

液晶付内視鏡PROシリーズ

取扱説明書

ご注意!

「画面が上下に分かれてしまう」「白黒に変わってしまった」「画面に線が入る」等の現象が起きた場合、下記の操作を行うことにより解消される場合がございます。

モニターの「NTSC(日本)」「PAL(海外)」の変更方法



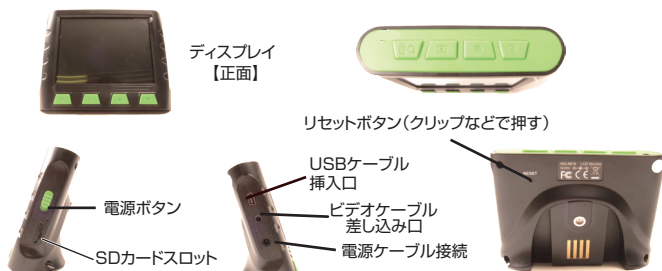
- ① 3秒間長押し
- ② 右下に「NTSC」と表示されれば完了。

梱包品



- ① モニター
- ② 本体
- ③ チューブケーブル
- ④ +ドライバー
- ⑤ 側視ミラー、フック、磁石アダプター
- ⑥ AV出力ケーブル
- ⑦ USBケーブル
- ⑧ ACアダプター
- ⑨ +ネジ(予備)
- ⑩ 計測シート TD-09
- ⑪ 計測アダプター

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: 640x480 (VGA)
- フレームレート: 最大30fps
- バッテリー持続時間: 約4時間(フル充電時)
- バッテリー充電時間: 約3時間
- カメラケーブル寸法: φ9×各種
- 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

グリップの底にある+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、カメラケーブル側に+を上向きに2本入れて下さい。



グリップ外側部に -を上向きに2本入れる
カメラケーブル側に +を上向きに2本入れる

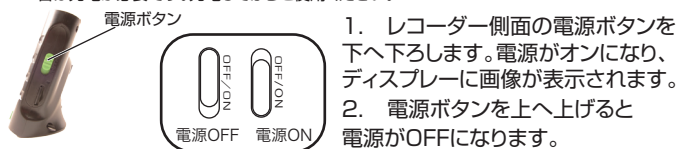
●電源オン/オフ

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・動画の撮影ができません

※SDカードは出荷の段階で挿入されております。SDカードを抜いた場合はレコーダー右側面のSDカードスロットにSDカードをセットしてください。



画面にこのマークが出ればSDカードを認識しています。



●モニターとケーブルをセットする




本体の後ろくぼみに、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

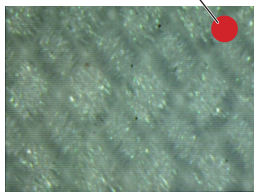
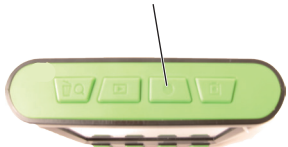


●動画を撮影する

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。







撮影中

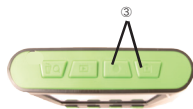
●録画中のタイム表示をするには

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

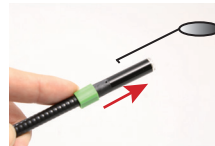
画像拡大ボタン 最大4倍ズーム



●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でPCに挿して表示するか、付属のUSBケーブルを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。

●計測シートの使い方

計測シートを使う事で簡易的にサイズを測ることが出来ます。簡易測定となりますので詳細な測定をする場合には向きません。



シートに付属の距離調整棒をケーブルの穴に挿して側視ミラー用アダプチャメントで固定します。



モニターに計測シートを載せます。

計測する対象物に距離調整棒を当て、モニターに表示されている値を読み取ってお使いください。

●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)



⚠️ ご注意

- ※本製品はケーブル以外は防水対応ではありません。水などに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。
- ※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。