



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。

HOZAN

L-851


フルHDカメラ **業務用**

取扱説明書

このたびはホーザン L-851 フルHDカメラ（HDMI接続）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HDMIコネクターでモニターに接続するだけで使えるフルHDカメラです。画像／動画の保存（メモリーカード）も可能です。



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。

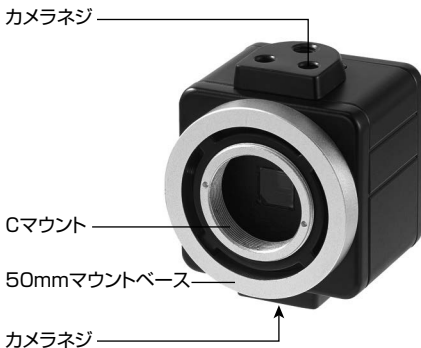
 拡大損害が予想される事項

- 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。

もくじ

各部の名称	2-3
安全上のご注意	4-5
本体の使用方法	5-13
・準備	5
・使用方法	6-7
・機能説明	8-13
モードの説明	8
各ボタンの操作説明	8
メニューの設定方法	9
各モードごとの機能説明	9-10
メニュー・アイコン一覧	11-13
日常点検	14
メンテナンス・保管方法	14
製品の廃棄について	15
故障かな?と思ったら	15
お問い合わせ窓口	15
基本仕様	16
オプション	16

各部の名称



各部の名称

梱包内容

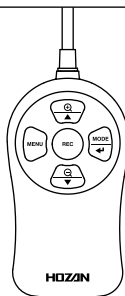


本体

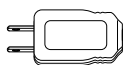


1冊

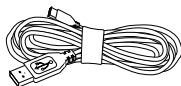
付属品



リモコン



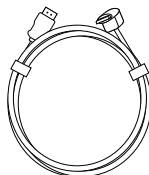
ACアダプター



電源コード



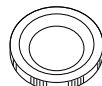
microSDHCメモリーカード
(以下SDカード)



HDMIケーブル



六角レンチ

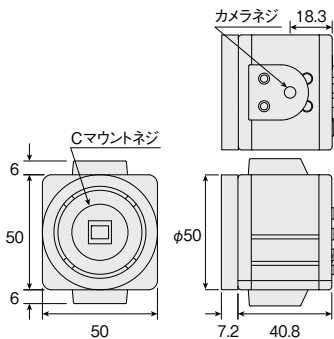


保護キャップ
(本体に装着)

用意するもの

- HDMI端子を持ったアスペクト比16 : 9のモニター
- Cマウントのレンズ
- ベース、ホルダー、照明など (必要に応じて)







寸法図





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** …重傷をとま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 重傷をとま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 ・強い磁気の発生する場所 ・直射日光の当たる場所	故障のおそれがある。
	ACアダプターは付属のものを使用する。	
	本体にケーブル類を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。
	コードやケーブルは傷つけたり、無理に曲げたり、加工したり、ねじったり、たばねたり、重いものを挟み込んだりしない。	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。

安全上のご注意



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
	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。	

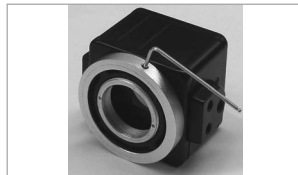
本体の使用方法

準備

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

レンズの形状によっては、50mmマウントベースが干渉し、レンズを奥までねじ込めない場合があります。その際は、付属の六角レンチにて50mmマウントベース側面のイモネジをゆるめ、取り外してご使用ください。



警告 故障のおそれがある。



Cマウントを固定しているネジはゆるめないでください。ピントが合わなくなります。

3. ホルダー、照明など周辺機器を取り付ける

必要に応じて取り付けてください。

本体の使用方法

使用方法

1. HDMIケーブルで本体とモニターを接続する

HDMIケーブルのHDMIプラグをモニターに接続します。

HDMIケーブルのminiHDMIプラグを本体のminiHDMI端子に接続します。

付属のHDMIケーブル以外をご使用の場合

HDMIケーブルを延長のために交換される場合は、二重シールドされた長さ5mまでのHDMI2.0以上のケーブルをお勧めします。

モニター側の性能にもよりますが、5mを超えると信号が減衰し、受像できない場合がありますので、ケーブル等の規格・仕様をよくご確認ください。

2. 電源コードを接続する

電源コードのmicroUSBプラグを本体のmicroUSB端子に接続します。

電源コードのUSBプラグをPCやモニターなどのUSB端子に接続するか、付属のACアダプターを取り付けてコンセントに接続します。

モニターランプが赤色に点灯します。

3. リモコンを接続する

リモコンのプラグを本体のリモコン用ジャックに接続します。

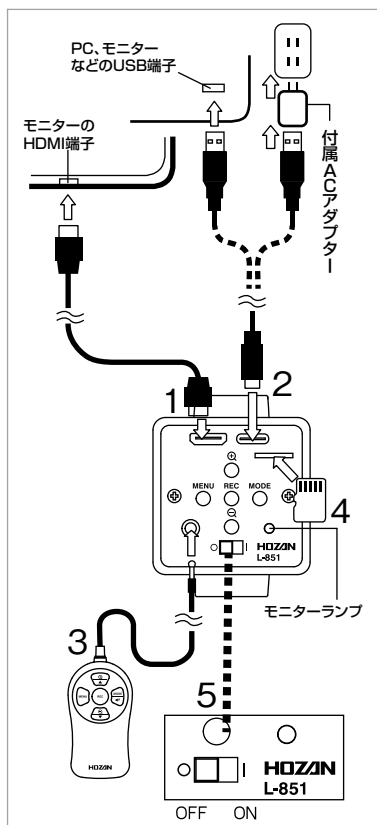
※ リモコンを接続せず、本体背面のボタンだけでも操作できます。



注意 誤作動のおそれがある。



リモコンの抜き差しは電源がOFFのときに行ってください。電源がONの状態で行うと誤作動を起こすことがあります。



本体の使用方法

使用方法

4. SDカードを挿入する

※ SDカードを挿入しない状態でも使用できますが、静止画・動画の保存ができません。



注意

器物損傷や故障のおそれがある。



SDカードを挿入する際は、まっすぐに「カチッ」と音がするまで挿入してください。まっすぐに差し込まないと、本体やSDカードを破損することがあります。挿入方向は6ページの図を参照してください。



SDカードはフォーマット（13ページ）してからご使用ください。



SDカードの抜き差しは電源がOFFのときに行ってください。電源がONの状態で行うと、誤作動を起こすことがあります。



SDカードを取り出す際は「カチッ」と音がするまで押し込み、ゆっくりと指を離してください。SDカードがスロットから取り出せる状態になります。

5. 電源をONにする

モニターランプの点灯が赤色から黄緑色に変わります。

6. モニター側の入力をHDMIに切り替える

ご使用のモニターによって、立ち上がりまで時間がかかる場合があります。モニター側の設定をご確認ください。

7. モニターを見ながら焦点を合わせ撮影する

次ページ以降の「機能説明」をよく読んで操作してください。

保存画像・動画に正確な時刻の表示が必要な場合は、日時設定を行ってください（13ページ）。

8. 使用後は電源をOFFにする

本体の使用方法

機能説明

モードの説明

- 3つのモードで構成されており、各モードは〔MODE〕ボタンで切り替わります(メニューが表示されていないとき)。



静止画撮影モード



動画撮影モード

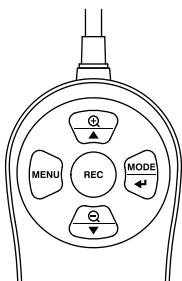
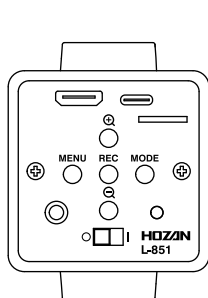


再生モード

※ 電源がOFFの状態からONにすると、毎回静止画撮影モードになります。

各ボタンの操作説明

- 本体背面とリモコンの操作ボタンは共通です。
電源ON/OFF以外の操作はリモコンで行えます。
メニューの表示 / 非表示によって動作は異なります。
()内はメニュー表示時の操作説明となります。



- MENU :メニューの表示 / 非表示
(メニューの設定画面から一覧に戻る)
- MODE / ◀ :モードの切り替え(決定)
- REC :静止画撮影、動画撮影開始・停止
- ⊕ / ▲ :拡大(上方向移動)
- ⊖ / ▼ :縮小(下方向移動)
- MENU長押し :フリーズ機能のショートカットキー
- MODE長押し :クロスライン機能のショートカットキー

本体の使用方法

機能説明

メニューの設定方法

1. [MENU] ボタンを押す

静止画・動画モードのときは2回押ししてください。
1回目はモード・アイコン一覧が表示され、
2回目で画面中央にメニュー一覧が表示されます。



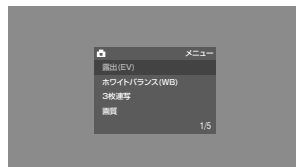
2. 設定したいメニューを選択する

[Q/▲]または[Q/▼]ボタンで設定したいメニューを選びます。
選択中のメニューは青字で表示されます。
[MODE] ボタンで決定します。



3. 機能を選択し、設定する

[Q/▲]または[Q/▼]ボタンで設定したい機能を選びます。
[MODE] ボタンで決定します。

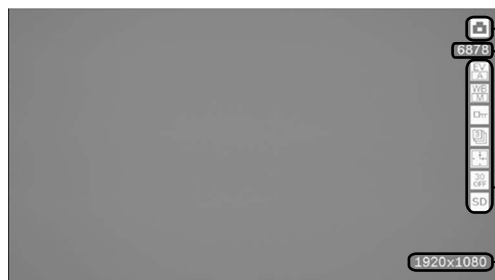


4. 設定を終える

[MODE] ボタンで撮影画面に戻ります。

各モードごとの機能説明

1. 静止画撮影モード



静止画撮影モード

おおよその残り撮影可能枚数
※データの残量によって実際の
撮影枚数と異なることがあります。

設定中のメニューのアイコン

表示解像度
※保存解像度とは異なります。

[REC] ボタンで静止画を撮影します。

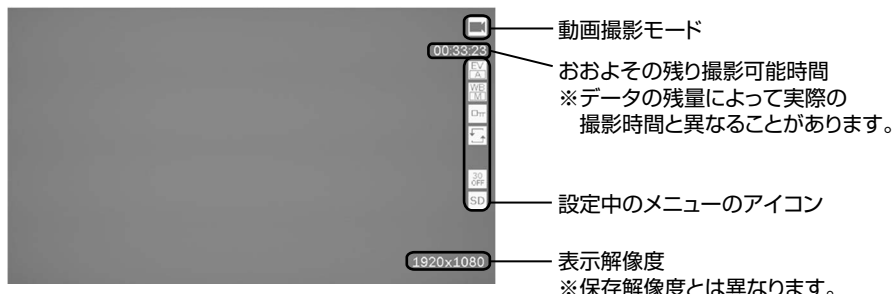
[▲] ボタンで拡大(1~4倍)、[▼] ボタンで縮小できます。

本体の使用方法

機能説明

各モードごとの機能説明

2. 動画撮影モード



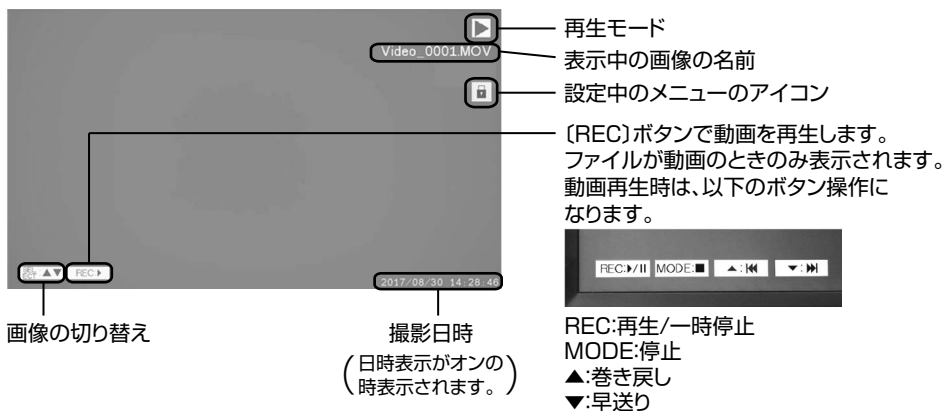
[REC] ボタンで動画撮影を開始、再度 [REC] ボタンを押すと停止します。

[▲] ボタンで拡大 (1~4倍)、[▼] ボタンで縮小できます。

撮影中は拡大/縮小以外の操作は行えません。

動画撮影中はモニターランプ (黄緑色) が点滅します。

3. 再生モード



本体の使用方法

機能説明

メニュー・アイコン一覧

メニュー欄の【 】内はデフォルト設定です。

メニュー 【デフォルト設定】	モード	アイコン	機能説明
露出 (EV) 【オート】			オート: 常に自動で露出を調整します。
			セミオート: (MODE) ボタンを押したときに露出を自動で調整します。 再度 (MODE) ボタンを押すまでその露出を保持します。
		 ~ 	マニュアル: セミオートの値を中心値として、手動で露出が微調整できます。-10~ +10で調整が可能です。 マニュアルを選択すると数字が出現します。 [▲][▼]ボタンで数字を変更し、(MODE) ボタンで決定します。
ホワイトバランス (WB) 【オート】			オート: 常に自動でホワイトバランスを調整します。
			セミオート: (MODE) ボタンを押した時点の撮影物の色を白色の基準として調整します。白紙などを全面的にとらえた状態でセミオートを決定してください。
			マニュアル: セミオートの値を中心値として、手動でホワイトバランスが微調整できます。マニュアルを選択するとRGBと数字が出現します。 [▲][▼] ボタンで数字(1~255)を変更し、(MODE) ボタンでRGBを選択してください。(MENU) ボタンで数字を決定します。
3枚連写 【オフ】			オンに設定すると、3枚連続で静止画を撮影します。
ループ撮影 【オフ】			一定時間ごとに分割して動画を保存し続けます(3分・5分・10分)。 ※ インターバル撮影と同時選択できません。 ※ SDカードの特性上、1ファイルが4GB以上の動画は保存できません。 4GB以上のSDカードをご使用の場合、ループ撮影をオフにしても、4GB(約30分)で動画が分割されます(撮影は継続されます)。
インターバル撮影 【オフ】			静止画を一定間隔で撮影し、コマ送り動画を作成します (10枚/秒[5倍速]・5枚/秒[10倍速]・2枚/秒[25倍速])。 ※ ループ撮影と同時選択できません。
画質 【ノーマル】		なし	画質を調整します。 ファイン : 高画質で画像を保存します(容量大)。 ノーマル : 標準の画質・容量で保存します。 エコノミー : 容量を小さくし、画像を保存します(画質低)。

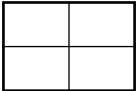
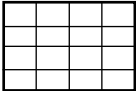
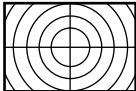
本体の使用方法

機能説明

メニュー 【デフォルト設定】	モード	アイコン	機能説明
HDR 【オフ】		なし	オンに設定するとHDRで撮影します。 ※ HDR(ハイダイナミックレンジ): 画像の明暗の差を少なく表示し、画像の白とびや黒つぶれを抑える機能です。
保存解像度 【1920×1080】		なし	保存解像度を設定します (1920×1080・1280×720)。
シャープネス 【中】		なし	コントラストの強さを設定します(強・中・弱)。
セルフタイマー 【オフ】			一定時間が経過すると自動的にシャッターが切れます (2秒・5秒・10秒)。 セルフタイマー設定中は、[REC] ボタンを押すと設定した秒数のカウントダウンがアイコンの左側に出現します。
カラー 【カラー】		なし	カラーで表示するか、白黒で表示するかを選択します (カラー・モノクロ)。撮影画像(保存)にも反映されます。
クイックレビュー 【オフ】		なし	撮影直後に、撮影した画像を表示します。表示時間が設定できます(2秒・5秒)。
オートパワーオフ 【オフ】		 30 OFF 60 OFF	静止画/動画モード: 無操作状態で一定時間が経過すると、自動的に電源がOFFになります (30分・60分)。 再生モード: 静止画/動画モードで設定した場合にアイコンが出現します。 メニューの一覧にはありません。
言語 【日本語】		なし	言語を設定します(日本語・English・簡体中文・繁体中文)。
周波数 【60Hz】		なし	電源周波数を設定します。蛍光灯のちらつき等が発生する場合に有効です。ご使用地域の電源周波数に合わせてください (50Hz/60Hz)。
画像回転 【標準】		なし	表示画像を反転・回転させます。 標準 上下反転 180度回転 左右反転
フリーズ 【オフ】			ショートカットキー: [MENU] ボタン長押し 現在の表示画面を固定します。他の操作を行うとフリーズは解除されます。固定画像の保存はできません。一時的な保持に使用してください。[オン]選択後、[MODE] ボタンで固定します。 [MENU] ボタンで固定した画面が表示されます。

本体の使用方法

機能説明

メニュー [デフォルト設定]	モード	アイコン	機能説明
SDカード			SDカードの挿入・未挿入を表示します。 メニューの一覧にはありません。アイコンで確認できます。
クロスライン 【オフ】		なし	ショートカットキー：〔MODE〕ボタン長押し ラインの設定ができます。    クロスライン1 クロスライン2 クロスライン3 ※ ショートカットキー使用時は、直前まで使用していたクロス ラインが表示されます。 デフォルト設定【オフ】の場合は、クロスライン1が表示されます。
フォーマット		なし	〔OK〕を選択して〔MODE〕ボタンを押すと、SDカード内の全てのデータが消去されます。初めて使用するSDカードの場合は、まずフォーマットを実施してください。フォーマットを実施すると、SDカードに保存されているデータはすべて消去されます。
デフォルト設定		なし	〔OK〕を選択して〔MODE〕ボタンを押すと、全ての設定を初期状態に戻します。
日時設定		なし	日時を設定します。 〔▲〕〔▼〕ボタンで数字を選択し、〔MODE〕ボタンで次に送ります。 〔MENU〕ボタンでメニュー一覧に戻ります。
日時表示 【オン】		なし	オンに設定しているときに静止画/動画を撮影すると、日時設定で設定した日時が撮影した静止画/動画の右下に表示されます。
バージョン		なし	現在のカメラのバージョン確認ができます。Webサイトにてファームウェアのアップデートを案内する場合がございます。
保護			撮影した静止画/動画を消去できない状態にします。 保護 : 現在再生している静止画/動画を消去できない状態にします。 保護解除 : 現在再生している静止画/動画の保護を解除します。 すべて保護 : すべての静止画/動画を消去できない状態にします。 すべて解除 : すべての静止画/動画の保護を解除します。
消去		なし	撮影した静止画/動画を消去します(1ファイル消去・すべて消去)。
スライドショー		なし	撮影した写真をスライドショーで表示します。 各写真を何秒間表示するかを設定します(2秒・5秒・8秒)。 スライドショーを開始すると停止するまで表示続けます。 〔REC〕ボタンで一時停止/再開できます。 〔MODE〕ボタンでスライドショーを停止します。

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。

- 本体・リモコン・コード類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する。

 長期間使用しない場合は、保護キャップを取り付けて保管する。

- 電源スイッチをOFFにしてから電源プラグをコンセントから抜い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。

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

使用中にカメラの画面が動かなくなった場合は、一旦電源をOFFにして、もう一度ONにしてください。

電源をOFFにしても、電源ランプが点いたままの場合は、電源コードを抜き、もう一度差し直してください。

※保存前のデータは消失するおそれがあります。

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。

取扱説明書およびWebサイト「よくあるご質問」を読んでも解決しない場合は、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。

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。

ぜひご活用ください。

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



お問い合わせ窓口

ホーサン 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/>



基本仕様

撮像素子	1/2.8" CMOSイメージセンサ
出力コネクタ	HDMI
有効画素数(最大)	1920×1080 (200万画素)
保存画素数(最大)	静止画 1920×1080 (200万画素) 動画 1920×1080 (200万画素) / 1280×720 (90万画素)
記録ファイル形式	静止画 JPEG 動画 MOV
記録媒体	microSD/SDHC/SDXCメモリーカード(最大128GB)
フレームレート	最大60fps
レンズマウント	Cマウント
電源	DC5V (ACアダプター付) ※USB接続での電源供給も可能です。
消費電力	2.5W
外形寸法	50 (W) × 50 (H) × 48 (D) mm (突起物含まず)
重量	本体 163g (付属品含まず) / リモコン 60g

- リモコン、ACアダプター、HDMIケーブル(HDMI-miniHDMI) 1.8m、電源コード(USB-microUSB)、microSDHCメモリーカード、六角レンチ付

オプション

関連ソフトウェア (HOZAN Image Editor) について

保存した画像をPCで編集できるソフトです。

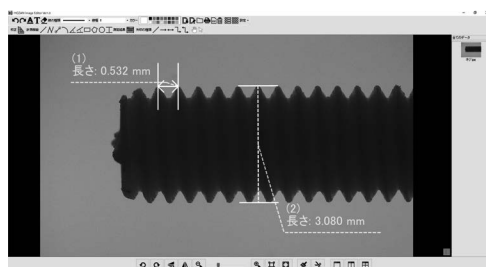
- ・寸法測定 (長さや角度、円周、平行線など全10種類)
- ・テキストや矢印の挿入
- ・画面分割 (2分割/4分割)

線の太さや色は自由に選択できます。

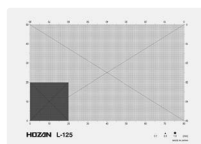
寸法測定の測定結果はワード/エクセルで抽出可能。

本ソフトは、Webサイトよりダウンロードしていただけます。画像の編集や計測が必要な場合にお使いください。

- 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。



【測定例】



L-125

製造元 **ホーサン株式会社**

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/>