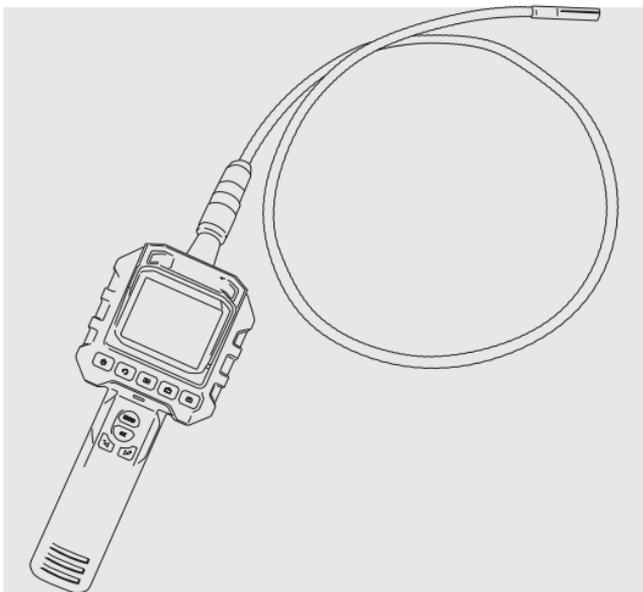


取扱説明書

工業用内視鏡

品番 3R-FXS050 シリーズ



この度は弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に必ずこの説明書をお読みください。

保証書は「お買い上げ日・販売店名」の記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

目次

安全上のご注意	1
---------	---

準備

同梱品	3
各部の名称	3
電池のセット方法	4
カメラケーブルの接続方法	4
MicroSD カードのセット方法	5
アタッチメントのセット方法	5

撮影

静止画・動画を撮影する	6
-------------	---

設定

各種設定	8
------	---

その他

故障かな？と思ったら	10
仕様	11
オプションカメラケーブル	12
スリーアール保証規定	13

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
火災や爆発の原因になります。



警告



異常・故障時には直ちに使用を中止する

●煙が出たり、異常なおいや音がる

●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。

-  分解、改造をしない
感電や、けがの原因になります。
-  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。
-  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。
-  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、飲み込んだら、すぐ医師にご相談ください。
-  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

-  次のような場所に放置しない
 - 異常に温度が高くなる場所（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。
-  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。
-  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。
-  製品を長期間使用しないときは電池を取り出して保管する
製品に電池を長期間入れたままにしておくと電池液漏れにより、故障の原因となります。

準備

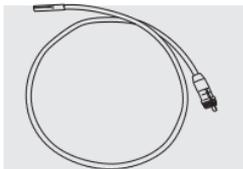
同梱品

☑付属品をご確認ください。

☐ 内視鏡本体



☐ カメラケーブル



☐ MicroSD カード



※テスト用の MicroSD カードです。サイズ変換用のアダプタが付属しています。

☐ 電池



単 3 形アルカリ乾電池 ×4

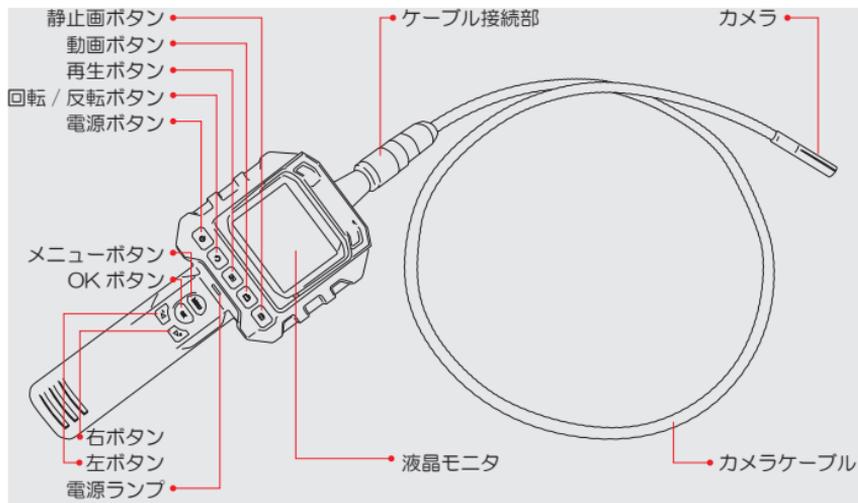
☐ アタッチメント



フック (2 種)
マグネット
ミラー
Oリング
×2

※「アタッチメント」は標準モデル (3R-FXS050) のみ付属しております。

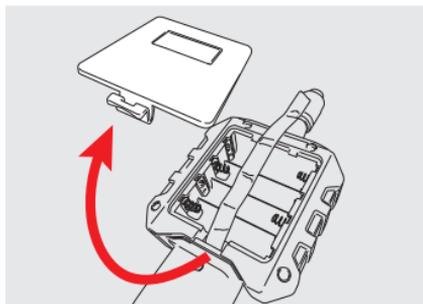
各部の名称



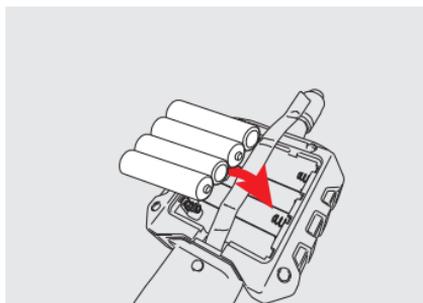
電池のセット方法

電池カバーを開いて電池をセットします。

- 1 モニタの裏側にある電池カバーを開きます。



- 2 布シートを下にして単3乾電池を4本セットします。

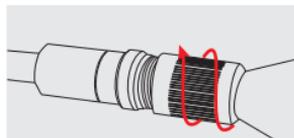
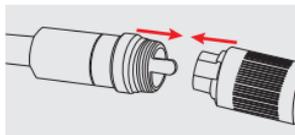


- 3 布シートがはみ出さないようにカバーを閉じたら完了です。

カメラケーブルの接続方法

本体にカメラケーブルを接続します。

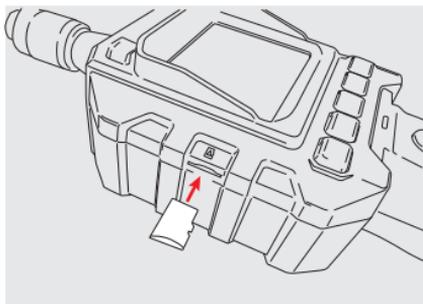
- 1 カメラケーブルの凸と本体の凹を合わせます。
- 2 接続部のねじを回してカメラケーブルを固定します。



MicroSD カードのセット方法

撮影画像を保存するために MicroSD カードをセットします。

- 1 MicroSD カードの向きに注意してセットします。

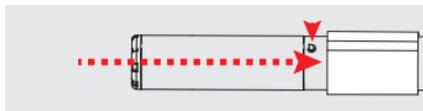


アタッチメントのセット方法

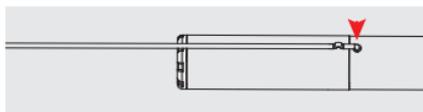
アタッチメントの取り付け方法を説明します。

- 1 カメラケーブルの先端からラバーリングを通します。

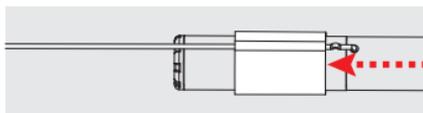
※穴の場所より奥に通します。



- 2 アタッチメントのL字状の部分をカメラ側面の穴にひっかけます。



- 3 ラバーリングの凹とアタッチメントのアーム部分がかみ合うようにラバーリングを被せて固定します。



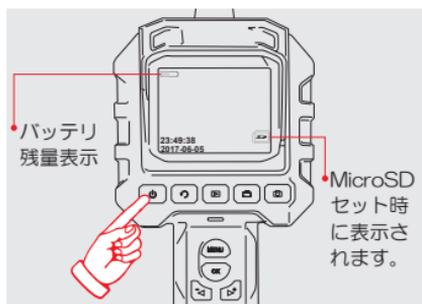
アタッチメントの種類

フック (2種)・・・中の物をかき出したり、引っかけて観察するのに適しています。
マグネット・・・先端の磁石を使いネジなどの金属を吸着させます。
ミラー・・・ミラーにより撮影角度を直視から側視撮影にします。

静止画・動画を撮影する

電源を入れて撮影を開始します。

- 1  電源ボタンを3秒以上長押しして電源を入れます。
- 2 観察する場所にカメラケーブルを挿入します。



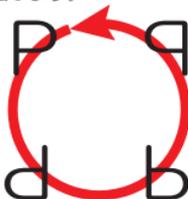
- 3  左・右ボタンを押してライトの明るさを調整します。

右ボタン (+)・・・明るくなる
左ボタン (-)・・・暗くなる



- 4  回転／反転ボタンを押して好みの画角に調整します。

ボタンを押すたびに、下記の順番に回転／反転します。



- 5  静止画ボタンを押すと
MicroSD カードに静止画
が保存されます。

※保存したファイルをパソコンで再生すると画像が横長に引き延ばされて表示されます。

画像の縦横比を撮影時と同じ比率で閲覧されたい場合はアスペクト比を調整できるプレイヤー

(VLC media player) などをご利用ください。

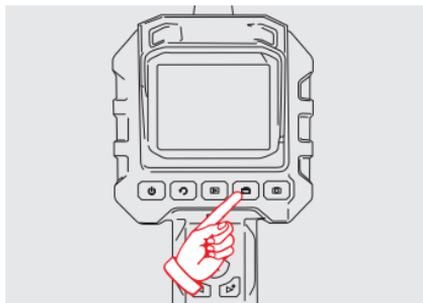


- 6  動画ボタンを押すと録画が開始され、もう一度、動画ボタンを押すと録画の撮影が終了します。

※保存したファイルをパソコンで再生すると画像が横長に引き延ばされて表示されます。

画像の縦横比を撮影時と同じ比率で閲覧されたい場合はアスペクト比を調整できるプレイヤー

(VLC media player) などをご利用ください。



- 7  再生ボタンを押すと
MicroSD カードに保存されている静止画や動画を再生して確認することができます。

ビデオ・静止画を   ボタンで選択して  OK ボタンで確定します。

保存されている静止画・動画の一覧が表示されるので同じ操作でファイルを選択/実行します。

 MENU ボタンで撮影画面に戻ります。



各種設定

各種設定を変更します。

- 1 MENU ボタンを押して設定画面に入ります。

各項目は   ボタンで選択します。

各項目の確定及び実行は  ボタンを押します。

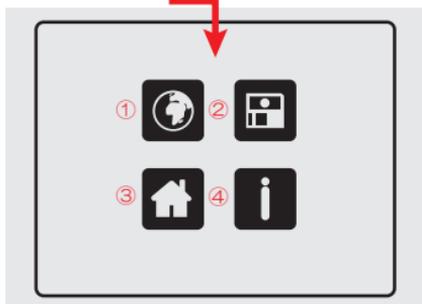
 ボタンで撮影画面に戻ります。



2 システム設定

「システム設定」アイコンを選択して次の画面に進みます。

- ① 言語
メニューの表示言語を 10 か国語から選択します。
- ② フォーマット
搭載された microSD カードのデータを初期化します。
- ③ デフォルト設定
全ての設定を工場出荷状態に戻します。
- ④ バージョン
システムのバージョンを表示します。



3 日時設定

西暦/月/日/時/分 を設定します。
設定した日時は撮影ファイル名に反映されます。



4 レコーダー設定

フレームレート（1 秒間の表示枚数）を調整します。

30fps

15fps と比較してなめらかな動画になります。

15fps

30fps と比較してファイルサイズを約半分に抑えることができます。



5 再生

MicroSD カードに保存されている静止画や動画を再生して確認することができます。

 再生ボタンと同じ機能です。



故障かな？と思ったら

Q1 モニタに「カメラケーブルの接続を確認してください！」と表示される。

A1 カメラケーブルにぐらつきや接触不良が発生していないか、カメラケーブルの接続をやり直してください。

Q2 電源が入らない（電源ランプが点灯しない）

A1 電池を新しい電池に交換して再起動をお試しください。

Q3 電源は入るが、モニタが暗いまま何も映らない

A1 カメラケーブルのライトの明るさを調整してください。

Q4 画像が保存されない

A1 MicroSD カードが奥まで挿入されているか、モニタのSDマークに「X」が表示されていないか確認してください。

A2 MicroSD カードが正しくセットされていても改善されない場合は MicroSD カードの不良の可能性があります。
※同梱されている MicroSD カードはテスト用の試供品となります。初期不良以外はお客様にてご準備ください。

Q5 使用しているうちに映像が鮮明に映らなくなった

A1 やわらかい布でカメラケーブル先端のレンズクリーニングを実施してください。汚れがひどいときは中性洗剤を薄めて使用して汚れを落としてください。

仕様

モニタ	2.3型
モニタ解像度	320×240
カメラ	1/9型 CMOS
カメラ解像度(約)	35万画素
先端部外形	Φ8mm(標準モデル)
カメラケーブル有効長(約)	1m(標準モデル)
焦点距離	3～8cm
視野角(約)	48°
光源	白色LED×4 調光:OFF+8段階
静止画サイズ	JPG:720×240
動画サイズ	AVI:720×240(30、15fps)
保存媒体	MicroSDカード(最大32GB)
電源	単3形アルカリ乾電池×4
使用時間(約)	最長5時間(画像表示)
防じん/防滴性能	カメラケーブル部:IP67
動作温度	-10～50℃
重量(約)	450g
寸法(約)	260mm×85mm×45mm(ケーブル部除く)

オプションカメラケーブル

別売のカメラケーブルをご用意しています。

カメラケーブルのみの追加購入、本体セットでの購入のどちらでも可能です。



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) レシートや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いし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ヵ月後、いずれか長いものとなります。
- 6) この保証規約は予告無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。

保証書

品名 (品番)

工業用内視鏡 (3R-FXS050) シリーズ

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 お買い上げから 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

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: info@3rrr-hd.jp

