



先端可動式内視鏡

3R-MFXS50



このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

安全にご使用いただくためにも本取扱説明書を必ずお読みになり、内容を理解してからご使用ください。

また、本取扱説明書はいつでもご覧になれる場所に大切に保管してください。

本取扱説明書の内容の一部もしくは全部を無断で複写、転載することはおやめください。

※万一、足りないものがございましたら、弊社お問い合わせ窓口にご連絡ください。

※デザイン及び仕様については、改良のため予告なしに変更する場合がございます。

※本書に記載している商品名、サービス名等は各社の登録商標です。

目次

安全上のご注意	1
準備	
同梱品	4
各部の名称	5
ビデオスコープの充電	7
撮影	
写真・動画撮影	8
設定	
メニューの基本操作	9
画面上アイコンの説明	9
メニューの説明	10
その他	
保存画像をパソコンに取り込む	11
仕様	12
製品を破棄するときのお願い	13
スリーアール保証規定	14
故障かな？と思ったら	15
よくあるお問い合わせ	16
保証書	巻末

安全上のご注意

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。

 **危険** 「死亡や重傷を負う危険がある内容」です。

 **警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

 **注意** 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

 …「してはいけない内容」です。

 …「実行しなければいけない内容」です。

危険

 人体や動物の体腔内観察には絶対に使用しない
人や動物が死亡、および重傷を負うおそれがあります。

 加熱性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない
火災や爆発の原因となります。

警告

 **異常・故障時**には直ちに使用を中止する

- 煙が出たり、異常ににおいや音がする
- 内部に水や異物が入った
- 製品本体が異常に熱い
- 製品本体が破損した

そのまま使用すると火災・感電の原因になります。

安全上のご注意(つづき)

① 分解、改造をしない

感電や、けがの原因になります。

② 挿入部以外の部分に、水などの液体をかけたりしない

※挿入部以外は防水性能がありません。

ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

③ 稼働中、および通電中の検査対象物に挿入部を挿入しない

機器の破損や感電などの事故の誘発につながります。

④ 製品および付属品は乳幼児の手の届くところに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

万一、飲み込んでしまったら、すぐ医師にご相談ください。

⑤ 先端部からの出射光を直視しない

目に悪影響を及ぼすおそれがあります。

⚠ 注意

① 次のような場所に放置しない

●異常に温度が高くなるところ（特に真夏の車内やボンネットの上など）

●油煙や湯気の当たるところ

●湿気やほこりの多いところ

火災や感電の原因になることがあります。

② ケーブルを鋭角に折り曲げない

ケーブルに過度なストレスがかかり故障の原因になります。

③ カメラを太陽光や強い光源に向けたままにしない

集光により、内部部品が破損し、火災の原因となることがあります。

④ 製品に、強い振動や衝撃、圧力をかけない

製品を落とす、またはぶつけたり、モニタに圧力をかけたりすると故障の原因となります。

⑤ カメラ操作レバーはカメラケーブルをストレートに保った状態で操作する

カメラケーブルに曲げなどの過度なストレスをかけた状態でカメラ操作レバーを操作するとカメラケーブルの劣化や故障の原因となります。

先端可動式内視鏡の取扱注意事項

※必ずお読みください。

⚠ 注意

- 先端可動式内視鏡のケーブル先端は、ケーブル内部のワイヤーをカメラ操作レバーによって引っ張ることで可動させてています。
- 可動式ケーブルの長さが長いほど、ワイヤーへの抵抗が強くなり、カメラ操作レバーが重くなります。
- 可動式ケーブルを束ねた状態では、ワイヤーとケーブルとの摩擦が強くなり先端可動させることができません。
- 先端可動させるとときは、できる限りケーブルを真っ直ぐに伸ばした状態にしてください。
- ワイヤーを引っ張る構造になっているため、ケーブルが真っ直ぐな状態とケーブルが曲がった状態とでは、可動範囲およびカメラ操作レバーの重みが異なります。
- 可動式ケーブルを大きく曲げた状態で、無理にカメラ操作レバーを操作するとワイヤーに大きな負荷が掛かり、ワイヤーが切れる恐れがあります。

準備

同梱品 付属品をご確認ください。

ビデオスコープ



充電器



microSDカード(テスト用)



USBケーブル

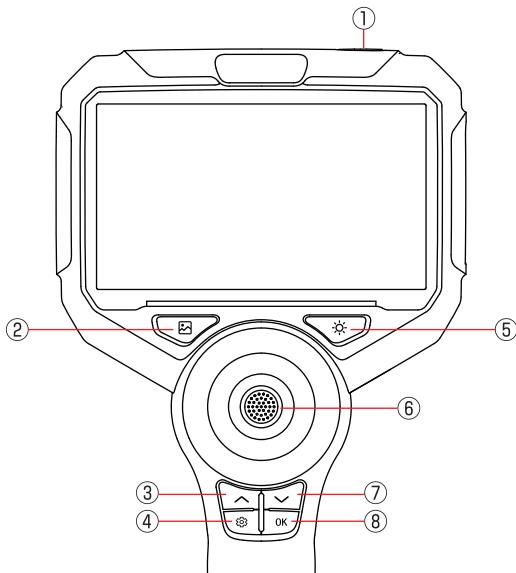


取り扱い説明書(本書)



準備(つづき)

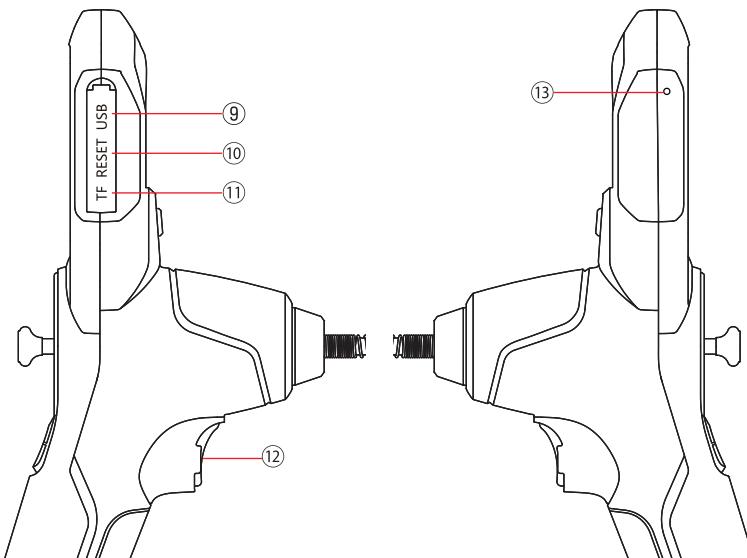
各部の名称



- ①電源ボタン 長押しすると電源が入ります。再度長押しすると電源が切れます。
- ②プレビューボタン 撮影した画像や動画を参照します。
- ③UPボタン ズームボタンとして機能します。(X1.0→X1.5→X2.0)
プレビュー時、前の画像や動画に移動します。
メニュー時、メニュー項目を上に移動します。
- ④メニューボタン メニュー画面を表示します。
プレビュー時、削除 / 保護のメニューを表示します。
- ⑤調光ボタン カメラ先端のライトの明るさを調整します。(3段階 / OFF)
- ⑥カメラ操作レバー レバーを上下左右に動かすことでケーブル先端のカメラ角度を操作します。
- ⑦DOWNボタン 上下反転切替ボタンとして機能します。
プレビュー時、次の画像や動画に移動します。
メニュー時、メニュー項目を下に移動します。
- ⑧OKボタン 画面をロックします。また、決定ボタンとして機能します。

準備 (つづき)

各部の名称 (つづき)



⑨USB端子

⑩強制終了ボタン 強制的に電源を切れます。フリーズなどエラー発生時に使用します。

⑪microSDカードスロット

⑫撮影ボタン 短押しで写真を撮影します。
長押しで動画を撮影します。

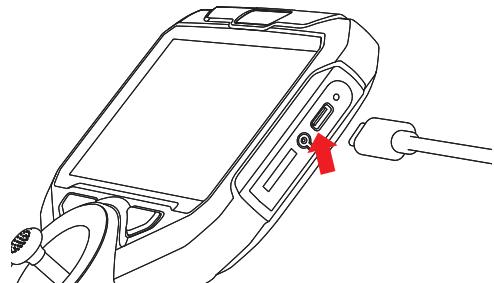
⑬マイク

準備(つづき)

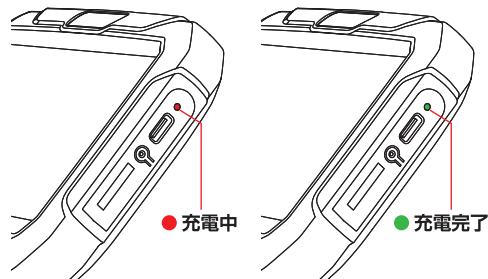
ビデオスコープの充電

1 付属充電器と USB ケーブルを接続します。

モニタ右側面のゴムカバーを開き、USB ケーブルのもう一方のプラグを USB 端子に接続します。



2 充電中は USB 端子付近のランプが赤色に点灯します。充電が終わると緑色に点灯します。



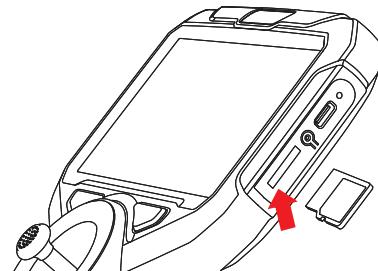
撮影

写真・動画撮影

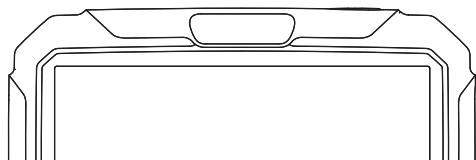
1 モニタの右側面のゴムカバーを開き

microSDカードをセットします。

※microSDカードを挿入する向きにご注意ください。



2 ビデオスコープの電源を入れます。



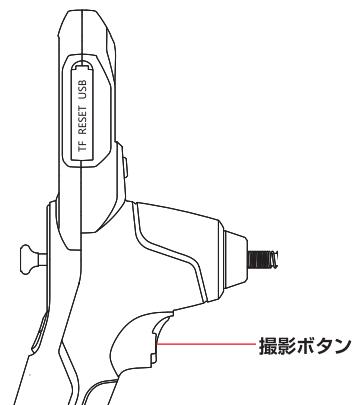
3 撮影ボタンを短押しすると撮影画像の写真

を microSD カードに保存します。

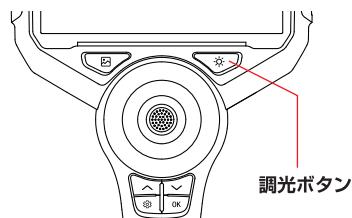
4 撮影ボタンを長押しすると動画を

microSD カードに保存します。

短押し / 長押しすると動画撮影を停止しま
す。



5 明るさは調光ボタンで調整します。

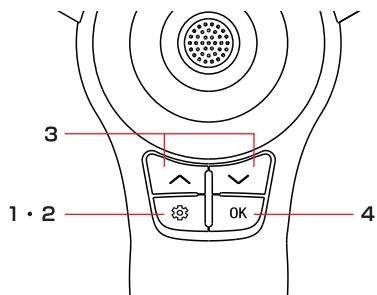


設定

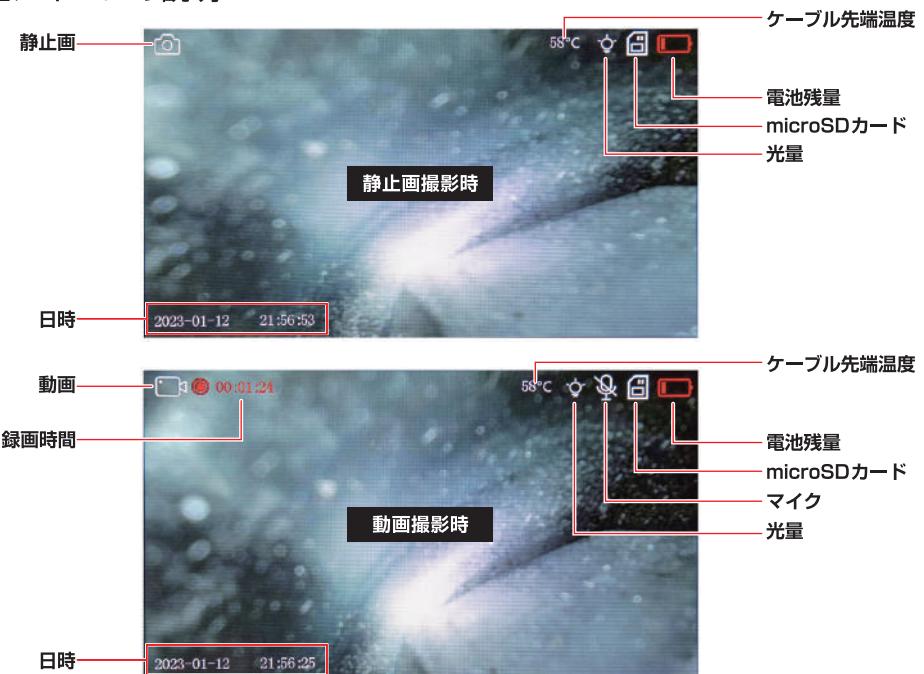
メニューの基本設定

各種設定を変更します。

- 1 メニューボタンを押します。
- 2 撮影画面に戻る場合は再度メニュー ボタンを押します。
- 3 メニューの選択は UP/DOWN ボタンで操作します。
- 4 実行したい項目で OK ボタンを押します。



画面上アイコンの説明



【ケーブル先端温度について】

ケーブル先端温度が 75°Cになると画面に警告が表示され、80°Cになるとカメラが停止します。停止した際は本体の電源を切り、常温環境にしばらく置いて温度が下がるのを待ってください。

設定 (つづき)

メニューの説明

メニューに表示される各項目を説明します。

- 写真の解像度 静止画と動画の解像度を変更することができます。
※2M(200万)まで変更できますが、2Mにしても画質が上がるわけではありません。
※画像を表示させるモニタの解像度に合わせて変更してください。
- 日時表示 オンにすると保存した写真 / 動画の右下部分に日時を表示します。
- シャッター音 写真撮影時のシャッター音の有無を変更することができます。
- 録音 動画撮影時の録音の有無を変更することができます。
- 自動シャットダウン 無操作時に自動シャットダウンするまでの時間を変更することができます。
- 言語設定 言語を日本語、英語を含む10カ国語に変更することができます。
- 日付 / 時刻 西暦 / 日付 / 時刻の登録ができます。
- フォーマット microSDカードを初期化します。保存されているデータはすべて消えます。
- デフォルト設定 工場出荷時の設定に戻します。
- ストレージ microSDカードの容量を表示します。
- バージョン バージョン情報を表示します。

その他

保存画像をパソコンに取り込む

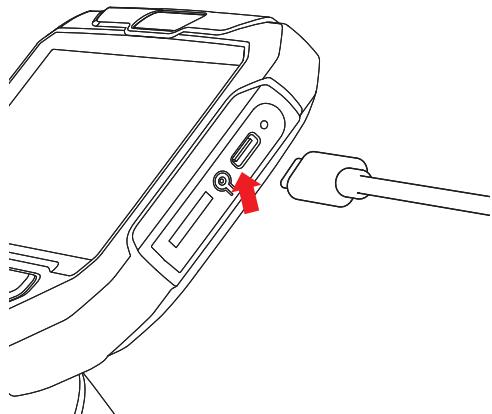
1 ビデオスコープの右側面のゴムカバーを開き付属のUSBケーブルでパソコンと接続します。

2 ビデオスコープに「データ共有を許可しますか?」というポップアップが表示されます。「許可する」を選択して「OKボタン」を押してください。

3 パソコンにリムーバブルディスクが認識されます。

4 microSDカードを取り外してカードリーダーをご使用いただき、パソコンに接続して撮影データを参照することも可能です。

※カードリーダーは付属しておりません。



その他(つづき)

仕様

型番	3R-MFXS50
モニタ	5 インチ
モニタ解像度	854×452
撮像素子	1/10 CMOS
カメラ画素数(約)	92万画素
先端外径	6.0mm
カメラケーブル有効長(約)	1.0m
カメラ可動範囲(約)	180°
焦点距離(約)	20 ~ 100mm
視野角(約)	70°
光源	白色 LED × 6 調光: OFF + 3段階
静止画サイズ	1920×1080 ※画質が上がるわけではありません。 1280×720 640×480
動画サイズ	1920×1080 ※画質が上がるわけではありません。 1280×720 640×480
保存媒体	microSDカード(最大64GB)
バッテリー(内蔵)	3.7V 3000mAh
使用時間(約)	4 時間
充電時間(約)	4 時間 30 分
動作温度	-10°C ~ 50°C
重量(約)	520g
寸法(約)	275×137×132mm ※カメラケーブルは含まない
防じん/防水	挿入部(ケーブル部) IP67

その他(つづき)

製品を廃棄するときのお願い

本製品にはリチウム電池が内蔵されています。

不要になった製品はスリーアールソリューション株式会社宛てに発送いただきか、弊社へご相談いただき、リチウム電池のリサイクルにご協力ください。

その他(つづき)

スリーアール保証規定

本保証規定はスリーアールソリューション株式会社(以下弊社)が製造した製品(以下製品)が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取扱の製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理・交換を致します。

● 保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。保証期間の開始日はご購入日からと致します。

● 保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

- 1)レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合
- 2)オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品
- 3)お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの
- 4)お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損
- 5)お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品
- 6)お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品・オプションなどの専用部品以外の機器を使用したことによる故障
- 7)取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障
- 8)取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障
- 9)火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの

● 免責事項

- 1)部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
- 2)製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障・障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。
- 3)製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
- 4)通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
- 5)製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

● 注意事項

- 1)弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱っていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
- 2)弊社製品につきましては出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。
- 3)お預かり時等、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は責任を負いません。
- 4)修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
- 5)修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日の3ヶ月後、いずれか長いものとなります。
- 6)この保証規約は予告なく変更されることがあります。
- 7)本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

その他(つづき)

故障かな？と思ったら

Q1 カメラ先端の可動角度が浅くなつた。

A1 ワイヤーや固定部品の経年劣化により性能が損なわれることもありますが、カメラケーブルが巻かれていたりケースに収納されたままのなどカメラケーブルにストレスを与えている状態ではワイヤーの摩擦が上がり思うように可動しない場合があります。カメラケーブルをストレートに伸ばした状態でカメラ操作レバーを操作してください。

Q2 映像は映るが、撮影保存ができない。

A2 SDカードが正しくセットされているか確認してください。

SDカードの保存容量に空きがあることを確認してください。

A2 SDカード内の必要なデータを退避後、SDカードのフォーマットをお試しください。

Q3 映像が不鮮明

A3 レンズの表面をきれいな布で拭き取ってください。

汚れがひどい場合はアルコールを湿らせた布で拭き取ってください。

その他(つづき)

よくあるお問い合わせ

Q1 充電池は交換できますか?

A1 交換できません。

Q2 1年内の故障は全て無償でしょうか?

A2 通常使用での故障に限ります。打痕や物理的な損傷などがみられる場合はお見積もり費用が発生することがあります。

Q3 SDカードが故障した場合に交換可能でしょうか?

A3 SDカードはテスト用となります。初期動作確認用のSDカードとなりますので初期不良のみ無償交換の対象となります。製品をご使用される場合はお客様にて新しいSDカードをご準備ください。

Q4 耐油性はありますか?

A4 本製品に耐油性はありません。

Q5 保証期間は過ぎており、使用頻度が少ない場合に無償で修理可能でしょうか?

A5 使用頻度については弊社で把握できかねますので一律、製品に保証期間を設け保証期間で有償・無償を線引きさせていただいております。ご理解ください。

保証書

先端可動式内視鏡 3R-MFXS50		MADE IN CHINA	
シリアル No.			
お客様名	様		
ご住所	〒	—	
電話番号	()	
※未記入の場合は別途、納品書もしくは明細書の提示が必要です。			
お買い上げ日	年	月	日
保証期間 ご購入日から1年間			
※未記入の場合は別途、納品書もしくは明細書の提示が必要です。			
販売店名			
住所	〒	—	
電話番号	()	—



スリーアールソリューション

THREE R SOLUTION CORP. JAPAN

スリーアールソリューション株式会社

〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目8-30 高光第一ビル2階

TEL:092-260-3031 FAX:092-441-4077

MAIL:product-support@3rrr-hd.jp URL:<https://3rrr-btob.jp/>

