

4K HDMI セレクター US-42

US-42 は、HDMI 2.0/1.4 および HDCP 2.2/1.4 規格に準拠した HDMI 信号の 4x2 マトリックス型セレクターです。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、アナログ音声のエンベデット・デエンベデット機能にも対応します。LCD 小窓とメニュー方式により各種動作設定と、LAN および接点端子からの外部制御に対応します。

- ※ 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。また映像音声関係以外の一部の外部制御系補助パケットには対応できない場合があります。
- ※ 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-42 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。また HDR 映像は出力側機器の EDID を使用したときのみ対応可能です。内蔵 EDID データでは、SDR 映像となります。
- ※ 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 コネクター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 : TMSD 信号(デジタル RGB/YPbPr) ピクセルクロック 25 MHz ~ 600 MHz (TMSD 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 2 系統 (HDCP 1.4, 2.2 対応、カラースペース変換や DVI 信号出力可能)

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 の主要な解像度をメニュー選択して使用
- : OUT-1, OUT-2 端子からの EDID データをコピーバックアップして使用可能。

アナログ音声機能 (エンベデット・デエンベデット動作共通)

音声入力端子	: -10 dBu 約 50 kΩ 不平衡 2 チャンネル 4 系統 (φ3.5 ステレオジャック x4)
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)
最大音声入力レベル	: +10 dBu (HDMI エンベデット音声の 0 dBFS 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 RJ45 1 系統 (100BASE-TX, 10BASE-T 自動判定 TCP/IP, UDP/IP 切替式)
(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)
- : パラレルリモート 1 系統 D-SUB25 (メス、インチネジ)
フロント全スイッチと同等接点制御とオープンコレクタによるタリー出力対応。最長 20 m まで。

※ RET/ENT スイッチのみタリー出力がありません。スイッチ接点のみとなります。

その他の機能

: LCD 小窓とメニュー操作方式による各種設定機能 (入力側 EDID 選択、入出力間カラー変換、入力自動検出とシーケンシャルスイッチャー動作設定、音声エンベデット・デエンベデット設定、デエンベデット音声の任意選択機能および任意遅延設定機能、ほか)

フロント・パラレルリモート独立キーロック機能、最終状態のバックアップ機能 (半永久)、ほか。

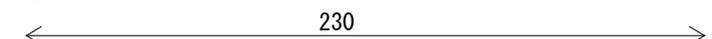
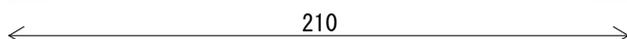
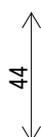
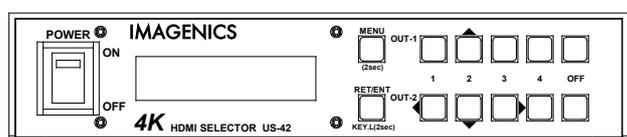
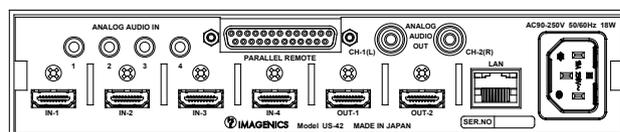
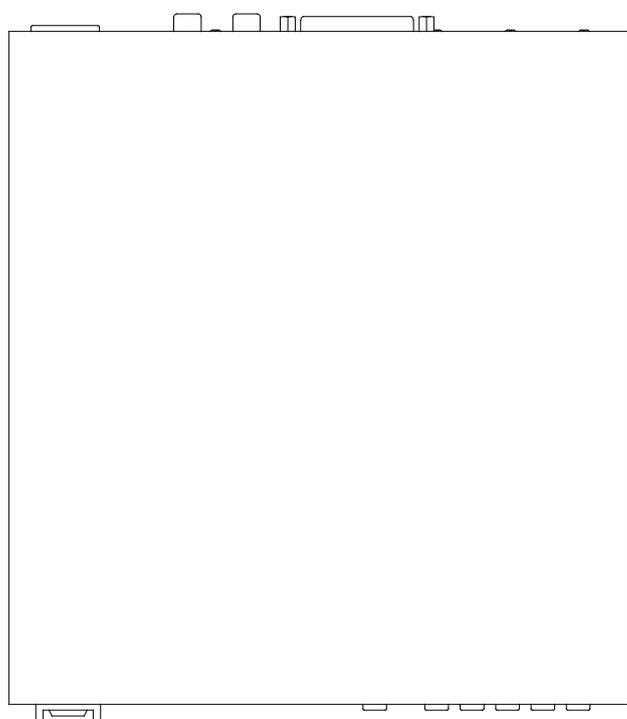
一般仕様

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 18 W (最大)
質量	: 約 2.0 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、別売の MK-100 が必要です。1 台の MK-100 にて最大 2 台の US-42 を 1U スペースへ実装が可能です。

<外観図>



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。