

360 度先端可動式極細内視鏡スコープ 2.0 径

型番：SKDSC20T15

保証期間：1 年間



VER 1.0 y

●はじめに

360 度先端可動式極細内視鏡スコープ 2.0 径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。

[製品サービス保証書]

この度は弊社製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

保証期間内にお客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、本保証書記載の保証規定に従い、修理を実施いたしますので、お買い求めの販売店様に本保証書を添えてお申し出下さい。保証期間内につきましては無料で修理いたします。尚、やむを得ず郵送を必要とされる場合には、販売店様までの送料をご負担頂くようお願い申し上げます。

※本保証書は再発行をいたしませんので、大切に保管して下さい。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証期間内でも次の様な場合は有償修理となります。

- ・本保証書をご提示されない場合
- ・本保証書の所定の事項の未記入、字句を訂正されたもの及び販売店・社印または社名または社名の未記入の場合
- ・火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変による故障及び損傷
- ・使用者側での輸送、移動時の落下など、お取り扱いが不適当なため生じた故障及び損傷
- ・説明書に記載の使用方法及び注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障及び損傷
- ・改造またはご使用の責任に帰すると認められる故障及び損傷
- ・他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障及び損傷

※本製品の故障またはその使用中に生じた直接または間接の損害(データ損失を含む)につきましては、弊社はその責を負いません。

サポートについて

不具合と思われる症状が発生した場合などは、下記へご連絡ください

サンコー株式会社精密機器営業サポート部

東京都千代田区外神田4-9-8 神田石川ビル4階

TEL 03-3526-4321 FAX03-3526-4322

(月~金 10:00-12:00、13:00-17:00 土日祝日を除く)

<http://www.thanko.co.jp/>

記載内容に不備がある、記載内容と相違がある場合、最新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/download/>

製品名	360 度先端可動式極細内視鏡スコープ 2.0 径
シリアル番号	なし
※販売店	
※お買い上げ日	年 月
保証期間	お買い上げ日より 1 年間

※販売店名、お買い上げの記入のない保証書は無効となり、無料修理はできません。

ふりがな	
ご氏名	
E-Mail	
ご住所	〒 電話番号 ()

● 付属品



- ①カードリーダー
- ②AV ケーブル (145cm)
- ③SD カード (16GB)
- ④クリーニングクロス
- ⑤綿棒
- ⑥AC アダプタ (115cm)

● 各部名称



- ①microUSB ポート
- ②SD カードスロット
- ③インジケータランプ
- ④menu ボタン
- ⑤上選択ボタン
- ⑥下選択ボタン
- ⑦OK ボタン
- ⑧再生ボタン
- ⑨ビデオ録画ボタン
- ⑩静止画撮影ボタン
- ⑪電源ボタン
- ⑫ライト調整ボタン
- ⑬静止画撮影ボタン
- ⑭ライト調整ボタン
- ⑮AV 出力ポート
- ⑯リセット穴
- ⑰電源ポート

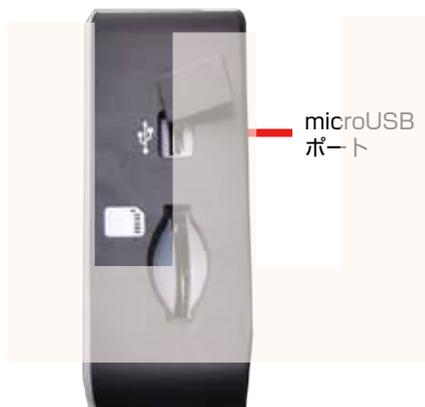
● 充電する



本製品はコンセントから充電、もしくは microUSB ポートより充電する事ができます。

◆コンセントから充電する場合

- ①本体右側面の黒いカバーを開けます。
- ②一番下にある【5V DC】に付属の電源アダプタを差し込みます。
- ③ケーブルをコンセントに差し込むと充電を開始します。



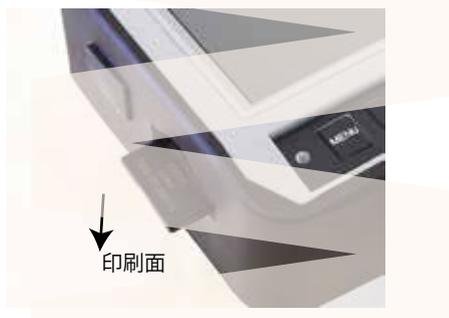
◆microUSB ポートから充電する場合

※USB ケーブルを別途ご用意ください。

- ①本体左側面の黒いカバーを開けます。
- ②一番上にある microUSB ポートに microUSB Type-B 対応ケーブル (別途ご用意ください) を差し込みます。
- ③パソコンや USB-AC アダプターに接続すると充電を開始します。※5V 0.5A 以上で充電してください

充電中はチャージインジケータランプが赤に点灯します。
充電が終了するとインジケータランプが緑に点灯します。

● microSDカードをセットする



本体左側面にある SD カードスロットに SD カードをカードの印刷面が背面側になるようにして差し込みます。

カチッと音が鳴るまで差し込んで下さい。カードを抜く場合は、一度奥にカードを押し込むと先が出てくるので、そっと引き抜いて下さい。

● 電源のオンオフ



電源ボタンを約2秒長押しすると、モニター画面が起動します。電源がオンの場合、パワーランプが緑に点灯します。

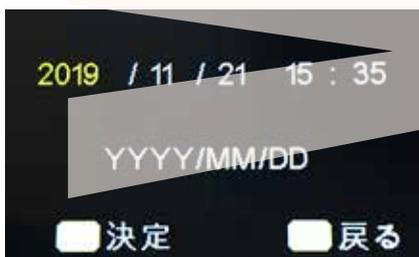
電源オンの状態で電源ボタンを押すと、電源がオフになります。

● 日時設定



メニュー 選択 決定 次へ
戻る

- ①電源を入れた後、【MENU】ボタンを押します。
- ②▶️を押し【日時設定】を選び【OK】ボタンを押します。
- ③選択されている箇所が黄文字になります。まず年を▲▼で正しい年度に合わせます。
- ④▶️を押すと次の項目に進みます。
- ⑤月日、時間をセットします。
- ⑥YY/MM/DDは年月日の表示順の設定になります。YY(年) MM(月) DD(日)お好みの表示順に設定します。
- ⑦設定が出来たら【OK】ボタンを押してください。メニュー画面に戻ります。



● 動画の撮影



電源が入った状態で、ビデオ録画ボタンを押すと動画撮影がスタートします。

モニター画面左下に●と録画時間が表示されます。ビデオ録画ボタンを再度押すと録画がストップします。

● 静止画の撮影



電源が入った状態で、静止画撮影ボタンを押すと画面が一瞬切り替わり表示されます。画面が切り替わった時に静止画を撮影しています。

● 撮影時の操作 —先端カメラの方向を変える—



カメラ操作レバーを動かすとカメラ先端部を操作する事が出来ます。

左レバーは上下に動き、右レバーは左右に動きます。両方のレバーを組み合わせて動かすことによって、様々な方向を見る事ができます。



先端カメラは 360 度の方向に可動することが可能です。また最大 130 度の角度まで曲げることが可能です。

●撮影時の操作 —ライトの明るさを調整する—



ライト調整
ボタン

ライト調整ボタンを押すとカメラ先端部の LED ライトの明るさを調整できます。
ボタンを押す毎に 3 段階 (+ 消灯) で明るさを変更することが可能です。

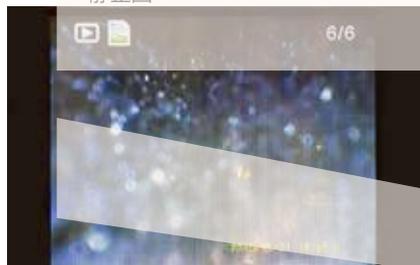
●再生モード

動画 現在の枚数 / トータル枚数



動画再生画面

静止画



静止画再生画面

動画再生



画像保護 選択
消去

再生モード
切替

再生ボタンを押すと撮影した動画・静止画を確認する再生モードに移行します。

▲(前に戻る)▼(次へ進む) で再生したいデータを選択します。

動画の場合は左上のアイコンがフィルムに、静止画の場合は左上のアイコンが写真になります。

動画の場合、画面下に [OK]Play と表示されます。

【OK ボタン】を押すと動画が再生されます。

再生モードから元の撮影モードに移行する場合は、再度【再生ボタン】を押してください。

◆画像保護（データをロックして上書きできないようにする）の手順

- ①保護したいデータを表示した状態で【MENU ボタン】
- ②メニュー【画像保護】が選択された状態【OK ボタン】
- ③写真を保護 / 保護解除（1 つのデータのみ）
全てロック / ロック全解除から▲▼ボタンで選択
- ④【OK ボタン】
- ⑤(写真を保護 / 保護解除選択した場合)

「この写真を保護しますか?」「はい / いいえ」を▲▼で選択し【OK ボタン】

⑥一つ前の画面に戻るので【MENU ボタン】で元の再生画面に戻る

◆消去の手順

- ①削除したいデータを表示した状態で【MENU ボタン】
- ②▼を押して【消去】が選択された状態【OK ボタン】
- ③1 枚 / 全部（保存されているデータ全て削除）から▲▼ボタンで選択
- ④【OK ボタン】
- ⑤「削除しますか?」「はい / いいえ」を▲▼で選択し【OK ボタン】
- ⑥選択したデータが削除され、背景に次のデータが表示されます。そのまま【OK ボタン】を押すと、背景に表示されたデータを削除しますのでご注意ください。【MENU ボタン】で元の画面に戻ります。

●表示設定メニュー



【MENU ボタン】を押すと表示設定メニュー画面に変わります。

▲▼ボタンで選択し、OK ボタンで決定、MENU ボタンで前の画面に戻ります。

- ・エフェクト…画面の切替が可能です。
標準（カラー） / 白黒（モノクロ）
- ・日付スタンプ…撮影データに日時を入れる事ができるようになります。
オフ（日時表示なし） / 日付（年月日のみ表示） / 日時設定（年月日時間両方を表示）

●本体設定メニュー



【MENU ボタン】を押すと表示設定メニュー画面に変わります。

▶ ボタンを押すと本体設定メニューが表示されます。▲▼ボタンで選択し、OK ボタンで決定、MENU ボタンで前の画面にもどります。

- ・日時設定…5P（日時設定）参照
- ・言語…メニューの言語表記を変更します。
- ・TV出力…テレビ出力を行う場合、日本では

【NTSC】を選択します

・省電力…何も操作をしない場合、設定時間になると自動的に電源を切ります。

3分 / 5分 / 10分 / OFF（電源を切らない）

・フォーマット…SD カードをフォーマットします。

・全てリセット…工場出荷状態に戻します。



●モニター画面

カメラモード

ビデオ撮影時はアイコンがビデオカメラに変わります (P6 動画の撮影参照)



●TVに接続する

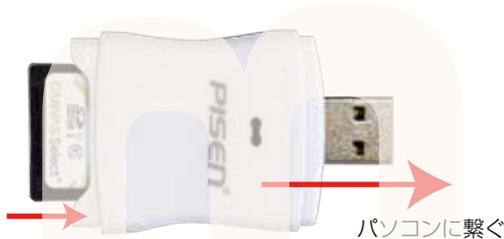


9P の本体設定メニューの TV 出力が NTSC になっているか確認してください。

①付属の AV ケーブルを本体左側面の AV 出力ポートに接続し、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。)

●PCに接続する



SDカード印刷面が
カードリーダーロゴ側になるように押し込む

パソコンに繋ぐ

①内視鏡本体にセットされているSDカードを取り出します。SDカードを少し奥に押し込むと、SD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。

③SDカードをカードリーダーに差し込みます。

④パソコンに繋ぐと自動的にSDカードを認識し、[DCIM]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。

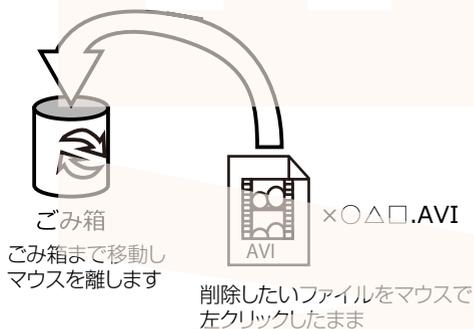
○Windows10の場合

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。

⑤[DCIM]→[100MEDIA]フォルダ内に撮影したデータが収納されています。

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。

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。

製品仕様

サイズ/重量	145×355×45(mm)/ 810g
カメラ先端径	2.0φ
ケーブル長	1.5m
被写界深度	3mm~30mm
視野角	120度
動作温度/湿度	0℃~80℃ / 15~90%RH
光源	白色LED4灯 調光機能付
防水性	IP67 (カメラおよびケーブル部)
表示部	4.3インチカラー液晶ディスプレイ
電源	入力:100-240V 50/60Hz 出力:5V
バッテリー	リチウムイオン 3000mAh
連続駆動時間	約8時間
充電時間	約7時間
解像度	640×480 60fps 動画:AVI形式 静止画:JPG形式
対応SDカード	SDカード(~32GB)



THANKO PRO

サンコー株式会社 精密機器営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田 4-9-8
神田石川ビル 4 階
TEL 03-3526-4321 FAX 03-3526-4322
email: sales2@thanko.jp
<http://www.thanko.co.jp>