

# 液晶付内視鏡PROシリーズ

## 取扱説明書

このたびは、弊社製品「液晶付内視鏡PRO」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。この取扱説明書は、お読みになった後も大切に保管してください。

※仕様は改善のため予告無く変更する場合があります。詳しくは弊社サポートQ&Aのページをご覧ください。http://www.thanko.jp/question/

### 梱包品



### レコーダー各部



### カメラケーブル部



### 本体仕様

- レコーダー寸法: W100×H56×D25mm
- レコーダー重量: 約70g (バッテリーを除く)
- ディスプレイサイズ: 3.5インチ
- 解像度: 640×480 (VGA)、
- フレームレート: 最大30fps
- バッテリー持続時間: 約2時間(フル充電時)
- バッテリー充電時間: 約3時間(フル充電)
- 対応メモリ: SDカード16GBまで
- カメラチューブ寸法: φ6.5×100mm
- ライト: 内蔵LEDライト4個
- ケーブルコード長約110mm
- センサー: 1/18CMOSセンサー
- 撮影形式: 動画…JPEG(320×240) 静止画…AVI(320×240)
- 露出・補正: 自動露出/自動補正/自動カラーバランス・彩度・コントラスト補正

※バッテリー充電時間やバッテリー持続時間は、使用環境により変動します。  
※内蔵メモリは搭載しておりません。

### ●バッテリーを充電する ※お買い上げ後初めてご使用になる前には必ず充電してください

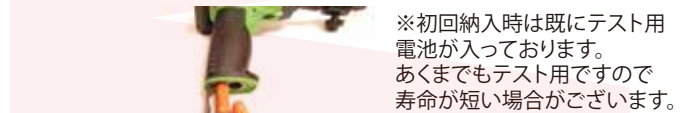
1. レコーダー左面下側のAC端子に付属品のACアダプタを接続し、電源につなぎます。電源表示ランプが緑色に点灯します。
2. 約3時間で充電が完了します。ACアダプタを取り外してください。



充電中に電源を入れて使う際は電源表示ランプが赤に変わります。充電は続けて行っておりますのでそのままお使い下さい。

### ●カメラに電池をセットする ※初回は電池封入済みです

カメラグリップのそこにある+ネジを付属の+ドライバーで外します。電池蓋を開けたらグリップ外側に単3電池の-を上向きに2本、カメラチューブ側に+を上向きに2本入れて下さい。



※初回納入時は既にテスト用電池が入っております。あくまでもテスト用ですので寿命が短い場合がございます。

### ●電源オン/オフ

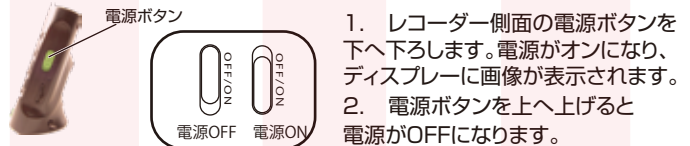
カメラ側

カメラグリップ付け根にありますダイヤルを回して下さい。電源が入りカメラ上部の赤色LEDが点灯します。LEDの照度調整も可能です。



モニター側

※ディスプレイに「電池不足」と表示されたり、電源をオンにしてもすぐに電源がオフになる場合は充電が必要です。充電してからご使用ください。



1. レコーダー側面の電源ボタンを下へ下ろします。電源がオンになり、ディスプレイに画像が表示されます。
2. 電源ボタンを上へ上げると電源がOFFになります。

### ●SDカードをセットする ※SDカードをセットしないと写真・動画が撮影できません

レコーダー左面のSDカードスロットにSDカードをセットしてください。  
※SDカードは出荷の段階で挿入されております。ご確認ください。



## 【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へ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  
・改修またはご使用の責任に帰すると認められた故障及び損傷  
・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  
平日10:00~18:00 土日祝は定休日となります。

製品名	液晶付内視鏡PRO		
シリアル番号	なし		
※販売店			
※お買い上げ日	年 月 日		
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、無料修理はできなくなります。

ふりがな			
ご氏名			
E-Mail			
ご住所	〒		
	電話番号	(	)

サンコー株式会社 精密機械販売部  
〒101-0021 東京都千代田区外神田4-7-3 5F  
TEL 03-3526-4710 FAX 03-5207-9526 URL http://www.thanko.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/

## ●モニターとケーブルをセットする




本体の後部くぼみに、モニターをセットします。モニターを上からセットするだけで装着可能です。



ケーブルを本体の奥まで差込み、ダイヤルを締め込みます。最後までしっかりと締めないとモニターに映りませんのでご注意ください。

フレキシブルチューブを根元まできちんと装着していないと、画面が映りません。最後まで装着していない為に、モニターに映らないという症例が発生しています。今一度チューブ部の接続部をお確かめ下さい!



## ●静止画を撮影する

1. レコーダー上面の右端ボタン  を押すと写真が撮影され、SDカードに画像が保存されます。  
静止画撮影ボタン



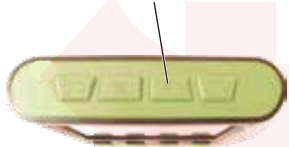
※SDカードをSDカードスロットにセットされていることをご確認ください。SDカードをセットしていないと写真を撮影できません。

## ●動画を撮影する

1. ケーブルを接続した状態で電源をオンにしてください。
2. レコーダー上面の動画撮影ボタン  を押すと録画を開始します。
3. 停止する際は再び  を押すと録画を停止します。

動画撮影・停止ボタン

※撮影中は赤丸が表示されます。







●録画中のタイム表示をするには

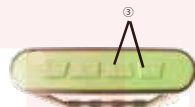
撮影中

1. 録画停止中に正面左端のMボタンを1度押す。
2. 上から5つめのTime Stampを押す。
3. ONかOFFかを選べる画面で▲▼ボタンでONを選びOKボタンを押して確定すると動画録画中の画面右上にタイムが表示されます。

## ●撮影日付の設定方法

撮影日、時間の入力の設定をします。

1. 電源を入れ画面左下のMボタンを1度押します。
2. 一番上のDate/Timeに合わせて正面左から2番目のOKを押します。
3. 数字を増減させるのはモニター上面の  マーク、もしくは  マークで数字が増減します。(  マーク増  マーク減)
4. 年、月、日の各項目を移動するには正面の▲▼ボタンで移動します。
5. 時間は24時間表記と12時間表記を選べます。
6. 全て設定が終わりましたら正面左から2つめのOKボタンを押して設定を保存してください。



## ●AV出力

1. モニター左側真ん中の穴、video outに付属のビデオケーブルを一番奥まで挿入します。
2. ビデオケーブルの反対側(黄色部分)をTVに入力します。
3. テレビ側の入力設定をしていただきモニターで撮影画像をご覧いただけます。



AV出力端子

テレビ等のモニターへ



※AV出力した状態で撮影も可能です。

## ●モニターでの動画再生方法

1. モニター正面左下にあるMボタンを押して設定画面を表示します。
2. メニューの一番下「Folder」を下ボタンで選択しOKボタンを押します。
3. 撮影した画像の入っているフォルダを選択しOKボタンを押します。
4. 静止画はそのまま表示されます。動画は更にOKボタンを押すことによって動画がスタートします。
5. フォルダ選択画面に戻るときはMボタンを再度押して下さい。撮影モードに戻る場合はMボタンを複数回押して下さい。

## ●倍率変更の仕方

1. 撮影中、もしくは画像確認中にモニター上部左端のボタンを押す毎に2倍、3倍、4倍の拡大が可能です

画像拡大ボタン 最大4倍ズーム



## ●PCでの画像確認方法

モニターよりマイクロSDカードを抜き、マイクロSDカードを別売りのアダプタをPCに挿して表示するか、付属のUSBケーブルをモニターとPCにつなげてデータを転送して下さい。

## ●側視アダプター、フックアダプター装着方法



このようにミラーやフックアダプターを固定して使います。

## ●各種設定メニュー

1. Mボタンを押すと設定メニュー画面になります。  
Date/Time...日付の設定が出来ます(詳しくは撮影日付の設定方法の欄をご参照下さい)  
Language...表示言語を英語、フランス語、ドイツ語スペイン語から選択出来ます。  
Format Disc...SDカードの初期化をします。保存してあるデータは全て削除されます。  
Default setup...設定状況を初期化します。  
TimeStamp...動画、静止画撮影時に日時を表示します。  
Folder...モニター上で画像を確認する際に使用します。

## ●困ったときは

画面がフリーズした、各種ボタンが効かなくなったなどのモニターの不具合の際はモニター裏面のRISSETボタンをクリップの先端などが当たった物で押して下さい。  
モニターが初期状態となり、使用可能となります。  
それでも動かない場合は販売店へご連絡下さい。

リセットボタン(クリップなどで押す)



フレキシブルチューブを根元まできちんと装着していないと、画面が映りません。最後まで装着していない為に、モニターに映らないという症例が発生しています。今一度チューブ部の接続部をお確かめ下さい!

## ⚠️ ご注意

- ※本製品はチューブ以外は防水対応ではありません。濡らさないようご注意ください。
- ※高温多湿の場所では使用しないでください。
- ※LEDライトを直接見ないようにしてください。
- ※レンズを直接触ったり、傷つけたりしないようご注意ください。
- ※電源をオンにした状態でバッテリーを取り外さないでください。