

# USB産業カメラ

ユーザーズマニュアル

■ HY-900B

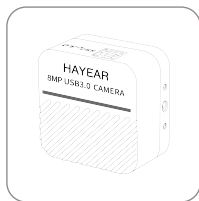


ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、製品の機能を正しくお使いいただくとともに、大切に保管してください

## ■ 製品パラメーター

モデル	HY-900B		
アパレイション	USB3.0 8MPドライブフリー・デジタルアイピースカメラ		
イメージセンサー	SONY CMOS IMX317 1/2.5' カラーイメージセンサー		
チップサイズ	8.365mm (H) × 6.615mm (V)		
画素サイズ	1.62μm (H) × 1.62μm (V)		
分光感度	400nm～700nm		
レゾリューション	3840x2160; 1920x1080; 1280x720		
出力画像フォーマット	MJPEG(圧縮フォーマット)	YUV422 (圧縮フォーマット)	
動画撮影	3840x2160 @ 30fps; 1920x1080 @ 30fps; 1280x720 @ 30fps;	3840x2160 @ 10fps; 1920x1080 @ 25fps; 1280x720 @ 25fps;	
ダイナミックレンジ	dB (リニア) -dB (HDR)		
感度	mV/Lux・sec		
画像出力	USB3.0、5Gbit/s	動作温度	-25°C～70°C
自動露出制御	オート/マニュアル	保存温度	-30°C～60°C
ホワイトバランスサポート	オート/マニュアル	信噪比	41dB
ドライブフリープロトコル	USB Video Class(UVC)に対応		
保存パラメータ調整可能	輝度、コントラスト、彩度、色相、明度、ガンマ、ゲイン、ホワイトバランス、バックライトコントラスト、露出度		
対応システム	WinXP/Win7/Win10/win11 ; Linux / Android (UVC準拠) MAC-OS X10.4.8以降 (UVC準拠)		
応用分野	産業用ビジョン、外観検査、顕微鏡、天体望遠鏡、インテリジェント端末機器、顔認識、広告機、食品認識、インテリジェント自動販売カメラ、電子計量物体認識、USB Raspberry Piカメラ、スキャンカメラ等		

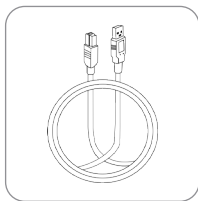
## ■ パッキング・リスト



HY-900Bカメラ×1



取扱説明書×1



USB3.0ケーブル×1

## ■ HAYEARイメージング・ソフトウェア

測定ソフトウェアダウンロードアドレス <https://www.hayear.com>

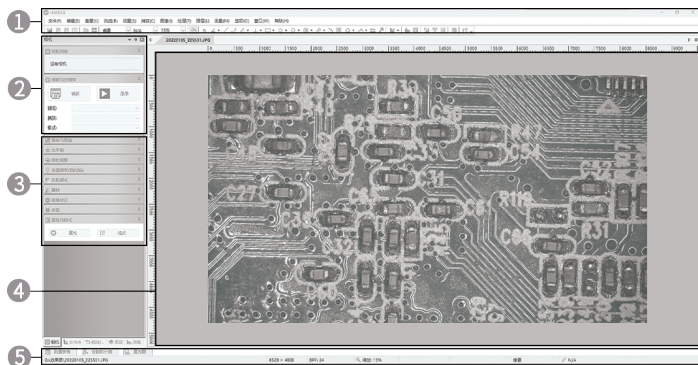
HAYEAR 測定ソフトウェアは、カメラ画像処理用に開発された動的画像処理ソフトウェアです。以下の特徴があります：

- 1.複数のカメラをサポートし、いつでも切り替え可能。
- 2.GPUレンダリングによる画像プレビュー、高解像度・高フレームレートの動的画像表示をサポート。
- 3.動的画像測定機能をサポート。
- 4.ソフトウェアインターフェイスはシンプルで操作しやすい。

カメラのフォーカス機能やその他の機能パラメーターをソフトウェアで設定する



## ■ ソフトウェア・インターフェースのレイアウト



1. **メインメニュー:** 設定インターフェース、言語設定、十字キー設定、測定機能設定、ソフトウェア情報などを表示します。
2. **ツールバー:** 撮影、録画、解像度切り替え、ビデオフォーマットなどの一般的な操作を提供します。
3. **サイドバー切替タブ:** コントロールパネル、カメラのプロパティ設定、カラー設定、露出設定などを行います。
4. **カメラプレビューウィンドウ、測定プレビューなど。**
5. **ステータスバー:** ステータス情報の表示や、フルスクリーン、ズームなどのソフトウェア表示関連のコントロールに使用します。

## ■ 画像取得

現在、このソフトウェアには写真、ビデオ、測定機能があります：

1. **写真を撮る:** 「写真を撮る」ボタンをクリックして写真を撮る。Photo ボタンの右側にある小さな矢印をクリックすると、ポップアップメニューが表示され、写真のファイル形式とサイズを設定できます。
2. **ビデオ:** 点ビデオボタンをクリックすると録画が開始されます。もう一度タップすると録画が停止します。録画されたファイルはH.264ファイルで、拡張子はMP4です。
3. **ブラウズ:** 3.ブラウズボタンをクリックして、Windowsエクスプローラを使用して、画像ファイルが保存されている場所を開きます。



## ■ キャリブレーション方法

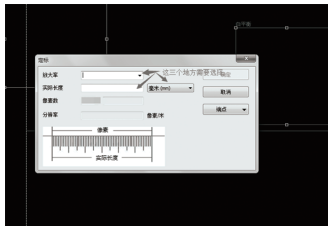
1.3つの丸で囲まれている場合は、「ピクセル、100%、最大解像度」を選択する。キャリブレーションはマニュアルフォーカスに設定してください。オートフォーカスモードではキャリブレーションは正確ではありません。



2.選択したら、「Options」(オプション) から「Calibration」(キャリブレーション) を探します。



3.注: (目盛りを付けるプロダクトのサイズの知られていたサイズを見つける必要性) 倍率は自由に (レンズの増幅率に応じて) キャリブレーションの名前を記入することができます。測定するオブジェクトの長さに対応する単位を選択し、対応する長さに線をドラッグします。



標識を決めたら、下図のボックスで測定単位を選ぶことに注意してください



単位 — 希望する単位

倍率 :校正された目盛りの名前

測定ツールをクリックすると、通常の測定ができます!

\*具体的なキャリブレーション方法は、ウェブサイトのビデオをご参照してください:<https://www.hayear.com/?video/356>

## ■ トラブルシューティング

プレビュー画像が空白またはデバイス名が表示されない場合は、グラフィックカードのドライバがインストールされていない可能性があります。ウェブサイトから最新のグラフィックカードドライバをダウンロードし、インストールしてください。ノートパソコンは、正常に画像をプレビューするために、コンピュータのカメラを無効にする必要があり、ノートパソコンのいくつかのブランドは、USBドライバを更新する必要があります。プラグデスクトップフロントUSBポートが動作しない場合は、ホストバックUSBポートに接続する必要があります。

# 合格証

本製品は厳格な検査され、基準を満たし、販売が許可されています

検査員：\_\_\_\_\_