

# モニター搭載 HDMI 対応録画機 「RECORD MASTER 4KS」

## 取扱説明書 兼 保証書

RECORD MASTER 4KS をお使いいただく前に、必ず下の安全上の注意事項をお読みになり内容をご理解下さい。

本製品を使用したことによるデータの消失などにつきましては、一切保証致しかねます。商品のサポート時に本保証書とお買い上げのレシートなどが必要になりますので大切に保管願います。当社において修理が困難と判断した場合は、同等品と交換させていただきます。

### 安全上のご注意

必ずお守りください

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別して、説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



**警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



異常な音や発熱、異臭がした場合はすぐに使用を中止して電源を切り、お手を触れずすぐに販売店または弊社までご連絡ください。



ご自分で分解・改造・修理はしないでください。けがや火傷、感電の恐れがあります。内部の点検や修理は販売店または弊社にご相談ください。

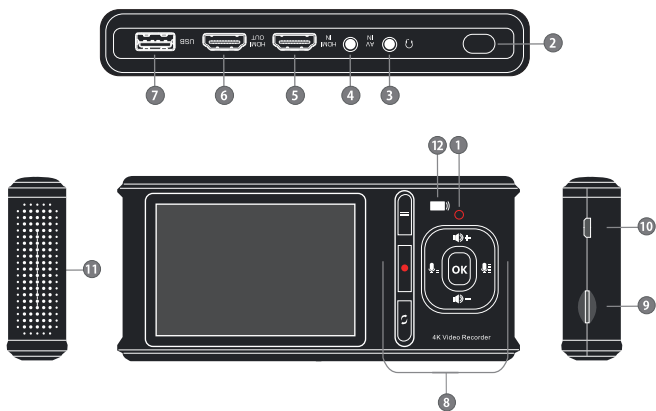


濡れた手で触れたり操作しないでください。また、機器に水などの液体をかけないでください。ショート・感電・故障の原因となります。

### 主な機能

HDMI 出力に対応した機器と接続し、出力映像を USB メモリや HDD SD カードに保存できるキャプチャーデバイスです。  
液晶搭載で録画中の画面や録画したデータの確認ができるほか、本体ボタンのみで録画操作や設定の変更が可能です。

### 各部の説明



**注意** 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。



本体を投げたり、落とすなど強い衝撃を与えないでください。機器の破損、故障の原因となったり、けがの原因となります。



本来の用途以外には使用しないでください。事故や故障の原因となります。



病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従ってください。本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼす事があります。



本機で作成されたデータの管理につきましては、お客様ご自身の責任にてお願い致します。大切なデータはバックアップを取る事をお勧めします。

### パッケージ内容

内容物をお確かめください

本体	HDMI ケーブル	AV 接続ケーブル
専用リモコン	電源アダプタ	給電ケーブル
取扱説明書兼保証書		

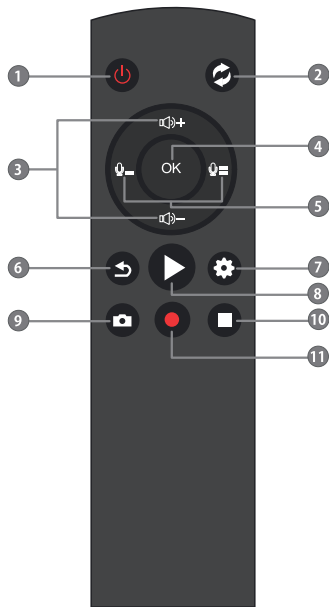
④

⑤

	部位名称	部位使用用途及び機能
①	ステータスランプ	赤色のライトが点滅している状態は、録画中のステータスとなります。充電中や電源オンの場合、こちらは点灯いたします。
②	電源ボタン	電源ボタンを3秒ほど押し、電源オフコマンド表示を行います。
③	3.5mm 4極 CTIA イヤホンマイク入力	マイク付きイヤホンを接続します。 ※音声出力は本体スピーカーまたはHDMI outからになります。マイク入力端子は音声入力となり、出力には対応していません。 ※音声を動画に乗せる場合、3.5mmの4極 イヤホンマイクのみ対応となります。
④	AV IN	付属の専用AV接続ケーブルを挿入します。コンポジット映像出力に対応した機器との接続時にお使い下さい。
⑤	HDMI IN	HDMI入力です。録画元の機器とHDMIケーブルで接続してください。
⑥	HDMI OUT	HDMI出力です。モニターなどの出力先の機器に接続してください。 ※HDMI出力時は本体液晶モニターに映像は表示されません。
⑦	USB	8GB~最大512GB (USB フラッシュドライブ / microSD) , 2TB HDD (2.5 インチ バスパワー)

⑥

	部位名称	部位使用用途及び機能
⑧	メニュー / [≡]ボタン	こちらを押すとメニュー画面を開き、設定変更等を行うことができます。
	Vol +/-, Mic +/-	調整を行うことで、スピーカーからの音声または、入力している4極CTIAマイクの音声入力音量を変更します。
	モード / [C]ボタン	モードを変更します。
⑨	録画 / 停止 [●]ボタン	短く押し、録画プレビュー状態で録画の開始 / 停止を行います。 長押しすると、写真のプレビュー状態で写真を撮影できます。
	microSD カードスロット	データ録画用の microSD カード挿入口となります。
⑩	DC 入力 5V/2A	付属のAC to USBアダプターを使用して充電を行います。
⑪	スピーカー	再生中の音声を出力します。
⑫	IR レシーバー	リモコンの赤外線信号の受光部です。

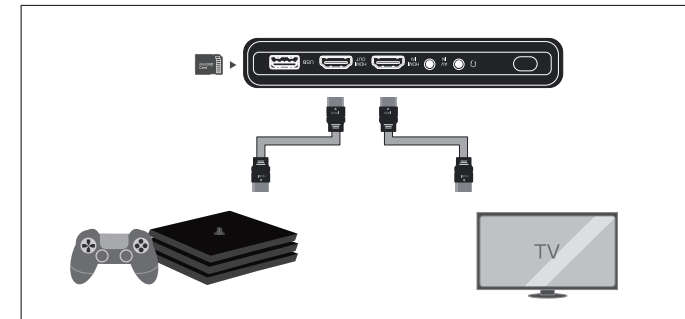


部位名称	部位使用用途及び機能
①	TMREC-4KS起動中にボタン長押しで本製品の電源オフのメニュー表示が行なえます。
②	ビデオキャプチャーモード、画像キャプチャーモード、再生モードを切替えます。
③	スピーカーの音量を調節します。
④	メニュー状態で選択項目を選択します。
⑤	マイクの録音音量を調節します。
⑥	メニューを終了するときに押します。
⑦	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビデオキャプチャーモード、画像キャプチャーモード時/設定画面を開きます。</li> <li>・設定画面時/1つ前の操作に戻します。</li> <li>・再生モード時/選択したファイルを削除します。</li> </ul>
⑧	再生メニューに移動します。
⑨	スクリーンショットを撮影します。
⑩	録画を停止する際には、Stopボタンを押します。
⑪	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ボタンを押すと、録画が開始されます。</li> <li>録画が開始されると、製品液晶画面左上に秒数が表示されます。</li> </ul>

## 主な機能

### ① 接続の手順 (ページ④～⑥の本体各部の説明を参照)

- (1) 本製品と電源アダプタを電源⑩に接続します。
- (2) 映像を取り込む機器と本製品のHDMI INをHDMIケーブルで接続して下さい。AV端子搭載機器と接続する場合は付属のケーブルをAV inと接続して下さい。
- (3) モニターに出力する場合は、HDMI OUT⑥とモニターをHDMIケーブルで接続します。
- (4) フラッシュメモリやHDDなどのUSB記憶装置をUSB⑦に差し込むか、SDカードを⑨に挿入します。



## ② メニュー画面について

本体のメニューボタンを押すと各種設定の変更などが可能です。

※ ファームウェアのバージョンによって、表記が異なる場合がございます。

設定	
言語設定	日本語
日時設定	>
日時表示	ON >
画面表示	常に表示 >
ビデオ入力	RCA >
動画圧縮方式	H.265/HEVC >
録画解像度	自動検出 >
録画ビットレート	5Mbps >
録画停止タイマー	オフ >
スケジュール録画	毎日 >
優先メディア選択	microSDカード >
接続モード	単体録画モード >
画面消灯	OFF >
フォーマット	microSD/USBメモリ、なし >
工場出荷状態へ戻す	>
バージョン情報	230726.TECr th

**言語設定:** 画面に表示される言語を変更します。日本語のほか、英語、フランス語、ドイツ、イタリア、ロシア、ポーランド、簡体字中国語、繁体字中国語をご利用いただけます。

**日時設定:** 本体時刻を年、月、日、時、分で設定します。設定した日時は録画した画面に表示させることが可能です。

**日時表示:** 保存した録画データ上に録画した日時を表示させます。

**画面表示:** 液晶画面上部のステータス表示設定を行います。

**ビデオ入力:** HDMI入力とAV入力の切り替え入力を行います。

**動画圧縮方式:** 動画圧縮方式を選択します。H.265/HEVC、H.264/AVCいずれか選択できます。

**録画解像度:** 最大4K30pまたは1080/60p、720 / 60p

**録画ビットレート:** ビットレートは30/25/20/15/10/5Mbpsから選択可能です。

**録画停止タイマー:** 設定した時間まで録画を行います。  
※記録メディアの容量が一杯になった際も、録画停止します。

**スケジュール録画:** 一度、毎日、毎週の録画の3種類のスケジュールを設定できます。  
録画の開始と終了時間を設定することで設定した時間で録画が開始されます。

※本機能は指定時間に自動で立ち上げて録画を行う製品ではございません。

**優先メディア選択:** 保存先をmicroSDまたはUSBメモリに選択します。上記設定で選択したストレージが利用できない場合はもう一方に設定されます。

**接続モード**  
**単体録画モード:** USBメモリおよびmicroUSBカードなどを接続し、本製品を通してHDMIまたはコンポジット映像を録画するモードとなります。

**SDリーダーモード:** microUSBケーブルを使用して本製品とPCを接続することで、本製品に接続されている記録媒体をPCで読み取ることができます。

**UVC接続モード:** microUSBケーブルを本製品とPCで接続することで、PCでのストリーミングを行うことができます。PCでのストリーミング配信では、別途サードパーティ製のソフトを使用する必要があります。

**画面消灯:** 選択した秒数に応じて、その秒数間に操作がない場合、自動的に画面が消灯します。画面消灯した際は再度他のボタンを一度押下することで復旧します。また、画面オフの状態は録画も引き続き行い、電源は切れません。

**フォーマット:** microSDカードやUSBメモリを接続した際、本製品に適したフォーマット形式に変更する必要があります。また、初期化されるため、データは全て消去されます。

※本製品にてフォーマットを行う場合、フォーマット形式はFAT32となります。

**工場出荷状態へ戻す**：全ての設定を工場出荷時の設定に戻します。  
※表示言語は日本語に変更されます。

**バージョン情報**：現在のファームウェアバージョンが表示されます。

### ③ USB / SD カードへの録画

- 全ての機器が正しく接続されている状態で、電源を入れてください。
- microSD カードまたは USB メモリを接続してください。
- フォーマットを行ったのちに、録画 / 停止ボタンを押すことで、録画を開始します。再度このボタンを押すことで、録画の終了が行えます。

#### 注意

- 本製品は録画時に動画と本体再生用のサムネイル (.jog) を保存します。
- 本製品は NTFS および exFAT で、1 ファイル最大 32GB 程度まで録画可能となります。
- SD カード、HDD または USB ストレージがいっぱいになると、本製品は自動的に録音を停止します。
- 本製品はファイルを mp4 形式で保存します。キャプチャ解像度は 4K/30P、1080/60P、720/60P となります。

⑬

### ④ 再生について

- リモコンの再生ボタンまたは本体 mode ボタンを押して再生プレビューメニューに入ります。
- 現在 / 総インデックスのファイルリストを示すステータスバーが表示されます。目的のファイルを選択し、OK を押すと再生が開始されます。
- 下部にプログレスバーが表示され、▲▼を押して出力音量を調整するか、◀▶を押して早送り / 巻き戻しをすることができます。

### ⑤ 録画の一時停止と再開

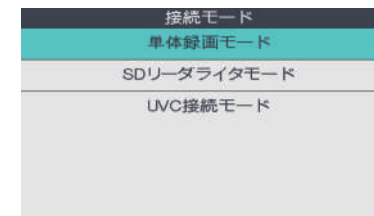
録画中に "OK" ボタンを押すことで録画を一時停止する事が可能です。録画を再開するにはもう一度 "OK" ボタンを押してください。一時停止の場合、ファイルは分割されず、同じファイルで続けて録画が始まります。

## PC モード

### 1. 接続方法

microUSB ケーブルを本製品の microUSB ポートと PC の USB ポートに接続してください。メニューから接続モードを選択し、UVC 接続モードに切り替えてください。

⑭



- 単体録画モード**：本製品で microSD カードや USB、HDD に録画 / 再生を行うモードとなります。
- SD リリーダーモード**：本製品を PC で外付けのカードリーダーとして認識させます。
- UVC 接続モード**：ビデオカメラの HDMI を本製品の HDMI に入力し、PC でサードパーティ製のソフト (OBS / XSplit) を用いて、WEB カメラの様に使用することで高画質のライブストリーミング配信を行うことができます。

#### ご注意：

- ※UVC 接続モードは PC のスペックによってはご使用できない場合がございます。
- ※本製品はストリーミングソフトまたはキャプチャーソフトは付属しておりません。PC にて録画を行う場合は、別途サードパーティ製ソフトウェアが必要となります。
- ※PC 接続時のソフトウェア使用法はサポート対象外となります。
- ※本製品は全ての接続機器との動作を保証するものではありません。
- ※事故・故障の原因となるため、衝撃を与えたり、高温や多湿環境での保管や蓄電は避けてください。

製品仕様	
対応入力解像度	
対応入力解像度	3840x2160 (60p), 3840x2160 (30P), 720x576 (50p) 1920x1080 (60p), 1920x1080 (50p) 1920x1080 (30p), 1920x1080 (25p) 1920x1080 (24p), 1280x720 (60p) 1280x720 (50p), 720x480 (60p)
HDMI 出力解像度	HDMI パススルー
録画解像度	HDMI 録画解像度： 3840×2160(30p)、1920×1080(60p)、1280×720(60p)  コンポジット録画解像度 自動検出＝720×480(3:2)または640×480(4:3)となります。 640×480(4:3) 固定 ※AV 入力時の録画ビットレートの 5Mbps となります。
録画フォーマット	MP4 (H.264 / H.265)
コンポジット入力	NTSC、PAL 対応
入力端子	HDMI、AV、イヤホン(4 極 CTIA イヤホンマイク)、microUSB
出力端子	HDMI、microSD、USB、イヤホン
対応ファイルシステム	FAT32、NTFS、exFAT

⑮

各ファイルシステムにおける 1 ファイル録画容量	最大 32GB (NTFS / exFAT)、4GB (FAT32)
録画ビットレート	30 / 25 / 20 / 15 / 10 / 5 (Mbps)
対応ストレージ	8GB～最大 512GB (USB フラッシュドライブ / microSD) , 2TB HDD (2.5 インチ バスパワー)
電源	DC5V2A

## トラブルシューティング

- 液晶画面に映像が表示されない。

HDMI または AV ソースの入力端子が正しく接続され、本機の設定からビデオ入力機器が正しく選択されていることを確認してください。HDMI ケーブルの場合は、ケーブルの再接続、交換で映像が表示されるか確認をお願いいたします。また、入力元の機器側に HDCP などのコピーガード信号が含まれている場合は、映像の取り込みはできません。また、分配器や変換器を間に使用している場合、正常に表示されない場合がございます。

- 本体で再生した際に音ズレが起こる。

本体液晶で再生を行う場合、録画した映像を本体の液晶サイズに変換して再生を行うため、大きいファイルサイズの動画の場合は音ズレが起こる場合がございます。本体での録画再生を行う場合は録画ファイルの解像度は 720P までとなります。1080P60FPS の動画を再生する場合は、HDMI OUT からモニターなどに出るか記録媒体を PC などで再生していただくようお願いいたします。

⑯

- 録画した動画が PC でスムーズに再生できない。

高いビットレートの動画ファイルを再生する場合には、高性能な PC が必要となります。その他、USB 接続に対応した Blu-ray Player などは上記の現象が起こりにくいです。

- デバイスが HDMI TV にビデオを表示しない。

HDMI 出力と TV が正しく接続されていることを確認してください。テレビの設定変更で症状が改善する場合がございます。テレビ側の外部入力時のトラブルシューティングなども合わせてご確認ください。

- 録画が開始されない。

適切なソース入力を選択されていることを確認してください。入力元の機器側に HDCP などのコピーガード信号が含まれている場合は、録画はできません。ストレージデバイスの USB メモリまたは microSD カードが挿入されていることを確認してください。

- 録画したファイルに音が入っていない。

音量がミュートされていないことを確認してください。スピーカーの音量が適切に調整されていることを確認してください。

- 録画時にマイク音声の録音ができない。

3.5mm 4 極 CTIA 規格のイヤホンマイクを挿入してください。マイク音量がミュートされていないことを確認してください。マイクの音量が適切に調整されていることを確認してください。

⑰

(8) 録画を行ったのにファイルプレビューが出来ない。

録画に失敗した可能性があります。挿入された USB ディスクまたは microSD カードを PC に接続し録画ファイルがあることを確認してください。動画ファイルは記録媒体の video フォルダに保存され、写真は photo フォルダに保存されています。

※最初に microSD や HDD を接続した際にフォーマットを行っていない場合は、上記のフォルダは作成されません。

(9) パソコンに接続した際にファイルが表示されない。

本体に microSD カードが挿入されている事を確認してください。本製品の USB TO PC ポートと PC をマイクロ USB ケーブルで接続してください。接続時に本体側で PC ストレージモードを選択してください。

(10) カメラ映像などのライブストリームを行いたいが、デバイスが見当たりません。

始めにこのデバイスの USB TO PC ポートと PC を microUSB ケーブルで接続してください。このデバイスの USB モードからカメラ接続モードを選択してください。お使いの PC デバイスマネージャーインターフェースで D751 UVC カメラ D751 UAC オーディオデバイスを確認してください。ソフトウェアで本製品をビデオ / オーディオ入力として選択したことを確認してください。

※ストリーミングには Xsplit や OBS などのサードパーティ製のソフトが別途必要となります。  
※PC 接続時のソフトウェア使用方法はサポート対象外となります。

(11) 動画の音声再生されない。

PC での再生時にお使いの再生ソフトによっては音声が再生されない場合がございます。Windows media player や VLC media player(Windows & mac) などの他のソフトウェアをインストールして再生を行ってください。

(12) 電源が入らなくなった、または充電ケーブルを接続しても充電されない。

AC アダプターを別のコンセントに接続してください。未使用期間が長い場合、本製品のバッテリーが完全放電する場合がございます。保存される場合は、必ず充電を行なって電源をオフにして保存してください。また、完全放電を避けるため、定期的にバッテリーの充電を行なって電源をつけてください。万が一完全放電した場合しばらく充電を行なっていただき、電源を入れると再度動作する場合がございます。