360 度先端可動式極細内視鏡スコープ 2.8 径

型番:SKDSC28T12/SKDSC28T22

VER 2.0 y

●はじめに

360度先端可動式極細内視鏡スコープ 2.8 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。





HDMI ケーブル (145cm)
 クリーニングクロス
 綿棒
 カードリーダー
 マイナスドライバー
 6充電器
 microSD カード (16GB)
 予備バッテリー2個

各部名称



①microUSB ポート
②HDMI ポート
③microSD スロット
④DC in
⑤OK ボタン
⑥menu ボタン
⑦上選択ボタン

⑧電源ボタン
 ⑨下選択ボタン
 ⑩フリーズボタン
 ⑪両生ボタン
 ⑫カメラ操作レバー(左右)
 ⑬カメラ操作レバー(上下)
 ⑭露出調整ボタン

⑮ビデオ録画ボタン
 ⑯ライト調整ボタン
 ⑰静止画撮影ボタン
 ⑱チャージインジケータ
 ⑲パワーインジケータ
 ⑳イヤフォンポート

ご利用前の準備



①本体底面にあるネジを付属のマ ②バッテリー部を引き抜きます。 ③カバーを外します。 イナスドライバーで外します。



④水色のテープを引っ張るとバッテ リーを外す事ができます。バッテ リー先端に絶縁テープが貼られてい るので、両方外し、元の位置に戻し てください。

バッテリーの +-の方向をよく確認して下 さい。バネがある方 (内側)が-になります。 絶対に方向を間違えて入れないでください。 危険です。

⑤逆の手順を行い、バッテリーを 戻し、本体に取り付けてください。

)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本体左側側面の黒いカバーを開けます。

②一番下にある【DC in】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

①本体左側側面の黒いカバーを開けます。

②一番上にある【USB】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 microSD スロットに microSD 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。





日時設定





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長押しすると、電 源がオフになります。

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赤文字になります。まず年を▲▼で正しい年度に合わせます。
④ 本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。
ŶY(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。

モニター画面左上に●RECと録画時間が赤文字で表示されます。

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た 上ののアイコンが一瞬消えて表示されます。アイ コンが消え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。 左レバーは左右に動き、右レバーは上下に動きます。 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 140 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5段階(+消灯)で明るさを変更 することが可能です。

ライト調整 ボタン

▶撮影時の操作 −画面の明るさを調整する−



露出調整ボタンを押すとモニター画面の明るさを調 整できます。 ボタンを押す毎に LV0.0→+1.0→+2.0→-2.0→-1.0→0.0 と変更することができます。







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。 動画を再生したい場合は、再生モード中に【ビデオ録 画ボタン】を押してください。 静止画を再生したい場合は、再生モード中に【静止画 撮影ボタン】を押してください。

▲(前に戻る)▼(次へ進む)で再生したいデータを選択します。
動画の場合再生したいデータを選択し、【再生ボタン】
を押すと動画が再生されます。

データを削除するには、削除したいデータを表示した 後【フリーズボタン】を押してください。 Delete This File? と表示しますので、 ▲▼ではい(消す)いいえ(キャンセル)を選択し、 【OK ボタン】を押してください。

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。

シ設定メニュー



【MENUボタン】を押すと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、フリーズボ タンで前の画面に戻ります。

・言語…メニュー表記を日本語他10ヶ国語から選べます。

・日時設定…日時の設定を行います(P5 参照)

・省電力…操作がない状態で自動的に電源オフにする 事ができます。

オフ(自動電源オフなし)/1分/3分/5分

・日付スタンプ…撮影したデータに日時を入れる事が できます。

オフ(日時を入れない)/日付(日付を入れる)/日 時設定(日付と時間を入れる)

・フォーマット…microSD カードのフォーマットを 行います。

・全てリセット…工場出荷状態に戻します。

・FW アップデート・・ファームウェアのアップデート





PCに接続する



micorSD カード印刷面が



 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。

カードリーダーの先部分に micorSD カードス ロットがあります。microSD カードの印刷面が カードリーダーの文字面側になるようにして差し 込み押し込んで下さい。

④パソコンに繋ぐと自動的に microSD カードを認識し、フォルダが表示されます。表示されない場合は、 ○Windows8 の場合

<mark>アプリー</mark>覧→PC を<mark>クリック</mark>します。

「リムーバブルディスク」をダブルクリ<mark>ックします</mark>。

○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。

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。



マウスを離します 削除したいファイルをマウスで 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。

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。

●予備バッテリーの充電について



充電器ケーブルを電源に繋いだ状態で 青ランプ点灯 本製品には予備バッテリー充電用に充電器が 付属しています。充電器にプラスマイナスの 方向が書いてありますので、必ず指定された 方向にバッテリーをセットして下さい。



充電器の裏に USB ケーブルが収納されています。ケーブルを引きだし、パソコンや USB-AC アダ プタ※5V 1A 以上(別売)に差し込み充電してください。

満充電になるとバッテリー残量のランプが青点灯に変わります。充電器のケーブルを抜いてください。

製品仕様

サイズ/重量	135×3 <mark>25×50(m</mark> m) / 765g
カメラ先端径	2.8φ
ケーブル長	1.2m/2.0mから選択
被写界深度	10mm~50mm
視野角	80度
動作温度/湿度	0°C~60°C / 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 3350mAh×2
連続駆動時間	約8時間
充電時間	約8時間
解像度	400×400 30fps 動画:MOV形式 静止画:JPG形式
対応SDカード	microSDカード(~32GB)









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