

工業用内視鏡型赤外線サーマルカメラ

取扱説明書

型番: THERMBR6

Version 1.0. y



保証期間: 12ヶ月

※納品書・レシート等が保証書の代わりとなります。

仕様

サイズ	幅105×高さ245×奥行90(mm)
重さ	567g
付属品	本体(ケーブル一体型)、AVケーブル、microUSBケーブル、カードリーダー、USB-ACアダプタ、日本語説明書
カメラ先端径	16φ
ケーブル長	1000mm
電源	USBより充電(バッテリー内蔵(3200mAh))
充電時間	2時間
連続稼働時間	約2時間半(状況により異なります)
焦点距離	500mm~
温度精度	±2%ないし±2℃
測定温度範囲	-20℃~150℃
温度感度	0.1℃
防水性能	IPX7(カメラケーブル部)
画角	50度
モニターサイズ	3.5インチ
対応メモリ	microSDカード~32GB
解像度	赤外線カメラ:80×60 動画:768×576 30fps AVI形式 静止画:768×576 JPG形式
パッケージサイズ	幅395×高さ160×奥行320 (mm)
パッケージ重量	4400g

【製品サービス保証書】

この度は弊社製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
保証期間内にお客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、本保証書記載の保証規定に従い、修理を実施いたしますので、お買い求めの販売店様に本保証書を添えてお申し出下さい。保証期間内につきましては無料で修理いたします。尚、やむを得ず郵送を必要とされる場合には、販売店様までの送料をご負担頂くようお願い申し上げます。
※本保証書は再発行をいたしませんので、大切に保管して下さい。
※本保証書は日本国内においてのみ有効です。
保証期間内でも次の様な場合は有償修理となります。
・本保証書をご提示されない場合
・本保証書の所定の事項の未記入、字句を訂正されたもの及び販売店社印または社名または社名の未記入の場合
・火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変による故障及び損傷
・使用者側での輸送、移動時の落下など、お取り扱いが不適当なため生じた故障及び損傷
・説明書に記載の使用方法及び注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障及び損傷
・改造またはご使用の責任に帰すると認められる故障及び損傷
・他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障及び損傷
※本製品の故障またはその使用中に生じた直接または間接の損害(データ損失を含む)につきましては、弊社はその責を負いません。

製品名	工業用内視鏡型赤外線サーマルカメラ
シリアル番号	なし
※販売店	
※お買い上げ日	年 月 日
保証期間	お買い上げ日より 1年間

※販売店名、お買い上げの記入のない保証書は無効となり、無料修理はできません。

ふりがな	
ご氏名	
E-Mail	
ご住所	〒 電話番号 ()

サポートについて

不具合と思われる症状が発生した場合については、Q&Aページに記載している場合がございますので、ご確認ください。
<http://www.thanko.jp/support/>
記載内容に不備がある、記載内容と相違がある場合、最新マニュアルを公開している場合がございます。ダウンロードページをご確認ください。
<http://www.thanko.jp/download/>
上記ページに該当する項目がない、改善されない場合は、右記へお問合せ下さい。

■メールでのお問合せ

お客様の御名前、商品名、お問合せ内容を記載し、下記アドレスまでご連絡下さい。
support@thanko.jp

サンコー株式会社 精密機械営業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-9-8 神田石川ビル 4階
TEL 03-3526-4321 FAX 03-3526-4322(土日・祝日・夏期冬期休業日を除く)

● 充電について

本体側面にあるmicroUSBポートに付属のUSBケーブルを差し込み、パソコンやUSB-ACアダプタで充電して下さい。充電中は本体正面上にあるLEDランプが赤に点灯します。



microUSBポート

LEDランプ

● microSDカードのセット

本体側面にあるカード挿入口に、microSDカードを「カチッ」と音が鳴るまで押し込んで下さい。microSDカードを抜く場合は、一度中に軽く押し込んで下さい。先が出てくるので、ゆっくりと引き抜いて下さい。



● 各部説明



● モニター画面

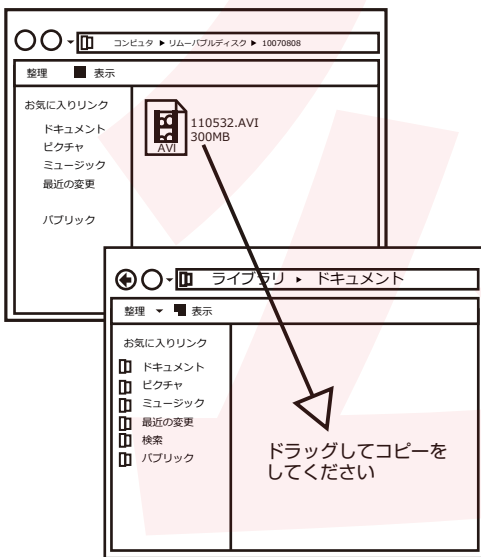


● 撮影方法

- ①電源ボタンを3秒ほど長押しして、電源を入れます。
- ②動画静止画切り替ボタンで選択(切り替えるごとに、モニター画面右上のアイコンが変わります。)
- ③本体持ち手後ろにある撮影ボタンを押すと撮影が行われます。動画の場合、撮影ボタンを1回押すと、撮影スタート、もう一度押すと撮影がストップします。動画撮影中は、モニター画面左上で●が点滅します。
- ④電源ボタンを押して、電源を切ります。ロックボタン(電源ボタン)を押すと、画面が固定されます。※撮影はされません。

● 撮影したデータをコピーする

撮影したデータをパソコンにコピーする場合は、下記のように保存したい場所へ(この例ではドキュメントフォルダ)ドラッグしてコピーをしてください。

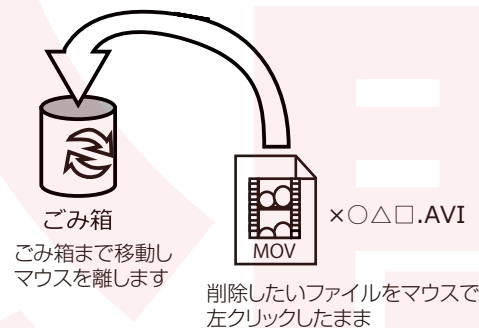


パソコンに接続中はボタン操作は行わないで下さい。

● メニューについて

- メニューボタンを押すと、メニュー画面が表示されます。【▲】【▼】で選択、【OK】ボタンで決定、【↵】で戻ります。
- 再生モード…Photo(静止画)/ビデオ(動画)の再生モードになります
 - 言語…日本語選択のみ
 - 日付/時刻…本体の日時を設定します。【▲】【▼】ボタンで数字を変更、【OK】ボタンで次に進みます。最後まで設定が出来たら、【↵】ボタンで終了します
 - スリープ…操作がない状態でモニター画面がオフになる時間を設定します。オフ/5分/10分
 - 自動パワーオフ…操作がない状態で電源がオフになる時間を設定します。オフ/10分/30分
 - 連写…静止画撮影時、1回の撮影で何枚撮影するかを設定します。単写/連写(2枚)/3連写
 - 動画撮影時間…動画撮影時、1ファイルの長さを設定します。(例:5分設定の場合、5分毎の撮影データが作成されます) オフ/5分/10分/15分
 - フォーマット…microSDカードを初期化します。
 - TVモード…NTSCを選択してください
 - 画像回転…オンにすると180度画面が回転します
 - カラー…輝度(明るさ)、彩度(鮮やかさ)、コントラストの設定
 - デフォルト設定…出荷時の設定に戻ります
 - バージョン…このファームウェアのバージョン表示

● 撮影したデータを削除する



データをごみ箱に入れた場合は、即削除されますのでご注意ください。

撮影したデータを再生中の場合は、削除をする事ができません。再生を停止した後、ごみ箱に入れてください。

■フォーマット方法(microSDの初期化)

「マイコンピュータ」から、本製品の「NO_NAME」を右クリックしていただき、表示されたメニューからフォーマットを選びフォーマット、またはクイックフォーマットを行ってください。

※必要なデータは事前にハードディスクなどへ保存後、フォーマットを行ってください。

● 再生モード

再生ボタン、もしくはメニューボタンを押して再生モードを選択します。再生ボタンを押した場合は、動画、静止画全てが一覧表示されます。メニューボタンから再生モードを選んだ場合は、動画のみ、静止画のみで一覧表示されます。【▲】【▼】ボタンで再生したいデータを選択し、【OK】ボタンを押すと、選択されたデータが再生されます。再生画面で【▲】【▼】を押すと、次のデータが再生されます。元の画面に戻る場合は【↵】を押してください。

● 撮影したデータをパソコンで見る

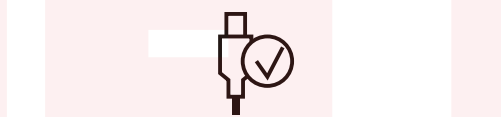
付属のUSBケーブルをモニターに接続後、パソコンに接続し電源を入れると「ディスク」「PCカメラ」「Power Charging」フォルダが表示されます。データをパソコンで見る場合は「ディスク」を選択し「OK」ボタンを押すと、フォルダが表示されます。表示されない場合は、以下の動作を行ってください。

- Windows7以下の場合
スタートボタン→コンピューターをクリックします。
- Windows8の場合
アプリケーション→PCをクリックします。
「リムーバブルディスク」をダブルクリックします。
- Windows10の場合
スタートメニュー→エクスプローラー→デバイスとドライブでドライブをダブルクリックします。

○下記のフォルダ内に各データが保存されています。「リムーバブルディスク」→「DCIM」内に日付フォルダが作成されます。(例:2017/8/8の場合10070808というフォルダが作成されます。)
※録画したデータが大容量になる場合があるため、撮影データをパソコン本体にコピーしてから再生することを推奨しています。

● 本体をパソコンから取り外す

本製品をパソコンから取り外す際は、必ずタスクバーに表示されている(画面右下の時間表示の左側に表示されます)「ハードウェアの安全な取り外し」のアイコンをクリックしてください。



メニューの指示に従い、ドライブを選択して取り出しの文字をクリックするか、「USB Mass Storage」の取り出しの文字をクリックしてください。

しばらくすると、安全に取り外しができるメッセージが表示されます。その後に、パソコンから本製品を取り外してください。

ファイルの書き込み中等に、本製品をいきなりパソコンから取り外すと、本商品の破損やファイルの破損に繋がりますので、ご注意ください。

⚠️ ご注意

- ※通常の内視鏡カメラのように見る事は出来ません。周囲との温度変化等を確認する内視鏡型サーモグラフィとなります。
- ※ジョイスティックは作動しません。
- ※落としたり強い衝撃を与えないでください。
- ※本製品に熱や異音、異臭などの以上が認められた場合は直ちにご利用を止め、弊社サポートセンターまでご連絡下さい。
- ※本体の分解や改造はしないで下さい。故障や火傷の原因となります。