

THANKO

配管内視鏡 Premier 共通 取扱説明書

version4.02 y



このたびは本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。
この商品を安全に正しくお使いいただくために、お使いになる前に
この取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。
お読みになった後は、お手元に置いて保管してください。

●はじめに

配管用工業内視鏡は水道管や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。

⚠ WARNING ⚠

・配管用工業内視鏡は防水仕様となっておりますが著しくゴミやがれきの多いところにおいて使う設計とはなっておりません。ゴミやがれきの多いところでは必ず ゴミをあらかじめ取ってからお使いください。

本機を使いゴミを取るということは絶対にやめてください。

カメラ先端部の損傷や水侵入の原因となります。

上記の使い方によりカメラ内に水の侵入などがあった場合は保証対象外となります。

・製品のケーブル部およびカメラ部は防水となっておりますがバッテリーやモニター、それらに付随するケーブル類は防水仕様ではありません。雨や水のかからないようにご使用下さい。

●故障・修理のお問合せ

【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

ご連絡なく修理品を送付された場合、そのまま返送となります。必ず上記のページからお手続き後、ご送付ください。

〒275-0024 チバケン ナラシノシ アカネハマ 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

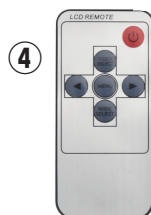
(月～金 10:00～12:00 13:00～18:00 土日祝日を除く)

お問合せメールアドレス : support@thanko.jp

(自動返信にて上記 URL をご案内します)

■内容品

内容品がそろっているかご確認ください。



①本体

②先端カメラ

③ACアダプター

④リモコン

⑤カメラOリング2個

⑥カードリーダー

⑦SDカード8GB

⑧ボール型アタッチメント

⑨羽型アタッチメント

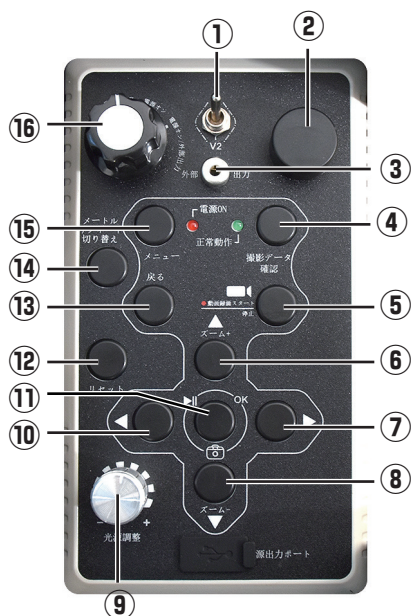
⑩マイク

⑪T型六角レンチ(アタッチメント固定用)

■各部名称



コントロールボックス



- ①AV切替スイッチ(※V1のみ使用します)
- ②使用しません。
- ③ビデオ出力ポート
- ④動画確認ボタン
- ⑤動画録画スタート/停止ボタン
- ⑥ズームアップボタン
- ⑦音量プラス/選択ボタン
- ⑧ズームダウンボタン
- ⑨ライト光量調整ダイヤル
- ⑩音量マイナス/選択ボタン
- ⑪静止画撮影/確認ボタン
- ⑫メーターカウンタリセットボタン
- ⑬もどるボタン
- ⑭メートル・フィート切替ボタン
- ⑮メニューボタン
- ⑯電源ダイヤル

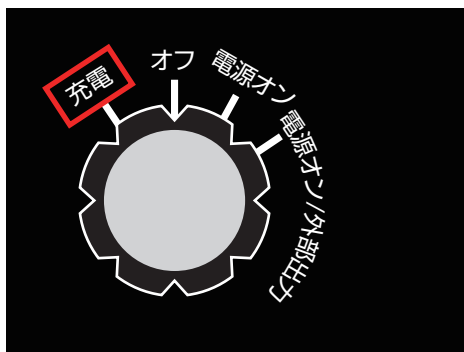
■充電方法

コントロールボックス側面



1.コントロールボックス側面にある【電源ケーブル】のポートに、付属のACアダプター端子を差し込みます。

2.電源ダイヤルを【充電】に合わせます。



3.ACアダプターの電源プラグをコンセントに差し込みます。ACアダプターのLEDランプが赤に点灯し、充電が始まります。

4.ACアダプターのLEDランプが緑に変われば充電は終了です。電源プラグを抜いてください。



※長期間使用されない場合は、半年に一回は電源オンにしたまま5時間ほど置いてください。作業後はACアダプターをつないだ充電を行ってください。この作業が行われないと時刻更新のバッテリーが無くなり更新ができなくなります。

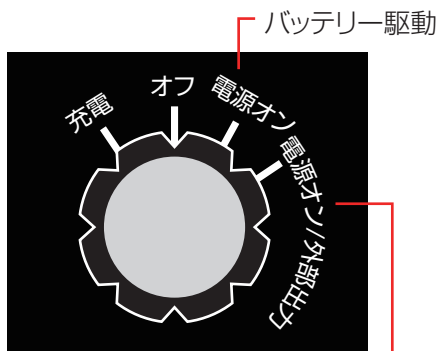
■電源のオンオフ

1.カメラケーブルの先端にカメラを取り付けます。



2.バッテリー駆動で動かす場合コントロールボックスにある電源ダイヤルを【電源オン】に合わせます。

ACアダプターから給電する場合は電源ダイヤルを【電源オン/外部出力】に合わせます。

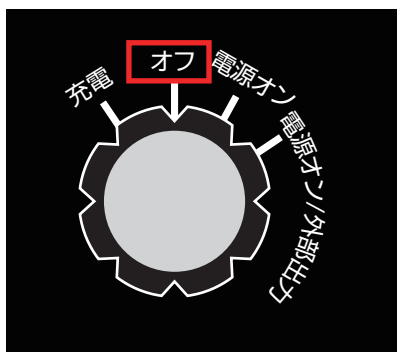


ACアダプター駆動

3.モニターが起動します。数秒後にカメラの映像が表示されます。



4.使用を終了する場合は、電源ダイヤルを【オフ】に合わせてください。

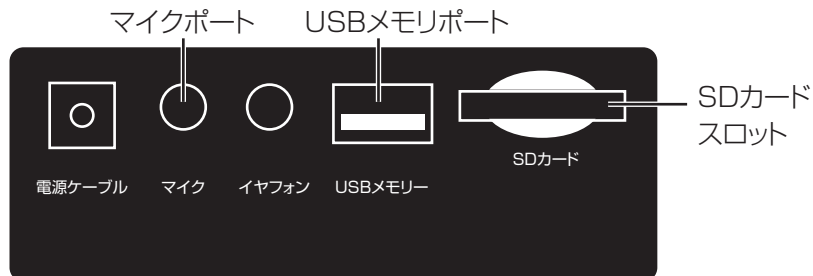


■動画の撮影

1.SDカードかUSBメモリ(別売)を用意します。

SDカードを使用する場合、コントロールボックス側面のSDカードスロットに、SDカードを差し込みます。SDカードの印刷面が下になるように入れてください。

USBメモリを使用する場合、コントロールボックス側面のUSBメモリポートに差し込んでください。



2.音声も録音する場合は、マイクポートに付属のマイクを差し込んでください。

3. ●動画録画スタートボタンを押します。



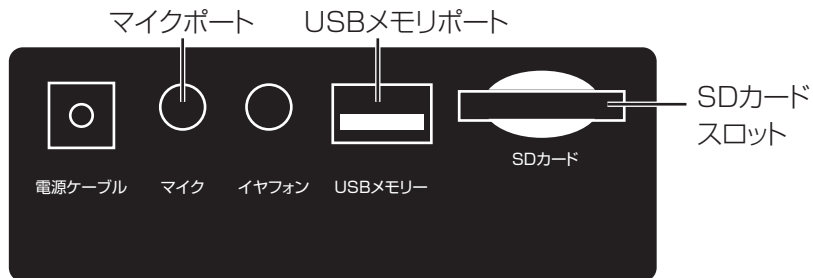
4.録画をストップする場合は、再度●動画録画スタートボタンを押してください。

■ 静止画の撮影

1. SDカードかUSBメモリ(別売)を用意します。

SDカードを使用する場合、コントロールボックス側面のSDカードスロットに、SDカードを差し込みます。SDカードの印刷面が下になるように入れてください。

USBメモリを使用する場合、コントロールボックス側面のUSBメモリポートに差し込んでください。



2. 静止画撮影/確認ボタンを押します。モニター画面中央にカメラマークが表示され、静止画を1枚撮影します。



■ズーム・ライトの明るさ調整

○ズーム

ズームアップボタンを押すとカメラの映像が最大8倍まで拡大されます。

拡大された画像を元に戻す場合はズームダウンを押します。(等倍以下のサイズに縮小することはできません)

ズームアップ
(拡大)

ズームダウン
(縮小)



○ライトの明るさ調整

ライト光量調整ダイヤルを回すことで、無段階でカメラ先端部のLEDライトの明るさを調整することができます。一番左まで回すとライトはオフになります。

ライト光量調整
ダイヤル



■撮影データの確認

○動画のデータ確認

動画確認ボタンを押すと、撮影した動画の一覧が表示されます。

左右のボタンで選択し、再生ボタンを押すと動画が再生されます。



・メニューボタン…データ削除

・静止画撮影ボタン…動画再生・停止・決定

○静止画のデータ確認

静止画撮影/確認ボタンを3秒ほど長押しした後に指をはなすと、撮影した静止画の一覧が表示されます。

上下のボタンで選択し、再生ボタンを押すと静止画が全面表示されます。



・メニューボタン…データ削除

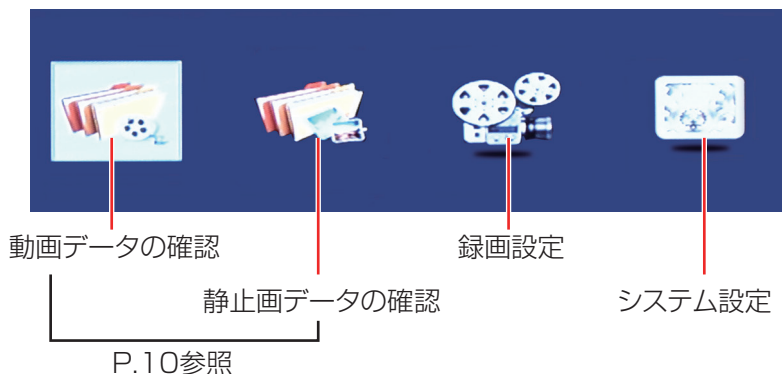
・静止画撮影ボタン

長押し…一覧表示

短く押す…再生・決定

■メニュー画面

メニューボタンを押すと、メニュー画面が表示されます。



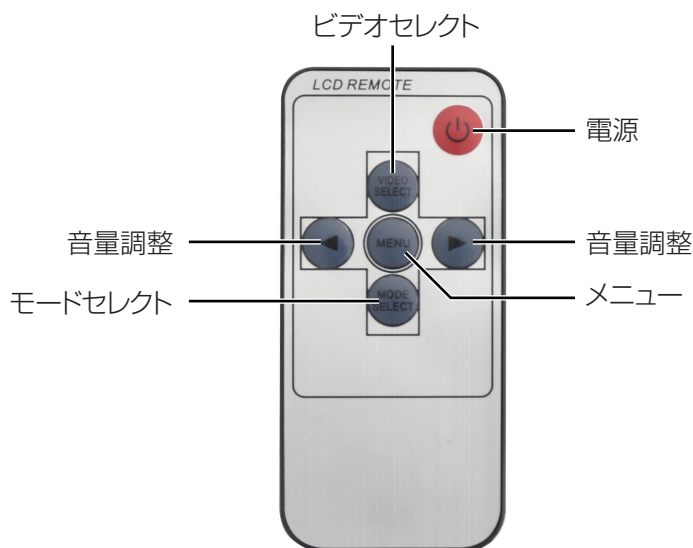
録画設定

- 録画の自動保存…5分ごと/15分ごと/30分ごと
録画データの長さを設定します。
- 録音…オン/オフ 音声を録音するかどうかを設定します。
- 映像方式…NTSC/PAL 日本ではNTSCが使用されています。
- マイク音量…マイクの音量を設定します。左右の選択ボタンで変更します。
- 時刻表示…オン/オフ 録画したデータに時刻を入れるか入れないかの設定です。

システム設定

- 画面調整…輝度/コントラスト/彩度/リセット
画面の各項目の調整が可能です。左右の選択ボタンで変更します。
- 音量…音量の調整が可能です。左右の選択ボタンで変更します。
- 言語…メニューなどの言語表示の設定が可能です。日本語が標準となります。
- 日時設定…日時の設定を行います。
- 工場出荷状態にリセット…設定を工場出荷状態に戻します。
- フォーマット…SDカードをフォーマットします。
- システム更新…本体のファームウェアを更新します。使用しません。
- バージョン情報…本体のファームウェアのバージョンを表示します。

■リモコン



ご使用前に電池カバー内についている透明シートを外してください。

各種ボタンについて

電源ボタン…電源ダイヤルが【電源オン】の状態、画面表示のオンオフが可能

ビデオセレクト…入力切替(使用しません)

音量調整…音量の調整が可能

モードセレクト…4:3/16:9 画面の比率変更が可能

メニュー…各種設定が可能

- ・明るさ…画面の明るさの調整
- ・コントラスト…画面のコントラストの調整
- ・カラー…画面の彩度の調整
- ・スケーリング…4:3/16:9 画面の比率変更が可能
- ・反転…画面の反転、回転の設定
- ・日文…メニュー画面の言語表記設定

■アタッチメントの取付



ボール型アタッチメント

- 1.T型六角レンチでアタッチメントのネジを緩めます。
- 2.先端カメラにアタッチメントを通し、T型六角レンチでネジを締めます。



羽型アタッチメント

- 1.T型六角レンチでアタッチメントのネジを緩めます。
- 2.アタッチメントにある矢印の方向にカメラを通し、T型六角レンチでネジを締めます。



■メーターカウンターについて

メーターカウンター付きモデル

CARPSC2 1 (20mモデル)/CARPSC3 1 (30mモデル)/CARPSC4 1 (40mモデル)/CARPSC5 1 (50mモデル)

の補足説明となります。

※上記以外のモデルはボタンを押しても反応しません。

ケーブルを引き出す事で自動的にモニター上に距離が表示されます。メートル/フィート切り替えボタンを押すと、表示が変更できます。リセットボタンを押すと表示がリセットされ0(ゼロ)になります。

メーター表示



■メーターカウンターの画面表示とケーブル印字の数値が違う場合の設定について

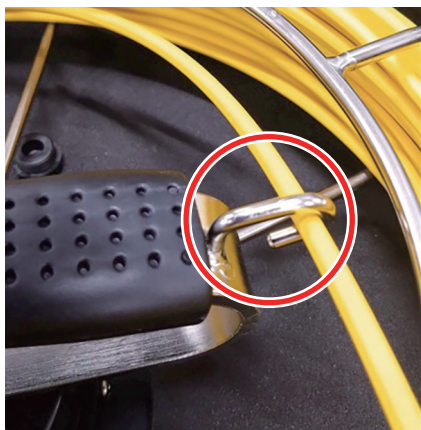
メーターカウンターに表示されているメーター数と、カメラケーブルの印字数値が異なる場合は、メーターカウンターをリセットしてください。

コントロールボックスのリセットボタンを**長押し**(2秒ほど押しっぱなし)すると画面下部に、20M、30M、40M、50M、60M、120Mと順番に表示されます。

ご購入のケーブルの長さと同じ数値に変更してご使用ください。

■ケーブルの引き出しについて

ケーブルの引き出し、戻しの際には、ノブのフックにケーブルを通してください。
フックを通さずに使用するとケーブルが折れることがあります。



仕様

サイズ	幅 500× 高さ 430× 奥行き 180 (mm)
重量	10.2kg
カメラ先端径	23φ
ケーブル	20/30/40/50m (ケーブル径 5.0φ)
ピントが合う距離	20mm ~ (パンフォーカス)
視野角	120 度
カメラガラス素材	サファイヤガラス
動作温度	温度 : 10℃ ~ 50℃ 湿度 : 30%RH ~ 90%RH
光源	白色 LED 12 灯
防水性	IP68 10m 防水 (カメラおよびケーブル部) ※深さ 10m の場合最大使用可能時間 15 分
表示部	7 インチカラー液晶ディスプレイ
電源	モニター部 (本体ケース) : AC100・50 ~ 60Hz (入力) /DC12V 1000mA (出力) ケーブル部 : DC12V (本体ケースより供給)
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
連続駆動時間	5 時間
充電時間	5 時間
解像度	静止画 : 720×576/ 動画 : 720×576 30fps
対応 SD カード	SD カードまたは USB フラッシュメモリ (32GB)
表示誤差範囲	長さ ±5%
保証期間	1 年間

※本製品をご利用において生じる物品の破損は、補償の対象外となります。

※ご使用中においてのお客様の過失による故障、破損、改造等はサポート保証の対象外となります。

※正しく使用されない場合に生じた事故等について弊社での責任は負いかねます。

※製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります、そのため説明書記載の内容と異なる場合があります。

オプションについて

本製品にはオートレベリング機能のついたカメラ先端部他、多数のアタッチメントなどのオプションをラインナップしております。

また各種ケーブル、カメラのみの販売もしております。

詳しくはお問合せください。

サンコー株式会社

〒101-0021

東京都千代田区外神田 1-8-13 NREG 秋葉原ビル 4 階

TEL:03-3526-4321