

高温測定対応 USB2.0 遠赤外線カメラ

ARTCAM-320C-THERMO

商品説明書

■目次

はじめに	2
取扱説明書に関する注意事項	3
絵表示について	3
安全にお使いいただくために	4
その他注意事項	4
電波障害についてのご注意	4
輸出する際の注意事項	5
保証について	5
1. 仕様及び機能	6
1-1 構成	6
1-2 仕様一覧	7
1-3 外観図	8
2. 接続例	9
3. 使用方法	9
4. 推奨パソコンについて	9

■はじめに

ネットワーク対応遠赤外線カメラ ARTCAM-320C-THERMO は、赤外線を検知するセンサと、映像処理回路などを組み合わせ、遠赤外線カメラを USB カメラとして使用できるようにした製品です。目標及びその背景が発する 8~14 μ m 帯の赤外線を検知し、高画質の赤外線画像を取得することができます。

注意事項

■取扱説明書に関する注意事項

1. ご使用の前に必ず本書をよくお読みになり、注意事項を確認のうえ製品を正しくご使用ください。
2. 本書は必要なときに参照できるよう、大切に保管してください。
3. 本書に乱丁・落丁があった場合や、紛失・汚損された場合には、お取替えいたしますので、本書末尾記載の弊社連絡先までご連絡ください。
4. 本製品の本来の使用方法以外の使い方につきましては、安全性を保証致しかねますので、ご了承ください。
5. 本書の安全に関する指示事項は、必ずお守りください。
6. 本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
7. 本書に掲載している図は、説明のため、一部、省略や抽象化を行っています。
8. 本書の内容に関して、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがございましたら、本書末尾記載の弊社連絡先までご連絡ください。
9. 本書の内容の一部または全部を、弊社に無断で転載・複製・改変することはできません。
10. 弊社では、本製品を運用した結果での損失、逸失利益等の請求につきましては、項目9に関わらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
11. 弊社の海外現地法人・駐在員事務所では、本製品の保守・修理対応を行っておりませんので、ご承知おきください。

■絵表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために下記絵表示をしています。



警告

この表示を守らずに誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性または物的損害の発生が想定される内容を示してしています。



注意

この表示を守らずに誤った取扱いをすると、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しています。

■安全にお使いいただくために



警告

- 下記状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。使用を中止し、本製品の電源を切ってください。故障の場合の修理、交換につきましては本書末尾記載の弊社連絡先までご連絡ください。お客様による分解・改造・修理は危険ですから絶対におやめください。
- ・本体から煙が出ている、本製品の外側が異常に熱くなる、変なニオイや音がする
- ・本製品の内部に異物や水などが入った場合
- ・本製品を落とすなどして破損した場合
- 不安定な場所（ぐらいついた台や傾いたところなど）に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



注意

- 油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。火災・感電の原因となる事があります。
- 火のそばや自動車内、直射日光のあたる場所など高温の場所に放置しないでください。内部の部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。
- 本製品を布で包む等、熱がこもる状態でご使用しないでください。部品が変形し、火災の原因となることがあります。
- 本製品を落とす等、衝撃を与えないようにしてください。故障の原因となります。
- ケーブル類を濡れた手で接続しないでください。感電の原因となります。
- 通電中の本製品に長時間触れないでください。本体の温度が上がり、低温やけどの原因になることがあります。

■その他注意事項

- 太陽光などの強い光を長時間撮影すると、センサに損傷を与える場合があります。また電源を切った状態でもこうした強い光を露光しないでください。

お手入れについて

●本体のお手入れ

本体の汚れは、柔らかい布かティッシュペーパーで拭き取ってください。その際アルコール、シンナー、ベンジンなどは使わないでください。変質したり、塗装がはげたりすることがあります。

電波障害についてのご注意

- 本カメラをラジオ、テレビジョン受信機に近づけてお使いになると、受信障害の原因になる事があります。

■輸出する際の注意事項

本遠赤外線カメラは、輸出貿易管理令の別表第1 10(2)及び(4)項に該当するリスト規制品となります。赤外線カメラを日本国外に輸出する際には、外国為替及び外国貿易法に基づき経済産業省の輸出許可が必要です。関連の法規を遵守し、正規の手続きを行ってください。また、赤外線カメラのエンドユーザーについて、記録を保管し弊社からの要請により開示できるようにしてください。

■保証について

弊社では、ペーパーレス化推進のため保証書の添付を廃止し、発送日及びユーザー登録日において保証期間の管理をしております。詳しくは下記 PDF をご参照ください。

製品保証体制に関するお知らせ http://www.artray.co.jp/download/other/n_hosyou.pdf

株式会社アートレイ製品保証規定 <http://www.artray.co.jp/download/other/hosyou.pdf>

1. 仕様及び機能

1-1. 構成

本製品の構成品は以下の通りです。

- ①ARTCAM-320C-THERMO (本体)
- ②3m USB2.0 ケーブル
- ③取扱説明書 (本書)
- ④CD(デバイスドライバ・ビューワソフト・ビューアソフトウェア取扱い説明書)
- ⑤AC 電源アダプタ 12V5A
- ⑥放射温度計

各 1

1-2. 仕様一覧

カメラ仕様

項目	仕様	備考
センサ	非冷却マイクロボロメータ	
検知周波数帯	8~14 μm	
有効画素	QVGA 320 × 240	
画素ピッチ	23.5 μm	
温度分解能	Lレンジ: $\leq 40\text{mK}$	環境温度 30°C時
	Hレンジ: $\leq 200\text{mK}$	環境温度 30°C時
オペラビリティ	>98%	欠陥画素補正
熱時定数	16msec typ.	
8mm レンズ品 FOV	50°(H) × 37.5°(V)	
16mm レンズ品 FOV	26°(H) × 20°(V)	(オプション品)
測定温度範囲	TBD	
温度測定レンジ	Lレンジ: -40~120°C	
	Hレンジ: 0~500°C	
起動時間	$\leq 15\text{sec}$	環境温度 $\leq 35^\circ\text{C}$
温度精度	$\pm 15^\circ\text{C}$ または読み値の $\pm 15\%$ のいずれか大きいほう	
フレームレート	USB...60fps/LAN...30fps	
インターフェース	USB2.0	14ビット バルク転送
電源	12VDC $\pm 10\%$	
消費電力	約 10W 以下	
カメラ動作温度	TBD	
サーモ測定有効動作温度	TBD	
※(注意)寒冷地等での使用には、カメラ環境温度対策を必ず実施願います。		
寸法	71.6(W) x 61.5(H) x 91.5(D)mm	
重量	TBD	

1-3. 外観図

カメラの外観図は図1-3の通りです。

注：

単位はmmです

この図面は、改良等のため予告無く変更されることがあります

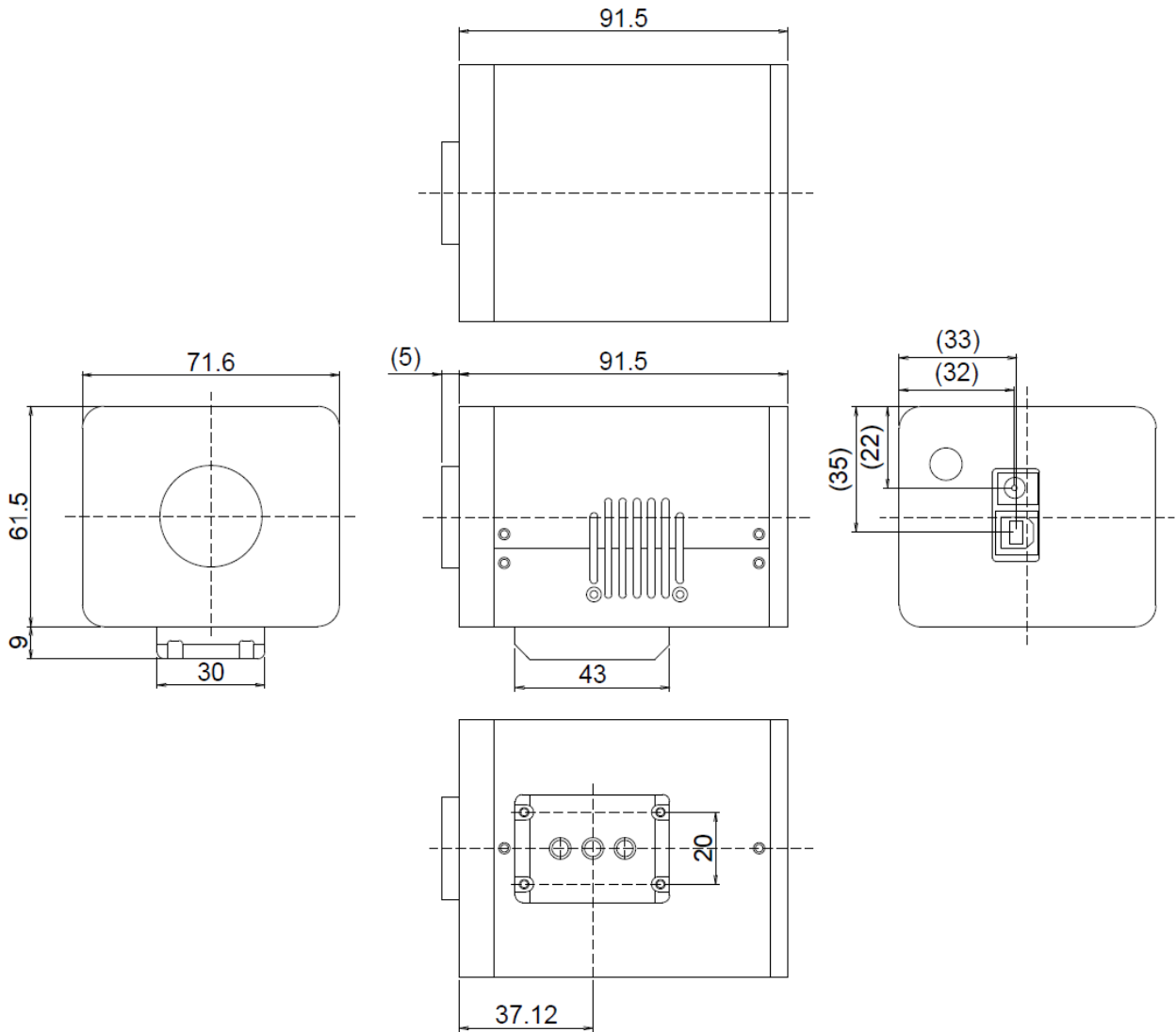
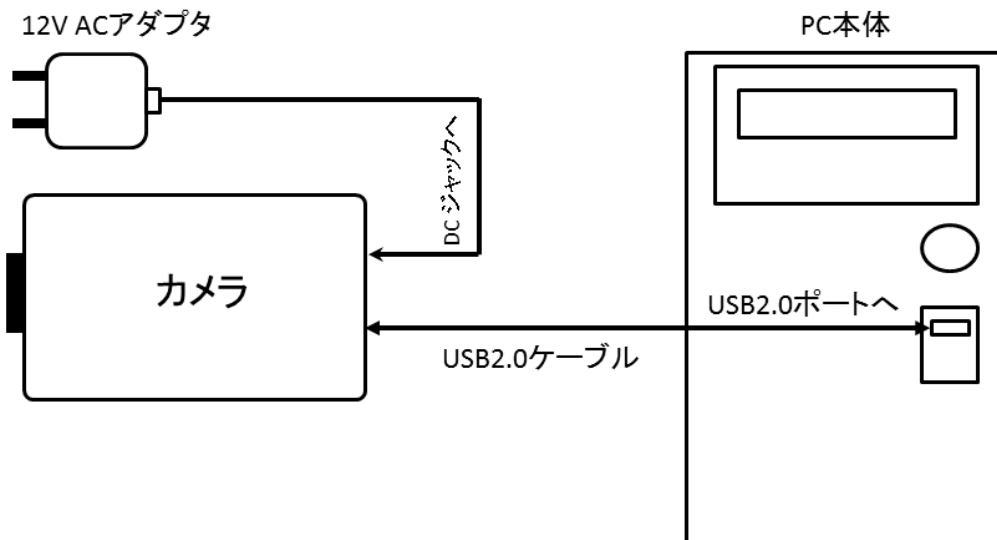


図1-3：外観図

2. 接続例



3. 使用方法

本製品に付属する CD-ROM 内のビューアソフトウェア取扱説明書内に記載が御座いますので、ご参照下さい。

- ・ 5 ページ : 接続方法
- ・ 8～13 ページ : デバイスドライバ・ビューアソフトウェアインストール手順

4. 推奨パソコンについて

- ・ Intel チップセット ICH 5 以降を使用する PC
- ・ CPU 速度 Pentium4 1.7GH 以上
- ・ メモリ 1GB 以上
- ・ OS Windows XP/Vista/7

改良その他により予告無く変更になる場合がありますので予めご了承ください。



ARTRAY

株式会社アートレイ

〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 1-17-5 上野ビル 4F

Tel: 03 (3389) 5488 Fax: 03 (3389) 5486

Email: artray@artray.co.jp

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