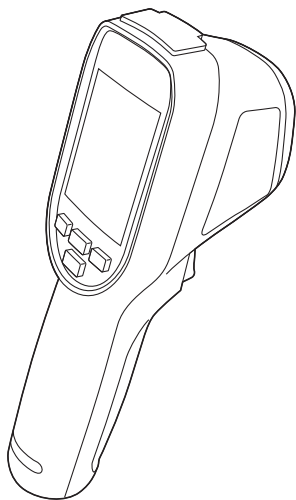


サーモグラフィーカメラ (非接触人体表面温度測定) 取扱説明書



この度はサーモグラフィーカメラ(非接触人体表面温度測定)「PSC-TMCMS2」(以下本製品)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。
読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- | | |
|--------------------|----------------------|
| ①サーモグラフィーカメラ …… 1台 | ④ストラップ …… 1本 |
| ②ACアダプタ …… 1個 | ⑤取扱説明書・保証書(本書) …… 1部 |
| ③USBケーブル …… 1本 | |

※欠品や破損があった場合は、品番(PSC-TMCMS2)と上記の番号(①～⑤)と名称(ストラップなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

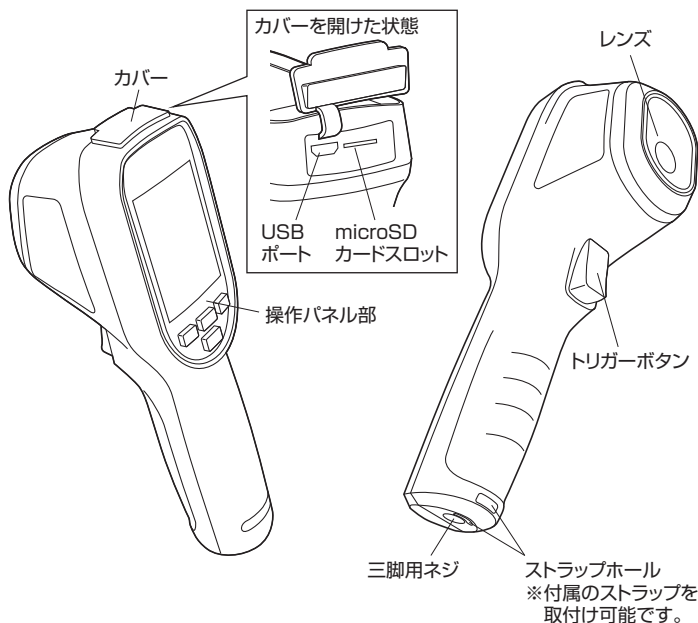
サンワサプライ株式会社

安全にご使用いただくために必ずお読みください

- 本製品の故障、またはその使用によって生じた事故や直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。あらかじめご了承ください。
- 用途以外には使用しないでください。
- 本製品を分解・修理・加工・改造はしないでください。
- 本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。
- 本製品を高温・多湿となる場所や、ホコリや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。
- 本製品を水中で使用・保管しないでください。また、濡れた手で触れないでください。
- お子様には本製品や付属品を触れさせないでください。
- 本製品が汚れた場合は、乾いた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。濡れた布などで拭くと故障の原因になります。また、アルコール、シンナー、ベンジン、洗剤などで拭くと変形や変色することがありますので使用しないでください。
- 感電を避けるため、電気の流れているものの近くで使用しないでください。
- 本製品を温度の高い、もしくは低い環境に保管している場合は、測定を行なう前に15～20分程度常温の室内に置いてから使用してください。
- 本製品のレンズを太陽やその他明るい光に向けしないでください。
- 本製品のレンズにレーザー機器のレーザー光が当たらないようご注意ください。
- 本製品を高電磁波にさらさないでください。
- 輸送する場合は本製品を元のパッケージに入れてください。
- 内蔵バッテリーの品質を確保するため、半年ごとに完全に充電してください。

1.各部の名称と働き

<サーモグラフィーカメラ>



<操作パネル部>

<各ボタンの機能>

①	長押しすると電源をON/OFFできます。 押すとメニュー画面の表示、決定ができます。
②	メニュー画面で上の項目を選択する際に使用します。
③	メニュー画面で下の項目を選択する際に使用します。
④	押すと前の画面に戻ります。

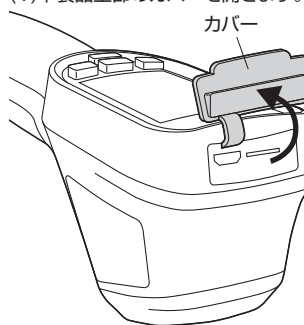
ディスプレイ

充電LED
充電中:赤色に点灯します。
充電完了:緑色に点灯します。

2.メモリーカードを挿入する

本製品を使用するにはmicroSDカード(別売)を挿入する必要があります。

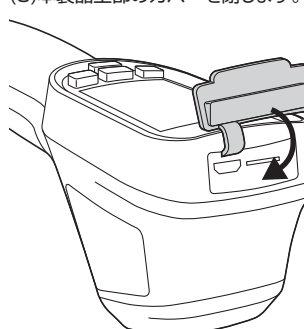
(1)本製品上部のカバーを開きます。



(2)microSDカードスロットにmicroSDカード(別売)をゆっくりと差し込みます。

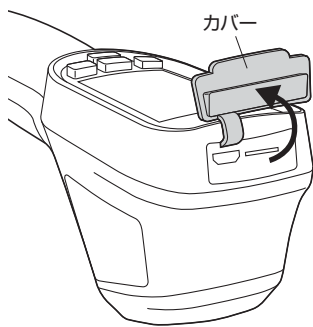


(3)本製品上部のカバーを閉じます。

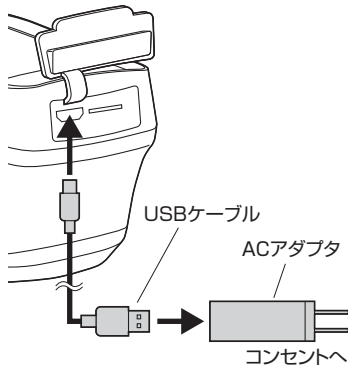


3.充電方法

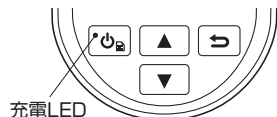
(1)本製品上部のカバーを開きます。





(2)本製品にACアダプタとUSBケーブルを接続し、充電します。

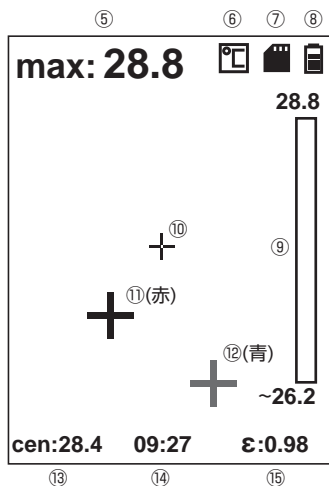




(3)充電中は充電LEDが赤色に点灯します。
充電が完了すると緑色に点灯します。
※約4時間で充電が完了します。



4.ライブビュー画面

「」ボタンを長押しして電源を入るとディスプレイにライブビューが表示されます。
再度「」ボタンを長押しすると電源を切ることができます。





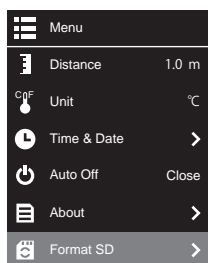
⑤	画面内の最高温度、または画面中央の温度を表示します。 ※設定により切替ります。
⑥	摂氏(°C)、華氏(°F)、ケルビン(K)のどの単位かを表示します。
⑦	microSDカードの接続状態を表示します。 挿入されている場合  挿入されていない場合 
⑧	バッテリー残量を表示します。
⑨	温度バー(温度の目安となる色)を表示します。
⑩	画面中央を表示します。
⑪	ホットスポットを表示します。
⑫	コールドスポットを表示します。
⑬	画面内の最高温度、または画面中央の温度を表示します。 ※設定により切替ります。
⑭	時刻を表示します。
⑮	放射率の設定値を表示します。

5.microSDカードのフォーマット

microSDカードを初めて使用する場合は、microSDカードをフォーマットする必要があります。

(1)ライブビューが表示されたら、「」ボタンを押してメニューバーを表示します。

(2)「」「」ボタンを押して「Format SD」を選択し、「」ボタンを押します。




(3)「Format memory card?」と表示されます。
フォーマットする場合は「」ボタンを押します。
キャンセルする場合は「」ボタンを押します。




(4)トリガーボタンまたは「」ボタンを押すとライブビュー画面に戻ります。

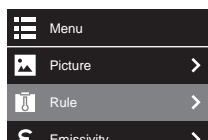
6.各種設定方法

ライブビュー画面で「」ボタンを押し、メニュー画面を表示します。

※前の画面に戻る場合は「」ボタンを押します。
※操作をキャンセルする場合はトリガーボタンを押します。

■温度測定ポイントの設定

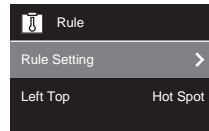
温度測定ポイントの設定ができます。
「」「」ボタンを押して「Rule」を選択し、「」ボタンを押します。






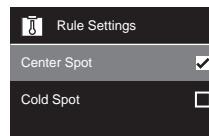
＜ホットスポット・コールドスポットの表示設定＞

ライブビュー画面のホットスポット(赤)とコールドスポット(青)の表示を設定できます。

(1)「」「」ボタンで「Rule setting」を選択し、「」ボタンを押します。



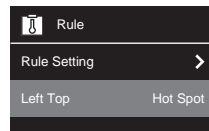
(2)「」「」「」ボタンを押し、「Hot Spot(ホットスポット)」と「Cold Spot(コールドスポット)」のチェックマークの設定を変更します。




＜温度表示の設定＞

ライブビュー画面左上に表示される温度の表示をホットスポットの温度、または画面中央の温度、いずれかに設定できます。

(1)「」「」ボタンで「Left Top」を選択します。



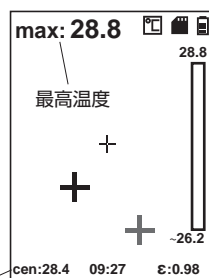
(2)「」ボタンを押すごとにホットスポット(Hot Spot)、画面中央(Center Spot)が切替ります。

※最高温度(Hot Spot)に設定した場合、ライブビュー画面の左下には画面中央の温度が表示されます。

※画面中央の温度(Center Spot)に設定した場合、ライブビュー画面の左下には最高温度、制定温度が表示されます。

※最高温度はmax、画面中央温度はcenと表示されます。




画面中央温度



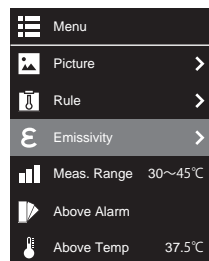
■放射率の設定

測定対象に対して適切な放射率に設定できます。

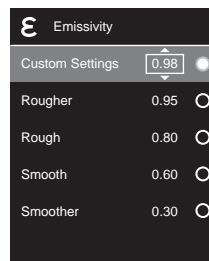
(1)メニュー画面で「」「」ボタンを押して「Emissivity」を選択し、「」ボタンを押します。

(2)「」「」ボタンを押して適切な放射率を選択し、「」ボタンを押します。
※下記の放射率の表を参考に設定してください。

(3)「Costom Settings」を選択した場合は更に「」「」ボタンで放射率を変更し、「」ボタンで設定します。



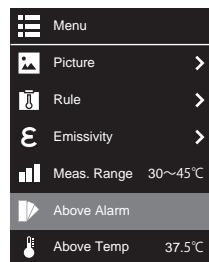
一般的な放射率	材質
0.98	人間の皮膚、コットン
0.96	アスファルト、水
0.95	コンクリート、ゴム、レンガ
0.93	塗料
0.92	セラミックス、土
0.91	ポリ塩化ビフェニル
0.90	砂、ダンボール、紙
0.85	木




■パレットの設定

ライブビューと温度バーの表示色の設定ができます。

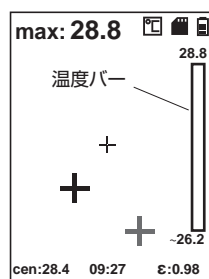
(1)メニュー画面で「」「」ボタンを押して「Above Alarm」または「Palettes」を選択します。



(2)「」ボタンを押すごとに表示色の設定が切替ります。

※「Above Alarm」の設定にすると、設定した警告温度以上のホットスポットのみが赤く表示されます。

※警告温度の設定方法は次項の「警告温度の設定」を参照してください。




6.各種設定方法(続き)

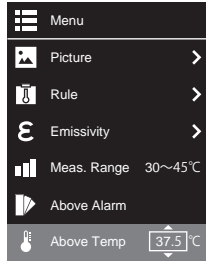
■警告温度の設定

警告温度を設定できます。

※ライブビュー画面に設定した温度以上のものが映った場合、最大温度の表示が赤く点滅します。

- (1)メニュー画面で「▲」「▼」ボタンを押して「Alarm Temp」を選択し、「」ボタンを押します。

- (2)「▲」「▼」ボタンで警告温度を変更し、「」ボタンを押します。



＜温度表示の設定で、左上の表示をホットスポットにしている場合＞

ライブビュー画面内に警告温度以上のものが映った際に最大温度の表示が赤く点滅します。

＜温度表示の設定で、左上の表示を画面中央の温度にしている場合＞

画面中央に警告温度以上のものが映った際に左上の温度の表示が赤く点滅します。

■測定距離の設定

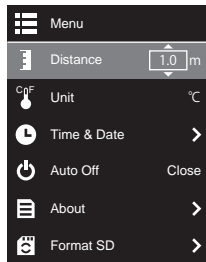
測定距離を設定できます。

※推奨測定距離は0.2～2mです。

※推奨測定サイズは80×80mm以上です。

- (1)メニュー画面で「▲」「▼」ボタンを押して「Distance」を選択し、「」ボタンを押します。


- (2)「▲」「▼」ボタンで測定距離を変更し、「」ボタンを押します。

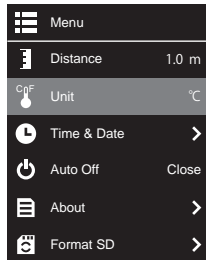


■温度単位の設定

温度単位を摂氏(°C)、華氏(°F)、ケルビン(K)のいずれかに設定できます。


- (1)メニュー画面で「▲」「▼」ボタンを押し、「Unit」を選択します。

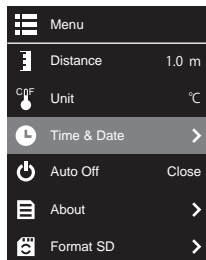
- (2)「」ボタンを押すごとに温度単位の設定が切り替わります。
※℃→F→K→℃…の順に切り替わります。



■日時の設定


12時間/24時間の表示切替え、日時の設定ができます。

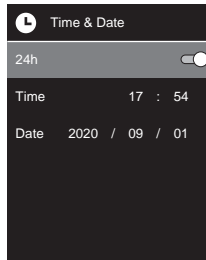
メニュー画面で「▲」「▼」ボタンを押して「Time & Date」を選択し、「」ボタンを押します。




＜12時間/24時間の表示切替え＞


- (1)「▲」「▼」ボタンで「24h」を選択します。


- (2)「」ボタンを押すごとに12時間表示と24時間表示の設定が切り替わります。



＜時間の設定＞

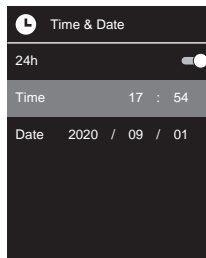
- (1)「▲」「▼」ボタンで「Time」を選択し、「」ボタンを押します。

- (2)「▲」「▼」ボタンで現在の時に合わせ、「」ボタンを押します。


- (3)「▲」「▼」ボタンで現在の分に合わせ、「」ボタンを押します。


- (4)12時間表示に設定している場合は「▲」「▼」ボタンで「AM」、「PM」のいずれかに合わせます。


- (5)「」ボタンを押して前の画面に戻ります。





＜日付の設定＞

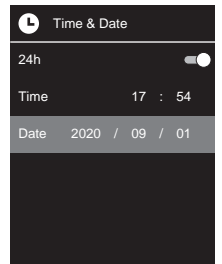
- (1)「▲」「▼」ボタンで「Date」を選択し、「」ボタンを押します。

- (2)「▲」「▼」ボタンで現在の年に合わせ、「」ボタンを押します。

- (3)「▲」「▼」ボタンで現在の月に合わせ、「」ボタンを押します。

- (4)「▲」「▼」ボタンで現在の日に合わせ、「」ボタンを押します。


- (5)「」ボタンを押して前の画面に戻ります。
日時の設定を全て終了する場合は、トリガーボタンを押してライブビュー画面に戻ります。

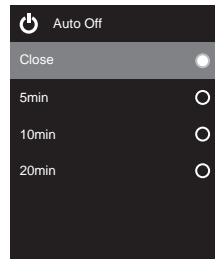
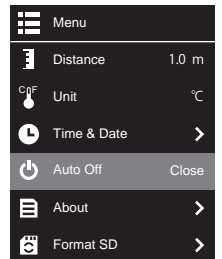


■オートパワーオフ機能の設定

操作せずに時間が経過した場合のオートパワーオフ機能の設定ができます。

- (1)メニュー画面で「▲」「▼」ボタンを押して「Auto Off」を選択し、「」ボタンを押します。

- (2)「▲」「▼」ボタンで「無効(Close)」「5分(5min)」「10分(10min)」「20分(20min)」のいずれかを選擇し、「」ボタンを押します。



■デフォルトに戻す

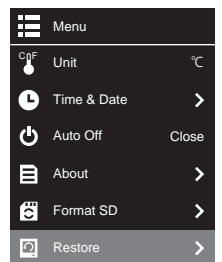
全ての設定を工場出荷時の状態に戻すことができます。

- (1)メニュー画面で「▲」「▼」ボタンを押して「Restore」を選択し、「」ボタンを押します。

- (2)「Restore factory settings?」というメッセージが表示されます。

出荷時の状態に戻す場合は「」ボタンを押します。
キャンセルする場合は「」ボタンを押します。

- (3)本製品が再起動し、工場出荷時の設定に戻ります。

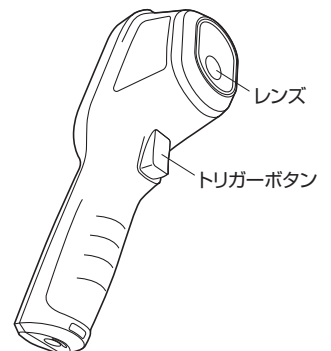


7.スナップショットの撮影方法

- (1)ライブビュー画面を表示します。

- (2)撮影対象からレンズまでの距離を、設定した測定距離に合わせます。

- (3)トリガーボタンを押し、スナップショットを撮影します。



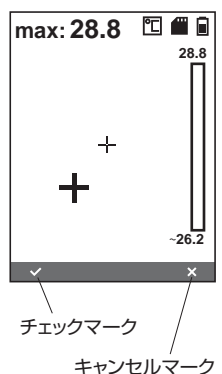
- (4)撮影したスナップショットが約2秒間チェックマーク、キャンセルマークと一緒にプレビュー表示されます。

保存する場合は2秒以内に「」ボタンを押します。
キャンセルする場合は「」ボタンを押すか、プレビュー表示が消えるまで待ちます。







※透明なプラスチックやガラスを通過させての温度測定はできない場合があります。

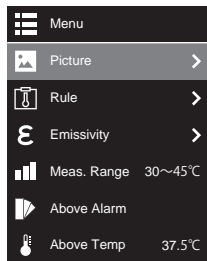
※気体(空気など)の温度測定はできません。

※非常に強い電磁波を出す装置の近くで測定すると、電磁波の影響を受けて正しく測定できない場合があります。



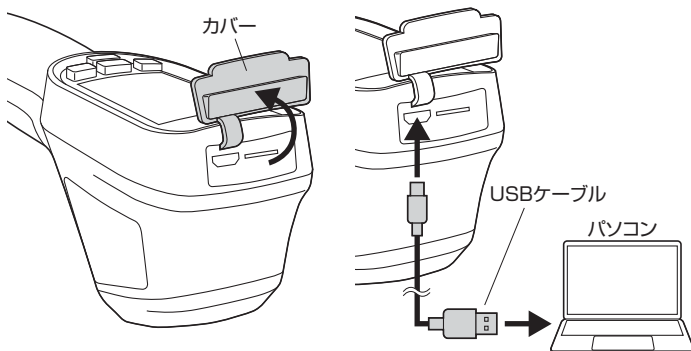
8.スナップショットの表示方法

- (1)ライブビュー画面で「」ボタンを押し、メニュー画面を表示します。
- (2)「Picture」を選択し、「」ボタンを押します。
- (3)「」「」ボタンを押して表示したいデータを選択し、「」ボタンを押します。
操作をキャンセルする場合はトリガーボタンを押します。
前の画面に戻る場合は「」ボタンを押します。



9.パソコンへのデータ転送方法

- (1)本製品上部のカバーを開きます。
- (2)本製品のUSBポートとパソコンを付属のUSBケーブルで接続します。



- (3)「」ボタンを長押しし、本製品の電源を入れるとパソコンにスナップショットが保存されたフォルダが表示されます。

<Windowsの場合>



「エクスプローラー」→「PC」で確認できます。

<Macの場合>



デスクトップ画面にフォルダが表示されます。

※初めて接続する場合は自動的にドライバがインストールされます。
故障の原因になりますので、ドライバのインストール中にパソコンとの接続を解除したり、microSDカードを取出ししたりしないでください。

※パソコンの環境により、表示が異なる場合があります。

- (4)パソコン上で保存したいデータを選択し、パソコン内にコピーします。
- (5)パソコン上に表示されたフォルダを安全に取出します。

<Windowsの場合>

フォルダを右クリックし、現れたメニューの中から「取り出す」を選択します。



<Macの場合>

フォルダをドラッグし、「」アイコンの上で離します。



- (6)「」ボタンを長押しし、電源を切ってから、USBケーブルを外します。

10.仕様

サイズ	W59×D78×H196mm
サーマル解像度	160×120
ディスプレイ解像度	320×240
バッテリー	リチウムイオン内蔵バッテリー
連続稼働時間	最長8時間
対応メディア	microSDカード(最大128GBまで)

11.保証規定

- 1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
 - (6)譲渡や中古販売・オークション・転売などでご購入された場合。
- 3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



本製品の詳細情報はこちら!

スマホで2次元コードを読み込むだけで簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!

■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトダウンロード ■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

保 証 書		サンワサプライ株式会社	
型 番: PSC-TMCM52	シリアルナンバー:		
お客様・お名前・ご住所・TEL 販売店名・住所・TEL			
担当者名	保証期間 1年間	お買い上げ年月日	年 月 日

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区福岡1-6-37TMM仙台ビル TEL.022-267-4638 FAX.022-267-4633
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区権町1-6-7カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 セントラル新大阪ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CA/BC/TTDaNo