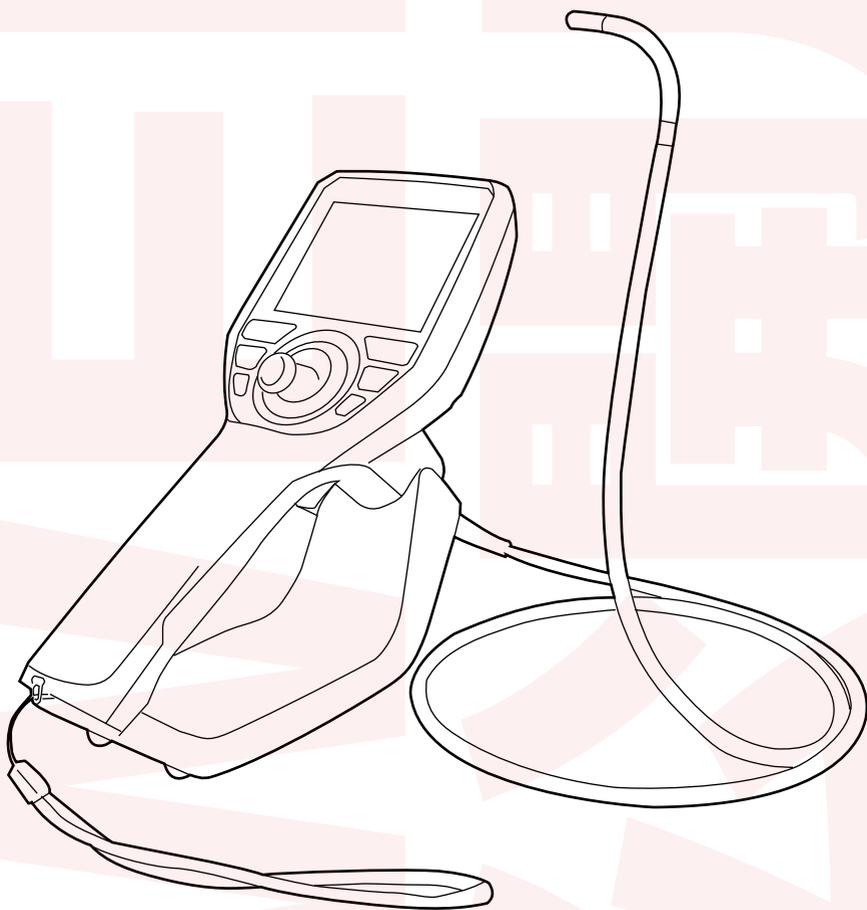


# 先端 360 度ジョイスティック工業内視鏡

型番 : MDRCTBR3/MDRCTBR32/MDRCTBR33

Ver.1.04



## ●はじめに

先端 360 度ジョイスティック工業内視鏡は水道管や細いパイプの中などを観察、撮影するための機械となります。

上記以外の使用方法でのご使用はおやめください。

## ●ご利用についてのご注意

- ・本製品のケーブル部及びカメラ部は防水となっておりますが、バッテリーパックやモニター、それらに付随するケーブルは防水仕様ではありません。雨や水などがかからないようにご使用ください。
- ・バッテリーを外すなどの分解は行わないでください。分解した場合は保証の対象外となります。

## ●故障かな?と思ったら

### お問い合わせ・修理をご希望をされる場合

[support@thanko.jp](mailto:support@thanko.jp) に空メールをお送りください。自動返信でご案内いたします。

### ※自動返信が来ない場合

送信前に「@thanko.jp」のメールが受信できるよう設定の上送信してください。

QRコードを読み取り、空メールを送信できます。



### 不具合品のご送付先

ご送付いただくだけでは対応ができない為、必ず空メールをお送りいただき、自動返信メール内容を確認の上ご送付ください。

〒275-0024 チバケン ナラシシ アカネハマ 千葉県習志野市西浜 2-3-1

EL 内 サンコーサポート宛

TEL 03-3526-4328

(月～金 10:00～12:00 13:00～18:00 土日祝日を除く)

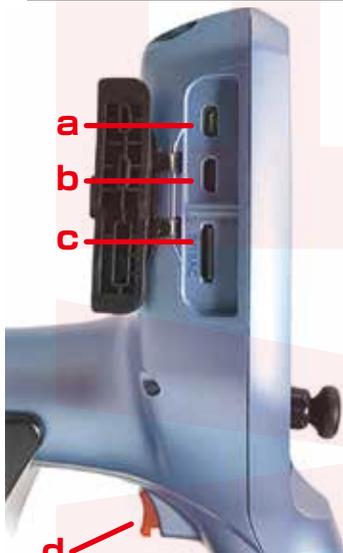
お問い合わせメールアドレス :[support@thanko.jp](mailto:support@thanko.jp)

## ● 内容物



- ①USB ケーブル (95cm)
- ②HDMI ケーブル (145cm)
- ③カードリーダー
- ④クリーンクロス
- ⑤プラスドライバー

## ● 各部名称



a : HDMI 接続口

b : microUSB 接続口

c : microSD 挿入口

d : 撮影ボタン

①電源ボタン / 画面停止ボタン

②設定ボタン / 確定ボタン

③上ボタン

④下ボタン / 動画⇔静止画切替ボタン

⑤戻るボタン / 撮影データ表示ボタン

⑥LED ライト調整ボタン

⑦ジョイスティック

## ●仕様

本体寸法:幅105×高さ245×奥行90(mm)

重量:392g(ケーブル含む)

電源:USBポートより充電(充電時間:約6時間)

バッテリー:リチウム電池(3.7v/3300mAh)

連続駆動時間:約6時間

ディスプレイ:3.5インチTFTディスプレイ

ディスプレイ解像度:960×720

インターフェイス:miniHDMI、microUSB、microSD

画素数:70万画素

先端カメラ径:6mm

ケーブル長:1M/2M/3M

焦点距離:15mm

ピントの合う距離:10~100mm

視野角:120度

LEDライト:6灯

照度:20000ルクス

ホワイトバランス:自動で調節

光度・彩度・コントラスト:手動で調節

湾曲角:最大180度±10度

ケーブル回転角:最大360度

防水性:カメラケーブル部防水あり IP67

言語:日本語・英語など8カ国の言語に対応

画像サイズ:960×720(動画・静止画ともに)

撮影形式:動画…MP4/静止画…JPG

対応SDカード:microSDカード(~32GBまで)

動作温度(本体):-10~50度

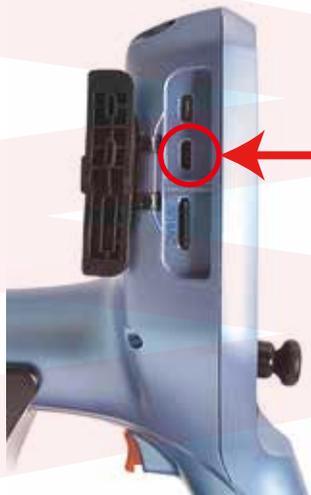
動作温度(ケーブル):-20~60度

動作相対湿度:90%(※結露しないこと)

付属品:本体(ケーブル一体型)、HDMIケーブル(145cm)、microUSBケーブル(95cm)、microSDカード(8GB)、カードリーダー、ブラストライバー日本語説明書

保証:購入日より12カ月

## ●充電する



microUSB ポート

microUSB ケーブルを本体左側面の microUSB ポートに接続し、パソコンや USB-AC アダプターに接続し充電します。充電中は上部の LED が赤く点灯し、充電が終わると点灯が緑にかかります。(充電時間:約6時間)

## ● 電源を入れる



電源ボタンを約 2 秒長押しし、電源を入れます。電源が入ると自動的にカメラモードになります。このモードの時に静止画・動画の撮影が可能になります。

## ● microSDカードをセットする



本体左側面の microSD カード挿入口に、microSD カードをカチッと音がするまで差し込みます。  
(取り出す際は再度押すと 2mm ほど出てきて、取り出せるようになります。)

## ● 動画を撮影する



- ① 動画⇄静止画切替ボタンを押して動画モードに切り替えます。
- ② 撮影ボタン押して撮影を開始します。停止する場合は再度撮影ボタンを押します。

動画撮影中は画面上部に録画時間が表示されます。

## ● 静止画を撮影する



- ① 動画⇄静止画切替ボタンを押して静止画モードに切り替えます。
- ② 撮影ボタン押して撮影を開始します。撮影がされた場合、カメラアイコン横に「撮影したデータを保…」と表示されます。(すぐに表示は消えます。)

## ●撮影時の操作① -LEDライトの明るさ調節-

カメラモード中に LED ライト調節ボタンを押すことで LED の明るさを 7 段階で調節することが可能です。



LED ライト  
調節ボタン

## ●撮影時の操作② -先端カメラの方向を変える-



ジョイスティックを操作して、先端カメラを可動させます。方向・角度を調節することが可能です。

電源ボタンを押すと一時停止します。

180度  
±10度



先端カメラは 360 度の方向に可動することが可能です。また最大 180 度 ±10 度の角度まで曲げることが可能です。

## ●TVに接続する

①HDMI ケーブルを本体左側面の HDMI ポートに接続し、ケーブルの反対側の端子を TV などに接続します。

②電源ボタンを約 2 秒押し、電源を入れると自動的に TV に出力がされます。(TV の大画面に出力しながら撮影をしたり、撮影した動画・静止画を観覧することが可能です。)

## ● 撮影した動画・静止画の確認と削除



確定ボタン【OK】  
上下ボタンで選択します

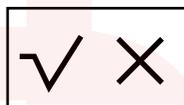
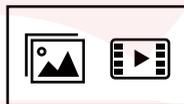
①撮影データ確認ボタンを押します。

②左のアイコンが静止画、右のアイコンが動画になりますので、再生したい方を上下ボタンで選択し、OK ボタンを押します。

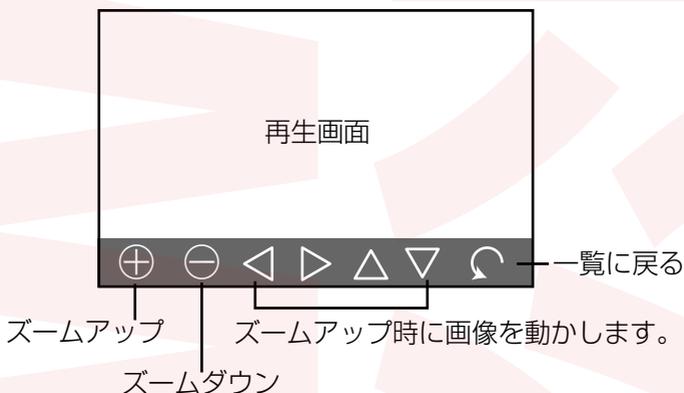
③撮影済のデータ一覧が表示されます。上下ボタンで選択します。

④OK ボタンを押すとアイコンが表示されます。左のアイコンが再生、右のアイコンが削除になります。上下ボタンで選択し OK ボタンを押します。

⑤再生の場合はすぐに再生が開始します。削除の場合、【✓】【×】が表示されます。【✓】を選択すると選択したデータを削除します。【×】を選ぶとキャンセルになります。



### ◇静止画再生画面について



## ●PCに接続する



- ①内視鏡本体にセットされている microSD カードを取り出します。microSD カードを少し奥に押し込むと、microSD カードの先が出てくるので引き抜いて下さい。
- ②付属のカードリーダーをパソコンに繋がします。
- ③microSD カードをカードリーダーに差し込みます。

SD カードスロット



microSD カードスロット

カードリーダーには SD カードスロットと microSD カードスロットがあります。

microSD カードの印刷面が下になるように、カードリーダーの microSD カードスロットに差し込んでください。

④パソコンに繋ぐと、自動的に microSD カードを認識し、撮影フォルダが表示されます。表示されない場合は、

○Windows8 の場合

アプリ一覧→PC をクリックします。「リムーバブルディスク」をダブルクリックします。

○Windows10 の場合

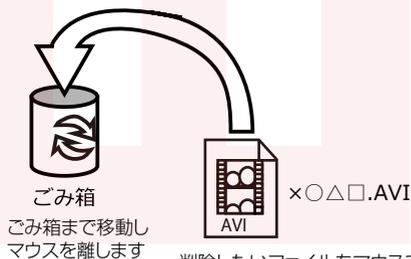
スタートメニュー→エクスプローラー→デバイスとドライブでドライブをダブルクリックします。

※録画したデータが大容量になる場合があるため、撮影データをパソコン本体にコピーしてから再生することを推奨しています。

## ● PCに接続する

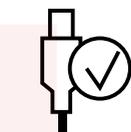
撮影したデータをパソコンにコピーする場合は、保存したい場所へドラッグしてコピーをしてください。

データを削除したい場合は下記の要領で削除して下さい。



データをごみ箱に入れた場合は、即削除されますのでご注意ください。

撮影したデータを再生中の場合は、削除をすることができません。再生を停止した後、ごみ箱に入れてください。



削除したいファイルをマウスで左クリックしたまま

パソコンから取り外す際は、必ずタスクバーに表示されている(画面右下の時間表示の左側に表示されます)「ハードウェアの安全な取り外し」のアイコンをクリックしてください。

ファイルの書き込み中等に、カードリーダーをいきなりパソコンから取り外すと、本商品の破損やファイルの破損に繋がりますので、ご注意ください。

## ● 各種設定



【OK】ボタンを押すと設定メニューが表示されます。

▼▲ボタンでメニューを選択し、OK ボタンで決定します。

← ボタンで前の選択に戻ります。

## ● 画像スケーリング



拡大率を変更することができます。▲でズームアップ、▼でズームアウトになります。1.0～4.0倍まで設定することが出来ます。

## ● すかし情報



日時を動画・静止画内に入れるかどうかの設定が行えます。  
「電源をきる」…日時を入れません  
「電源を入れる」…日時を入れます

## ● 画像形式



静止画の画像形式を設定します。  
JPEG/BMP

## ● 時間と日付



日時の設定を行います。  
▼▲ボタンで数字を合わせ、OK ボタンで次に進みます。

## ● 言語設定



言語の選択を行います。初期状態で日本語が設定されています。

## ● カードを初期化



microSD カードを初期化する事ができます。  
取り消し…初期化キャンセル 確定…初期化

## ● デフォルトに戻す



工場出荷状態に戻します。  
取り消し…工場出荷状態キャンセル 確定…工場出荷状態

## ● バージョン情報



ソフトウェアのバージョンの表示

血

匪

山

匪

山

山



**THANKO PRO**

サンコー株式会社 精密機器営業部  
〒101-0023 東京都千代田区神田松永町19  
秋葉原ビルディング8階  
TEL 03-3526-4321 FAX 03-3526-4322  
email: sales2@thanko.jp  
<http://www.thanko.co.jp>