

管内カメラ

品番 3R-FXS07 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	4
バッテリーの充電	7
カメラケーブルの接続	8
スイッチコンソールにSDHCカードもしくは USBメモリをセットする	8
カメラガイドの取り付け	9
マイクの取り付け	9

起動

起動モードを選択する（バッテリー起動）	10
起動モードを選択する（アダプタからの直給電起動）	11

撮影

管内撮影の開始	12
写真の撮影	13
ビデオの撮影	13

メニュー表示と機能

メニュー	14
------	----

その他

製品仕様	17
スリーアール保証規定	18
故障かな？と思ったら	19

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、異常なおいや音がする
 - 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)

❌ 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、飲み込んでしまったら、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。

❗️ カメラケーブルに汚れや油が付着した場合はきれいに拭き取って収納してください。

カメラケーブルに汚れが残ったまま長期間保管しますとカメラケーブルの劣化や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。

☐カメラリール



☐SDHC カード
(テスト用)



☐カメラガイド+六角レンチ



☐カードリーダー



☐コネクションケーブル



☐ツールボックスキー x 2



☐AC アダプタ



☐ピンマイク



— ツールボックスに内蔵 —

☐モニター



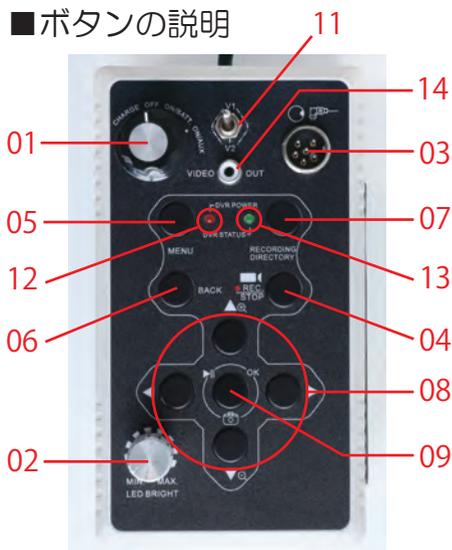
☐スイッチコンソール



準備 (つづき)

各部の名称

■ボタンの説明



01. パワーコントロール…起動モードを切り替えるダイヤルです。
02. LED 調光ダイヤル…本製品では機能しません。常に ON の状態です。
03. カメラケーブルコネクタ…カメラリールと接続するコネクタです。
04. REC/STOP…ビデオ撮影の開始と停止を操作します。
05. MENU…各種設定メニューを表示します。
06. BACK…メニュー操作時の戻るボタンです。
07. RECORDING DIRECTORY…保存済みの動画の一覧を表示します。
08. \triangle \triangleright ∇ \triangleleft …メニュー操作時のカーソル移動に使用します。
 \triangle ∇ 拡大／縮小します。EARPHONE からの音量を調整します。
 \triangleleft \triangleright 各パラメーターの増減を調整します。
09. OK…写真の撮影及び、メニューの確定操作に使用します。
10. 記憶媒体となる USB メモリ (別売) の挿入口です。

準備 (つづき)

11. V1/V2 スイッチ・・・モニターアイコンのあり / なしを切り替えます。
12. DVR POWER・・・起動時に点灯します。
13. DVR STATUS・・・録画時に点滅します。
14. VIDEO OUT・・・外部モニタのビデオ入力に接続して映像を表示します。
15. CHARGE ADAPTOR・・・AC アダプタを接続するコネクタです。
16. EARPHONE・・・イヤホンを接続するコネクタです。
17. SD カードスロット・・・記憶媒体となる SDHC カードを挿入します。
18. MIC・・・ピンマイクを接続するコネクタです。

準備 (つづき)

各部の名称

■ボタンの説明



19. V1/V2…使用しません。V1のみ使用します。
20. 画面の回転…表示画像を上下反転後、左右反転する。
21. MENU…モニターの設定を変更します。
明るさ、コントラスト、カラー…「-」「+」ボタンで調整します。
スケーリング…モニターのアスペクト比を「-」「+」ボタンで変更します。
反転…画角の上下反転、左右反転を「-」「+」ボタンで変更します。
言語…メニュー表示言語を「-」「+」ボタンで変更します。
リセット…「-」「+」ボタンを押すことでパラメーターを初期化します。
22. -/+…各種メニューのパラメーター調整します。ボリュームの変更はできません。
23.  …モニターの電源のON→OFFします。

準備 (つづき)

バッテリーの充電

ご使用前にバッテリーを充電します。

- 1 AC アダプタをコンセントに接続します。
- 2 スイッチコンソールの側面からAC アダプタのプラグを接続します。

※充電中はチャージステータスが見れないため、スイッチコンソールのパワーコントロールを一時的に「ON/BATT」に切り替えて液晶画面右上のバッテリー残量を確認します。確認後は「CHARGE」に戻します。



準備 (つづき)

カメラケーブルの接続

カメラリールとスイッチコンソールを接続します。

- 1 カメラリールとスイッチコンソールをコネクションケーブルで接続します。

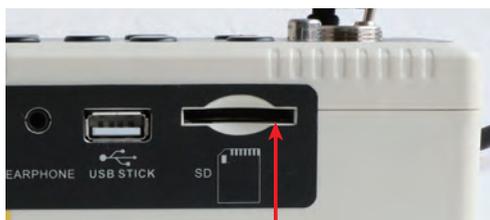


- 2 コネクションケーブルのネジを締めます。



スイッチコンソールに SDHC カードもしくは USB メモリをセットする。
セットした記憶媒体に撮影画像が保存されます。

- 1 スイッチコンソール側面のカードスロットにSDカードを挿入します。



- 2 スイッチコンソールの USB ポートに USB メモリをセットすることで、USB メモリへ保存が可能になります。



※SD カードスロットとUSBメモリポートの同時使用はできません。

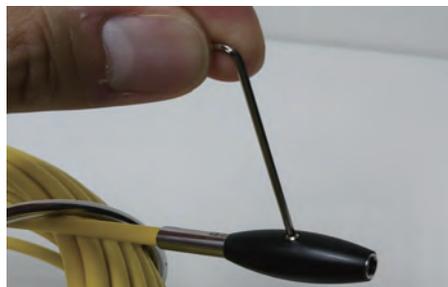
※USB メモリが認識しない場合はパワーコントロールで一度 OFF にしてください。

準備 (つづき)

カメラガイドの取り付け

必要に応じてカメラ先端部にカメラガイドを取り付けます。

- 1 カメラガイドの六角ネジを外れない程度に緩めます。
- 2 カメラガイドにカメラの先端を挿入し、カメラガイドの端とカメラ先端を揃えます。
- 3 カメラガイドの六角ネジを締めカメラに固定します。



マイクの取り付け

必要に応じてピンマイクを取り付けます。

- 1 スイッチコンソール側面の MIC コネクターにピンマイクのミニジャックを挿入します。



※ピンマイクで録画した音声を聞くには、EARPHONE 端子にイヤホンを取り付けて聞きます。音量は、パワーコンソールの△▽で調整を行います。

※モニターから音声はできませんのでご注意ください。

起動

起動モードを選択する（バッテリー起動）

バッテリー起動とアダプターからの直給電起動の2種類があります。

- 1 スイッチコンソールのパワーコントロールを「ON/BATT」に切り替えます。
- 2 モニターの電源が入っていない場合は電源  を入れます。
- 3 モニターに撮影画像が映れば起動完了です。



起動（つづき）

起動モードを選択する（アダプタからの直給電起動）

バッテリー起動とアダプターからの直給電起動の2種類があります。

1 スイッチコンソールに AC アダプタを接続します。

2 スイッチコンソールのパワーコントロールを「ON/AUX」に切り替えます。



3 モニターの電源が入っていない場合は電源  を入れます。

4 モニターに撮影画像が映れば起動完了です。

管内撮影の開始

本製品を正しくご使用いただくには2名以上の作業者が必要です。

A= カメラを管内に挿入したりモニターを管理する作業者 1 名

B= カメラリールからカメラケーブルを送り出す作業者 1 名

1 Bはストッパーが締まっている事を確認します。



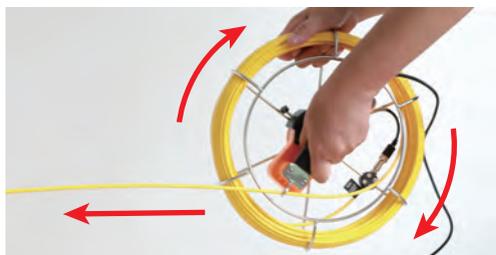
2 Bはカメラ先端をリールから取り出しグリップのフック部分に引っ掛けます。

ケーブルをフックにかけるときにケーブルを無理に曲げないように注意します。



3 Bはストッパーを少し緩めます。グリップとリールをしっかりと持ちケーブルが急に出ないように注意します。

4 Bはグリップを持った反対の手でリールをゆっくり回し、ケーブルを送り出します。



5 Bは送り出しが終わるとストッパーを締めてリールをロックします。

6 Aはカメラを管内に挿入しモニターを観察しながら撮影します。

※伸ばしたケーブルをリールに巻き取る（戻す）場合はグリップをもった反対の手でケーブルをフック側に押し込むように巻き取ります。間違ってもリールを逆に回して巻き取らないようにしてください。

撮影 (つづき)

写真の撮影

撮影写真を SDHC カードもしくは USB メモリに保存します。

- 1 撮影対象物をモニター内に表示させます。
- 2 スイッチコンソールの「OK」ボタンを押すと写真が SDHC カードもしくは USB メモリに保存されます。

ビデオの撮影

撮影動画を SDHC カードもしくは USB メモリに保存します。

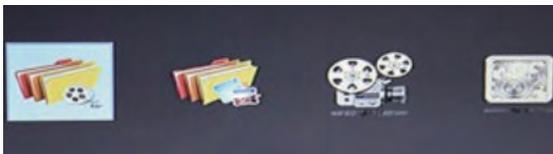
- 1 撮影対象物をモニター内に表示させます。
- 2 スイッチコンソールの「REC/STOP」ボタンを押すと録画撮影が開始され、同じボタンを押すと録画が停止します。
- 3 録画データは SDHC カードもしくは USB メモリに保存されます。



メニュー表示と機能

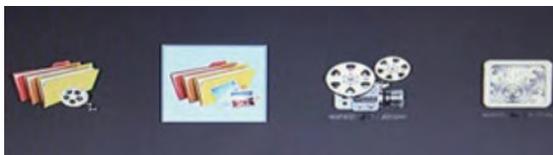
■メニュー ※MENU ボタンを押すと表示します。

動画一覧



- 1 OK ボタンを押すと動画一覧が表示されます。
- 2 △▽◀▶ ボタンで再生する動画を選び、OK ボタンを押します。
選択した動画がそのまま再生されます。
再生中に △▽ ボタンで再生音量の調整、◀▶ ボタンで早戻し、早送りが行えます。
- 3 BACK ボタンを押すと動画一覧に戻ります。
- 4 一覧で MENU ボタンを押すと選択中の動画の削除確認画面になり「消去」で OK ボタンを押すと消去されます。
- 5 終了するには BACK ボタンを押します。

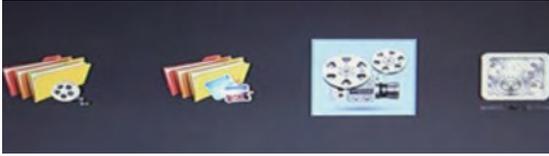
静止画一覧



- 1 OK ボタンを押すと静止画一覧が表示されます。
- 2 △▽ ボタンで閲覧する静止画を選び、OK ボタンを押します。
- 3 選択した静止画が拡大表示されます。◀▶ ボタンで前後の静止画を閲覧できます。
- 4 BACK ボタンを押すと静止画一覧画面に戻ります。
- 5 一覧で MENU ボタンを押すと選択中の静止画の削除確認画面になり「消去」で OK ボタンを押すと消去されます。
- 6 終了するには BACK ボタンを押します。

メニュー表示と機能 (つづき)

録画設定



●録画の自動保存

5分ごと…動画撮影時のファイルサイズを5分刻みに保存します。
15分ごと…動画撮影時のファイルサイズを15分刻みに保存します。
30分ごと…動画撮影時のファイルサイズを30分刻みに保存します。

●録音 ※付属ピンマイクを接続してください。

オフ…録音しません。
オン…動画撮影時に音声を録音します。

●映像方式 ※接続する外部モニタの仕様に合わせて変更します。

NTSC…ビデオ出力形式を“NTSC”方式に設定します。
PAL…ビデオ出力形式を“PAL”方式に設定します。

●マイク音量

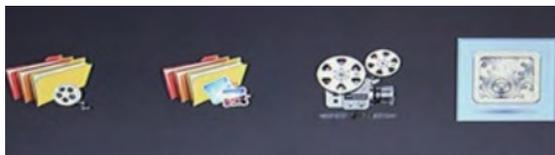
録音時のマイク音量を設定します。

●タイムスタンプ 撮影する静止画 / 動画に日時を表示します。

オフ…日時表示を無効にします。
オン…日時表示を有効にします。

メニュー表示と機能 (つづき)

設定



●画面調整

輝度…輝度を調整します。
コントラスト…コントラストを調整します。
彩度…彩度を調整します。
リセット…上記の変更をリセットします。

●音量 ※別途イヤホンをご準備の上、「EAR PHONE」端子に接続してください。

動画再生時の音量を調整します。

●言語

システム言語を日本語、英語など9か国語から選択できます。

●日時設定

年 / 月 / 日 時 : 分 を設定します。

●工場出荷状態にリセット

OK…各種設定を工場出荷状態に戻します。
キャンセル…キャンセルします。

●フォーマット

OK…SDHC カードまたは USB メモリのフォーマットを実行します。
キャンセル…SDHC カードまたは USB メモリのフォーマットをキャンセルします。

●システム更新

使用しません。

●バージョン情報

システムのバージョンを表示します。

■製品仕様

モニター	7型液晶モニター
モニター解像度（約）	38万画素
カメラ	1/4 CMOS
カメラ解像度（約）	45万画素
先端部外径	7mm
有効長	20m,30m,40m
視野角（約）	50°
光源	白色LED 調光なし
動画サイズ	AVI：720×480（30fps）
静止画サイズ	JPG：720×480
保存媒体	SDHCカード USBメモリ
デジタルズーム	4倍（8段調整）
保存媒体	SDカード（最大32GB）
電源	入力：12V 2A
バッテリー容量	DC11.1V 4.4Ah
充電時間（約）	9時間
使用時間（約）	7時間30分
防塵 / 防滴性能	あり
動作温度	-10～50℃
寸法（約）	475×365×185mm
重量	7.8kg

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) 弊社が日本国内において正規に販売、取扱したの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。

故障かな？と思ったら

Q1 充電ができない。

A1 スイッチコンソールのパワーコントロールが「CHARGE」になっていることを確認してください。

Q2 アダプタからの直充電起動ができない。

A2 スイッチコンソールのパワーコントロールが「ON/AUX」になっていることを確認してください。

Q3 映像は映るが、撮影保存ができない。

A3 SDHC カードもしくは USB メモリが正しくセットされているか確認してください。

Q4 映像が不鮮明

A4 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。

Q5 機能しないダイヤル、設定がある

A5 モデルによっては機能しない項目があります。機能しない項目についてはマニュアルに記載があります。

製品を廃棄するときのお願い

不要になったバッテリーはスリーアールソリューション株式会社に返送いただくか、当社へご相談いただき、リチウムイオンバッテリーのリサイクルにご協力ください。

保証書

管内カメラ 3R-FXS07 シリーズ

- 3R-FXS07-xxM6 20M
 3R-FXS07-xxM14 30M
 3R-FXS07-xxM 40M

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 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: 092-260-3030 FAX: 092-441-4077
MAIL: product-support@3rrr-hd.jp



2022.06.20