

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

## 取扱説明書 兼 保証書

RECORD MASTER 4K MAX 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。



**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    |
|        |           |           |
|        |           |           |

### 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  
MicroSD 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



④

⑤

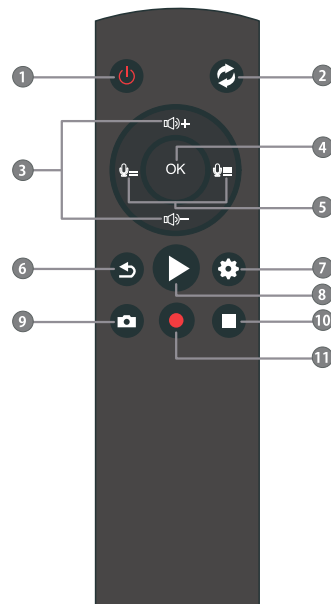
|   | 部位名称     | 部位使用用途及び機能                                                                                                 |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 左ボタン     | 設定時 / 左右選択ボタンを左に押します。                                                                                      |
| ② | 右ボタン     | 設定時 / 左右選択ボタンを右に押します。                                                                                      |
| ③ | Modeボタン  | モードを変更します。<br>モードは録画モード→静止画撮影モード→プレビューモードの順に切り替わります。                                                       |
| ④ | Menuボタン  | モードを変更押すとメニュー画面を開きます。<br>こちらから設定変更を行うことができます。<br><br>また、録画再生モード画面でメニューボタンを押すと、<br>選択しているファイルの削除を行うことができます。 |
| ⑤ | USB      | USBメモリ最大 512GB、外付けHDD 2TBが<br>接続できます。                                                                      |
| ⑥ | HDMI IN  | HDMI入力です。録画元の機器とHDMIケーブルで<br>接続してください。                                                                     |
| ⑦ | HDMI OUT | HDMI出力です。モニターなどの出力先の機器に<br>接続してください。                                                                       |
| ⑧ | AV IN    | 付属の専用AV接続ケーブルを挿入します。<br>コンポジット映像出力に対応した機器との<br>接続時にお使い下さい。                                                 |

⑥

|   | 部位名称                          | 部位使用用途及び機能                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑨ | 3.5mm 4極<br>CTIA<br>イヤホンマイク入力 | マイク付きイヤホンを接続します。<br>※音声出力は本体スピーカーまたはHDMI outからに<br>なります。<br><br>マイク入力端子は音声入力となり、出力には対応<br>しておりません。<br>※音声を動画に重ねる場合、3.5mmの4極CTIAイヤホン<br>マイクのみ対応となります。                                                                 |
| ⑩ | MicroSD カード<br>スロット           | データ録画用の MicroSDカード挿入口となります。                                                                                                                                                                                          |
| ⑪ | USB-C                         | 付属の Type-C USB ケーブルと電源アダプターから<br>給電します。Type-C USBケーブルを使用して、<br>WindowsPCと接続します。これにより、<br>録画したデータをパソコンで読み込むことが可能です。<br><br>※PC接続はWindowsOSのみとなります。                                                                    |
| ⑫ | 電源ボタン                         | 電源が入っている状態で、単押しまたは1秒程度押すと、<br>液晶画面のみをオフまたはオンにすることが可能です。<br>電源ボタンを2秒程度長押しすると、<br>電源シャットダウンメニューが表示されます。<br><br>電源が入らない場合や画面がフリーズした場合、<br>電源ボタンを10秒以上長押しすると強制<br>シャットダウンを行います。<br><br>電源オフの状態で電源ボタンを2秒以上押すとオンに<br>なります。 |

⑦

|    | 部位名称                 | 部位使用用途及び機能                                                               |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <b>アップボタン</b>        | 設定時は録画面画の状態<br>選択（上下） ボタンの上を押します。                                        |
| 14 | <b>ダウンボタン</b>        | 設定時は録画面画の状態<br>選択（上下） ボタンの下を押します。                                        |
| 15 | <b>OK</b>            | メニュー状態で選択項目を選択します。                                                       |
| 16 | <b>録画/<br/>停止ボタン</b> | 短く押すと、録画モード状態で録画の開始 / 停止を<br>行います。<br>録画モード中に長押しすると、スクリーンショットも<br>撮影します。 |
| 17 | <b>IRレシーバー</b>       | リモコンからの赤外線信号の受光部です。                                                      |
| 18 | <b>スピーカー</b>         | 再生中の音声を出力します。                                                            |



⑧

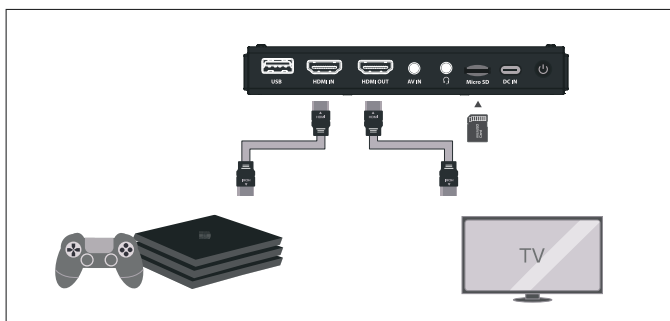
|    | 部位名称      | 部位使用用途及び機能                                                                                  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |           | TMREC-4KMAX起動中にボタン長押しで本製品の電源オフの<br>メニュー表示が行なえます。                                            |
| 2  |           | ビデオキャプチャーモード、画像キャプチャーモード、<br>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  | <b>OK</b> | 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  |           | ・ビデオキャプチャーモード、画像キャプチャーモード時/<br>設定画面を開きます。<br>・設定画面時/1つ前の操作に戻します。<br>・再生モード時/選択したファイルを削除します。 |
| 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 |           | ● ボタンを押すと、録画が開始されます。<br>録画が開始されると、製品液晶画面左上に秒数が<br>表示されます。                                   |

⑨

## 主な機能

### ① 接続の手順（番号についてはページ④各部の説明を参照）

- 本製品と電源アダプタを電源①に接続します。
- 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。
- モニターに出力する場合は、HDMI OUT⑦とモニターをHDMIケーブルで接続します。
- フラッシュメモリやHDDなどのUSB記憶装置をUSB⑤に差し込むか、SDカードを⑩に挿入します。



⑩

### 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  | 5 Mbps >           |
| 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.TEC r1      |

⑪

**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

**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。

⑫

⑬

**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 microSD 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 リーダライタモード**：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。

⑭

**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**

(1) 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。

(2) microSD カードまたは USB メモリを接続してください。

(3) 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。

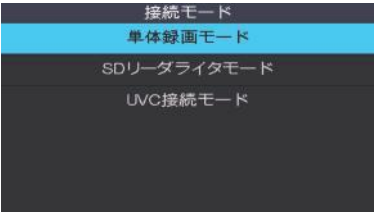
- SD カード、HDD または USB ストレージがいっぱいになると、本製品は自動的に録音を停止します。

- 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。

⑮

**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。



- (1) **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。
- (2) **SD リーダライタモード**：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。
- (3) **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) 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。

⑯

**ご注意ください：**  
※**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ソフトは付属していません。**  
**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。**

⑰

**④ 再生について**

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 映像再生時に Mode ボタンを押すと、録画ファイルの再生リストに戻ります。

**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。

**⑥ 録画ファイルの削除**

録画したデータを再生中に Menu ボタンを押すと、「このファイルを削除しますか？」と表示されます。  
OK を選択すると、ファイルを削除します。

⑱

**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：<br>3840×2160(30p)、1920×1080(60p)、1280×720(60p)<br><br>コンポジット録画解像度<br>自動検出＝720 × 480 (3 : 2) または 640 × 480 (4 : 3) となります。<br>640 × 480 (4 : 3) 固定<br>※AV 入力時の録画ビットレートは 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)、USB-C                                                                                                                                                          |
| 出力端子       | HDMI、microSD、USB、イヤホン                                                                                                                                                                          |
| 対応ファイルシステム | FAT32、NTFS、exFAT                                                                                                                                                                               |

19

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 |
| 電源                       | DC5V2A                                          |

トラブルシューティング

(1) 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。

(2) 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力するか記録媒体を PC など で再生していただくようお願いいたします。

22

(11) 動画の音声は再生されない。

PC での再生時にお使いの再生ソフトによっては音声は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下さい。

(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。

20

(3) 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 などとは上記の現象が起こりにくいです。

(4) 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もございます。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下さい。

(5) 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。

(6) 録画したファイルに音声が入っていない。

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。

(7) 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。

21

(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ございます。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のが、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 D760 UVC カメラ D760 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 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。