

体温測定ハンディサーマルカメラ

RD-CI414T



ARUCOM

防犯カメラ・
監視カメラ専門店 株式会社アルコム

サーマルカメラ説明書 目次

1. はじめに

同梱物・製品の特徴		P4
外形寸法、充電の仕方		P5
各部名称、画面の見方		P6

2. 使い方

マイクロSDカードのフォーマット		P7
スナップショットをキャプチャー		
スナップショットを表示		
ファイルをエクスポート		
温度測定・レーザー光機能		P8
システムインフォメーション		P9
付録		P9

3. 仕様

仕様表		P10
-----	-------	-----

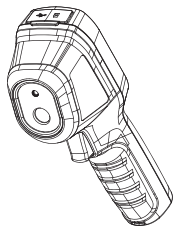
4. アフターサービス

アフターサービスについて		P11
--------------	-------	-----

製品の特長

サーモグラフィーカメラは、熱撮影機能を搭載したカメラです。温度測定、スナップショットのキャプチャーを行う事が可能です。内蔵の高感度 IR検出器と高性能センサーが温度変化を検出し、リアルタイムの温度を測定します。温度測定範囲は30℃～45℃で、温度測定精度は±0.5℃です。

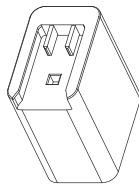
本体と付属品



カメラ本体



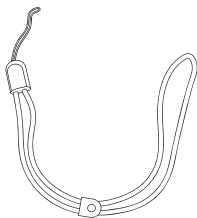
専用ソフトCD-ROM



電源アダプター



USBケーブル



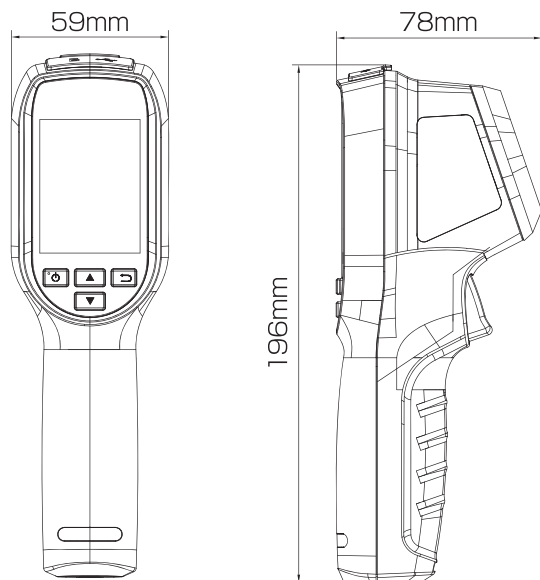
リストストラップ



マニュアル

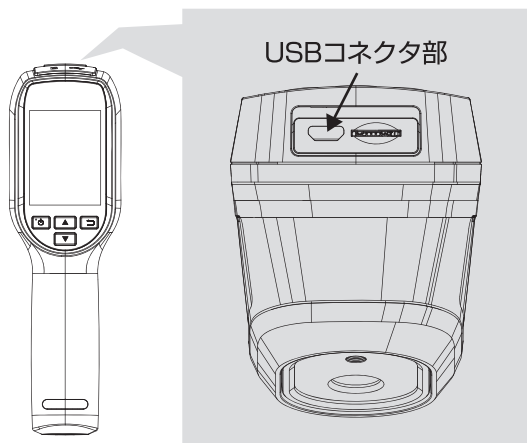
外形寸法、充電について

外形寸法

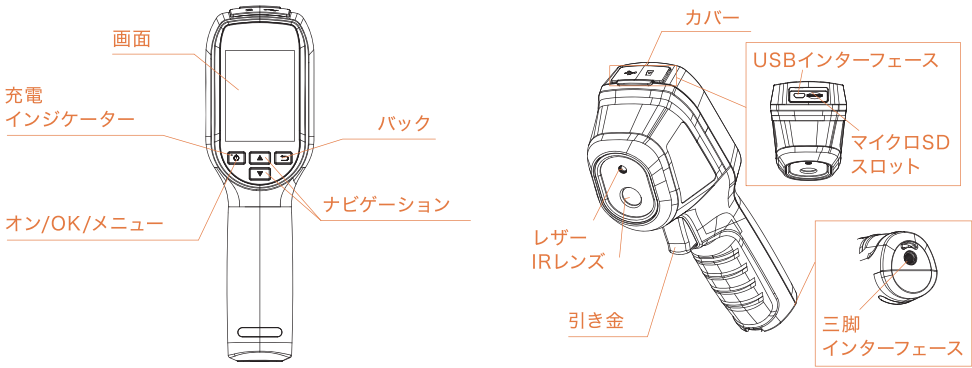


充電について

- 1.カメラの上部のカバーを開きます。
- 2.USBコネクタ部と、電源アダプターを付属のUSBケーブルで接続します。

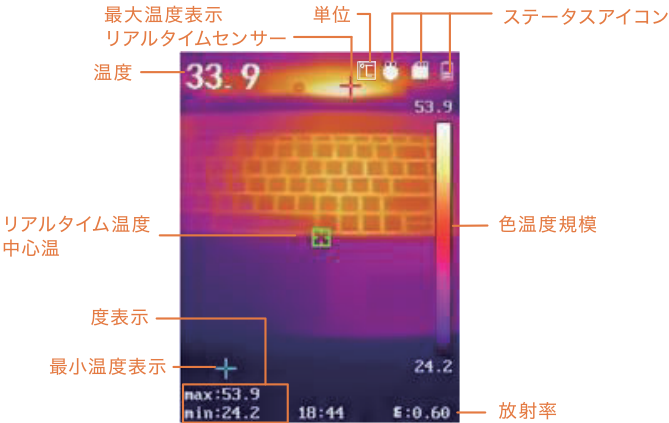


各部名称・画面の見方



	長押し：電源オン/オフ 押す：メニューを表示するか、操作を確認します。	充電インジケータ	カメラ本体の充電中は、LEDインジケータが赤になります。カメラ本体が完全に充電されると最大8時間稼働します。
	メニューを終了するか、前のメニューに戻ります。	USBインターフェイス	バッテリーを充電する際や、USBケーブルでスナップショットをエクスポートする際に使用します。
	ナビゲーションボタンを押す▼、パラメータを選択するボタンを押す▲。 ボタンを確認。	引き金	トリガーを引いてスナップショットをキャプチャします。レーザー機能がオンになったら、トリガーを引いてレーザー光をオン/オフします。

カメラ本体から放出されたレーザー光線は、目の怪我、皮膚の火傷、または可燃性物質の原因となる可能性もあります。ライトサブリメント機能を有効にする前に、レーザーレンズの前に人や可燃物がないことを確認してください。



マイクロSDカードのフォーマット

はじめに: Micro SDカードが正しく挿入されている事を確認してからご使用ください。

1. ライブビュー画面で  ボタンを押してメニューバーを表示します。
2.   上下ボタンで選択し、Micro SDカードをフォーマットします。
3.  ボタンで OKになります。Micro SDカードのフォーマットを開始します。

※Micro SDカードをはじめて使用する場合は必ずフォーマットをしてください。

スナップショットをキャプチャー

ライブビュー画面で、トリガーを引いてスナップショットをキャプチャーします。ライブビューがフリーズし、カメラ本体に温度情報を含むスナップショットが表示されますので、保存する場合は  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。

※カメラ本体がパソコンに接続されているときはキャプチャーができません。

スナップショットを表示

1. メニューから写真・キャプチャースナップショットを選択します。
2.   ボタンで選択したい写真を切り替え、 ボタンで表示を行います。
3. オプションを押した後、 ボタンを押すと画像の表示が可能です。

ファイルをエクスポート

カメラで撮影したスナップショットを、パソコンにUSBケーブルで接続すると、パソコンへエクスポートすることが出来ます。

1. USBカバーを開きます。
2. カメラとパソコンをUSBケーブルで接続し、検出されたカメラ本体を開きます。
3. スナップショットを選択してパソコンにコピーし、ファイルを表示します。
4. パソコンからカメラ本体を取り外します。

※初めて接続する場合、ドライバーは自動的にインストールされます。ドライバのインストール中にパソコンからUSB接続を切断したり、Micro SDカードを引き抜いたりしないでください。カメラ本体が損傷する可能性があります。

温度測定を行う

温度測定機能は、リアルタイムの温度を提供し、画面の左側に表示します。通常はオンになっています。温度測定パラメーターは、温度測定の精度に影響します。

1. ライブビュー画面で、 ボタンを押してメニューバーを表示します。
2.   ボタンで設定画面へ移動し、 ボタンで設定に入ります。
3.  ボタンで保存して終了します。

放射率……ターゲットの放射率を、エネルギーを熱照射として放出する効果で設定します。
※体温を測る場合は、初期値の0.98に設定してください。

温度……環境の平均温度を設定します。

距離……m/フィート。ターゲットとカメラの間の直線距離を設定します。

※推奨される温度測定距離は0.2～2mです。

ルール……ホットスポット、コールドスポットの選択。ライブビューインターフェイスの温度を表示します。  ボタンで選択し、 ボタンで有効にします。

必要に応じて、  ボタンで設定値を増減します。

レーザー光機能

1. ライブビュー画面で、 ボタンを押してメニューバーを表示します。
2.   ボタンで選択します。
3. レーザー光機能を  ボタンでオンオフにできます。
4.  ボタンを押すと、保存して終了します。
5. レーザー光はライブビューインターフェイスでトリガーを引くとオン、トリガーを離すとオフになります。

※温度測定範囲、単位、パレットなどの他のパラメーターは上記の手順で設定できます。

システムインフォメーションを開く

カメラの情報を表示するには、メニューからモデルに入ると、バージョン番号、FPGAバージョン番号、シリアル番号、容量、自動電源オフの時間設定、日付と時刻などを設定が可能です。

付録

一般的な放射率のリファレンス

素材	放射率
人間の皮膚	0.98
PCB	0.91
セメントコンクリート	0.95
セラミックス	0.92
ゴム	0.95
ペイント	0.93
木材	0.85
アスファルト	0.96
レンガ	0.95
砂	0.90
土	0.92
コットン	0.98
段ボール	0.90
白書	0.90
水	0.96

よくある質問(FAQ)

Q. 充電インジケータが赤く点滅します。

A. 以下の項目を確認してください。

1. カメラ本体が標準の電気アダプタで充電されているかどうかを確認します。
2. バッテリーを一度抜き差しします。
3. 環境温度が0°C(32°F)を超えていることを確認します。

Q. キャプチャーまたは録音が失敗します。

A. 以下の項目を確認してください。

1. カメラ本体がPCに接続されているかどうか、及びキャプチャ機能は仕様できません。
2. 保管スペースがいっぱいかどうか。
3. カメラ本体の電池残量が少ないかどうか。

Q. キャプチャーまたは録音が失敗します。

A. カメラ本体が標準のUSBケーブルでPCに接続されているかを確認します。

Q. カメラが操作できない、または反応しない。

A. ホールド  ボタンを押してカメラを再起動します。

製品仕様

RD-CI414T ハンディサーマルカメラ製品仕様		
サーマル モジュール	イメージセンサー	非冷却焦点面アレイ
	最大解像度	160 × 120
	ピクセルピッチ	17μm
	応答波帯	8μm～14μm
	NETD	< 40mK(@25°C,F#=1.0)
	視野	37.2 ° × 50°
	焦点距離	3.1mm
	IFOV(mrad)	5.48mrad
	最低焦点距離	> 150mm
	絞り	F1.1
画像表示	モニター	320 × 240 解像度2.4インチ LCDディスプレイ
	パレット	ブラックホット、ホワイトホット、レッドホット、 アイアンボウ
	ルール	3つの温度測定ポイント：最大温度：最小温度： 中心温度
サーモ グラフィー	サーモグラフィー範囲	30°C～45°C
	サーモグラフィー精度	±0.5°C
バッテリー	バッテリータイプ	充電式リチウム電池
	バッテリー稼働時間	8時間連続稼働
全 般	ストレージ	交換可能なメモリーカード (デフォルト8G、最大128Gストレージをサポート)
	画像	サーマル画像
	ビデオ	N.A.
	言語	英語
	電源	3.7V DC/0.4A
	消費電力	1.2W未満
	ハードウェア インターフェイス	microUSB
	動作温度	-10°C～50°C(14°F～122°F)
	保護レベル	IP54
	落下試験高さ	2m(6.56feet)
	寸法	196mm × 117mm × 59mm (7.7" × 4.6" × 2.3")
	重量	350g(0.77lb)
	付属品	電源アダプター、USBケーブル、 8GBメモリーカード、ユーザーマニュアル、 ディスク、リストストラップ

アフターサービスについて

この商品は「保証書」を別途添付しております。

所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

正常な使用状態で、保証期間内に万一故障が生じた場合には、保証書記載内容により、お買い上げの販売店（または工事店）が修理いたします。その他の詳細は保証書をご覧ください。

- 保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料修理いたします。
- 本機が故障した場合、稼働していない時間に対する営業損失は補償対象外になります。

修理を依頼されるときは

下記の事項をお買い上げ販売店にご連絡ください。

- ① 故障の状況（できるだけくわしく）
- ② 品名と品番（体温測定ハンディサーマルカメラ RD-CI414Tなど）
- ③ お買い上げ年月日（保証書に記入）
- ④ 製造番号（保証書に記入）
- ⑤ お名前、おところ、電話番号

< 定期点検・保守について >

特に監視用などでご使用の場合は、定期点検・保守の実施をおすすめします。
詳しくは、お買い上げ販売店（または工事店）にご相談ください。

製品についての
お問い合わせ

ネット業界初！サポート専用ダイヤル

TEL 092-707-2002

受付時間 (平日) 9:15 ~ 17:00 (土・日・祝) 休

