

4K 4x1 HDMI SELECTOR US-41

US-41 は、HDMI 2.0/1.4 および HDCP 2.2/1.4 規格に準拠した 4K HDMI 信号(HDR 対応)の 4 x 1 セレクターです。HDMI 出力端子毎の 4K 映像から FHD 映像へのダウンコンバート機能や、アナログ音声のデエンベデット機能にも対応します。外部制御と各種動作設定は、LAN からテキストコマンドベースで設定できます。

- ※ HDMI 出力端子は 1 秒未満の高速切替え対応ですがシームレス切替えではありません。
- ※ US-41 への各種動作設定は、全て LAN 端子からのテキストコマンド制御となります。弊社提供中の CRO-RS22A 制御アプリなども利用できます。また設定内容は一括して PC ファイルへのバックアップなども可能です。
- ※ CEC, ARC, HEAC 機能および HDMI 2.0 規格のデュアルビュー表示やマルチストリーム音声には未対応です。
- ※ HDMI⇄DVI 変換ケーブルを使用することにより、DVI 信号の直接入出力も可能です。
- ※ US-41 内蔵の EDID データを使用した場合の HDMI 音声は、LPCM 2ch ステレオのみとなります。出力側機器の EDID データをそのまま使用する場合は、圧縮音声や HBR 音声および 8ch までの LPCM 音声に対応しています。
- ※ 入力信号が HDCP の場合、出力端子へ接続されるモニター類も HDCP に対応している必要があります。4K 映像の HDCP 2.2 信号を HDCP 1.4 のみの対応機器へ送る場合は、FHD 解像度までダウンコンバート変換処理されます。4K 映像にはなりません。ダウンコンバート機能は 4K 映像→FHD 映像のみです。また垂直フレームレートは変換されませんので、4K 24 フレームなどの映像は 1080p24 で出力されます。表示機器側の仕様により表示できない場合があります。
- ※ 入力ケーブル補償範囲は、弊社製のケーブルを使用した場合です。他社製のケーブルおよび HDMI⇄DVI 変換コネクタ類を使用した場合は距離が短くなる場合があります。また、送り側機器の出力性能により距離が短くなる場合もあります。また、4K 系映像でご使用の場合は、HDMI J-J コネクタ等によるケーブルの継ぎ足しや変換コネクタ類は一切使用できません。

＜概略仕様＞

映像信号方式	: TMDS 信号(デジタル RGB/YPbPr) ピクセルクロック 25 MHz ~ 600 MHz (TMDS クロック 25 MHz ~ 340 MHz) 4K, D1~D5 相当の HDMI 信号および、640 x 480 ~ 4,096 x 2,160 までの PC 信号にも自動対応 HDMI 信号において、データレート 18Gbps までの最大 36 ビットディープカラー信号(4K60@422)または 24 ビットフルカラー(4K60@444)の規格準拠信号に対応		
HDMI 入力	: HDMI-A 19 ピンコネクタ 4 系統 (HDCP 1.4, 2.2 対応、DVI 信号入力可能)		
HDMI 出力	: HDMI-A 19 ピンコネクタ 1 系統 2 分配 (HDCP 1.4, 2.2 対応、カラースペース変換や DVI 信号出力可能)		

※ 2 分配出力は、各出力端子毎に自動でのダウンコンバート処理やカラー変換処理が可能です。

入力ケーブル補償範囲 (弊社製の指定製品出力信号からの場合です。民生・家庭用機器や他社製品からの出力信号を除きます。)			
	: PC(VESA), D5 など	6 Gbps までの映像	~ 30 m 弊社製 HDP-HDP 30 m HDMI ケーブルにて
	: 4K30, 60(420) など	10.2 Gbps までの映像	~ 20 m 弊社製 HDP-HDP 20 m HDMI ケーブルにて
	: 4K60(422, 444) など	18 Gbps までの映像	~ 10 m 弊社製 HDP-HDP 10 m HDMI ケーブルにて

出力ケーブル長範囲 (表示機器側の受信感度にも影響され、これより長短する場合があります。)			
	: PC(VESA), D5 など	6 Gbps までの映像	~ 10 m 弊社製 HDP-HDP 10 m HDMI ケーブルにて
	: 4K30, 60(420) など	10.2 Gbps までの映像	~ 5 m 弊社製 UHP-5 HDMI ケーブルにて
	: 4K60(422, 444) など	18 Gbps までの映像	~ 3 m 弊社製 UHP-3 HDMI ケーブルにて

内蔵 EDID エミュレーション機能 (プラグアンドプレイ機能)

: CEA, VESA の主要な解像度(HDR 映像を含む)を LAN 外部制御からコマンドにて選択設定して使用または、出力 HDMI 端子からの EDID データをコピーバックアップしても使用可能。

アナログ音声機能	※ 圧縮音声は出力されません。		
音声出力端子	: -10 dBu (10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス 不平衡 2 チャンネル 1 系統 (RCA ピンジャック x2)		
音声周波数特性	: 20 Hz ~ 20 kHz にて、-1 dB ~ +1 dB		
音声 S/N 比	: 80 dB 以上 (1 kHz の A 特性、基準-10 dBu 出力時)		
音声クロストーク	: 80 dB 以上		
音声歪率	: 0.03 % 以下 (10 kΩ 以上負荷時)		
最大音声出力レベル	: +10 dBu (HDMI エンベデット音声の 0 dBFS 時)		

外部制御機能

: LAN 10BASE-T, 100BASE-TX 1 系統 RJ45 1 系統 100BASE-TX, 10BASE-T 自動判定
(工場出荷設定時の IP アドレスは 192.168.2.254 ポート番号 01300 です)
本機への各種動作設定ができます。

その他の機能

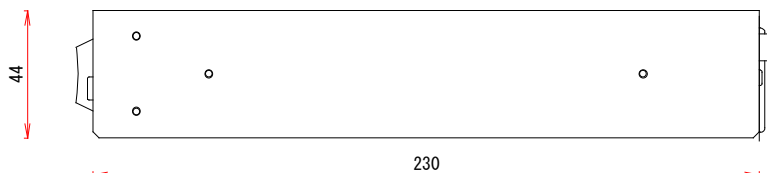
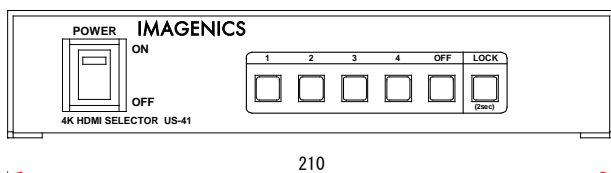
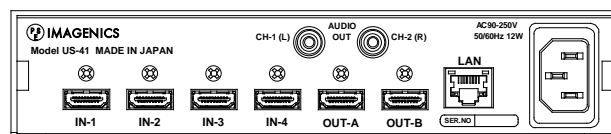
: HDMI 出力端子別の自動カラーフォーマット変換およびダウンコンバート動作、HDMI 入力端子別の EDID 設定、内部状態のステータス一覧の読み取り (LAN からのテキスト文字列)、動作設定の一括バックアップとリロード、入力 HDCP 非対応動作設定、シーケンシャルスイッチャー動作、押しボタンスイッチでのお知らせ表示機能、ショートカットによる各種設定機能、ほか。

一般仕様

動作温湿度範囲	: 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
保存温湿度環境	: -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
電源	: AC 90 V ~ AC 250 V 12 W (最大)
質量	: 約 2.1 kg
外形寸法	: 幅 210 mm × 高さ 44 mm × 奥行 230 mm (突起物を除く)
付属品	: 国内専用電源ケーブル (3P-3SL 3P-2P 変換プラグ付) 1 本 HDMI 抜け止め金具 (CL-1) と束線バンドのセット 6 式

- ※ 電源スイッチには、透明の開閉カバー付きを使用しています。
- ※ ラックマウントには、MK-100 などの別売ラックマウント金具が必要です。
詳しくは弊社営業部までお問合せください。

<外觀図>



仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。