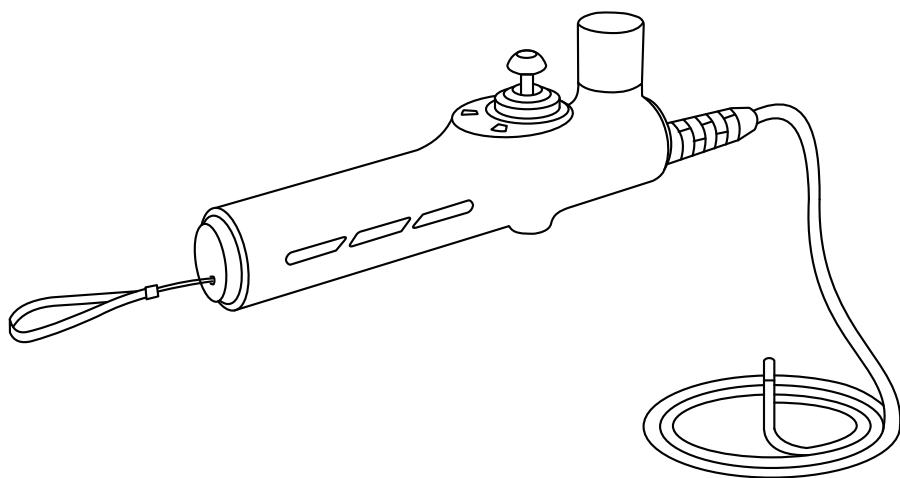


先端可動式 USB 内視鏡



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製品名、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	2
同梱品	5
各部の名称	6
充電方法	7
使用方法	8
お手入れ方法	10
製品仕様	11
サポート及び企業情報	巻末

安全上のご注意

危険

- 人体や動物の体腔内観察には絶対に使用しないでください。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でください。火災や爆発の原因となります。

警告

- 本製品を分解したり改造したりしないでください。
- 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- 感電の危険があるため挿入部以外を水にぬらさない、挿入部以外が水などにぬれた状態やぬれた手で使用しないでください。
- 小さなお子様の手が届かないところで使用、保管をしてください。
- 先端部の光を直視しないでください。
- 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でください。
- 本体や付属品を夏場の車内、暖房器具、調理器具など高熱になる環境、また直射日光の当たる環境で使用、保管しないでください。
- ホコリや粉塵などが多い場所で使用しないでください。
- 破損したまま使用しないでください。
- 本体の清掃にシンナーなどの有機溶剤を使用しないでください。
- 万一使用中に煙が出たり、異臭を感じたりした時はすぐに使用を中止してください。

安全上のご注意（つづき）

注意

- ケーブルを鋭角に折り曲げないでください。
- カメラを太陽光や強い光源に向けたままにしないでください。
- 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してください。
- 汚れや水が付着した場合は柔らかい布で拭きとってください。腐食や故障の原因になります。
- 使用後は必ず専用ケースに入れて高温多湿を避けて保管してください。
- 本製品を使用、接続する各機器に示された安全情報や定格表示を合わせて確認のうえ使用してください。
- 本製品を使用の前には接続機器のデータのバックアップなどをお勧めいたします。弊社では本製品を使用したことによるデータの消失や故障など一切の責任を負いかねます。
- 本来の目的以外に使用しないでください。
- その他、異常を感じたら使用を中止し販売店または弊社へご連絡ください。

先端可動式内視鏡の取扱注意事項

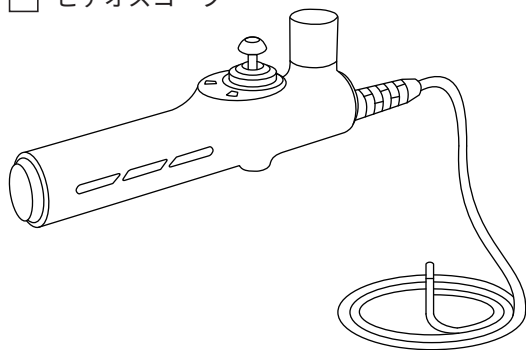
※必ずお読みください。

注意

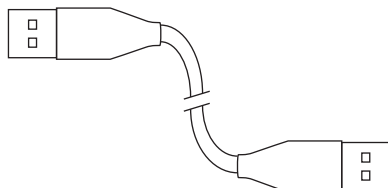
- 先端可動式内視鏡のケーブル先端は、ケーブル内部のワイヤーをカメラ操作レバーによって引っ張ることで可動させています。
- 可動式ケーブルの長さが長いほど、ワイヤーへの抵抗が強くなり、カメラ操作レバーが重くなります。
- 可動式ケーブルを束ねた状態では、ワイヤーとケーブルとの摩擦が強くなり先端可動させることができません。
- 先端可動させるときは、できる限りケーブルを真っ直ぐに伸ばした状態にしてください。
- ワイヤーを引っ張る構造になっているため、ケーブルが真っ直ぐな状態とケーブルが曲がった状態とでは、可動範囲およびカメラ操作レバーの重みが異なります。
- 可動式ケーブルを大きく曲げた状態で、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

同梱品

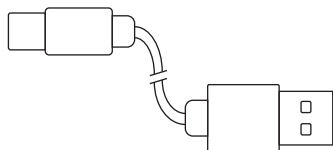
☐ ビデオスコープ



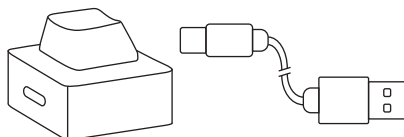
☐ USB A to Aケーブル



☐ 充電用Type-Cケーブル



☐ シャッターボタン
(Type-Cケーブル付き)



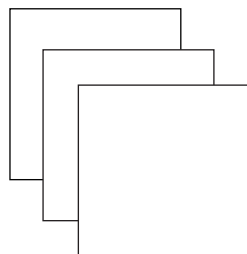
☐ 18650充電電池



☐ ストラップ



☐ クリーニングクロス



各部の名称

ボタンの説明



① 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。

② インジケーター

機器の状態に応じて点灯色が変わります。

	インジケーターの色	ケーブル接続状態
電源ON	橙	パソコン接続用USB
電源OFF	赤	パソコン接続用USB
充電中	赤	充電用Type-C
充電完了	青	充電用Type-C

③ 電源ボタン

カメラ先端のLEDライトの電源をONにします。USB A to Aケーブルでパソコンと接続してから、電源をONにしてください。LEDライトを点灯させるには電源をONにした後、調光ボタンを押してください。

④ 調光ボタン

カメラ先端のライトの明るさを調整します。
電源をONにしてから、ライトの明るさを調整してください。

⑤ パソコン接続用USBソケット

パソコンとの接続に使用します。付属のUSB A to Aケーブルを接続してください。

⑥ 電池ボックス

18650充電電池が内蔵されています。カメラ先端のライトの補助電源です。

⑦ 充電用Type-Cソケット

補助電源の充電に使用します。

充電方法

⚠ 充電に関する注意事項

- 本製品はカメラ先端ライトの補助電源として、18650充電電池を使用しています。
- 補助電源であるため電力消費量は非常に少なく、24時間以上使用可能です。
- 通常使用において、充電はほとんど不要です。
- はじめてご使用になる際や、久しぶりにご使用になる際には充電をおこなってください。

1. 電池ボックス内に18650充電電池が入っていることを確認します。



2. 付属の充電用Type-CケーブルのType-Cプラグを、充電用Type-Cソケットに接続します。



3. もう一方のプラグをお手持ちのACアダプタなどのUSBポートに接続してください。



充電方法 (つづき)

4. 充電を開始すると、インジケーターは赤点灯します。



5. 充電が完了すると、インジケーターは青点灯します。
※充電残量が少ない場合、満充電まで4時間30分程度かかります。



使用方法

1. 付属のUSB A to AケーブルのプラグをパソコンのUSBポートに接続してください。



使用方法 (つづき)

2. もう一方のプラグを本製品のパソコン接続用USBソケットに接続してください。



3. 電源ボタンを押して、電源をONにしてください。



4. 調光ボタンでライトの明るさを調整してください。



5. 標準のカメラアプリなど外付けカメラを認識できるアプリを起動してください。パソコンのインカメラなど別のカメラの映像が表示される場合は、カメラを切り替えてください。

使用方法 (つづき)

6. カメラアプリで撮影を行ってください。

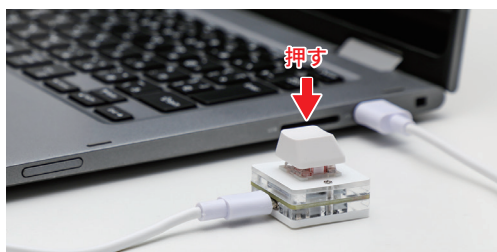


⚠ 注意

- 必ず付属のUSB A to Aケーブルを使用してパソコンと接続してください。
- Type-Cケーブルでパソコンと接続してもカメラは認識されません。

【シャッターボタンを使用する場合】

- シャッターボタンのUSBケーブルをパソコンのUSBポートに接続してください。
- シャッターボタンを押すと撮影が行われます。



⚠ 注意

- シャッターボタンはWindows標準のカメラアプリで使用できます。
- 動画/静止画の切り替えはカメラアプリ上で操作してください。
- パソコンのUSBポートが不足している場合は、市販のUSBハブをご使用ください。
(本製品にはUSBハブは付属しておりません)

お手入れ方法

必ず本体の電源をオフにしてください。

柔らかい布に、お湯または水を含ませ固く絞ってから拭いてください。

※挿入部以外を水でぬらさないでください。

製品仕様 (先端径 0.95mm/1.2mm)

製品名	3R-MFXSUSB095	3R-MFXSUSB12
型番	【0.5m】 3R-MFXSUSB09505 【1.0m】 3R-MFXSUSB09510	【0.5m】 3R-MFXSUSB1205 【1.0m】 3R-MFXSUSB1210
サイズ (約)	80×51×220mm ※ケーブルを含まない	80×51×220mm ※ケーブルを含まない
重量 (約)	【0.5m】 225g 【1.0m】 240g	【0.5m】 230g 【1.0m】 245g
入力電圧 / 電流	5.0V/0.8A	5.0V/0.8A
撮像素子	1/31 インチ	1/31 インチ
カメラ解像度 (約)	16 万画素	16 万画素
先端外径	0.95mm	1.2mm
カメラケーブル有効長 (約)	0.5m/1.0m	0.5m/1.0m
カメラ可動範囲 (約) ※可動範囲は製品出荷時の合格基準 であり、購入後に使用したもの、 または時間が経過したものはこの 基準に含まれません。	先端可動なし	先端可動なし
焦点距離 (約)	3 ～ 30mm	3 ～ 30mm
視野角 (約)	80°	100°
光源	光ファイバー	光ファイバー
防水防塵	防水防塵性能なし	防水防塵性能なし
使用環境温度	挿入部：-20℃～ 70℃	挿入部：-20℃～ 70℃
付属品	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン

製品仕様 (先端径 1.8mm/2.4mm)

製品名	3R-MFXSUSB18	3R-MFXSUSB24
型番	【0.5m】 3R-MFXSUSB1805 【1.0m】 3R-MFXSUSB1810 【1.5m】 3R-MFXSUSB1815 【2.0m】 3R-MFXSUSB1820	【1.0m】 3R-MFXSUSB2410 【1.5m】 3R-MFXSUSB2415 【2.0m】 3R-MFXSUSB2420
サイズ (約)	80×51×220mm ※ケーブルを含まない	80×51×220mm ※ケーブルを含まない
重量 (約)	【0.5m】 235g 【1.0m】 250g 【1.5m】 265g 【2.0m】 275g	【1.0m】 255g 【1.5m】 270g 【2.0m】 285g
入力電圧 / 電流	5.0V/0.8A	5.0V/0.8A
撮像素子	1/31 インチ	1/18 インチ
カメラ解像度 (約)	16 万画素	16 万画素
先端外径	1.8mm	2.4mm
カメラケーブル有効長 (約)	0.5m/1.0m/1.5m/2.0m	1.0m/1.5m/2.0m
カメラ可動範囲 (約) ※可動範囲は製品出荷時の合格基準 であり、購入後に使用したもの、 または時間が経過したものはこの 基準に含まれません。	【0.5m】 160°±10°※上下 2 方向 【1.0m】 160°±10°※上下 2 方向 【1.5m】 150°±10°※上下 2 方向 【2.0m】 140°±10°※上下 2 方向	【1.0m】 170°±10°※上下 2 方向 【1.5m】 160°±10°※上下 2 方向 【2.0m】 150°±10°※上下 2 方向
焦点距離 (約)	3 ～ 30mm	3 ～ 70mm
視野角 (約)	100°	100°
光源	光ファイバー	光ファイバー
防水防塵	防水防塵性能なし	挿入部：IP67
使用環境温度	挿入部：-20℃～ 70℃	挿入部：-20℃～ 70℃
付属品	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン

製品仕様 (先端径 2.8mm/3.9mm)

製品名	3R-MFXSUSB28	3R-MFXSUSB39
型番	【1.0m】 3R-MFXSUSB2810 【1.0m】 3R-MFXSUSB2810D 【2.0m】 3R-MFXSUSB2820	【1.0m】 3R-MFXSUSB3910 【2.0m】 3R-MFXSUSB3920 【3.0m】 3R-MFXSUSB3930 【4.0m】 3R-MFXSUSB3940 【5.0m】 3R-MFXSUSB3950
サイズ (約)	80×51×220mm ※ケーブルを含まない	80×51×220mm ※ケーブルを含まない
重量 (約)	【1.0m】 260g 【2.0m】 275g	【1.0m】 270g 【2.0m】 305g 【3.0m】 345g 【4.0m】 385g 【5.0m】 425g
入力電圧 / 電流	5.0V/0.8A	5.0V/0.8A
撮像素子	1/18 インチ	1/9 インチ
カメラ解像度 (約)	16 万画素	92 万画素
先端外径	2.8mm	3.9mm
カメラケーブル有効長 (約)	1.0m/2.0m	1.0m/2.0m/3.0m/4.0m/5.0m
カメラ可動範囲 (約) <small>※可動範囲は製品出荷時の合格基準であり、購入後に使用したもの、または時間が経過したものはこの基準に含まれません。</small>	【1.0m】 170°±10° 【2.0m】 150°±10°	【1.0m】 170°±10° 【2.0m】 150°±10° 【3.0m】 130°±10° 【4.0m】 130°±10° 【5.0m】 120°±10°
焦点距離 (約)	3 ～ 70mm	7 ～ 150mm
視野角 (約)	100°	100°
光源	光ファイバー	LED
防水防塵	挿入部：IP67	挿入部：IP67
使用環境温度	挿入部：-20℃～ 70℃	挿入部：-20℃～ 70℃
付属品	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン

製品仕様 (先端径 6.0mm)

製品名	3R-MFXSUSB60	
型番	【1.0m】 3R-MFXSUSB6010 【2.0m】 3R-MFXSUSB6020 【3.0m】 3R-MFXSUSB6030 【4.0m】 3R-MFXSUSB6040 【5.0m】 3R-MFXSUSB6050 【6.0m】 3R-MFXSUSB6060 【7.0m】 3R-MFXSUSB6070	
サイズ (約)	80×51×220mm ※ケーブルを含まない	
重量 (約)	【1.0m】 305g 【2.0m】 385g 【3.0m】 455g 【4.0m】 535g 【5.0m】 605g 【6.0m】 685g 【7.0m】 765g	
入力電圧 / 電流	5.0V/0.8A	
撮像素子	1/9 インチ	
カメラ解像度 (約)	92 万画素	
先端外径	6.0mm	
カメラケーブル有効長 (約)	1.0m/2.0m/3.0m/4.0m/5.0m/ 6.0m/7.0m	
カメラ可動範囲 (約) <small>※可動範囲は製品出荷時の合格基準であり、購入後に使用したもの、または時間が経過したものはこの基準に含まれません。</small>	【1.0m】 170°±10° 【2.0m】 160°±10° 【3.0m】 150°±10° 【4.0m】 150°±10° 【5.0m】 150°±10° 【6.0m】 140°±10° 【7.0m】 120°±10°	
焦点距離 (約)	12 ～ 200mm	
視野角 (約)	100°	
光源	LED	
防水防塵	挿入部：IP67	
使用環境温度	挿入部：-20℃～ 70℃	
付属品	USB A to A ケーブル、充電用 Type-C ケーブル、18650 充電電池、 ストラップ、クリーニングクロス、 シャッターボタン	

サポート及び企業情報

製品保証

ご購入日から1年間

※注文確認メール、あるいは店頭購入の場合は販売店の納品書やレシートなど、購入日がわかる書面の保管をお願い致します。

保証規約はこちらからご確認いただけます。

URL <https://3rrr-hd.jp/guarantee/agreement/>



製品に関するお問い合わせ先

下記お問い合わせ窓口もしくは販売店へお問い合わせください。

※製品の不具合によるお問い合わせにつきましては、内容確認のため画像が必要な場合があります。メールでお問い合わせいただけますとスムーズです。

※メールでお問い合わせの際はご購入いただいた日付けが記載された【レシート】または【領収書】の画像の貼付をお願いします。

※ネット通販(ショッピングサイト)で購入された場合は、【購入店舗名】と到着した製品に同梱されていた【納品書】や【受注完了画面】の画像の貼付をお願いします。

MAIL

product-support@3rrr-hd.jp

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



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 2階

WEB : <https://3rrr-btob.jp/>