



## IMP-400UHD 仕様書

IMP-400UHD は、4 入力 1 出力の HDMI 切替器です。

映像信号は、解像度 4K@60、HDCP 2.2 に対応しています。

音声信号は、選択したデジタル音声入力をアナログ音声に変換して出力できます。

制御用通信ポートとして、RS-232C と LAN を装備しており、各種設定を遠隔操作することができます。

外部制御インターフェースとして接点入力 / タリー出力を装備しており、パソコンの I/O ボードからの制御や、自作のスイッチボックスからの遠隔操作が容易に行えます。

## ■ 概略仕様

項目	内容	
入力数	4 系統	
出力数	1 系統	
入出力信号	HDMI (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 / 2.2 対応、HDR 対応 (注 2)、3D 対応 (注 3)、x.v.Color 対応	
入出力コネクタ	HDMI TypeA (19 ピン)・メス	
対応フォーマット	VGA ~ 4K 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / (4K@60 (4:4:4) まで対応)	
色深度	24 bit、30 bit、36 bit Deep Color (注 4)	
ドットクロック	25 MHz ~ 600 MHz	
TMDS クロック	25 MHz ~ 300 MHz	
TMDS データレート	0.75 Gbps ~ 18 Gbps	
プラグアンドプレイ	DDC2B 対応 (内蔵 EDID / モニタからコピーした EDID / 接続したモニタの EDID の中から選択可能) ※内蔵 EDID は最大解像度を選択可能です	
デジタル音声入出力	マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャンネル サンプリング周波数：32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数：16 bit ~ 24 bit 基準レベル：-20 dBFS、最大入出力レベル：0 dBFS	
アナログ音声出力	1 系統 ステレオ L/R バランス / アンバランス信号 バランス信号 出力インピーダンス：100 Ω、基準レベル：-4 dBu、最大出力レベル：+16 dBu アンバランス信号 出力インピーダンス：50 Ω、基準レベル：-10 dBu、最大出力レベル：+10 dBu コネクタ：ターミナルブロック (5 ピン)	
ケーブル 最大距離	デジタル入力部	1080p@60：30 m、4K@60：12 m (注 5)
	デジタル出力部	1080p@60：30 m、4K@60：12 m (注 5)
機能	全機能設定ブラウザ搭載、入力チャンネル自動切替、入力チャンネルシーケンス切替、音声 D/A 変換、 DDC バッファ搭載、ラストメモリ、アンチストーム (注 6)、コネクションリセット (注 7)、 オペレーションロック	
外部制御	RS-232C	1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
	接点入力 / タリー出力	5 系統 ターミナルブロック (3 ピン) 接点入力：無電圧接点 (メイク接点) 入力、または有電圧制御 (0 V ~ +5 V ± 5 %) タリー出力：オープンコレクタ出力 (定格 DC 48 V 1 A)
	電源出力	1 系統 ターミナルブロック (3 ピン) ピン 1：DC 5 V (300 Ω の電流制限抵抗付き)、ピン 2：DC 5 V (75 Ω の電流制限抵抗付き)、 ピン 3：DC 5 V (定格 500 mA)
その他仕様	AC アダプタ	入力：AC ~ 100 V - 240 V ± 10 %、50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz 出力：DC 5 V 3 A (専用 AC アダプタ付属)
	消費電力	約 7 W
	外形寸法	210 (W) × 44 (H) × 140 (D) mm (EIA ハーフラック 1U、突起物含まず)
	質量	1.1 kg
	温度	使用範囲：0 °C ~ +40 °C 保存範囲：-20 °C ~ +80 °C
	湿度	使用範囲：20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと) 保存範囲：20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)
	付属品	ネジ式ロック付き AC アダプタ (1.8 m)、コードクランプ × 5、ターミナルブロック (5 ピン)、 ターミナルブロック (3 ピン) × 7、貼付ゴム足 × 4

(注 1) ARC と HEC には対応していません。CEC は選択した IN 入力と OUT の間でパススルーになります。

(注 2) HDR 対応のシンク機器を接続した状態で外部 EDID の設定を選択、または HDR 対応のシンク機器のコピー EDID の設定を選択したとき、HDR 対応になります。

(注 3) 3D 対応のシンク機器を接続した状態で外部 EDID の設定を選択、または 3D 対応のシンク機器のコピー EDID の設定を選択したとき、3D 対応になります。

(注 4) 4K フォーマットは以下の色深度に対応しています。

- ・ 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz：24 bit、30 bit、36 bit (RGB、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2)
- ・ 50 Hz / 59.94 Hz / 60 Hz：24 bit、30 bit、36 bit (YCbCr 4:2:2、YCbCr 4:2:0)
- ・ 24 bit (RGB、YCbCr 4:4:4)

(注 5) 最大距離は以下の条件での値です。

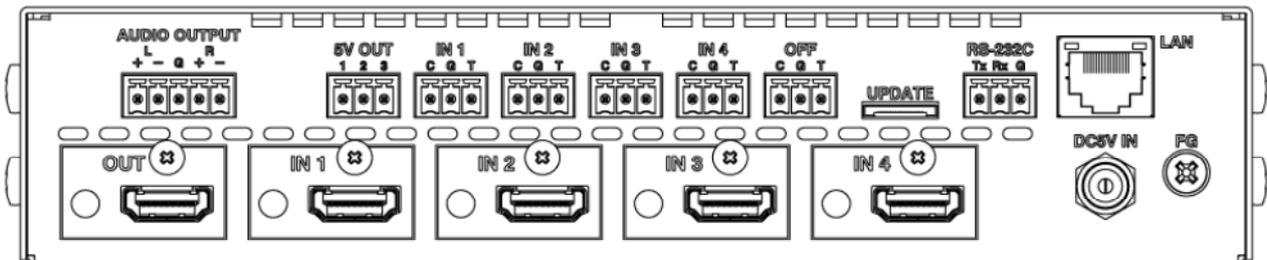
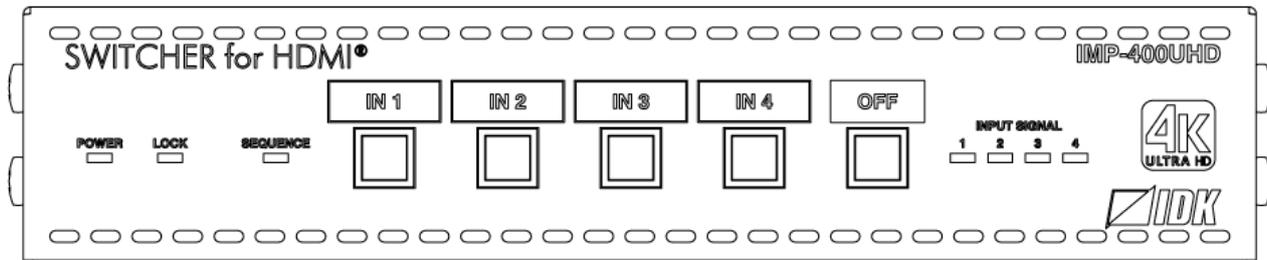
- ・ 1080p@60：IDK 製ケーブル (AWG 24) を使用し、1080p@60 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力したとき
- ・ 4K@60：18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、4K@60 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力したとき

接続する機器の組み合わせや設置状態、ケーブルの敷設方法または他社製のケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。

(注 6) HDCP により著作権保護された映像を表示する際に、度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。おもに起動時に発生する砂嵐問題を復旧させる機能であり、本機に入力された信号で既に砂嵐が発生している場合や、伝送路の品位で発生する砂嵐問題には対応できません。

(注 7) デジタル AV システム特有の、コネクタ抜き差しにより映像表示が復旧する問題を、自動復旧させる機能です。コネクションリセット機能は本機出力のみに対応した機能で、本機出力とシンク機器の間に他の機器が接続されている場合は、機能が有効にならない場合があります。

## ■ 外観図



● 外観と仕様は予告なく変更することがあります。● 付属の AC アダプタは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。● HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴは、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。● アンチストームおよびコネクションリセットは、株式会社アイ・ディ・ケイの登録商標です。● その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、<sup>®</sup>マークや<sup>™</sup>マークを省略している場合があります。