

モニター搭載 HDMI 対応録画機 「RECORD MASTER」

取扱説明書 兼 保証書

RECORD MASTER 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、お手を触れずに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。 |

① **IR レシーバー**：リモコンからの赤外線信号の受光部です。

② **LED インジケーター**：青いライトが点灯中は電源が入っていることを示します。

③ **電源ボタン**：

青色の点灯時は録画中です。

電源が入っている状態で、2 秒未満押しすると CD 画面がオン / オフし
2 秒以上 10 秒未満押しするとシャットダウンダイアログが表示されます。
強制的にシャットダウンするには 10 秒以上押しします。電源オフの状態で
2 秒以上押しするとオンになります。

メニューボタン：

押しするとメニュー画面に切り替わります。

ボリュームとマイク音量：

ボリューム及びマイク音量を変更します。

録画 / 停止ボタン：

短く押しすると、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。

④ **SD カードスロット**：記録または再生のためには SD カードの挿入が必要です。





⑤ **電源入力 (DC5V/2A)**：付属の USB ケーブルと電源アダプターから給電します。

⑥ **マイク入力端子**：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 HDMIout からになります。

マイク入力端子は音声出力には対応していません。

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



⑦ **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

⑧ **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。

⑨ **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。

⑩ **USB 1**：USB 対応のハードディスクが接続可能です。

⑪ **USB 2**：パソコンと接続して、録画したデータを読み込むことが可能です。

⑫ **LCD ディスプレイ**：録画中の映像を確認したり、録画した映像を確認できます。

主な機能

HDMI 出力に対応した機器と接続し、出力映像を HDD や SD カードに保存できるキャプチャーデバイス。搭載液晶で録画中の画面が確認出来るほか、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



① **電源**：ボタン長押しで本製品の電源のオン / 本製品の電源オフのメニュー表示が行なえます。

REC：REC ボタンを押すと、録画が開始されます。
録画を停止する際には、Stop ボタンを押します。

マイク音量：マイクの録音音量を調節します。

スピーカー音量：スピーカーの音量を調節します。

カーソル：メニュー表示のカーソルを制御します。

OK：メニュー状態で選択項目を選択します。

メニュー：メインメニュー表示またはメニューを終了します。

戻る：メニューを終了するときに押します。

スクリーンショット：スクリーンショットを撮影します。

スピーカーミュート：スピーカーをミュートします。

マイクミュート：マイクをミュートします。

Playback：再生メニューに移動します。

Source：入力ビデオソースを選択します (HDMI / AV)

Schedule：1 回 / 毎日 / 毎週の録画を設定します。

SD / USB：デフォルトの動画保存先を SD カードまたは USB ディスクのどちらかを選択できます。

Mode：録画 / 写真 / 再生プレビューを切り替えるときに押します
再生プレビューにて録画を削除することが出来ます。
動画を削除するには、再生プレビュー画面にて
Mode ボタンを長押しすると、削除メニューが表示されます。

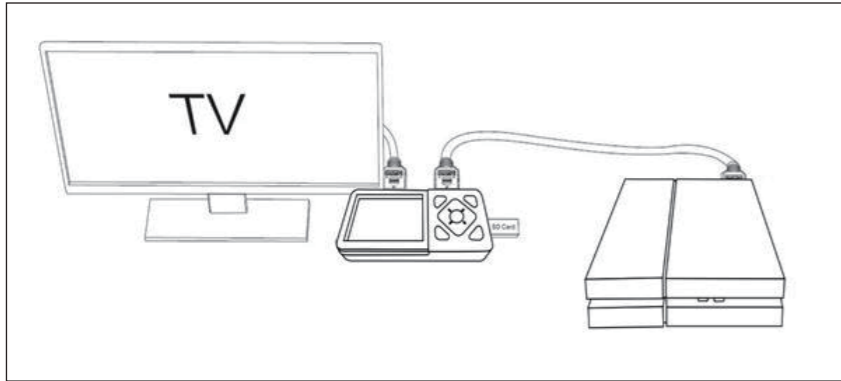
Language：言語を変更する際に使用します。

Record Quality：録画品質を変更する際に使用します。

使用方法

① 接続の手順

- (1) 本製品と電源アダプタを電源⑤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 OUT⑨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 USB⑩に差し込むか、SD カードを④に挿入します。



必要なデータは PC などにコピーしてからフォーマットを行って下さい。

ファームウェアのアップグレード: 不具合の修正や機能の改善の為、本体のファームウェアのアップグレードを行う事が御座います。ファームウェアアップグレードの際は、弊社 HP にてご案内させていただきます。

③ USB / SD カードへの録画

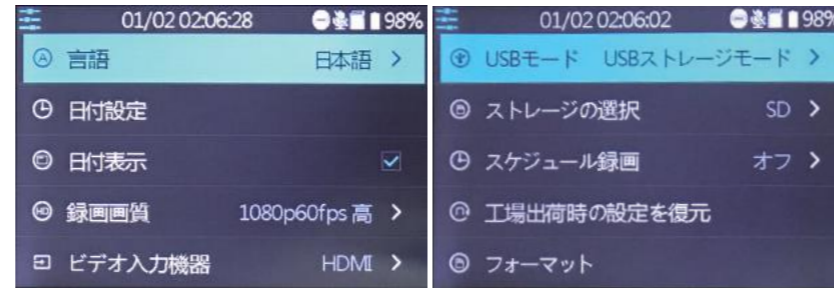
- (1) 設定が終了したら、メニューボタンを押してプレビューインターフェースに戻ります。
- (2) すべての機器が正しく接続されたら、本製品の電源を入れてください。映像出力機器と接続し、モニターに映像が表示されるかを確認下さい。
- (3) SD カードを挿入するか、USB メモリまたは HDD を本製品に接続します。
- (4) 本製品の録画 / 停止ボタンを押します。録画を開始します。
- (5) 録画の停止 / 本製品の録画 / 停止ボタンをもう一度押すかリモコンの Stop ボタンを押します。

注意:

- 記録開始時にファイル名を自動的に生成します。名前規則は日付 + index.mp4 です。
- 本製品は FAT32 形式に対応します。録画中のファイルが 4GB の容量に達した場合、新しい動画ファイルが生成されます。
- 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 MPEG4 形式で保存します。キャプチャ解像度は、480p、720p、1080p です。

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。



言語: 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。

日付: 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。

タイムスタンプ: 取り込み画面に、設定した時刻を表示させます。

ビデオ画質: 録画ファイルの画質を設定します。1080p60 ハイ / ミドル / ロー、720p60、480p60 がご利用いただけます。対応するビデオビットレートは 30/22/18/12 / 4Mbps です。

④ 再生について

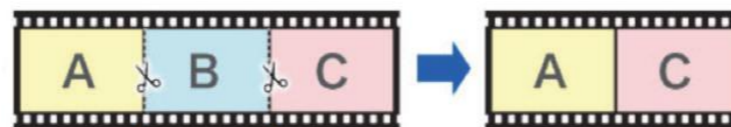
- (1) リモコンの再生ボタンまたは本体 mode ボタンを押して再生プレビューメニューに入ります。
- (2) 現在 / 総インデックスのファイルリストを示すステータスバーが表示されます。目的のファイルを選択し、OK を押すと再生が開始されます。
- (3) 下部にプログレスバーが表示され、▲▼を押して出力音量を調整するか、◀▶を押して早送り / 巻き戻しをすることができます。

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。

録画中の一時停止

録画される範囲



一時停止 ↑ 一時停止解除 ↑ 一時停止を除いた一つのファイルとして作成されます。

⑧

ビデオ入力機器: HDMI 入力と AV 入力の切り替え入力を行います。

USB ストレージモード: 本体に接続したデータを読み込む

PC ストレージモード: PC 側のファイルを本製品で読み込む

カメラ接続モード: 本製品にビデオカメラなどを接続し、映像の取り込みが可能です。

ストレージの選択: 保存先を SD 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。

スケジュール録画: 毎日、1 回、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。

※時刻は本体の設定時間に依存します。

事前に時刻の設定を行っていない場合はスケジュール録画は開始されません。

※本体の電源がオフの場合は録画が開始されません。

※接続が正しくされていない場合などは録画が開始されませんので、必ず事前に録画のテストを行なって下さい。

工場出荷設定を復元: 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。

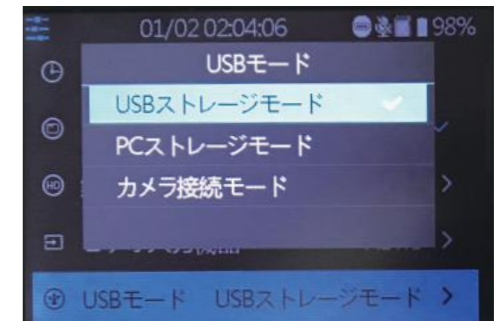
フォーマット: 挿入されている SD カードまたは USB ディスク内のデータをフォーマット (全て消去) します。

※フォーマットで削除したデータは復元が出来ません。

パソコン接続時

① インストール

マイクロ USB ケーブルを本製品の USB TO PC ポートと USB の間に接続します。パソコンのポートに接続すると、下のメニューがポップアップします。または、USB の後で手動で開くこともできます。

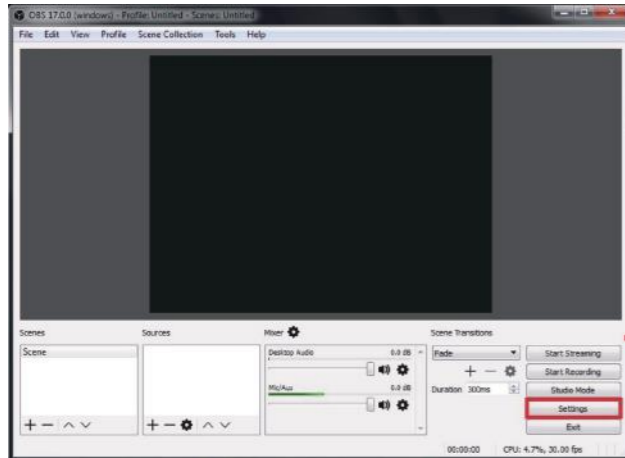


- (1) USB ストレージモード、USB フラッシュドライブ / USB HDD 上の録画 / 再生ビデオ
- (2) PC ストレージモードでは、パソコンは本製品の SD カードを検出し SD カードのファイルにアクセスできます
- (3) カメラ接続モードは入力ソースからパソコンにビデオを即座にストリーミングできます。OBS のようなライブストリーミングソフトウェアを使用すると、PC は YouTube や facebook 等にストリーム配信できます。

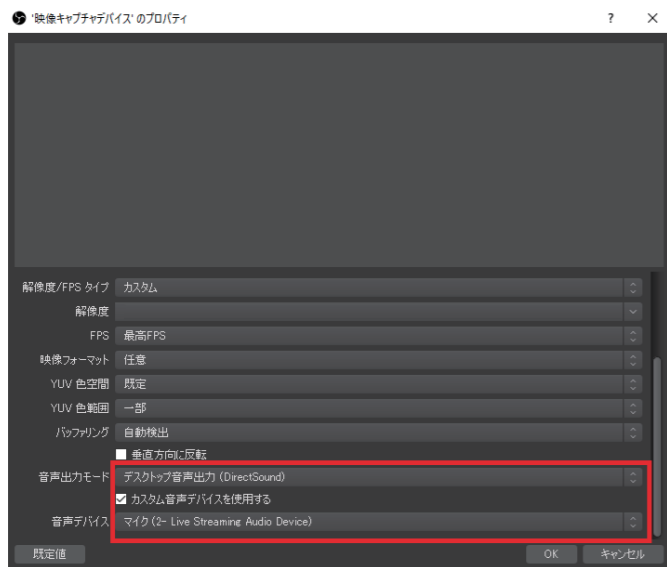
② OBS Studio のライブストリーミングの方法 (Twitch の場合)

下記公式サイトより OBS Studio のインストールを行ってください。
<https://obsproject.com/ja/download>

(1) インストール後、メニュー画面の「設定」をクリックします。

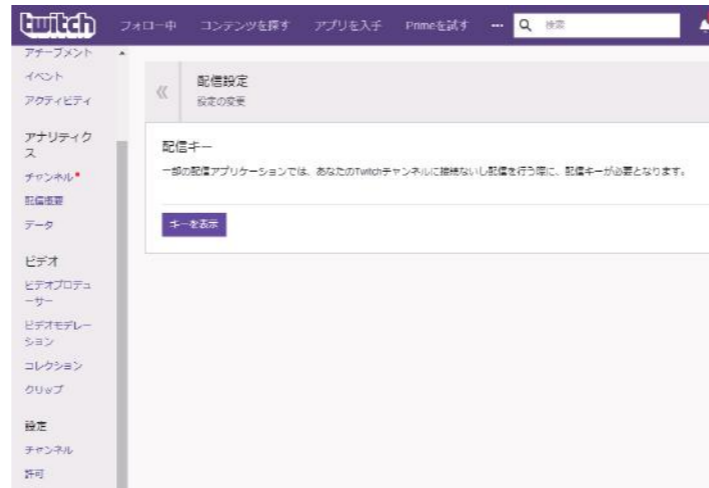


(4) 音声出力モードと音声デバイスを画像を参照して変更してください。これで設定は完了です。



⑬

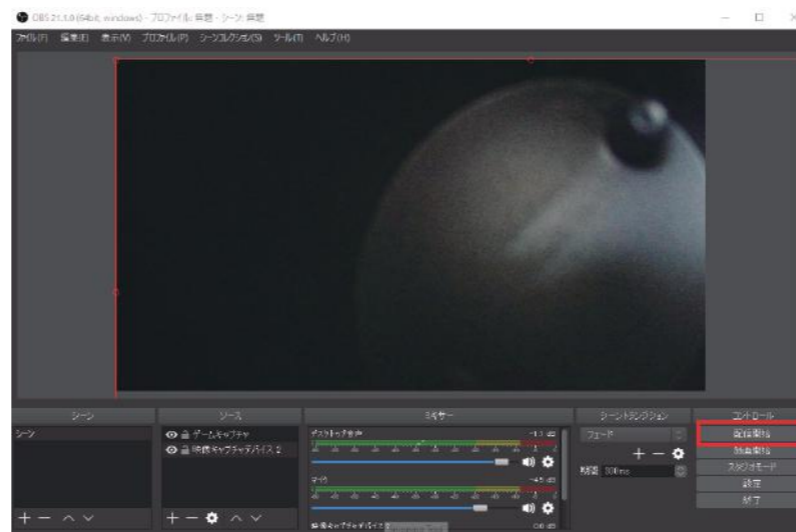
(2) 設定画面より「サービス」を Twitch に変更し、Twitch のストリームキーを入力してください。ストリームキーは Twitch にログイン後ダッシュボードのメニューからご確認頂けます。
<https://www.twitch.tv/アカウント名/dashboard/settings/>



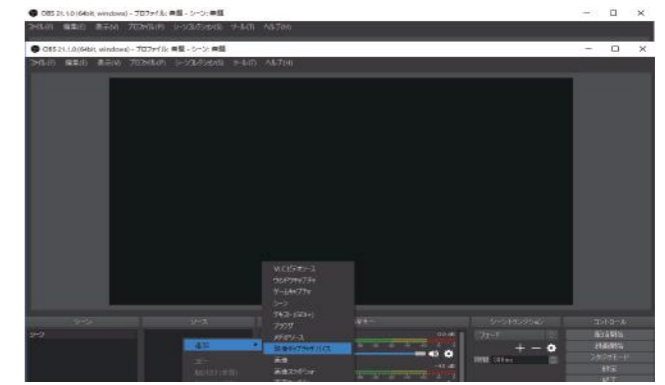
(3) メニュー画面下部の「ソース」の枠内を右クリックし「追加」→「映像キャプチャデバイス」をクリックします。「Live Streaming Video Device」を選択します

⑭

(5) メニュー画面右側の「配信開始」をクリックすると配信が開始されます。配信を終了する場合は同じボタンの「配信を終了」をクリックしてください。OBS Studio の詳しい操作方法などはソフトウェアのヘルプまたは公式サイトでご確認下さい。



⑮



⑰

製品仕様

| | |
|-----------------------|---|
| 対応解像度 | |
| 入力 | 1920x1080 (60p) 1920x1080 (50p) 1920x1080 (30p) 1920x1080 (25p) 1920x1080 (24p) 1920x1080 (50i) 1920x1080 (60i) 1280x720 (60p) 1280x720 (50p) 720x480 (60i/p) 720x576 (50i/p) |
| 出力解像度 | 再生/ループスルー最大1920x1080の1280x720 (60p) |
| 録画 | 本体録画解像度: 1920x1080 (60p), 1280x720 (60p), 720x480 (60p). PCモードの録画解像度: 1920x1080 (30p), 1280x720 (60p). |
| 出力フォーマット | MP4 (H.264) |
| コンポジット入力 ※付属専用ケーブル | NTSC, PAL |
| 入力インターフェース | HDMI, AV, MIC, USB |
| 出力インターフェース | HDMI、マイクロUSB(PC)、イヤホン、スピーカー |
| サポートされている ファイルシステム | FAT32, FAT |
| 記録容量 | ファイルあたり最大4GBまで |
| ビットレート | 最大: 30Mbps |
| 対応ストレージ容量 (最大値) | 2TB (HDD)、32GB (USBフラッシュドライブ)、128GB (SDカード) |
| 電源 | DC 5V, 2A |

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 ソース入力が正しく接続されて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。

- (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御座います。本体での再生を行う場合は、録画ファイルの推奨解像度は 720P までとなります。1080P60FPS の動画を再生する場合は、モニターなどに出力して頂きますようお願いいたします。
- (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ください。
- (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 ディスクまたは SD 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。マイク入力があるイヤホンを必ず挿入してください。音量がミュートされていないことを確認してください。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。
- (8) 録画を行ったのにファイル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 SD カードに録画ファイルがあることを確認してください。本体の USBHDD または SD カードに PC やスマートフォンからファイルをコピーする場合は、動画ファイルは video フォルダに保存し、写真は photo フォルダにコピーを行って下さい。
- ※最初に SD 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 SD 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) PC にはライブストリームはありません。このデバイスの 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。このデバイスの USB モードから PC ストリーミング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 D720 UVC カメラ、D720 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。
- (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 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。