4×4 HDMI マトリックス スイッチ

LKV414-V2.0

取扱説明書

LENKENG®

www.lenkeng.jp

目次

内容物.....2
概要.....3
特長.....3
設置条件.....3
■フロントパネル.....4
■リアパネル.....4
リモートコントローラー.....5
設置・接続について.....5
よくある質問.....7
仕様.....7
安全に関する注意事項.....8
日本国内サポート窓口.....8

内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品　名	数量
1	4×4 HDMI マトリックススイッチ	1
2	リモートコントローラー	1
3	AC/DC 変換アダプタ（DC12V / 2A）	1
4	壁掛け用キット	2
5	取扱説明書（本書）	1

概要

本製品は 4×4 HDMI2.0 マトリックススイッチで、最大 4K×2K@60Hz の解像度に対応し、HDMI 入力 4 系統、HDMI 出力 4 系統を搭載しています。4 系統の HDMI 入力により、衛星放送やブルーレイプレーヤーなどのハイビジョン映像ソースを最大 4 系統まで同時に接続することが可能です。4 系統の HDMI 出力は、4 台の UHD ディスプレイに高精細な A/V 信号を送信します。
このマトリックススイッチは、IR リモートコントロール、ボタンコントロール、RS232 による入出力切替に対応しています。本製品は、セキュリティシステム、デジタル監視システム、学校教育システム、展示センター、マルチメディア会議、コマンドシステムなどに最適です。

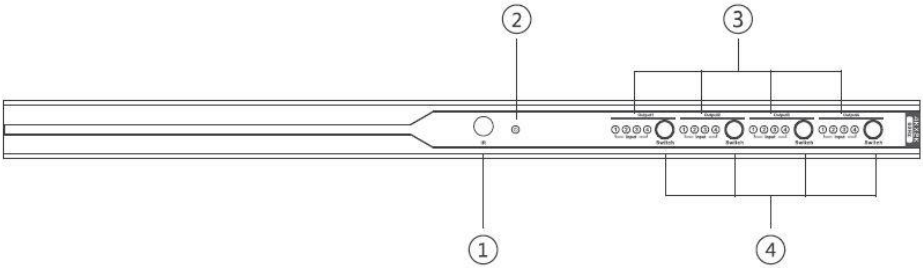
特長

●最大 4 系統の HDMI 信号の切り替え、または最大 4 系統の HDMI ディスプレイへの分配をサポートします
●UHD 解像度 4K×2K@60Hz まで対応
●伝送データレートは最大 18Gbps です
●純粋なハードウェア設計、プラグアンドプレイ
●IR リモートおよびボタン操作による入出力切替に対応
●RS232 コントロールに対応
●YUV 4:4:4 に対応
●3D に対応

設置条件

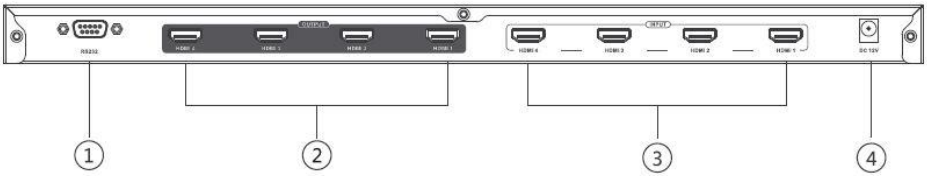
1. HDMI ソース機器（DVD、PS3、セットトップボックス、PC 等）
2. HDMI ディスプレイ機器（HDMI ポートを持つ SDTV、HDTV、プロジェクター等）

■フロントパネル



①	IR レシーバー・ウィンドウ	IR 信号を受信する
②	電源表示	電源投入時、LED 表示灯点灯
③	出力選択表示	対応する入力チャンネルを表示
④	出力ボタン	入力チャネルを選択する

■リアパネル



①	RS232	RS232 コントロール
②	HDMI 出力	HDMI ディスプレイ機器と接続
③	HDMI 入力	HDMI ソース機器と接続
④	電源入力	DC12V/2A 電源アダプタと接続

リモートコントローラー

本リモコンは、入力または出力の切り替え・選択のみに使用します。

設置・接続について

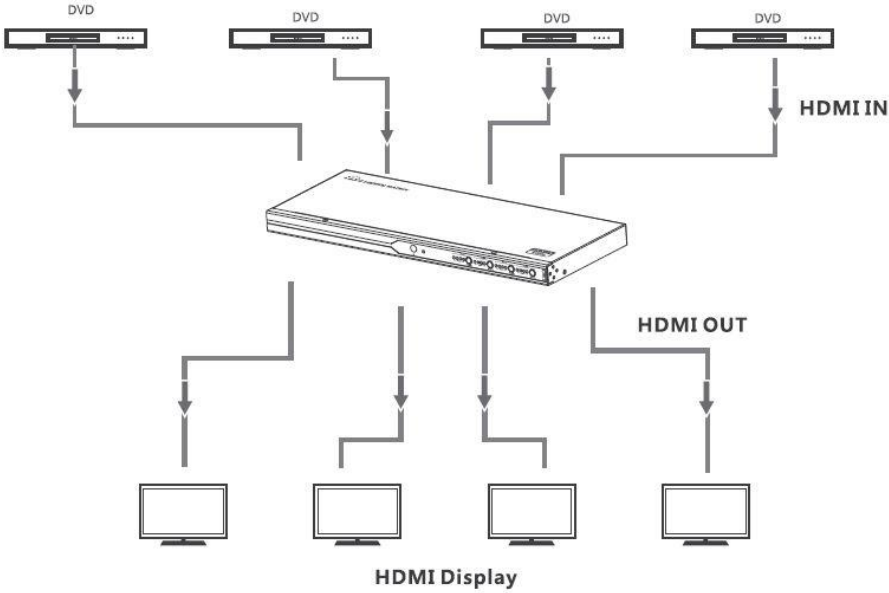
①接続図

1）すべての HDMI ソース機器を HDMI ケーブルで本製品の入力に接続してください。

2）HDMI 出力の HD ディスプレイ機器も HDMI ケーブルで接続します。

3）すべてのソースデバイス、本マトリックススイッチ、ディスプレイデバイスの電源を入れると、動作します。

4）IR リモート、ボタン、RS コマンドによる入出力の選択・切替。



②RS232 コントロール

1）入出力チャンネルを選択する RS232 コントロールに対応、ボーレートは 9600、コネクタは 9 ピンポートです。

2）シリアルポートソフトウェアを使用して、まず COM を設定し、次に各チャンネルコマンドで下図に対応させてください。

Instruction list				
HDMI output	HDMI input 1	HDMI input 2	HDMI input 3	HDMI input 4
HDMI output 1	PS11R	PS12R	PS13R	PS14R
HDMI output 2	PS21R	PS22R	PS23R	PS24R
HDMI output 3	PS31R	PS32R	PS33R	PS34R
HDMI output 4	PS41R	PS42R	PS43R	PS44R
HDMI output 1 HDMI output 2 HDMI output 3 HDMI output 4	PA1R	PA2R	PA3R	PA4R
Change all output/input states	PAP1P2P3P4R, Output 1 selects signal source P1 Output 2 selects signal source P2 Output 3 selects signal source P3 Output 4 selects signal source P4			
Gets the current output / input state	PA?R			
Command return	All of the above commands, if they were sent successfully, the output status will be returned accordingly For example, send command" PA? R " Return OK+ 1 2 2 4 output 4 selects input 4 output 3 selects input 2 output 2 selects input 2 output 1 selects input 1 If the command is wrong, return" err"			

よくある質問

Q:ディスプレイに映像・音声信号が出力されないのですが？

A:1)マトリックススイッチが正しく接続され、電源が入っていることを確認してください。

2) すべての HDMI ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

3) ディスプレイの入力チャンネルが正しいことを確認し、チェックしてください。

Q:画質が安定しないですが？

A:1)すべての HDMI ケーブルがうまく接続されていることを確認してください。

2)ソースデバイスとディスプレイデバイスを直接接続するか、他のソースデバイスに変更して画質を確認してみてください。

3) HDMI 4K×2K 信号を入力する場合は、高品質の HDMI2.0 規格ケーブルをご使用ください。

仕様

HDMI 信号	HDMI2.0、HDCP2.2 に対応
入力	HDMIx4
出力	HDMIx4
伝送速度	18Gbps
解像度	480i@60Hz、480p@60Hz、576i@50Hz、576p@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@50/60Hz、3840×2160@25/30/60Hz
音声フォーマット	DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
YUV	4:4:4
ビデオ信号	0.5~1.5Vp-p（TM DS）
DDC 信号	5VP- p (TTL)
ビデオ帯域幅	600MHZ
HDMI ポート	Type A 19 ピン、メス
RS232	9 ピン シリアルポートシート
動作温度	0~60℃
動作湿度	0~90%（結露なし）
電源	DC12V/2A

消費電力	＜20W
寸法(L×W×H)	429.8mm X 170.7mm X 28mm
質量	1.65kg
色	ブラック

安全に関する注意事項

設置および操作の前に、以下の安全上の注意をよくお読みください；

＊本製品に記載されている警告ラベルおよびすべての表示を確認してください。

＊本製品を雨や湿気、液体にさらさないでください。

＊本製品の中に物を入れないでください。

＊感電を避けるため、専門家の指導なしに機器を修理したり、本体を開けたりしないでください。

＊電源を切り、周囲の安全を確認してから取り付けてください。

＊ケーブルの故障を避けるため、使用中は接続ケーブルを抜き差ししないでください。

＊電源アダプターは付属の標準アダプターをご使用ください。付属以外の電源アダプターをご使用するのはお控えください。

日本国内サポート窓口

Lenkeng

株式会社 M&Inext　Lenkeng サポート係

〒231-0028　神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL:045－415－0203　　FAX:045－415－0255

MAIL: contact@lenkeng.jp　URL: http://lenkeng.jp/

Lenkeng は Lenkeng の登録商標です。
本書を権利者の許可なく配布、インターネットでの公開等をすることは著作権法上禁止されております。

日本語訳・制作・著作　株式会社 M&Inext

2022 年 12 月 13 日改訂