



## DFS-01UHD 仕様書

DFS-01UHDは、1入力1出力のスキャンコンバータ内蔵デジタルフレームシンクロナイザーです。

映像入力はデジタル1系統を搭載し、HDMI信号またはDVI信号の入力が可能です。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。

音声信号は音声レベルを設定できます。また、リップシンク機能を搭載していますので、映像と音声のズレを補正することができます。

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	HDMI / DVI	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 : 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、CEC 対応 (パススルー) コネクタ : HDMI Type A (19ピン)・メス
		対応フォーマット	VGA ~ WQXGA (ドットクロック : 25 MHz ~ 300 MHz) 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (4K@60 (4:4:4) まで対応) (注2)
	音声	デジタルオーディオ	1系統 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 コネクタ : HDMI Type A (19ピン)・メス
出力信号	映像	HDMI / DVI	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 : 25.175 MHz ~ 296.703 MHz、TMDS データレート : 0.755 Gbps ~ 17.802 Gbps CEC 対応 (パススルー) コネクタ : HDMI Type A (19ピン)・メス
		対応フォーマット	VGA / SVGA / XGA / WXGA (1280x800) / WXGA (1280x768) / Quad-VGA / SXGA / WXGA (1360x768) / WXGA (1366x768) / SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA / WSXGA+ / VESAHD / WUXGA / QWXGA / WQHD / WQXGA ※VESAHD / WUXGA / QWXGA / WQHD / WQXGA は Reduced Blanking で出力します 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (3840 x 2160) / 4K (4096 x 2160)
	音声	デジタルオーディオ	1系統 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 コネクタ : HDMI Type A (19ピン)・メス
外部同期入出力 (注3)			入出力各1系統 (SYNC、CLK) レベル : TTL コネクタ : BNC ※外部同期を使用するときは、弊社 DFS-01UHD または DFS-01HD の組み合わせでご使用ください
ケーブル最大距離	デジタル入力部		1080p@60 : 30 m、4K@60 : 12 m (注4)
	デジタル出力部		1080p@60 : 30 m、4K@60 : 12 m (注4)
機能	スキャンコンバート部		動き適応型 IP 変換、アスペクト保持、映像回転 (90度単位) (注5)、映像左右反転、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)
	その他		全機能設定ブラウザ搭載、音声レベル調整、リップシンク (最大16フレーム)、プリセットメモリ (16メモリ)、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、ヘルスチェック
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 27 W
	外形寸法		210 (W) × 44 (H) × 250 (D) mm (EIA ハーフラック 1U、突起物含まず)
	質量		1.9 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)、ケーブル固定ブラケット×2、結束バンド×2

(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、WQHD、WQXGA および 4K フォーマットは、24 bit / pixel (8 bit / component) 対応となります。

(注2) 4K フォーマットは CEA-861 のタイミングのみ対応しています。

(注3) 出力フォーマットが 1080i の場合は対応していません。

(注4) 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

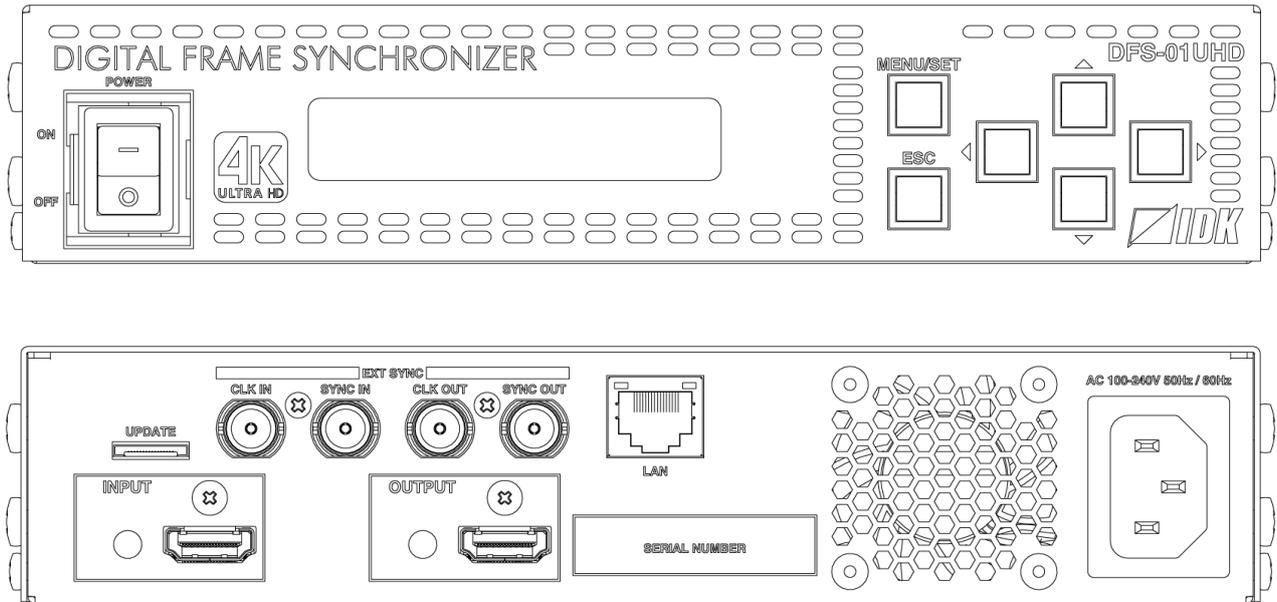
接続する機器の組み合わせや設置状態、ケーブルの敷設方法または他社製のケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。

(注5) 4K フォーマットと、ドットクロックが 165 MHz 以上の映像信号は、180度の回転のみ対応しています。

(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。
- 付属の電源コードは本機専用用品です。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、®マークや™マークを省略している場合があります。