

工業用内視鏡
ハンディタイプ
取扱説明書

この度は、工業用内視鏡ハンディタイプ「CMS-ES03SET-1」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったらこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- | | | | |
|---------|----|--------------------------|----|
| ①内視鏡カメラ | 1台 | ⑤USBケーブル(USB A-microUSB) | 1本 |
| ②マグネット | 1個 | ⑥収納ケース | 1個 |
| ③フック | 1個 | ⑦取扱説明書・保証書(本書) | 1部 |
| ④ミラー | 1個 | ※電池は付属していません。 | |

※欠品や破損があった場合は、品番(CMS-ES03SET-1)と上記の番号(①～⑦)と名称(マグネットなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

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ことがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

絵文字の意味

⚠ 警告 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

⚠ 注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

⚠ 注意していただきたい内容

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

⚠ 警告

- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。
 - ▲落雷により感電する恐れがあります。
- 本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がしたりした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- ▲本製品を設置している環境によっては火災の原因となる場合があります。
- 本製品のケーブル、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟んだりしないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。
- ▲火災や故障の原因となることがあります。

⚠ 注意

- お子様が本製品や付属品を口の中に入れないようご注意ください。
 - ▲お子様のけがや、本製品の故障の原因となることがあります。
 - 本製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。
 - ▲故障や感電の原因となることがあります。
 - 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
 - ▲本製品がパソコンに接続されているときに、感電する恐れがあります。
 - 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
 - ▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
 - 本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲故障・感電などの原因となることがあります。
 - 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
 - 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。
 - ▲火災や故障の原因となることがあります。
 - 本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
 - 本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
 - 本製品のお手入れをする前には、パソコンから本製品のケーブルを抜いてください。
 - ▲感電や故障などの原因となることがあります。
 - 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
 - ▲塗装を傷めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- (1)本書の一部または全部を無断で複写、転載することは禁じられています。
(2)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。あらかじめご了承ください。
(3)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。
(4)本製品は日本国内用に作られています。日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。
(5)本書に記載されている製品図や画面の図などは実際のものと異なる場合がございます。
(6)本書に記載されている内容について、ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。

1.特長

- 床下や狭い空間等を撮影することができる工業用内視鏡です。
- 4.3インチの大画面LCDを搭載しており、細部まで鮮明に確認でき作業効率が向上します。
- 先端のカメラ径は5.2mmの細径カメラを採用。ケーブルの取り回しが良く便利です。
- ケーブルは本体側面に巻きつけて収納できるハンディタイプ。持ち運びに便利です。
- カメラのセンサーは1280×720の高解像度仕様で、動画もきれいに撮影できます。
- カメラの先端にLEDを搭載しており、暗いところでも明るく撮影することができます。
- microSDカードに写真や動画を録画することができます。
- カメラの先端及びチューブ部分はIP67の防塵防水設計です。

2.仕様

カメラ部

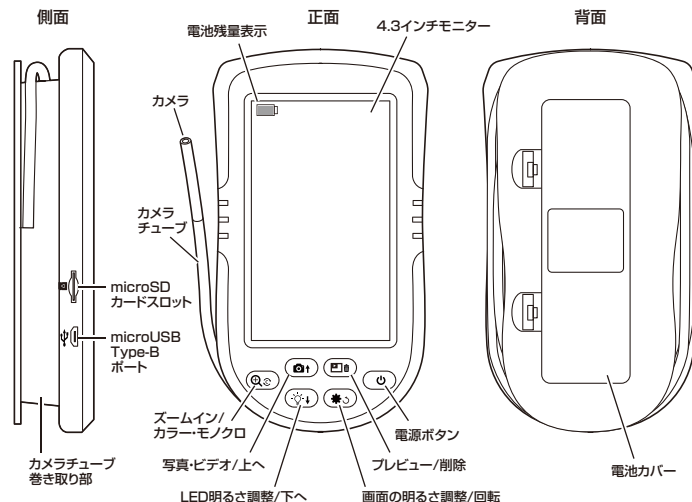
カメラ径	5.2mm
カメラケーブル長	1m
イメージセンサー	CMOS
カメラ画素数	1280×720
防水規格	IP67(カメラ先端・チューブ部)

モニター部

モニターサイズ	4.3インチ
モニター解像度	480×272
倍率	デジタルズーム最大4倍
対応メディア	microSDカード(最大2～32GBまで対応)
電源	単三乾電池4本(電池は付属しておりません)
動作時間	約4時間
サイズ・重量	W88×D154×H88mm 約380g

3.各部の名称とはたらき

①内視鏡カメラ



②マグネット



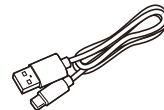
③フック



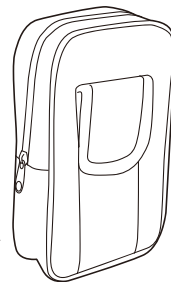
④ミラー



⑤USBケーブル



⑥収納ケース



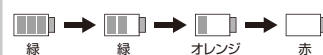
4.ご使用前の準備

電池の入れ方

背面の電池カバーを開けて、
単三乾電池4本を図のように入れてください。

※電池は付属していません。別途、ご準備ください。

電池残量表示



ご使用方法は裏面へ >

5.ご使用方法

microSDカードを挿入する

■ microSDカードを挿入する

microSDカードをセットすることで
本製品で撮影した写真や動画を保存することができます。
スロットにカードをカチッと音がするまで差し込んでください。

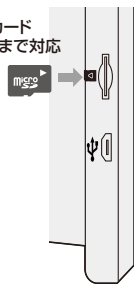
microSDカード
最大32GBまで対応

■ microSDカードを取出す

電源をOFFにした状態で、カードを押し込むと
取出すことができます。



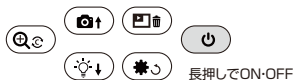
対応するmicroSDカードは32GBまでです。
最大容量を確認してから使用してください。



ボタン説明

■ 電源を入れる

電源ボタンを長押しすると、電源がONになります。
電源を切るときは、電源ボタンを長押ししてください。



■ 写真/ビデオを撮る

短押し: 写真を撮る
長押し: ビデオを撮る



※microSDカードが挿入されていないと
撮影はできません。

■ 撮影した画像をみる/削除

短押し: 画像をみる
長押し: 削除 (確認/キャンセル)



※USBポートとパソコンを接続することで、撮影した
写真などをパソコンで確認することができます。

■ 拡大/カラー・モノクロ

短押し: 拡大 (1.5/2.0/3.0/4.0倍)
長押し: カラー/モノクロ



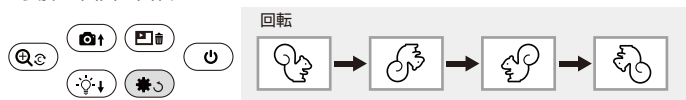
■ LED明るさ調整

短押し: LED明るさ調整



■ 画面の明るさ/回転

短押し: 画面の明るさ
長押し: 画面の回転



撮った動画・静止画をパソコンに保存する

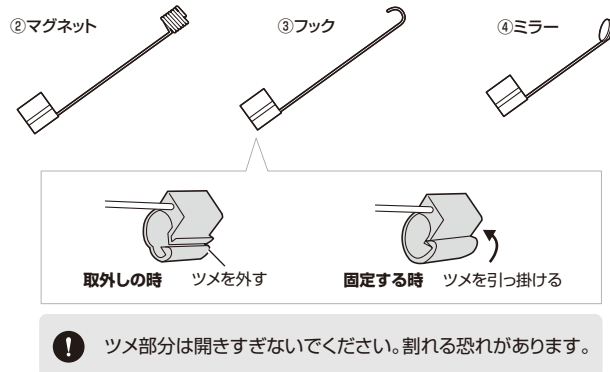
■ USBケーブルを接続する

付属のUSBケーブルをパソコンに接続することで、撮影した動画や静止画を
読み込むことができます。

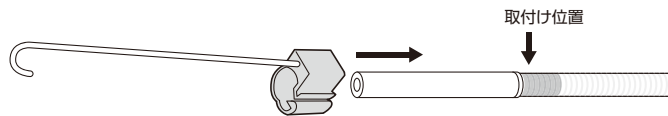


先端パーツの取付け方

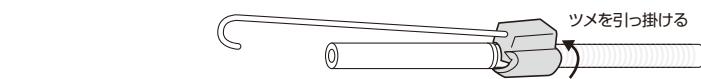
先端パーツを取付けることで、狭い場所に落ちたものを、マグネットやフックで
取ることができます。



1. 取付け部分のツメを外し、カメラ先端から通します。



2. 取付け位置でツメを引っ掛けて取付けます。



6.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態で使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱以上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - 譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接・間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 故障の原因が取扱以上の不注意による場合、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書

サンワサプライ株式会社

型 番: **CMS-ES03SET-1** シリアルナンバー:

お客様・お名前・ご住所・TEL

販売店名・住所・TEL

担当者名

保証期間 6ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



本製品の詳細情報はこちら!
スマホで読み込むだけで
簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!
■ サポート情報 ■ ソフトダウンロード
■ 各種対応表 ■ Q&A(よくある質問)
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山 サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京 サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIEKI TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
広島営業所 / 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町7-18 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CF/AE/MFDaNo