

20230821V3

360 度先端可動式配管内視鏡

型番：HAIKANCAM60



●はじめに

360 度先端可動式配管内視鏡 60M は水道管や細いパイプの中などを観察、撮影するための機械となります。

上記以外の使用方法でのご使用はおやめください。

●ご利用についてのご注意

- ・本製品のケーブル部及びカメラ部は防水となっておりますが、バッテリーパックやモニター、それらに付随するケーブルは防水仕様ではありません。雨や水などがからないようにご使用ください。
- ・バッテリーを外すなどの分解は行わないでください。分解した場合は保証の対象外となります。

[製品サービス保証書]

この度は弊社製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

保証期間内にお客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、本保証書記載の保証規定に従い、修理を実施いたしますので、お買い求めの販売店様に本保証書を添えてお申し出下さい。保証期間内につきましては無料で修理いたします。尚、やむを得ず郵送を必要とされる場合には、販売店様までの送料をご負担頂くようお願い申し上げます。

※本保証書は再発行をいたしませんので、大切に保管して下さい。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証期間内でも次の様な場合は有償修理となります。

- ・本保証書をご提示されない場合
- ・本保証書の所定の事項の未記入、字句を訂正されたもの及び販売店・社印または社名または社名の未記入の場合
- ・火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変による故障及び損傷
- ・使用者側での輸送、移動時の落下など、お取り扱いが不適当なため生じた故障及び損傷
- ・説明書に記載の使用方法及び注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障及び損傷
- ・改造またはご使用の責任に帰すると認められる故障及び損傷
- ・他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障及び損傷

※本製品の故障またはその使用中に生じた直接または間接の損害（データ損失を含む）につきましては、弊社はその責を負いません。

【お問い合わせ・修理をご希望をされる場合】

<https://www.thanko.jp/view/page/support>

にアクセスして、サポートページよりご連絡ください。

下記 QR コードを読み取ると、アクセスすることができます。



不具合品のご送付先

必ずサポートページよりご連絡の上、送付してください。ご連絡いただけない場合、ご対応ができない可能性があります。

〒275-0024 千葉県習志野市茜浜 2-3-1

EL 内 サンコーサポート宛

TEL 03-3526-4328

(月～金 10:00～12:00 13:00～18:00 土日祝日を除く)

お問合せメールアドレス :support@thanko.jp

製品仕様

モニター	
画面サイズ	10 インチ
画面解像度	最大 1920×1080
言語	英語、中国語など 5 か国語
本体	
録画形式	動画：AVI 静止画：JPG
動画	1280×720
静止画	1280×720
音声入力	マイクより可能
入力	NTSC/PAL
充電形式	
充電方法	DC12V (AC100 ～ 240V)
バッテリー	8800mAh 12V
出力	最大 20W
充電時間	約 6 時間
稼働時間	約 8 ～ 10 時間
カメラ	
カメラサイズ	50×154(mm)
画角	上下 180 度左右 360 度エンドレス
焦点距離	10 ～ 300cm
照明	白色 LED6 灯
カメラセンサー	1/3 センサー
使用可能温度	5 ～ 50 度
カメラ素材	304# ステンレス
防水性能	IP68
カメラケーブル径	7φ

付属品

ケーブルリール本体



コントロール
モニターボックス



カメラ



①

②



①メーターカウンターケーブル 8 ピン

②カメラケーブル 5 ピン

③AC 充電アダプター

④リモコン

⑤マイク

⑥イヤフォン

⑦USB メモリ 32GB

③

④

⑤

⑥

⑦



充電

- ①メインスイッチを【CHARGE】にします。
- ②バッテリーインジケーターが点滅します。
- ③付属の AC 充電アダプターを接続口に差し込みます。
- ④充電時インジケーターが点滅します。
- ⑤充電が完了すると、インジケーターがすべて点灯（満充電）になります。AC 充電アダプターを外してください。

スイッチを
CHARGE に

電源接続口



バッテリーインジケーター

使用方法（準備）

①端子の形を合わせて、カメラ部をケーブル先端に差し込みます。
ねじのように回してカメラを固定します。



②メーターカウンターケーブル 8 ピンを本体のカウンター（COUNTER）接続口とケーブルリールの接続口（下記写真参照）に接続してください。



COUNTER
接続口

ケーブルリール
接続口



③カメラケーブル 5 ピン（黒）を本体側の CAM2 接続口とケーブル側のカメラ接続口（下記写真参照）に接続してください。



CAM2 接続口

ケーブルリール
接続口



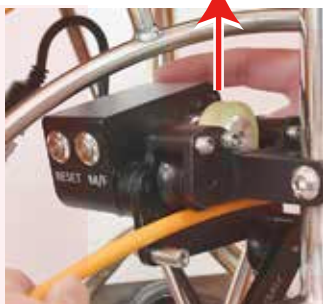
※CAM1 ポートは使いません。

メーターカウンターの使い方

①黒いノブを回してガイドを外します。



②ケーブルをカウンターの後ろから差し込みます。



この部分は
上に上がります



③ケーブルが差し込めたら、ガイドを戻して黒いノブで固定してください。



※本体に付属のキーボードはサポート外となります。

使用する場合は、キーボード裏面の電池ボックスに単四電池を入れます。

電池ボックス内に付属の無線送信機（ dongle ）を、本体「KEYBOARD」と書かれた USB ポートに接続します。

キーボードは撮影したファイルに名前を入力するのに使用しますが、日本語入力はできません。

英語と数字のみとなります。

コントロールボックスの P/P を一度押すとカーソルが出現し、キーボードの F10 を押すことでカーソルが消えます。

使用方法

- ①電源スイッチを入れます。
(BATT/CHARGE 側・ー側へ)



- ②VIDEO OPTION スイッチを CAM2 に
合わせます。右側の LEDDIMMER ダイ
ヤルで LED の光量も調節可能です。



- ③ジョイスティックを動かす事により上下左右
にカメラを動かすことができます。斜め方向に
は動作しません。

- ④斜め左下方向に操作すると、カメラが一周し
ます。カメラの動作チェックの操作です。
ご使用の際は動きが止まるまでおまちくださ
い。(約 10 秒)



動画録画

①USB メモリを USB PORT に挿し込みます。



②OK/REC のボタンを押すと、録画がスタートします。



③STOP ボタンを押すと録画を停止します。



リモコンの【REC】ボタンでも録画ができます。

静止画撮影

①USB メモリを USB PORT に挿し込みます。

②P/P ボタンを押すと、1 枚静止画を撮影します。



リモコンの【SNAP】ボタンでも録画ができます。



撮影した動画・静止画の表示

MENU ボタンを押すと下記メニューが表示されます。



● PLAY AVI（動画の再生）

動画の再生をします。OK ボタンを押して撮影したファイルを選択し、OK ボタンを押すことで動画が再生されます。

ESC ボタンを押すと前の画面に戻ります。

● PLAY JPG（静止画の再生）

静止画の再生をします。動画と同様に OK ボタンを押して確認が可能です。

ESC ボタンを押して前の画面に戻ります。

● SYSTEM SETUP（各種設定）

LANGUAGE	英語、中国語、フランス語、スペイン語、ポーランド語の選択（日本語はありません）
DATE TIME	日付の設定
DATEFORMAT	日付の並び方を設定します
DISPLAY	表示サイズの選択
VIDEO SETTING	各種動画の設定
CABLE TYPE	使いません
PERIMETER	メーターカウンターの設定をします
DISK SETTING	USB メモリを初期化します
UPGRADE	使いません
SYSTEM RESTART	使いません

リモコンの使い方

リモコンを使用するには単四乾電池 2 本を別途ご用意ください。リモコン背面のカバーを開け、単四乾電池をセットしてください。

【REC】…動画撮影

REC

【SNAP】…静止画撮影

SNAP

【OK】…決定

OK

【MENU】
…メニュー画面
表示

MENU

【ESC】
…ひとつ前に戻る

ESC

【STOP】…停止

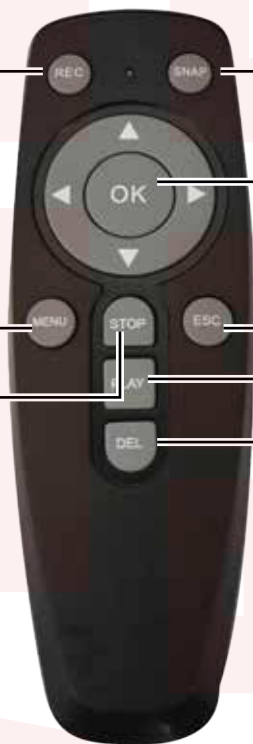
STOP

【PLAY】…再生

PLAY

【DEL】…削除

DEL



カメラアタッチメントについて

①カメラのアタッチメントは上下を外します。



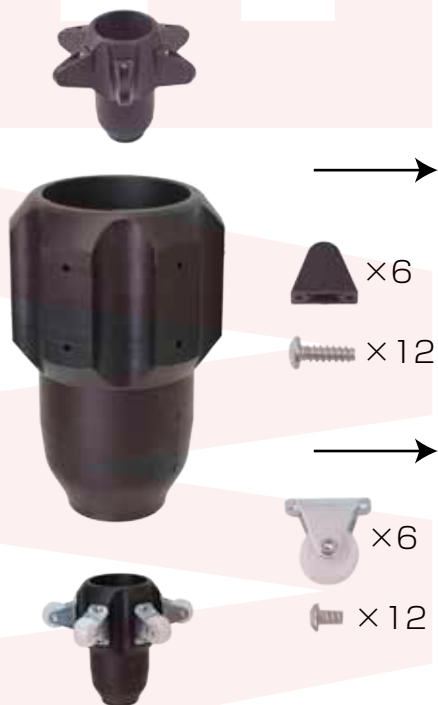
②下部分にカメラをはめこみます。



③上部分をカメラに被せ、下部分に取り付けます。



使用用途により、カメラアタッチメントにパーツを取り付けてください。
※別途プラスドライバーをご用意ください。





THANKO PRO

サンコー株式会社 精密機器営業部
〒101-0023 東京都千代田区神田松永町 19
秋葉原ビルディング 8 階
TEL 03-3526-4321 FAX 03-3526-4322
email: sales2@thanko.jp
<http://www.thanko.co.jp>