



## DFS-01HD 仕様書

DFS-01HD は、1 入力 1 出力のスカ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@30 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 対応 TMDS クロック : 25 MHz ~ 300 MHz、TMDS データレート : 0.75 Gbps ~ 9 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@30 まで対応)	
	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 対応 TMDS クロック : 25.175 MHz ~ 296.703 MHz、TMDS データレート : 0.755 Gbps ~ 8.901 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 (1280x768) / WXGA (1280x800) / 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) (注 2) / 4K (4096 x 2160) (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	
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-01HD または DFS-01UHD 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@30 : 20 m (注 4)		
	デジタル出力部	1080p@60 : 30 m、4K@30 : 20 m (注 4)		
機能	スカンコンバート部	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 20 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 フォーマットは最大 30 Hz まで対応しています。

(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@30 : IDK 製ケーブル (AWG 24) を使用し、4K@30 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力したとき

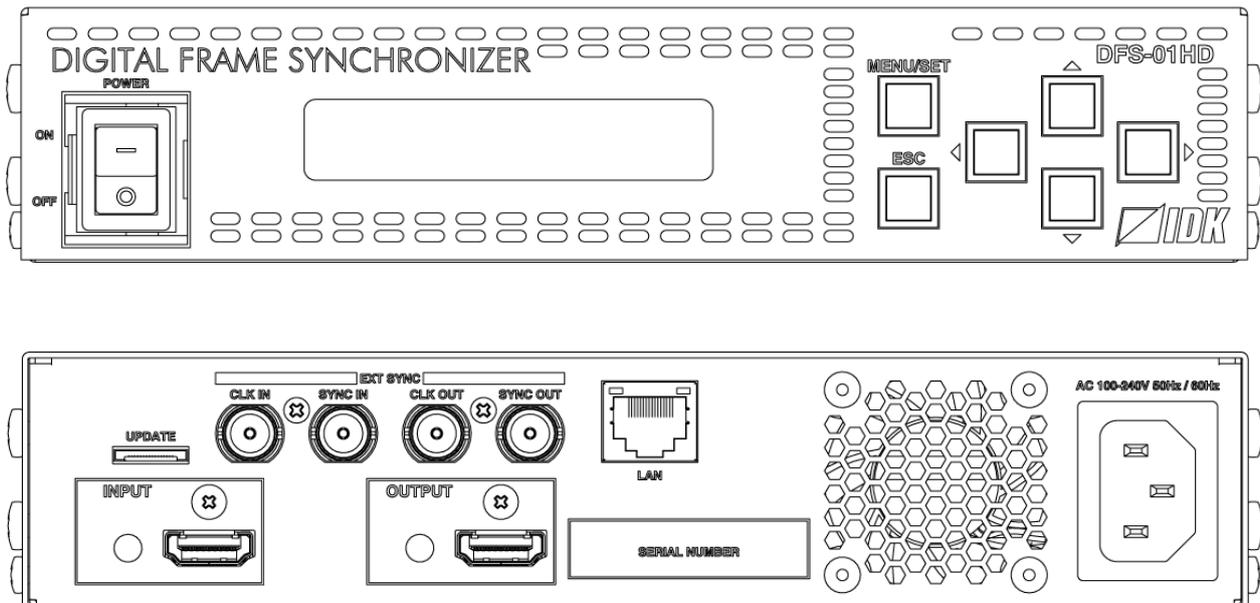
接続する機器の組み合わせや設置状態、ケーブルの敷設方法または他社製のケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。

(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。