

**先端可動式USB工業用内視鏡
取り扱いマニュアル**
Version1.0. sk



型番:WOSCRADJ
保証期間: 12ヶ月

※納品書・レシート等が保証書の代わりとなります。

サポートのご案内

■ 修理のご案内

動作しない、お買い上げ時から問題が発生しているなどの場合は、ご連絡不要にて対応をさせていただきます。症状を記載したメモ、購入日が確認できる納品書やレシート、商品をご住所までご送付ください(お届け日より1週間以内の場合は、初期不良として着払いにてご送付いただけます)

記載内容に不備がある場合、新しいマニュアルを公開している場合がございます。ダウンロードページをご確認ください。

<http://www.thanko.jp/support/download.html>

ご質問などが多い内容については、Q&Aページに記載している場合がございます。

<http://www.thanko.jp/support/qa.html>

■メールでのお問い合わせ

お客様の御名前、商品名、お問い合わせ内容を記載し、下記アドレスまでご連絡ください。

support@thanko.jp

※使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障及び損傷に関してはサポート外となります。

サンコーカスタマサポート(修理品の送付先)

〒101-0021

東京都千代田区外神田4-9-8 神田石川ビル 4階

TEL 03-3526-4328 FAX03-3526-4329

(月～金 10:00-12:00、13:00-18:00 土日祝日を除く)

●仕様

ケーブル長	800mm(非形状記憶型)
カメラ径	8.5φ
サイズ	40×180×40(mm)
重量	208g
電源	USBより給電 スマートフォン・タブレットより給電
インターフェース	USB2.0
LED	高輝度白色LED6灯 調光機能付き
ピン트가合う範囲	40mm~4000mm
視野角	60度
湾曲角	最大180度
解像度	動画:640×480/静止画:640×480
防水性	カメラ・ケーブル部防水あり IP65
対応OS(PC)	Windows 7 / 8 / 10
対応機種	OTG機能(USBホスト)、UVC対応のAndroid スマートフォン・タブレット ※一部機種ではご利用いただけません。
適応動作温度	10℃~50℃
付属品	本体、OTGケーブル、日本語説明書
パッケージサイズ	幅328×高さ280×奥行80(mm)
パッケージ重量	858g

本製品はスマートフォンでの表示・録画アプリは付属しておりません。
Google Playストアより適当なアプリをダウンロードしてご利用下さい。
本マニュアルでは「CameraFi」でのご利用について説明していますが、**その他アプリでもご利用頂けます。**

△ ご注意

- ・内容品に記載している以外のものは付属しません。
- ・この内視鏡はパソコンとOTG機能(USBホスト)対応、UVC対応のAndroidスマートフォン・タブレットでご利用頂けます。購入前にお手持ちのAndroid端末がOTG(USBホスト)及びUVC機能に対応しているかをご確認ください。
- ・水気のある場所で使用する際は、お使いのパソコンやスマートフォン等に水分がかからないよう気を付けて使用してください。防水機能があるのはカメラ・ケーブル部のみとなります。
- ・分解しないでください。
- ・落としたり強い衝撃を与えないでください。
- ・高温/多湿/火気近くで保管、使用しないでください。
- ・仕様の変更により、外観の色やロゴが変更される場合がございます。

● PCで使用する/ソフトウェアの準備

①弊社商品ページより、PC用ソフトウェアをダウンロードします。QRコードを読み取り、本製品の商品ページを開いてください。うまく読み取れない場合は弊社通販サイトの検索窓にて「先端可動式USB工業用内視鏡」を検索していただくか、下記URLを直接入力してください。



▼弊社通販サイト
<http://www.thanko.jp/>

▼商品ページ
<http://www.thanko.jp/shopdetail/000000002759>

②商品ページ仕様より「ソフトウェアダウンロード」項目の「こちら」部分のリンクを左クリックします。

内容品	本体、OTGケーブル、日本語説明書
パッケージ	サイズ: 幅120×高さ35×奥行120(mm) 重量(内容品含む): 858g
ソフトウェアダウンロード	【PC用】ソフトウェアダウンロードはこちら 【Android用】Google Playはこちら
保証期間	12ヶ月
発売日	2017/3/16

③ウィンドウが開きますので、ZIPファイル「ehe1.zip」を任意の場所に保存し、解凍してください。
※「ehe1.exe」がソフトウェアになります。

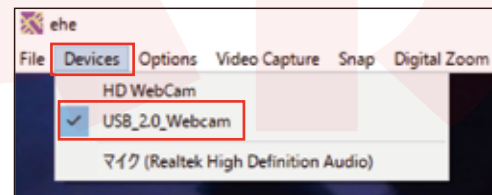
● PCに接続する

写真のように本体のUSB端子をPCのUSBポートに接続してください。



● ソフトウェアを起動する

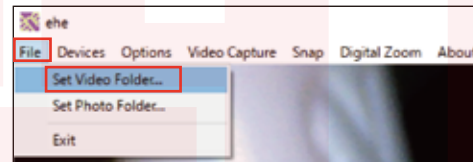
左記でインストールしたソフトウェア「ehe1.exe」をクリックし、起動してください。カメラが認識され、映像が写ります。別のWEBカメラが認識されてしまう場合はメニューバー「Devices」より、「USB_2.0_Webcam」を選択してください。



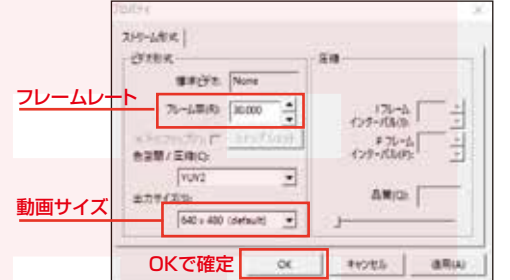
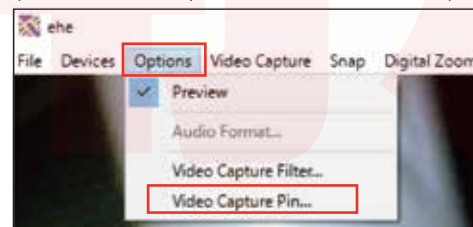
● PCで動画を撮影する

動画撮影の設定について

①撮影したファイルの保存場所を設定します。メニューバー「File」より、「Set Video Folder...」を選択します。ウィンドウが開きますので、マイドキュメントなどの任意の場所を選択してください。

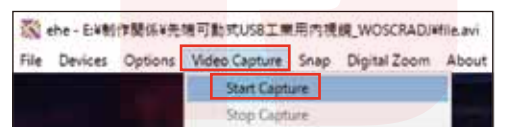


②次に動画の設定を設定します。メニューバー「Options」より、「Video Capture Pin...」を選択してください。プロパティが開き、フレームレートと動画のサイズを変更できます。(※初期設定は30fps/640×480になります。)



動画を撮影する

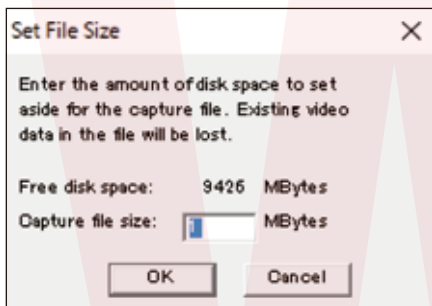
①動画を撮影します。メニューバー「Video Capture」より、「Start Capture」を選択してください。ウィンドウが開きますので、マイドキュメントなどの任意の場所を選択してください。



▶裏面へ続く

● PCで動画を撮影する

③次に撮影保存容量を任意に設定ができます。任意の数値を入力をしてOKを押してください。更に「Ready to Capture」というウィンドウが開きますので、OKを押すと撮影が開始されます。



④撮影を停止する時は「Stop Capture」をクリックしてください。

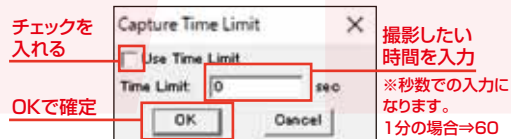


時間を決めて撮影する

1分間だけ撮影など、撮影時間を設定して録画をすることが可能です。設定した時間を経過すると自動的に撮影が停止します。

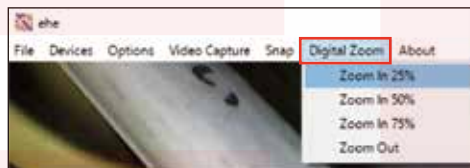


メニューバー「Video Capture」より、「Set Time Limit...」を選択してください。ウィンドウが開きますので、「Use Time Limit」にチェックを入れ、「Time Limit」に任意の数値を入力したら、OKをクリックして確定してください。



デジタルズームを使用する

1.25~1.75倍のデジタルズームが使用可能です。メニューバー「Digital Zoom」より、使用したい倍率を選択してください。

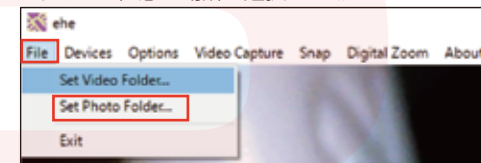


[Zoom In 25%]デジタルズーム1.25倍
[Zoom In 50%]デジタルズーム1.50倍
[Zoom In 75%]デジタルズーム1.75倍
[Zoom Out]デジタルズームを元に戻す

● PCで静止画を撮影する

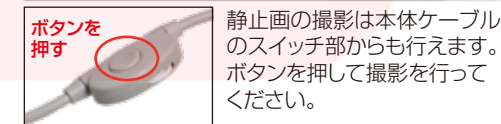
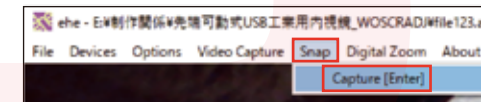
静止画撮影の設定について

①撮影したファイルの保存場所を設定します。メニューバー「File」より、「Set Photo Folder...」を選択します。ウィンドウが開きますので、マイドキュメントなどの任意の場所を選択してください。



静止画を撮影する

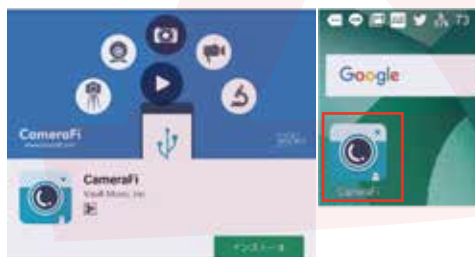
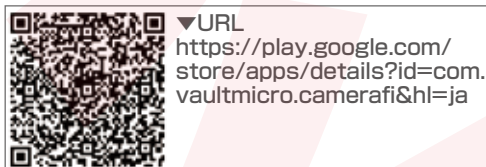
①静止画を撮影します。メニューバー「Snap」より、「Capture(Enter)」を選択してください。静止画が撮影されます。



● Android端末で使用する/アプリの準備

「CameraFi」で使用する

①下記QRコードを読み取り、アプリをダウンロードしてください。QRコードが読み込めない場合はGoogle play内の検索窓にて「CameraFi」を検索して頂くか、下記URLをブラウザに直接打ち込んでください。



● Android端末で使用する/アプリの準備

本体ケーブルとOTGケーブルを接続してください。次にOTGケーブルをお使いのAndroid端末と接続します。



● Android端末で使用する/撮影する

①アプリを起動します。カメラ先端を撮影したい場所にセットし、撮影ボタンを押してください。撮影した画像はスマートフォン本体に保存されます。

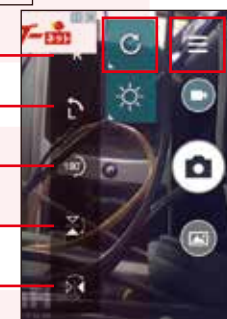


● 操作方法・画面の見方について



画面の回転・反転について

右に90度回転
 左に90度回転
 180度回転
 上下反転
 左右反転



③と④に表示されるマーク

📹 動画モード 📷 静止画モード

- ①設定
- ②画面の回転・反転(静止画モードのみ有効)
画像補正・明るさの設定
- ③撮影モード切替(動画⇄静止画をタップで切替)
- ④撮影ボタン(現在のモードのマークを表示)
- ⑤メディアファイルリスト(撮影した画像一覧)

静止画モードのみ画面の回転や反転が可能です。②のボタンをタップし、さらに C をタップするとメニューが開きます。使用したいボタンを押し、回転・反転をさせます。


● 操作方法・画面の見方について

明るさなどの調整について



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 輝度
- ② コントラスト
- ③ 彩度
- ④ ガンマ
- ⑤ シャープネス
- ⑥ ホワイトバランス
- ⑦ 初期値にリセットする

明るさ調整や画像の補正可能です。
②のボタンをタップし、さらに  をタップするとメニューが開きます。使用したいボタンを押し、調整を行ってください。

明るさなどの調整について

- ① 設定より、画面表示サイズを選ぶことが可能です。
- ①のボタンを押して写真の項目を選択してください。



▼画面のサイズに合わせる
スマートフォンの画面サイズに合わせて表示

▼映像のサイズに合わせる
撮影されているサイズで表示。(640×480)

● 内視鏡の操作について

先端を稼働する

本体ハンドル部底面のレバーを押し込むとカメラ先端部が稼働します。指を離すと自動的にロックされます。



ロックを戻す時はレバー上部のスイッチを押してください。



先端部分の角度はレバー操作で元の角度に戻すことはできません。

レバー上部のスイッチを押し、角度をリセットしてから再度角度を調整してください。

LEDの明るさ調整について

本体ケーブルのスイッチ部にてLEDの明るさを調整可能です。ダイヤルを回して明るさを調整してください。

