%応答)
測定位置確認	レーザービームにて中心を指示
レーザービーム出力	1mW以下 (650nm)、JISクラス2
表示	反射形LCD表示、3桁
表示分解能	0.5°C、ただし-20°C 以下および 100°C 以上は 1°C
オートパワーオフ	約30秒間キー操作がないとき電源オフ
放射率設定	出荷時 0.95 内部スイッチにて 0.8~1.0 の間で可変 (0.05 ステップ)
使用温度範囲	0~50°C
使用湿度範囲	90%RH 以下 (ただし結露しないこと)
保存温度	-20~55°C
電源	アルカリ単4乾電池2本
電池寿命	連続使用で約10時間
外形寸法	W59.6×H119.6×D54mm
ケース材料	ABS樹脂 (抗菌仕様)
質量	約123g (乾電池含む)
付属品	アルカリ単4乾電池2本、ストラップ、取扱説明書

●安全規格

消費生活用製品安全法	携帯用レーザー応用装置 (PS/C マーク)
C E マーキング	EN61326-1 ClassB
保護構造	IP67 防塵防水構造
耐衝撃性	1mの高さから ビニル床タイルへ落下後に正常動作

※本カタログに記載の会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

▲安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2015年1月現在のものです。



株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東京 ☎03(3956)2401 横浜 ☎045(440)3171
立川 ☎042(521)3081 厚木 ☎046(295)9100
千葉 ☎043(224)8371

URL: <http://www.chino.co.jp/>

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
(大宮アネックスビル)
☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687

大宮 ☎048(643)4641 新潟 ☎025(243)2191
札幌 ☎011(757)9141 高崎 ☎0274(42)6611
仙台 ☎022(227)0581 水戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202

大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231
大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951
岡山 ☎086(223)2651 北九州 ☎093(531)2081
高松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683

名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096
静岡 ☎054(255)6136

(販売店)



測定器の総合商社 株式会社 佐藤商事 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com> <http://satosokuteiki.com>