

ユーザー マニュアル

型名:

VS-211H2

2x1 4K60 4:4:4 HDMI スタンバイスイッチャー



目次

概要	3
VS-211H2 HDMI スタンバイスイッチャーの説明	4
VS-211H2 の接続	5
リモートターミナルブロックの接続	6
VS-211H2 DIPスイッチの設定と操作	6
仕様	8

概要

Kramer VS-211H2自動HDMIスタンバイスイッチャーをお買い上げいただきありがとうございます。HDMI™テクノロジーを組み込んだこの製品は、会議室、役員会議室、講堂、ホテル、教会、制作スタジオ、レンタル、ステージングのプレゼンテーションシステムに最適です。

VS-211H2は、HDMIビデオ信号用の高性能自動スイッチャーです。優先度による切り替え、または最後に接続された信号に切り替えを選択できます。選択された切り替えスキームに従ってアクティブなビデオ信号の検出に基づいて、自動的に切り替えます。

VS-211H2の機能

- 17.82Gbpsの最大データレート（データチャンネルあたり5.94Gbps）
- 最大解像度4K@60 UHD（4:4:4）
- HDTV互換
- HDR10およびHDCP 2.2（HDCP 1.4への変換はサポートしていません）に準拠
- 3Dパススルー
- ディープカラー、x.v.Color™、Lip Sync、最大7.1の非圧縮オーディオチャンネル、HDMI 2.0で規定されたCECをサポートします
- ビデオクロック検出に基づく高度な自動切り替え
- 自動切り替えに優先する、接点制御によるリモート手動切り替え
- 出力のHDMI電源は入力に従います（つまり、アクティブな入力がない場合、HDMI電源を出力しません）
- EDID信号をディスプレイからソースに渡すEDIDパススルー
- スイッチングモードを設定するためのDIPスイッチ
- オプションのアダプタを使用して、1Uラックスペースに3台を並べてラックにマウントできるコンパクトなDigiTOOLSエンクロージャ（www.kramerav.com/product/VS-211H2を参照）

VS-211H2 HDMI スタンバイスイッチャーの説明

この節ではVS-211H2の各部を説明します。

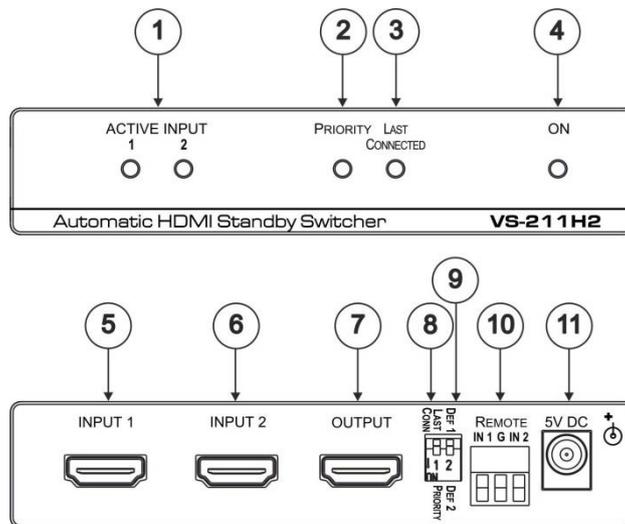


図1：VS-211H2 HDMI スタンバイスイッチャー

No	項目	機能説明
1	アクティブ入力LED(1 & 2)	LEDは、各入力がアクティブなときに点灯し、両方のLEDはアクティブな入力がないときに点滅します
2	プライオリティ LED	DIPスイッチ1が優先(PRIORITY)に設定されているときに点灯します
3	ラストコネクティド LED	DIPスイッチ1が最後接続(LAST CONN)に設定されているときに点灯します
4	通電 LED	ユニットに電源が供給されているときに点灯します
5	INPUT 1 コネクター	HDMI ソース1 に接続します
6	INPUT 2 コネクター	HDMI ソース2 に接続します
7	OUTPUT コネクター	HDMI アクセプター (ディスプレイ等HDMI入力機器)に接続します
8	LAST CONN/PRIORITY DIPスイッチ1	DIP 1を上(OFF)に設定して、最後接続(Last Connected)入力を選択します DIP 1を下(ON)に設定して、DIPスイッチ2によって決定される優先入力を選択します
9	DEF 1/DEF 2 DIPスイッチ2	DIP 2を上(OFF)に設定して、入力1を優先入力にします DIP 2を下(ON)に設定して、入力2を優先入力にします
10	リモートターミナルブロック	オプションの常開接点スイッチ1および2に接続して、手動で切り替えます
11	5V DC コネクター	付属の ACアダプター (5V DC出力) を接続します

VS-211H2 の接続

! VS-211H2に接続する前に、必ず各デバイスの電源をオフにしてください。
VS-211H2を接続した後、その電源を接続し、各デバイスの電源を入れます。

図2の例に示すように、VS-211H2を接続するには、次のようにします。

1. INPUT 1コネクタをHDMIソース1（たとえば、Blu-rayプレーヤー）に接続します。
2. INPUT 2コネクタをHDMIソース2（たとえば、ノートPCのディスプレイ出力コネクタ 4K@60 UHD）に接続します。
3. OUTPUTコネクタをHDMIアクセプター（4K@60 UHDプロジェクターなど）に接続します。
4. 手動切り替えが必要な場合は、常開接点（押しボタン）スイッチをリモート端子ブロックに接続します。6ページのREMOTE端子ブロックコネクタの接続を参照してください。

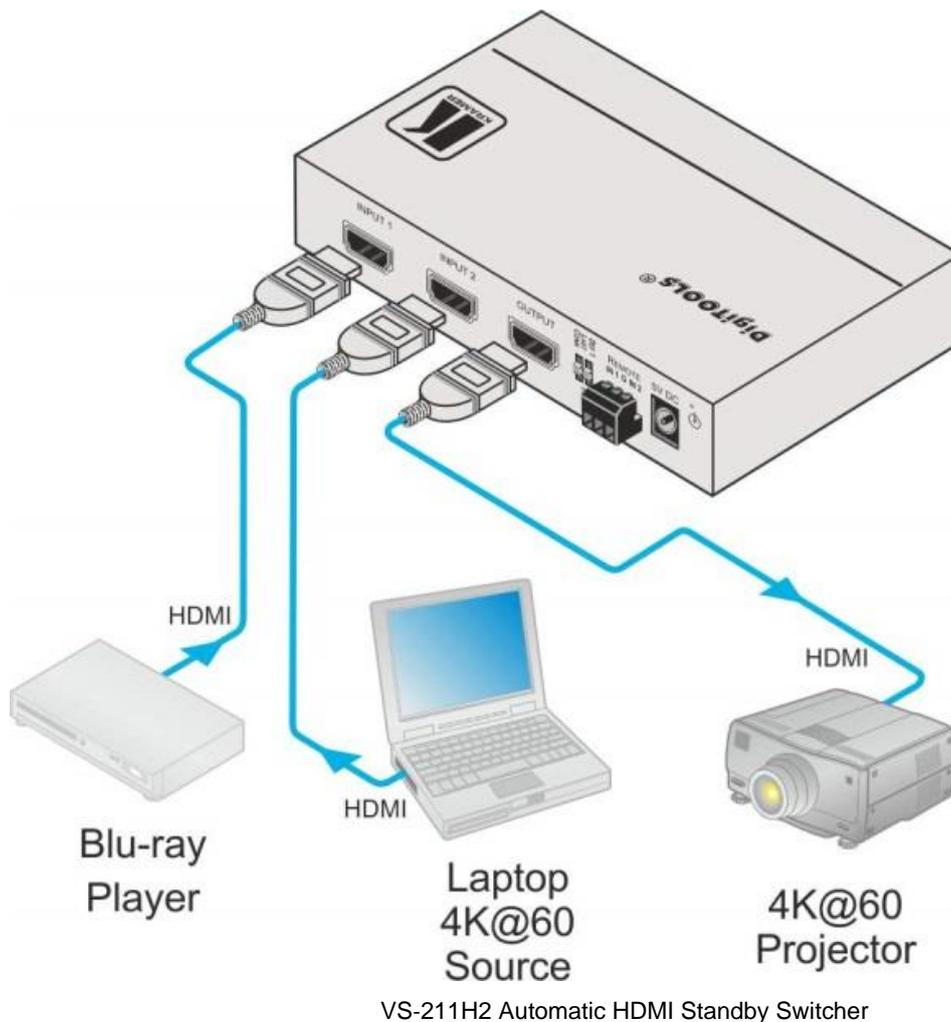


図2 : VS-211H2 HDMIスタンバイスイッチャーの接続

リモートターミナルブロックの接続

デフォルトの入力スイッチ設定に関係なく、アクティブな入力をリモートコントロールで強制的に切り替えることができます。

これを行うには、リモートターミナルブロックに適切なスイッチを接続します。

常開接点スイッチ（モーメンタリー押しボタン）へのコネクタピン（図3を参照）。

- ・入力ソース1を強制するには：瞬時的にREMOTE IN1をピンG（グランド）に接続します。
- ・入力ソース2を強制するには：瞬時的にREMOTE IN2をピンG（グランド）に接続します。



REMOTE IN1とREMOTE IN2の両方を同時にピンGに接続しないでください。

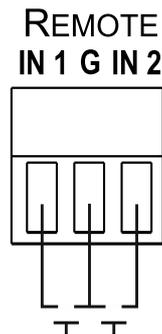


図3：リモートターミナルブロックコネクタ



接点制御の設定は、選択したソースデバイスが切断されるか、VS-211H2の電源がオフになるまで有効です。すべての自動切り替えは上書きされます。

VS-211H2 DIPスイッチの設定と操作

アクティブな入力ソースがIN 1とIN 2に接続されている場合、VS-211H2はユニットの背面にあるDIPスイッチの設定に従って切り替えます。

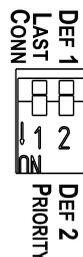


図4：ディップスイッチ

設定と切り替え動作は、次のいずれかの方法で設定できます。

優先設定：DIP 1をON（ダウン）に設定

この切り替えモードでは、「優先入力」にソースが存在する場合、このソースが出力に切り替えられます。DIP 2は優先入力を定義します。

- ・OFF（アップ）に設定すると、INPUT 1が優先入力になります。
- ・ON（ダウン）に設定すると、INPUT 2が優先入力になります。

非優先入力を再アクティブ化または再接続しても、切り替えには影響しません。

 非優先入力を再アクティブ化または再接続しても、切り替えには影響しません。

最後接続に切り替える設定：DIP 1をオフ（上）に設定

この切り替えモードでは、それまで有効なソースが接続されていなかった入力にソースが接続されると、その入力が出力されます。

（ソースを再アクティブ化または再接続すると、それが新しい「最後に接続された」ソースになります）

DIP 2は、この切り替えモードでは効果がありません。

マニュアルオーバーライド：リモートスイッチの使用

リモート常開接点プッシュボタンスイッチ（図3を参照）による制御は、手動で選択されたソースが切断されるか、VS-211H2の電源がオフになるまで、すべてのDIPスイッチ設定と自動切り替えを上書きします。

仕様

入力	2 HDMI	HDMI コネクター
出力	1 HDMI	HDMI コネクター
ポート	2 接点信号入力	リモート制御用 3 ピンターミナルブロックコネクター
映像	最大データレート	17.82Gbps (データチャンネルあたり最大5.94Gbps)
	最大解像度	4K@60 UHD (4:4:4)
	規格対応	HDR10、HDCP 2.2 (HDCP 1.4への変換には対応しません)
	HDMI 規格対応	ディープカラー、x.v.Color™、Lip Sync、 最大7.1の非圧縮オーディオチャンネル、 HDMI 2.0で規定されたCECをサポート
コントロール	DIPスイッチ	Last Connected/Priority DIPスイッチ、 接点制御リモートコントロール
電源	消費電力	5V DC、560mA
	電源入力	5.2V DC/4A ACアダプター使用
環境条件	動作温度	0° ~ +40°C
	保存温度	-40° ~ +70°C
	湿度	10% ~ 90%、RHL 結露無き事
規制適合	安全規格	CE、FCC、UL、PSE (ACアダプター)
	環境規制	RoHs、WEEE
筐体	サイズ	Kramer DigiTools
	材質	アルミニウム
	冷却	対流換気
一般仕様	外形寸法	12cm x 7.2cm x 2.4cm W、D、H
	重量	0.2kg
アクセサリ	付属品	ACアダプター、電源コード
仕様は予告なく変更される場合があります。www.kramerav.com にて確認ください。		



P/N: 2900-300581



Rev: 4



SAFETY WARNING

Disconnect the unit from the power supply before opening and servicing

For the latest information on our products and a list of Kramer distributors, visit our Web site where updates to this user manual may be found.

We welcome your questions, comments, and feedback.