



## ICP-401UHD 仕様書

ICP-401UHD は、最大 4 入力の映像信号を、任意のレイアウトで 1 画面に合成できる 4 画面合成プロセッサです。  
 入力された映像信号は、最大 4K@60 の解像度に変換し、HDMI 信号で出力します。  
 画面合成機能を使用しないときは、4 入力 1 出力の完全シームレス切替器としても使用できます。  
 制御用通信ポートとして 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。

## ■ 概略仕様

項目		内容
入力 信号	映像	4 系統 HDMI Deep Color 対応 (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 / 2.2 対応 TMDS クロック : 25 MHz ~ 300 MHz、TMDS データレート : 0.75 Gbps ~ 18 Gbps EDID エミュレート機能搭載 コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス
	対応フォーマット	VGA ~ 4K (ドットクロック : 25 MHz ~ 600 MHz) 480p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (4K@60 (4:4:4) まで対応)
	音声	4 系統 2 チャンネルリニア PCM 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、最大入力レベル : 0 dBFS コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス
出力 信号	映像	1 系統 HDMI Deep Color 対応 (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 / 2.2 対応 TMDS クロック : 74.175 MHz ~ 296.703 MHz、TMDS データレート : 2.225 Gbps ~ 17.802 Gbps コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス
	対応フォーマット	VESAHD / WUXGA ※VESAHD / WUXGA は Reduced Blanking で出力します 1080i / 1080p / 4K (3840 x 2160) / 4K (4096 x 2160)
	音声	1 系統 2 チャンネルリニア PCM 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、最大出力レベル : 0 dBFS コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス
ケーブル 最大距離	デジタル入力部	30 m (1080p@60)、12 m (4K@60) (注 2)
	デジタル出力部	30 m (1080p@60)、12 m (4K@60) (注 2)
機能	スキャンコンバート部	画面合成、合成パターン登録 (32 パターン)、動き適応型 I/P 変換、アスペクト保持、 画像調整 (ブライトネス、コントラスト、表示位置、表示サイズなど)、 完全シームレス切替 (単画面表示のとき)、疑似シームレス切替 (画面合成表示のとき) (注 3)
	その他	全機能設定ブラウザ搭載、プリセットメモリ (32 メモリ)、ラストメモリ、 アンチストーム (注 4)、コネクションリセット (注 5)、オペレーションロック
外部制御	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
その他仕様	電源電圧	AC ~ 100 V - 240 V ± 10 %、50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz
	消費電力	約 54 W
	外形寸法	430 (W) × 44 (H) × 300 (D) mm (EIA ラック 1U、突起物含まず)
	質量	3.9 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	電源コード (1.8 m)、ラック取付金具一式、ケーブル固定ブラケット × 5、結束バンド × 5

(注 1) 30 bit / pixel (10 bit / component) の Deep Color に対応しています。x.v.Color、3D、ARC および HEC には対応していません。

なお、入力信号の WQHD と WQXGA フォーマット、および入出力信号の 4K フォーマットは 24 bit / pixel (8 bit / component) 対応となります。

(注 2) 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

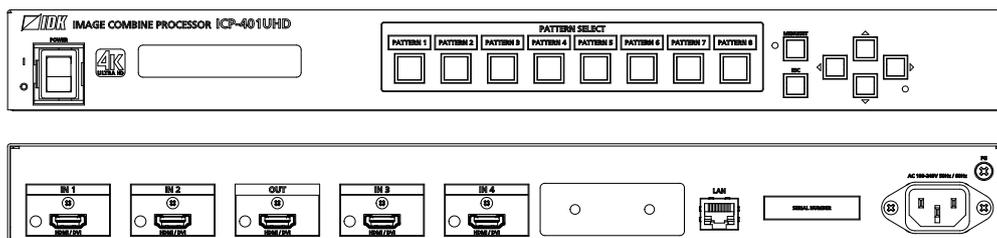
接続する機器の組み合わせや設置状態、ケーブルの敷設方法または他社製のケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。

(注 3) 黒フレームを挟んだ疑似シームレス切り換えになります。

(注 4) 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 5) 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。● 付属の電源コードは本機専用です。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、®マークや™マークを省略している場合があります。