

HDMI to USB CONVERTER CRO-H1USB

CRO-H1USB は 4K60/4:4:4 の HDMI 信号に対応した パススルー出力、EDID エミュレート機能およびケーブル補償機能付きの HDMI-USB 変換機です。UVC(USB Video Class)に対応しているため、ドライバーインストールをすることなく HDMI 映像をホストコンピュータに取り込むことができます。スケーラーやフレームレートコンバーターが搭載されており、4K60p までの入力をお使いのソフトウェアアプリケーションの対応する解像度で利用することが可能です。HDMI 音声、外部入出力音声は UAC(USB Audio Class)に対応しています。Web 会議や配信系アプリケーションなどにお使いいただけます。

- ※ 4K60/4:4:4 をご使用になる場合は、4K 解像度に対応した弊社製の HDMI ケーブルまたは、市販のプレミアムロゴ付き HDMI ケーブルをご使用ください。一般的な HDMI ケーブルは、4K60/4:4:4 ではご使用になれません。
- ※ HDMI 入力信号が HDCP の場合、HDMI 出力端子へ接続される機器も HDCP に対応している必要があります。
- ※ HDMI 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
- ※ 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。
- ※ USB ケーブルは必ず USB3.0(3.1Gen1、3.2Gen2)以上に対応したものをご使用ください。
- ※ USB ケーブルのホストコンピュータ側を USB3.0 Type-A のコネクタで使用する際の接続は速やかに行ってください。USB2.0 で認識されてしまう場合があります。
- ※ 一部解像度はスケーリング非対応です。
- ※ 本機とホストコンピュータ間の接続に USB ハブを利用することは避けてください。性能が十分に発揮されない恐れがあります。
- ※ ホストコンピュータで利用する映像画質は配信ツールなどアプリケーションの機能に大きく依存します。
- ※ UVC 対応アプリケーションの動作中に USB ケーブルを抜き差ししないでください。
- ※ 配信や録画など本機を利用する際は、事前に十分な動作確認を行ってください。
- ※ UVC 対応アプリケーション、OS の動作環境に関しては弊社 Web サイトにてご確認ください。

<概略仕様>

入力信号部

HDMI 信号	: TMDS クロック 25 MHz ~ 340 MHz、データレート 0.75 Gbps ~ 18 Gbps 1 系統 (HDMI-A) ※4K60P(4:4:4)まで 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 ~ 183 kHz 垂直周波数 24 Hz ~ 120 Hz VGA ~ WQXGA(Reduced Blanking)、480P 720P 1080i 1080p、4K
音声	: 24 bit 48 kHz LPCM
アナログ音声	: -10 dBu 約 50 kΩ 不平衡 2 チャンネル 1 系統 (3.5mm 3 極ミニジャック)

出力信号部

HDMI 信号	: TMDS クロック 25 MHz ~ 340 MHz、データレート 0.75 Gbps ~ 18 Gbps 1 系統 (HDMI-A) ※4K60P(4:4:4)まで HDCP 2.2 / 1.4 対応 ※ CEC 機能は HDMI IN - OUT 端子間で電気的な直結
映像	: ピクセルクロック 25 MHz ~ 600 MHz 水平周波数 15 kHz ~ 183 kHz 垂直周波数 24 Hz ~ 120 Hz VGA ~ WQXGA(Reduced Blanking)、480P 720P 1080i 1080p、4K HDMI 入力パススルー (ダウンコンバート、カラースペース変換なし)
音声	: 24 bit 32 kHz ~ 192 kHz LPCM
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 (3.5mm 3 極ミニジャック)

USB	: USB3.0 対応(USB3.1Gen1、USB3.2Gen1) 最大 5Gbps(USB Type-C)
USB Video Class	: UVC1.0 / 1.1 / 1.5 対応 ビデオデータフォーマット(FOURCC) : 非圧縮 (NV12、YUY2、P010、XRGB)
UVC 対応解像度	: 3840*2160、2560*1440、2560*1600、1920*1080、1920*1200、1600*1200、1280*720、1280*800 1280*1024、1024*768、640*480 ※USB2.0 ポートに接続した場合: 1280*720@30 など低い解像度で UVC 出力
USB Audio Class	: UAC1.0 対応 16bit 48 kHz 2 チャンネル LPCM
遅延時間	: 約 50 ~ 100 ms

最大ケーブル長

- HDMI 入力端子 : 10 m (4K60/4:4:4/24 bit)、20 m (4K60/4:2:0/24 bit)、30 m (1080p/24 bit)
- HDMI 出力端子 : 3 m (4K60/4:4:4/24 bit)、5 m (4K60/4:2:0/24 bit)、10 m (1080p/24 bit)
- USB 端子 : 3 m (USB3.0 ロゴ認証ケーブルの場合)

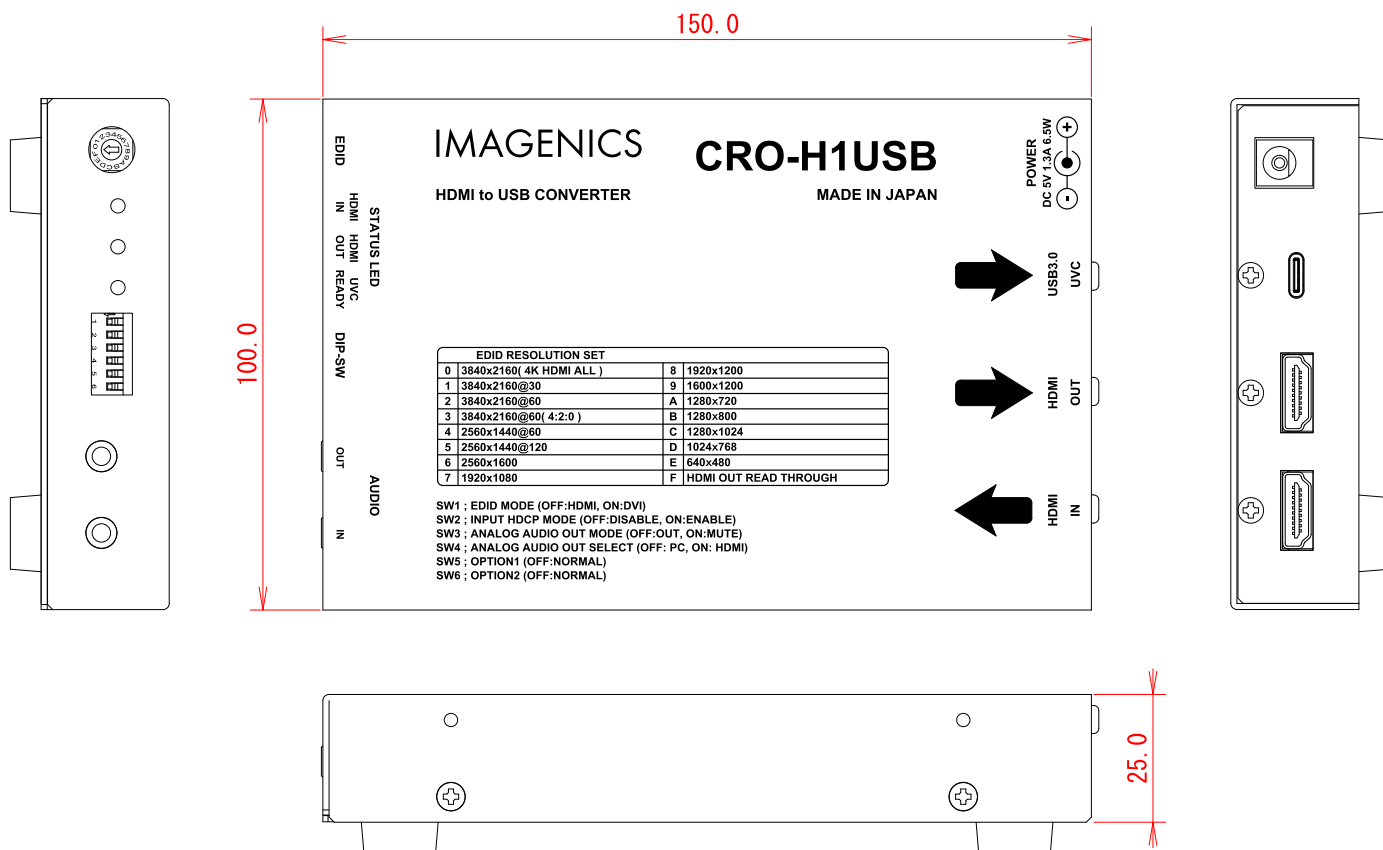
内蔵 EDID エミュレーション機能 (プラグアンドプレイ機能)

- : CEA, VESA などの主要な解像度 15 種を ROT-SW にて選択して使用可能
- HDMI OUT 端子からの EDID データをリアルタイムコピーバックアップして使用可能

一般仕様

- 電源 : DC 5 V 1.3 A
- 消費電力 : 6.5 W (最大)
- 質量 : 約 550 g
- 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 100 mm × 高さ 25 mm × 奥行 150 mm(突起物を除く)
- 付属品 : AC 100 V 27 VA 50 Hz ・ 60 Hz 国内専用ロック付き AC アダプター 1 台 (5 V 2.3 A 出力)
HDMI ケーブル抜け防止キット (CL-2) 2 組 USB ケーブル抜け止め金具 (CL-1) と結束バンド 1 組

<外觀図>



※仕様および外觀は、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。

HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は HDMI Licensing Administrator, Inc の商標または登録商標です。
 USB、USB-C、USB Type-C は、USB Implementers Forum の商標または登録商標です。
 その他、本書で記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。