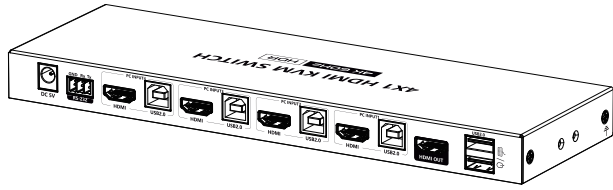


取扱説明書

4K・HDR・HDCP2.2 対応 HDMI 切替器 4 入力 1 出力 型番 HDS-4K41KVM



はじめに

本機は、4 入力 1 出力の超高精度 HDMI 信号切替器です。最大 4K×2K@60Hz 解像度の HDMI 信号および KVM 制御にも対応しており、IR リモコン、前面ボタンなどで信号の切り替えができます。

この製品は、セキュリティ監視、文教、展示会、放送など様々な場面で広く使用されています。

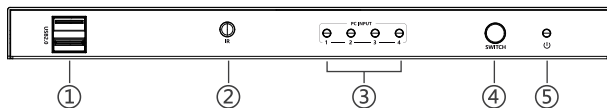
※HDMIケーブルは付属しませんので別途ご購入ください。

特徴

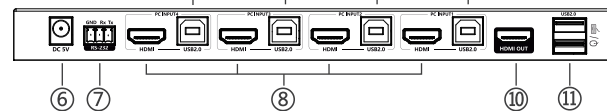
- 4 つの HDMI 入力信号と 1 つの HDMI 出力信号に対応。
- 最大 4K@60Hzまで対応、および下位互換。
- USB2.0、HDCP2.2、HDR10、EDID（パススルーと自動ダウンスケーリング）に対応。
- 1 組のマウスとキーボード、ディスプレイで複数の HDMI 機器を操作できる「KVM 機能」搭載。
- プラグ&プレイ動作。

各部名称

前面

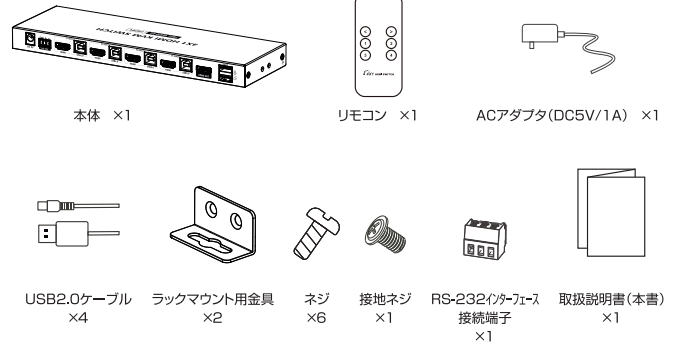


背面



- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| ① USB2.0 (Type-A) | USB2.0機器 (マウスとキーボードなど) に接続します。 |
| ② 赤外線受信部 | 赤外線信号を受信します。 |
| ③ 選択表示LED | HDMI出力に選択されているチャンネルが点灯します。 |
| ④ 切替スイッチ | チャンネルを切り替えます。 |
| ⑤ 電源/信号LED | 電源が入ると、LEDは黄色で点灯します。 |
| ⑥ 電源端子 | ACアダプタを接続します。 |
| ⑦ RS-232インターフェース | (製造メーカー調整時に使用) |
| ⑧ HDMI入力ポート (1~4) | HDMI出力機器 (レコーダー/パソコンゲーム機など) と接続します。 |
| ⑨ USB2.0 (Type-B) | 接続するHDMI出力機器のUSBポートに接続します。 |
| ⑩ HDMI出力ポート | HDMI入力機器 (モニター/プロジェクターなど) と接続します。 |
| ⑪ USB2.0 (Type-A) | USB2.0機器 (マウスとキーボードなど) に接続します。 |

セット内容



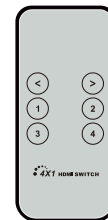
KVM 機能について

KVMとはキーボード・ビデオ・マウスの略です。付属の USB ケーブルを使用して本機に接続することで、1 組のキーボード、マウス、ディスプレイで複数の HDMI 機器を切り替えることができる機器です。

重要な安全上の注意

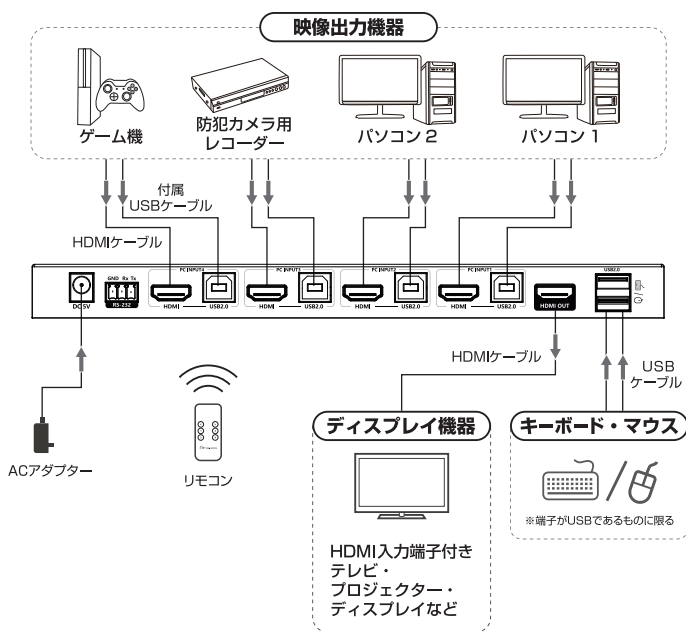
- 動作中はプラグを脱着しないでください。発火・ショートのおそれがあります。
- 必ず付属品の電源アダプタ (DC5V / 1A) を使用してください。紛失等で付属品以外のアダプタを使用する場合は、仕様が一致していることを必ず確認してください。
- 静電気により本体が損傷する可能性があります。念のため静電気除去を行ってから本体を使用してください。
- 万一、使用中に臭いや煙が出るなど異常事態が生じた場合、直ちに電源を切りアダプタを抜いてください。

リモコン



- ※リモコンにはボタン電池 (CR2025) がセットされています。
- ※ご使用前にリモコン背面の絶縁シートを取り出してください。リモコンを長期間使用しない場合は、絶縁シートをリモコンの本体と電池入れの間に挿入してください。
- ※リモコンが他の機器に干渉する場合があります。向きや場所を変えて改善されるかご確認ください。それでも改善しない場合は本体のボタンで切り替えてください。

接続と操作



1. 映像出力機器のHDMI出力ポートと本機背面のHDMI入力ポートを接続します。
2. 映像出力機器のUSB出力ポートと本機背面のUSB入力ポートを、付属のUSBケーブルで接続します。
3. 本機背面のHDMI出力ポートとディスプレイ機器のHDMI入力ポートを接続します。
4. KVM 機能を使用する場合は、本機背面のUSB出力ポートとキーボードやマウスを接続します。
5. 電源をデバイスに接続して開始します。

- 本製品には接続用 HDMI ケーブルは付属していません。別途 HDMI ケーブルをご用意ください。
- HDMI機器の接続、取外し(ケーブルの脱着)するときは、必ず電源を切った状態で行ってください。出力設定不良や認識不良の原因になったり、機器が破損する恐れがあります。

ポート切替時の画面表示にかかる時間について

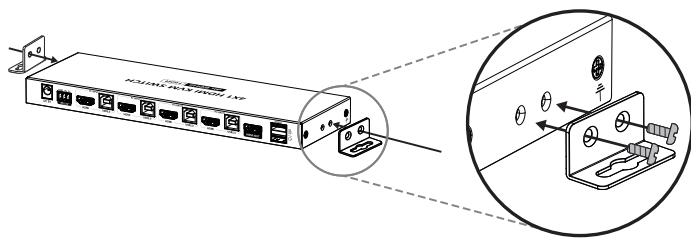
ポート切替えの際、映像が表示されるまで通常3秒～5秒程度の時間がかかります。これはHDMI機器がディスプレイを認識し映像出力を開始するまでにかかる時間であり、HDMI機器の性能によるものです。本品による症状ではなく、本品自体は切替えボタンを押してすぐにポート切替えを完了しています。

仕様

型番	HDS-4K41KVM
ポート数	HDMI入力×4 HDMI出力×1
HDMI規格	HDMI 2.0
HDCP	HDCP 2.2/1.4対応
対応表示解像度	4K(4096x2160, 3840x2160)@24/25/30/50/60Hz 1080p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 3440x1600, 3440x1440, 2560x1600, 2560x1440, 2560x1080, 2048x1080, 1920x1440
帯域幅	600MHz
データレート	18Gbps
対応音声信号	LPCM7.1/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital plus/ Dolby/TrueHD 7.1/Dolby Digital/Dolby Atmos
サージ保護	対応
RS-232コネクタ	3ピン(GND/RXD/TXD) ポーレート: 最大9600bps
電源	DC5V/1A
消費電力	最大3W
静電気保護	1a接触放電レベル2 1b気中放電レベル3 規格:IEC61000-4-2対応
サージ保護	対応
環境条件	動作時: -20~60℃ 湿度: 0~90%以下(結露なきこと) 保管時: -30~70℃ 湿度: 0~90%以下(結露なきこと)
寸法	L250.0 × W80.0 × H21.0mm
カラ	ブラック
素材	鉄
重量	約510g

■ 壁面取付金具の取付

付属の取付ネジで、ラックマウント用金具と本体を固定してください。



よくある質問

Q: 画面が表示されない。

- A: ①電源がデバイスに接続されているか、また全ての接続が正しいか確認してください。
- ②HDMI ケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。全ての HDMI ケーブルはできるだけ短く高品質な HDMI ケーブルをご使用ください。
- ③ディスプレイ機器が正しいチャンネルの入力ポートに接続されているか確認してください。
- ④接続している間、パソコンやノートパソコンがミラーモードまたは拡張モードになっていることを確認してください。

Q: ディスプレイに異常な色が表示される。黒い画面になる。

- A: ①HDMI ケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。
- ②ディスプレイ機器を映像出力機器と直接接続する、または他の映像出力機器に接続して出力機器の解像度を確認してください。
- ③HDMI ケーブルが出力機器の解像度をサポートしていることを確認してください。本機器の最大解像度は 4K60Hz に対応しています。

注意事項

- 本品は電気で作動しているため、発火するおそれがあります。万一異臭がしたり煙が出た場合は、本製品及び接続している機器の電源を切り、弊社までご連絡ください。
- 雷が鳴っているときに、本品やケーブルに触れないでください。落雷により感電するおそれがあります。
- 本品を分解しないでください。感電・故障の原因となることがあります。
- 本品・ケーブルに濡れた手で触らないでください。本品が機器に接続されていると、感電するおそれがあります。
- 本品内部に金属や液体など異物が入らないようにしてください。火災・感電・故障の原因となることがあります。
- 本品に強い衝撃を与えないでください。破損・故障などの原因となることがあります。
- 本品を直射日光の当たる場所、水分や湿気の多い場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなど高温となる場所に設置・保管しないでください。感電・故障などの原因となることがあります。
- 本品を不安定な場所に設置・保管しないでください。落下による故障・破損の原因となることがあります。
- 本品のケーブルを脱着するときは必ずコネクタ部分を持ち、適度な力で扱ってください。強い力で扱ると、破損・故障などの原因となることがあります。
- 本品のケーブルや接続機器のケーブルに強い衝撃を与えないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- 本品のお手入れをする際、シンナー・ベンジンなど揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。柔らかい布で乾拭きしてください。
- 本品の故障、または本品の使用によって生じた直接・間接の損害について弊社はその責を負わないものとします。
- 本品の使用中に発生したプログラムやデータの消失・破損についての保証はいたしかねます。あらかじめ定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。
- 本品は航空宇宙機器、原子力設備や機器、医療機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は想定しておりません。これらの用途に本品を使用し、社会的障害・人身事故などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。

免責事項

製品名およびブランド名は関連メーカーの登録商標である場合があります。™および®は、ユーザーマニュアルでは省略しています。この取扱説明書の画像は参考用です。HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc の商標または登録商標です。本機器は、信頼性または機能改善のため、設計を予告なく変更することがございます。