

HDMI セレクター & レコーダー取扱説明書

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。

はじめに

HDMI セレクター & レコーダーは 2 つ HDMI 機器を切り替えて使うことができる 2 ポート HDMI 切替器です。また市販の SD カードを取り付けることで HDMI 機器からの入力を録画することができます。

同梱品の確認

製品を箱から取り出して次の同梱品がすべてそろっているか確認してください。

- ・ HDMI セレクター & レコーダー本体 (1 台)
- ・ AC アダプター (1 個)
- ・ リモコン (1 個、電池付属)
- ・ 取扱説明書 (本書)

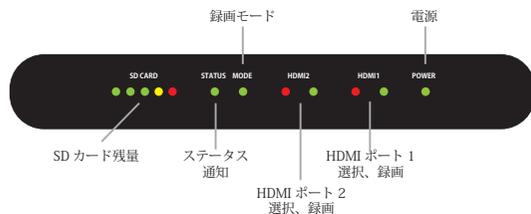
リモコンの準備

製品出荷時はリモコンの電池が使用されないように電池とリモコン本体の間に透明なフィルムを挟んであります。リモコンを使用するにはこのフィルムを手前に引っ張って取り外してください。

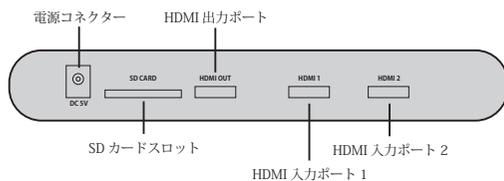
本体各部の名称

本体前面

LED で本体の動作状況や SD カードの残量を確認できます。



本体背面



リモコン



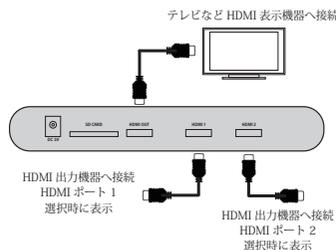
ボタン	説明
POWER	本機の電源を入切します。
HDMI 1	HDMI ポート 1 を選択します。
HDMI 2	HDMI ポート 2 を選択します。
REC1	録画を開始します。
STOP	録画を停止します。
HQ	録画モード ハイクオリティを選択します。
LQ	録画モード ロークオリティを選択します。

HDMI 機器の接続

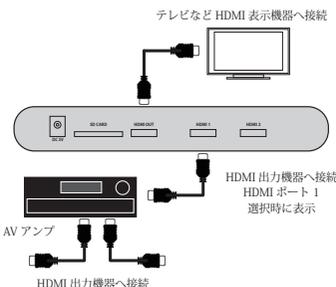
本体背面の HDMI ポートに、お手持ちの HDMI 機器を接続します。

ポート	説明
HDMI OUT	本機からの HDMI 出力です。テレビの HDMI 入力端子に接続します。
HDMI 1	HDMI ポート 1 の選択時に表示したい HDMI 機器を接続します。
HDMI 2	HDMI ポート 2 の選択時に表示したい HDMI 機器を接続します。

基本的な接続



AV アンプを使用する場合



注意:

本製品には HDMI ケーブルは付属しません。市販の HDMI ケーブルをご用意下さい。

本製品は 2 チャンネルステレオ以外の音声には対応していません。

接続時にテレビから音が出ない場合やノイズが発生する場合は接続している HDMI 出力機器 (BD レコーダーなど) の HDMI 音声出力の設定を 2 チャンネルステレオまたはそれに相当する出力に変更してください。また、HDMI 出力機器と AV アンプの間に接続すると音声が正しく出力されない場合がありますので AV アンプを使用する場合は必ず本製品は AV アンプとテレビとの間に接続してください。

HDMI セレクタとして使用

HDMI 機器をすべて接続してから本体に付属の AC アダプターを接続します。本体の電源が入り、選択されている HDMI 入力ポートの機器からの映像 / 音声テレビに映ります。本体の電源 LED が点灯するまで数秒かかります。HDMI 入力ポートの切替はリモコンの「HDMI1」または「HDMI2」ボタンで行います。選択した HDMI ポートの HDMI 信号を検出中は LED が緑色に点滅します。HDMI ポートの切替が完了して画面が表示されると緑色の LED が点灯します。

注意: 本体の電源を切っても選択されている HDMI ポートの映像は出力されますが AC アダプターを接続しないと映像は出力されません。テレビに映像を出力したい場合は AC アダプターは取り外さないでください。

HDMI レコーダーとして使用

本製品では選択されている HDMI ポートの映像・音声を SD カードに録画することができます。

録画方法

- (1) FAT32 でフォーマットされている SD カードを本体背面の SD カードスロットに挿入します。
- (2) 録画したい HDMI ポートをリモコンで選択します。
- (3) 録画モードをリモコンのボタンで選択します。
HQ: 高画質モード (6000kbps、本体前面の「録画モード」LED が緑色に点灯)
LQ: 低画質モード (4000kbps、本体前面の「録画モード」LED が消灯)
- (4) リモコンの「REC1」ボタンを押します。
録画中は本体前面の HDMI ポートの赤い LED が点灯します。

HDMI ポートの赤い LED が点灯、点滅中は絶対に SD カードを抜かないでください。STOP ボタンを押してから赤い LED の点滅が止まらない場合や点滅時間が 10 秒程度かかる場合は SD カードのファイルシステムが壊れている可能性があります。そのような場合は一度 SD カードをフォーマットし直してから使用してください。

(5) 録画を終了するにはリモコンの「STOP」ボタンを押します。

HDMI ポートの録画 LED (赤) が消灯したら SD カードを取り外せます。

SD カードの残量は本体前面の SD カード残量 LED で確認できます。

その他の動作状況については本体前面の「STATUS」LED で確認できます。

録画に関する注意事項

SD カードについて

- ・ 本製品は Class 4 以上の SDHC (最大 32GB) に対応しています。SDXC には対応していません。
- ・ 本製品は FAT32 のみ対応しています。FAT32 以外のフォーマットでは使用できません。
- ・ SD カードはご使用前に必ずパソコンで FAT32 でフォーマットしてください。

録画ファイルについて

- ・ 本機の録画は H.264 AVC/AAC オーディオの mp4 ファイルで保存されます。
- ・ 録画されたファイル名は「00001.00001.mp4」という書式のファイル名で順番に保存されます。前半の 5 桁の数字は手動で録画開始、停止した場合に数字が一つ加算されます。後半の 5 桁の数字は録画時間制限、ファイルサイズ制限などでレコーダーが自動的に録画停止、開始した場合に加算されます。

録画ファイル名の例)

- 00001.00001.mp4 : リモコンの録画開始、停止操作により作成
- 00002.00001.mp4 : リモコンの録画開始により作成
- 00002.00002.mp4 : 録画時間、ファイルサイズ制限などにより自動作成
- 00002.00003.mp4 : 録画時間、ファイルサイズ制限などにより自動作成

録画時間とファイルサイズ制限

・ 録画可能な最長時間は 2 時間です。また録画ファイルの最大サイズは 4GB です。録画中に 2 時間に達するか、ファイルサイズが 4GB になると自動的に録画が一旦停止されファイル名の下 5 桁側の数字が 1 加算されたファイル名で録画が再開されます。録画の停止と再開の間には数秒の録画ブランクが発生します。

・ 録画中に HDMI 機器の解像度が変わると、自動的に一度録画が停止されファイル名の下 5 桁側の数字が 1 加算されたファイル名で録画が再開されます。録画の停止と再開の間には数秒の録画ブランクが発生します。

その他

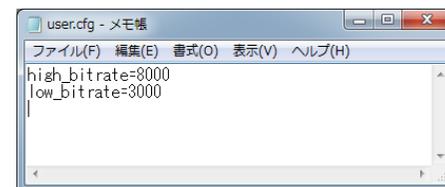
- ・ 録画できるのは選択されている HDMI ポートのみです。
- ・ 本製品は 2 チャンネルステレオ以外の音声のソースは録画出来ません。本製品で録画する場合は録画したい HDMI 出力機器の音声出力設定を 2 チャンネルステレオに設定してください。

録画モード設定値の変更方法

録画モード (ビットレート) の初期値は下記の手順で変更することができます。

(1) パソコンのメモ帳などのテキスト編集ソフトを使ってビットレートの設定値を記述したテキストファイルを作成します。設定値は必ず下記の書式で半角数字で入力してください。

ファイル名: user.cfg
パラメータ書式
high_bitrate=8000
low_bitrate=2000



high_bitrate に高画質モードのビットレート、low_bitrate に低画質モードのビットレートを指定します。範囲外の数値を指定した場合は設定が無効となるか、正しく録画できなくなる場合がありますのでご注意ください。また不正な値が設定された場合は極端に低いビットレートで録画される場合があります。そのような場合には正しい設定値を記述した設定ファイルを作成してやり直してください。

- (2) SD カードの直下に update という名前のフォルダーを作成し、そのフォルダー内に user.cfg ファイルをコピーします。



- (3) HDMI レコーダー & セレクターの AC アダプターを取り外して電源を切ります。
 (4) 設定ファイルをファイルのコピーした SD カードを HDMI レコーダー & セレクター本体背面の SD カードスロットに差し込みます。
 (5) HDMI レコーダー & セレクターに AC アダプターを取り付けて電源を入れます。
 (6) 電源が入ると設定値の更新が実行されます。更新が完了すると電源、HDMI1 選択、録画、HDMI2 選択、録画の合計 5 つの LED が点灯します。
 (7) 上記の LED が点灯していることを確認して SD カードを取り外します。
 (8) HDMI レコーダー & セレクターの AC アダプターを取り外して電源を切ります。
 (9) AC アダプターを取り付けて電源を入れると新しい設定値が反映されます。
 上記手順で変更した設定値は本体の電源を切っても保持されます。

LED 表示について

電源 LED

	消灯	電源オフの状態です。AC アダプターが接続されていれば、電源を切る前に選択されていた HDMI ポートの映像・音声が出力されます。
	点滅	システムの起動中です。
	点灯	システムが起動完了して電源が入っている状態です。

HDMI LED

	消灯	HDMI ポートは選択されていません。
	緑点滅	HDMI ポートが選択されて HDMI 信号を検出中です。
	緑点灯	HDMI ポートが選択されています。
	緑点灯、赤点滅	録画準備中です。SD カードを絶対に抜かないでください。
	緑点灯、赤点灯	録画中です。SD カードを絶対に抜かないでください。

録画モード LED

	消灯	低画質モード (初期設定値: 4000kbps、約 2 時間録画可能)
	点滅	録画モード変更中
	点灯	高画質モード (初期設定値: 6000kbps、約 1.5 時間録画可能)

SD カード残量 LED

容量に応じて下記のように点灯します。SD カードが挿入されていない場合または SD カードのフォーマットが FAT32 以外の場合は LED は点灯しません。

	空き容量 16GB 以上
	空き容量 8GB ~ 16GB
	空き容量 2GB ~ 8GB
	空き容量 512MB ~ 2GB
	空き容量 128MB ~ 512MB
	空き容量がないため録画不能 (全 LED 点滅)

ステータス LED

	消灯	エラー・通知なし。
	1 回点滅	録画ボタンが押されたが SD カードがないため録画できない。
	2 回点滅	選択されている HDMI ポートに正常な入力信号がない。
	3 回点滅	選択されている HDMI ポートのストリームが録画できないフォーマット (音声 が 2 チャンネルステレオ以外の音声 (5.1ch 等) になっている等) のため録画できない。
	4 回点滅	録画しようとしている HDMI 入力に HDCP がかかっているため録画できない。
	5 回点滅	SD カードのフォーマットが FAT32 以外になっている。または書き込み不可になっている。(ロックがかかっている等) ため録画できない。
	10 回点滅	録画中のファイルが 4GB に達して自動的に次の録画ファイルに録画が切り替わった場合、または録画中に HDMI 入力信号の解像度が変わられて録画ファイルが次の録画ファイルに切り替わった場合。

トラブルと解決策

問題	原因	解決策
電源 LED が点灯しない	本体に電源が入っていない	AC アダプターが正しく取り付けられているか確認してください。AC アダプターは必ず付属のものを使用してください。
テレビに何も表示されない	本体の電源が入っていない HDMI 機器の接続が正しくない	AC アダプターが正しく取り付けられているか確認してください。AC アダプターは必ず付属のものを使用してください。 本製品の HDMI ポートに HDMI 機器が正しく接続されていて、HDMI 機器の電源が入っていることを確認してください。また本製品の HDMI 出力がテレビの HDMI 入力に正しく接続されていることを確認してください。
	テレビの電源、HDMI 入力選択が正しくない	テレビの電源が入っていて、テレビの HDMI 入力に切り替わっていることを確認してください。
	HDMI 通信エラー	HDMI 機器との通信でエラーが発生している場合があります。HDMI 機器、本製品の電源を入れた状態で本製品から一度 HDMI ケーブルを外して、再度差し込んでください。
	HDMI ポート選択	HDMI 機器が接続されている HDMI ポートが選択されているか確認してください。リモコンの HDMI1 ボタン、HDMI2 ボタンで入力を切り替えます。
	本製品故障	本製品を接続せずに HDMI 機器とテレビを直接 HDMI ケーブルで接続して映像と音声が出る場合は本製品故障の可能性がります。

リモコンに反応しない	リモコンの電池が正しく装着されていない、または電池切れ	リモコンの電池が正しく装着されているか確認してください。工場出荷時は絶縁フィルムで通電を防止しています。絶縁フィルムは取り外してください。
HDMI の切替ができない	HDMI 機器の接続が正しくない	切り替えたい HDMI 機器からの HDMI ケーブルが本製品にしっかりと接続されていることを確認してください。
録画できない	SD カード	SD カードが正しく装着されているか確認してください。 SD カードはクラス 4 以上の SDHC であるか確認してください。SDXC は非対応です。 SD カードが FAT32 でフォーマットされていることを確認してください。FAT32 以外のフォーマットは対応していません。
	入力ソース	SD カードがロックされていないか確認してください。SD カードの左側にロックスイッチがあります。 録画しようとしているソースの音声 が 2 チャンネルではありません。HDMI 機器の音声出力設定を変更して 2 チャンネルステレオにしてください。 録画しようとしている入力ソースに HDCP などのプロテクトがかかっています。HDCP のかかっている入力ソースは録画できません。
録画ファイル	録画したファイルが再生出来ない	SD カードのファイルシステムが壊れている場合があります。SD カードを物理フォーマットし直すか、または別の SD カードを使用してください。
	録画したファイルの映像と音声がずれている	SD カードのファイルシステムが壊れている場合があります。SD カードを物理フォーマットし直すか、または別の SD カードを使用してください。

製品仕様

HDMI セレクタ機能	インターフェイス	入力: HDMI x 2 出力: HDMI x1 SD カードスロット x1
	HDMI 規格	HDMI 1.3 準拠、CEC 非対応
	対応解像度	720p、1080i、1080p
録画機能	記録メディア	SD カード: SDHC Class 4 以上の SD カード SDXC は非対応 フォーマット: FAT32 最大ファイルサイズ: 4GB
	録画フォーマット	ビデオ: H.264 AVC、1280x720、30fps オーディオ: AAC、48.0kHz、128kbps、2ch
	録画モード (初期値)	HQ: 6000kbps CBR (約 1.5 時間) LQ: 4000kbps CBR (約 2 時間)
	電源	AC アダプター 5V、1A
本体寸法	W195 x D105 x H35mm	
本体重量	約 265 g	
動作環境	温度 5℃ ~ 40℃、湿度 5% ~ 90% (結露なきこと)	