

360度先端可動式極細工業内視鏡 取扱説明書

version1.01 y

型番: CC4028H1M/CC4028H2M/CC4028H3M CC4020H1M/CC4020H2M

このたびは本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。 この商品を安全に正しくお使いいただくために、お使いになる前に この取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。 お読みになった後は、お手元に置いて保管してください。



保証期間:購入日より12ヶ月

はじめに

360度先端可動式極細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。

・バッテリーの充電・保管について

・内蔵バッテリーは、充電して保存しても自然に放電しますので、使用する直前または前日頃に充電してください。

- ・充電するときは、周囲の温度が 10℃~ 30℃(人間が快適と感じる温度)の範囲で充電してください。
- ・温度が低くなるほど充電しにくくなり、バッテリーを消耗させます。また、高温では十分な充電ができません。
- ・充電中や使用中、バッテリーが温かくなることがありますが、異常ではありません。
- ・保管するときは約 50% 充電状態で保管してください。

・バッテリーは自然放電しますので使い切った状態で保管すると使用できなくなる恐れがあります。保管の際は次のよう に保管してください。

充電ケーブルを差し、使い切った状態から2時間程度充電してケーブルをはずしてください。

・涼しい場所で保存してください。

・高温条件、過放電(電池を使い切った状態)、過充電(満充電でも充電器につないだままの状態)状態での保存はしないで下さい。

- ・半年に最低一度は必ずご使用ください。消耗の防止になります。
- ・10℃~35℃の乾燥した場所で保管してください。
- ・バッテリー充電ポート・USB ポートに水分や金属等、異物がついていないか確認してから充電してください。
- ・使用時間、充電時間が極端に短くなった場合は、バッテリーの寿命となります。
- ・強い衝撃を与えないでください。
- ・高温、高湿、直射日光の当たる場所で充電、使用、保管しないでください。
- 分解、改造を行わないでください。
- ・製品に異常が発生した場合は直ちに使用を中止してください。
- ・子どもの手の届く場所に保管しないでください。

サポートセンターのご案内

【お問い合わせ・修理をご希望をされる場合】

https://www.thanko.jp/view/page/support

にアクセスして、サポートページよりご連絡ください。

下記 QR コードを読み取ると、アクセスすることができます。



不具合品のご送付先

ご連絡なく修理品を送付された場合、そのまま返送となります。必ず上記のページからお手続き後、ご送付ください。

〒275-0024 千葉県習志野市茜浜 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) お問合せメールアドレス:support@thanko.jp

(自動返信にて上記 URL をご案内します)

付属品



(3)

(5

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

⑦ 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

= ok

2

- 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

電源を入れる



電源ボタンを約2秒長押しして、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。

●日本語表示の設定



【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。

▼を押して、左のアイコンで OK ボタンを押すと、 言語設定が表示されます。

【日本語】を▼で選択し、OK ボタンを押して決定 します。 ★ を押して元の撮影画面に戻ります。

DmicroSD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



●静止画を撮影する



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。





】撮影時の操作② 一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。

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 1m の方は最大 150±10 度の角度まで曲げるこ とが可能です。

2m・3mは最大 90±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 出力時は手元のモニターには映像は映りません。)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



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撮影済のデーター覧が表示されます。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





確定ボタン【OK】

上下ボタンで選択します





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 繋ぎます。
③microSD カードをカードリーダー に差し込みます。



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。【video】フォルダに動画データ、【photo】フォルダに静止画データが 保存されています。 表示されない場合は、 〇Windows8 の場合 アプリー覧→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。 〇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。

DPC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。



左クリックしたまま

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 除をする事ができません。再生を停止 した後、ごみ箱に入れてください。

ごみ箱まで移動し マウスを離します



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



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

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



ガイドラインの表示を設定します。 「電源を切る」…ガイドラインを非表示 「電源を入れる」…ガイドラインを表示

回面情報



● 画像形式



X

静止画の画像形式を設定します。 JPEG/BMP

● 画像反転



映像を回転させることができます。

● バックライトの明るさ



モニター画面のバックライトの明るさを設定します。



000 28 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







ABC

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





先端カメラ径	2.0mm 2.8mm
ケーブル長	1m/2m 1m/2m/3m
湾曲角 (<mark>1m)</mark>	150度±10度 150度±10度
湾曲角 (<mark>2.3m)</mark>	90度±10度 90度±10度
LED ラ <mark>イト / 照度</mark>	4個/8000lux 4個/16000lux
本体サイズ	幅 1 <mark>02× 高</mark> さ 126× <mark>奥行 24</mark> 0(mm)
重量	550g
電源	USB(5V 1A)
バッテリー	リチウムバッテリー 3200mAh 3.7V
充電 / 稼働時間	4 時間 /4 時間
ピントの <mark>合う距離</mark>	5 ~ 50mm
視野角	120度
デジタルズーム	最大4倍
ディスプレイ	3.5 インチ TFT ディスプレイ
画像サイズ	動画:640×480 25fps 静止画:640×480
保存形式	動画:MP4 / 静止画:BMP,JPG
対応カード	microSD カード(~ 32GB まで)
防塵・防水等級	カメラケーブル部防水あり IP67
動作温度	本体:-10~50度 <mark>ケーブル:-20~60度</mark>
動作相対湿度	15~90%
ケースサイズ	幅 441× 高さ 321× 奥行 165(mm)
保証期間	購入日より12カ月

● 電池のリサイクルについて



本製品は、リチウムイオン電池を内蔵しています。この電池はリサイクル可能な貴重な資源です。 ご使用済みの製品を廃棄・リサイクルする場合は、地方自治体の指示に従ってください。

● USBプラグ、コード類について

●USBブラグやUSBケーブルを交換したり、傷付けたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引 っ張ったり、重いものを乗せたり、束ねたりしない。●傷んだUSBブラグやUSBケーブルは絶対に交換、分解、修理、改造を しない。●USBブラグやUSBケーブルが破損した場合は直ちに使用を中止する。●USBブラグは根元まで確実に差し込 み、傷んだUSBブラグやUSBケーブルは使わない。●ぬれた手でUSBブラグを抜き差ししない。●使用時以外はUSBブ ラグを差したままにしない。●持ち運び時や収納時にUSBケーブルを引っ張らない。●しSBケーブルを機器にはさまない、 USBケーブルを引っ張ったまま使用しない。●本体、USBブラグにほごりが溜まっていないか定期的に点検する。●USB プラグ、USBケーブルの差しこみがゆるい時は使用しない。●使用中USBケーブルの上に物をのせない。●USBブラグの 抜き差しは、先端をもって行い、USBケーブルは引っ張らない。

※使用中USBプラグやUSBケーブルが異常に熱くなったり煙や異臭が出るようなときは直ちに使用を中止してください。