

USBカメラをご使用いただくにあたって

ご使用の前に以下の内容をご確認ください。

本製品はソフトウェアが付属しておりません。
当社Webサイトに最新ソフトウェアをダウンロードしてご使用ください。

- USB2.0ポートを持ったパソコンをご用意ください。
- 当社Webサイトにソフトウェア【HOZAN USB cam software 2】をインストールします。
ホーザン総合サイト>サポート&サービス【ソフトウェアダウンロード】
<https://www.hozan.co.jp/support/download/>



HOZAN USB cam software 2 について

当社USBカメラ専用のソフトウェアです(無料)。
静止画、動画撮影^{※1}の基本機能に加え、計測やテキストの編集、複数画面表示等に対応します。

基本機能

- 撮影画面と編集画面で構成されており、画面左上のアイコンで切り替えます。



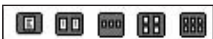
機能ボタン一覧

撮影・編集 共通

- 静止画撮影
- 動画撮影 (開始・停止)
- 垂直に反転
- 水平に反転
- 反時計方向に90°回転
- 時計方向に90°回転
- 縮小
- 拡大
- 実際のサイズ (動画保存サイズで選択したサイズ)
- ウィンドウに最適化 (全体像が収まりきらない場合に最適化)

編集のみ

- 上書き保存
- 名前をつけて保存
- PDF保存
- 削除
- 任意のフォルダから画像(PDF/BMP/JPG/PNG)を開く
- 撮影したファイルの詳細情報を一覧表示
- 撮影したファイルの縮小版を一覧表示
- 印刷
印刷プレビュー画面の下図アイコンはご使用いただけません。ご了承ください。

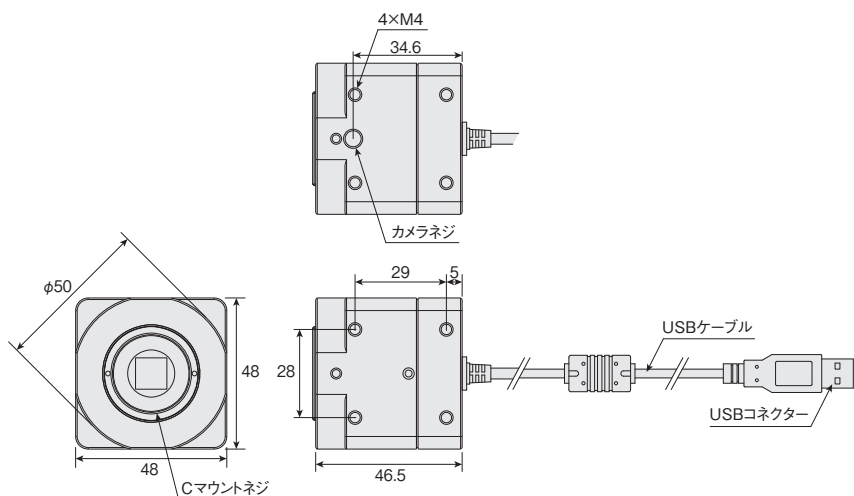


その他機能

- 計測機能・編集機能・2画面/4画面表示 など
ソフトウェアのご使用方法については、当社Webサイトをご覧ください。

※1. HOZAN USB cam software 2 で動画閲覧は出来ません。別途、Windows Media Playerなどの動画ソフトが必要となります。

各部の名称



梱包内容



本体

用意するもの

- USB2.0ポートを持ったパソコン
※ パソコンの必要スペックは7ページの動作環境をご確認ください。
- Cマウントのレンズ
- L-709 LEDライト (赤外線仕様)
- ベース、ホルダー、照明など (必要に応じて)

HOZAN

L-834

USBカメラ (赤外線仕様)

業務用

⚠ 本製品は検査・観察用のカメラです。用途以外には使用しないでください。当社ソフトウェア以外での動作保証はいたしかねます。

取扱説明書

このたびはホーザン L-834 USBカメラ(赤外線仕様)をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。本製品はパソコンにUSB接続することで静止画・動画を撮影できます。



梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、お求めの販売店もしくは当社までお申し出ください。この取扱説明書には下記のマークをつけています。

⚠ 拡大損害が予想される事項

- この取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

安全上のご注意

使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく使用してください。

この取扱説明書には下記のマークを付けています。

- ⚠ 拡大損害が予想される事項
- 🚫 禁止行為
- ⚠ 必ず行う
- 🚫 分解禁止
- 🚫 めくれ手禁止
- 🚫 水ぬれ禁止

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

- ⚠ 警告 … 重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意
- ⚠ 注意 … 傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、⚠ 注意 として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねくおそれがあります。正しく安全にご使用ください。

⚠ 警告 重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意		
絵表示	重要事項	危害・損害
🚫	水・薬品・油等の液体に浸さない。	ショート・感電・火災・故障のおそれがある。
🚫	濡れた手で操作しない。	
🚫	発熱物・発火物の近くで使用しない。	発煙のおそれがある。
⚠	雷発生時は接続を切る。	落雷による感電・故障のおそれがある。
🚫	分解、改造をしない。	火災・感電・けが・故障のおそれがある。
🚫	長時間の観察作業はしない。	健康状態が悪化するおそれがある。

⚠ 注意 傷害や物的損害を想定してのご注意		
絵表示	重要事項	危害・損害
🚫	次のような場所では使用・保管しない。 ・振動のある場所 ・ほごりの多い場所 ・高温/多湿の場所 ・静電気、電氣的ノイズの発生しやすい場所	故障のおそれがある。
⚠	本体をパソコンに接続した状態でレンズを着脱するときは、十分に注意する。	ケーブルがねじれ、破損のおそれがある。
🚫	USBコネクタを抜くときは、ケーブルを引っ張らない。	火災・感電・ショートのおそれがある。
⚠	安定した場所に設置する。	落下・転倒による故障のおそれがある。
🚫	レンズと組み合わせた状態で直射日光に向けない。	撮像素子の破損のおそれがある。
🚫	レンズとの接続時は締め込みすぎない。	Cマウントの破損のおそれがある。
🚫	重いレンズを取り付けた状態で、カメラ部のみを持たない。	

本体の使用方法

準備 (カメラ本体)

1. カメラの保護キャップを取り外す
2. レンズを取り付ける
3. L-709 LEDライト (赤外線仕様)、照明、ベース、ホルダーなど (必要に応じて) 周辺機器を取り付ける
※ 赤外線照明がないと画像が得られません。

使用方法

1. 本体のUSBコネクタをパソコンに接続する
自動でドライバーがインストールされます。
※ドライバーのインストールは初回のみです。
2. ソフトウェア [HOZAN USB cam software 2] を起動する
注意 誤作動のおそれがある。
ソフトウェア起動後にUSBカメラを接続した場合、カメラが認識されません。認識されない場合は、ソフトウェアを終了し再起動させてください。
3. パソコンを操作して、撮影/編集を行う
操作の手順や各機能の詳細についてはホーザン総合サイト>サポート&サービス [ソフトウェアダウンロード] にてご確認ください。

4

製品の廃棄について

廃棄するときは各自治体 (または工場) の廃棄方法に従ってください。

故障かな?と思ったら

使用中に画面が動かなくなった場合は、ソフトウェアを終了し再起動させてください。改善されない場合は、パソコンを再起動させてください。

製品に異常を感じたら、下記のお問い合わせ窓口までご連絡ください。技術的なお問い合わせ、修理のご依頼などに対応しております。本製品は消耗品です。寿命は使用条件や、回数によって異なります。

よくあるご質問 (FAQ)

Webサイトでは、頻繁にお問い合わせがある質問を製品カテゴリごとにまとめて紹介しています。ぜひ活用ください。

<http://faq.hozan.co.jp/support/>



お問い合わせ窓口

ホーザン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132

E-mail : th@hozan.co.jp

[月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00]

<https://www.hozan.co.jp/>



6

日常点検

安全にご使用いただくために下記の日常点検をお勧めします。

点検項目	点検内容	処置方法
設置場所	次のような場所に設置していませんか。 ・振動のある場所 ・静電気、電氣的ノイズの発生しやすい場所 ・ほこりの多い場所 ・強い磁気の発生する場所 ・高温/多湿の場所 ・直射日光の当たる場所	適切な設置場所に変更してください。
コード	コード類が痛んだり、差し込みがゆるんだりしていませんか。	断線など破損している場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。
部品	ネジなどの部品は正しく取り付けられていますか。	正しく取り付けることができない場合は当社まで点検・修理をご依頼ください。
発熱	異常に熱くなることはありませんか。	異常がある場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。

メンテナンス・保管方法

本体の保守、お手入れ

注意 表面が溶けたり変質・変形したりするおそれがある。

シンナー、ベンジンまたはアルコール及び有機溶剤を含むクリーナーなどは使用しないでください。

- 本体、USBケーブルにほこりが付着している場合は取り除いてください。

保管方法

注意 ケガや器物損傷のおそれがある。

子どもの手の届かない安全なところに保管してください。

長期間使用しない場合は、パソコンからUSBケーブルを抜き、保護キャップを取り付けて保管してください。

- 高温・湿気・ほこりを避けて保管してください。

5

基本仕様

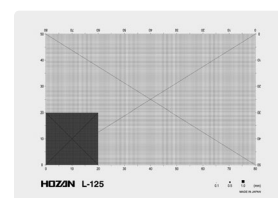
検出波長域	940~960nm
撮像素子	1/2.5" CMOSイメージセンサ
出力コネクタ	USB 2.0
有効画素数(最大)	2592×1944 (500万画素)
保存画素数(最大)	静止画 2592×1944 (500万画素) 動画 1920×1080 (200万画素)
記録ファイル形式	静止画 JPG / BMP / PNG / PDF 動画 AVI
フレームレート	最大30fps
レンズマウント	Cマウント
電源	DC5V (USB)
消費電力	0.35W
動作環境 ^{*1}	OS : Windows 8以降 (32bit及び64bit) ^{*2} CPU : Intel Core2.8GHz 相当以上 メモリ : 2GB以上 ハードディスク : 20GB以上の空き容量 USBポート : USB2.0
外形寸法	48 (W) × 48 (H) × 46.5 (D) mm (突起物含まず)
コード長さ	1.8m
重量	200g

※1. HOZAN USB cam software 2 で1台のカメラを使用する場合の動作環境です。複数台のカメラを使用する場合はWebサイトをご覧ください。

※2. 日本マイクロソフト社のサポートが終了したOSでご利用中に問題が発生した場合の保障・サポート対応は行っておりません。

オプション

- 寸法基準に適したL-125 スケールシートをご用意しております。



L-125

製造元 **ホーザン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

TEL(06)6567-3111

FAX(06)6562-0024

<https://www.hozan.co.jp/>

7

20.11