

4K HDMI ビューワ HEV-U41

HEV-U41 は 4 系統の 4K HDMI 信号をマルチビュー合成して 4K HDMI 信号へ変換出力することが可能な信号変換器です。4K HDMI 信号は入出力信号とも 4K60P/4:4:4(18Gbps)まで対応します。すべての入力には 4K 対応アップダウンスキャンコンバータを内蔵しており、マルチビュー合成のレイアウトは任意サイズ/任意配置でフロントキーに 8 種類まで割り当てることができます。また、これらのレイアウト切換えの際も黒画面を挟むことなくシームレスに切換えることができます。

モニタリング用途に最適化されており、4K ダウンコンバート出力が可能な HDMI 信号出力、および 2 チャンネルアナログ音声出力があります。

- ※ 入力信号が HDCP の場合、出力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、1,920 x 1,080P 以下の解像度を選択する必要があります。
- ※ HDMI 信号 CEC, ARC, HEAC, 3D 映像機能、各種ディープカラーやハイビットレートオーディオには対応していません。24bit カラー (RGB, YPbPr444/422/420) と 8ch までの 48 kHz LPCM 音声のみに対応します。
- ※ HDMI 2.0 規格での HDR、マルチストリーム映像音声には対応していません。
- ※ VESA 規格や CEA-861F 規格で定義されていない産業・医療用の特殊な解像度の信号、および TV 信号系以外のインターレース信号には対応できない場合があります。
- ※ フレームシンクロナイザを内蔵します。本機からの出力は入力に位相同期しません。入出力フレームレートの違いは映像リピート スキップで対応します。動画映像によってはコマ落ちを感じる場合があります。
- ※ インターレース入力信号は簡易ダブル機能によりプログレッシブ信号に変換します。入出力フレームレートの違い、あるいは出力信号にインターレース信号を設定すると画質が劣化する場合があります。
- ※ 外部スイッチャで切換えられた信号はシームレス切換えはできません。バックカラー画面を挟んだ切換えとなります。ただし HEV-U41 の出力する同期信号は常に安定しています。

<概略仕様>

入力信号部

- HDMI 信号 : TMDS クロック ~ 300 MHz、データレート ~ 18 Gbps 4 系統 (HDMI-A × 4) 4K60P(4:4:4)対応
HDCP 2.2 / 1.4 対応
- 映像 : ピクセルクロック 25 MHz ~ 600 MHz 水平周波数 15 kHz ~ 135 kHz 垂直周波数 24 Hz ~ 120 Hz
VGA ~ WQXGA (Reduced Blanking)、480P 720P 1080i 1080P、4K
- 音声 : 48 kHz 8 チャンネル LPCM

出力信号部

- HDMI 信号 : TMDS クロック ~ 297 MHz、データレート ~ 17.8 Gbps 1 系統 (HDMI-A × 1) 4K60P(4:4:4)対応
TMDS クロック ~ 297 MHz、データレート ~ 8.9 Gbps 1 系統 (HDMI-A × 1) 4K60P(4:2:0)対応
HDCP 2.2 / 1.4 対応
- 映像 : ピクセルクロック 25 MHz ~ 594 MHz (下記解像度より選択、垂直周波数は 59.94 Hz 60 Hz より選択)
720 x 480 (CEA-861F) 640 x 480 800 x 600 1,024 x 768 1,280 x 720 (CEA-861F) 1,280 x 768
1,280 x 800 1,360 x 768 1,366 x 768 1,440 x 900 1,280 x 960 1,280 x 1,024 1,400 x 1,050
1,680 x 1,050 1,600 x 900 1,600 x 1,200 1,920 x 1,080P/i (CEA-861F) 1,920 x 1,200 (Reduced Blanking)
2,048 x 1,080 2,048 x 1,152 (Reduced Blanking) 2,560 x 1,440 (Reduced Blanking)
2,560 x 1,600 (Reduced Blanking) 3,840 x 2,160 (CEA-861F) 4,096 x 2,160 (CEA-861F)
- 音声 : 48 kHz 8 チャンネル LPCM

- ※ 映像/音声とも 2 系統、同一出力解像度の分配出力となります。ただし出力解像度が 4K のみ 1 系統を 1080P にダウンコンバート出力することが可能です。

アナログ音声 : -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 (RCAx2)

入力ケーブル補償範囲

- : PC (VESA), 1080P 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

- : PC (VESA), 1080P 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
- : 4K60 (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

映像量子化 : デジタル RGB (YCBCR) 信号 各 8 ビット

遅延時間 : 映像 1 ~ 2 フレーム 音声 1.5 フレーム

外部制御機能

- LAN : 10BASE-T 100BASE-TX (自動判定) 1 系統 (RJ45 × 1)
 RS-232C : 全二重 1 系統 (Dsub9 ピン × 1)
 9,600 bps 19,200 bps 38,400 bps (8 BIT ストップビット 1 パリティ無し)

メモリー機能

入力番号毎に入力解像度別設定情報を 64 種ずつ自動記憶再生、動作状態の自動記憶再生機能、ユーザー指定の任意記憶再生機能(外部制御からのみ 64 種制御可能)。電源 OFF 時のバックアップ寿命は半永久です。

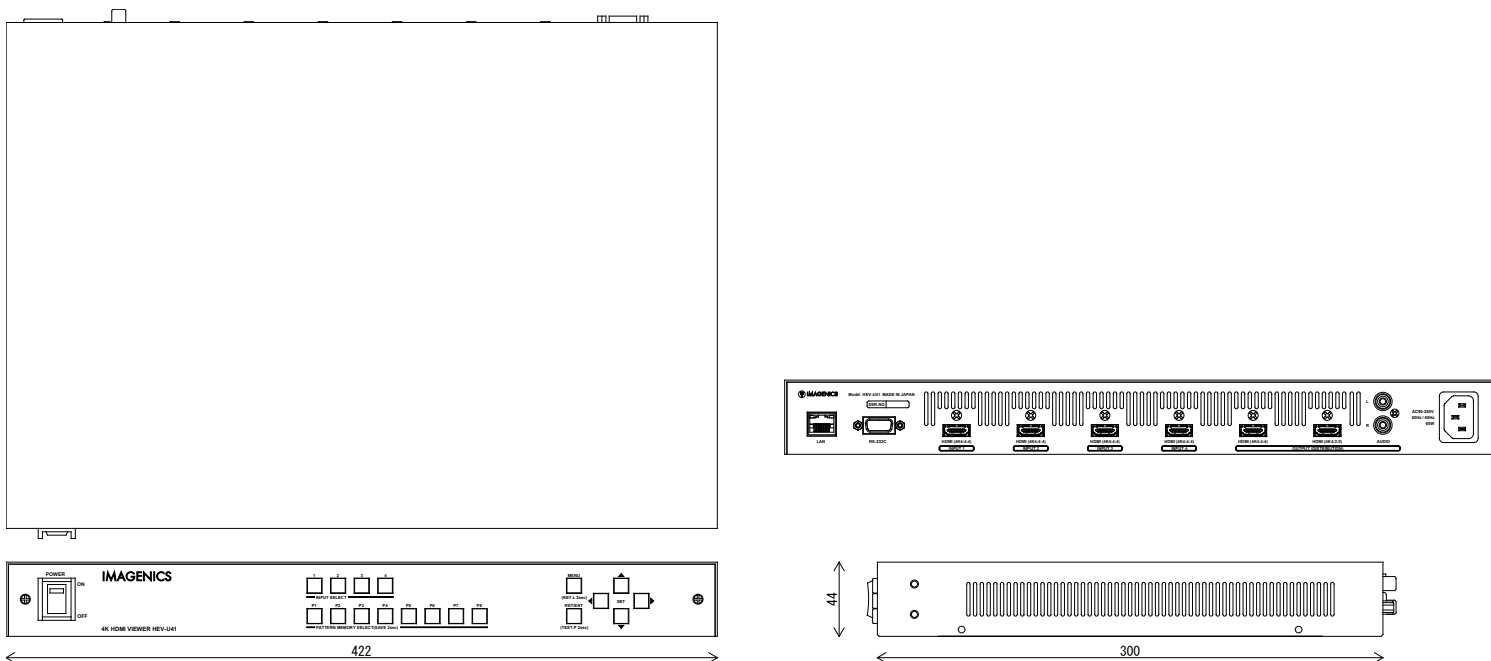
その他付加機能

水平垂直アスペクト比調整、任意位置拡大縮小ズーム、トリミング機能、ボーダー付き表示、調整画面オンスクリーン表示、タイトル文字表示 (16 文字 2 段、英数字と一部記号等)、音声ピークメータ表示、シームレス切換え、内蔵テストパターン信号出力 (複合パターン・ゼブラ動画・1kHz 音声付)、音声任意レベルミキシングおよび連動スイッチャー選択機能、FAN アラーム通知機能、ほか。

一般仕様

- 電源 : AC 100 V ~ AC 240 V 50 Hz ・ 60 Hz
 消費電力 : 65 W (最大)
 質量 : 約 4.0 kg
 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)
 外形寸法 : 幅 422 mm 高さ 44 mm 奥行 300 mm (突起物を除く)
 付属品 : EIA 19 型 1U ラックマウント金具 1 組
 国内専用電源ケーブル(3P-3SL 3P-2P 変換プラグ付) 1 本
 HDMI コネクタ抜け止め金具(CL-1) 6 個

<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。