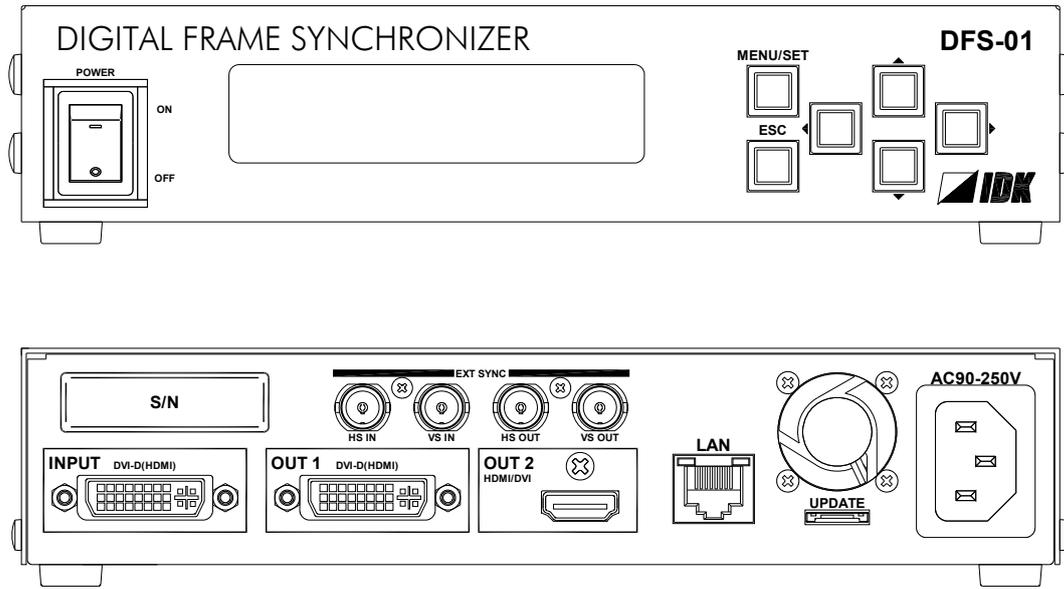
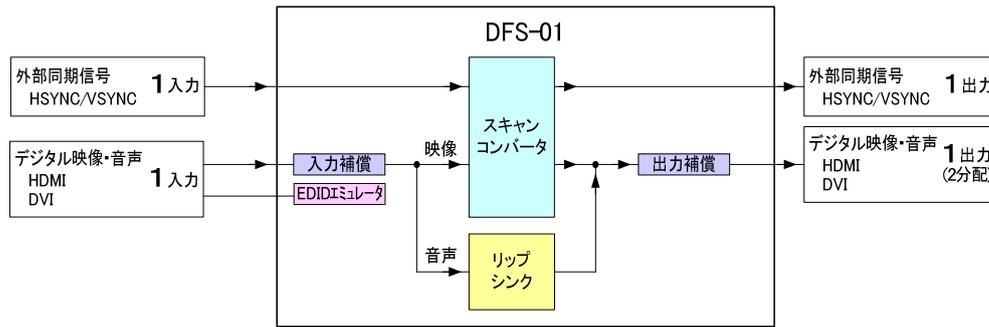




# デジタルフレームシンクロナイザー DFS-01



【ブロック図】



【概要】

DFS-01は1入力1出力(2分配)のデジタルスキャンコンバータです。デジタルで入力された映像信号はユーザーが設定した解像度に自動で変換されてデジタルビデオ(HDMIまたはDVI)出力されます。

【特長】

■映像

- ・最大解像度 QWXGA(RB)※、1080p
- ・アスペクト保持機能
- ・デジタルケーブル補償機能
  - 入力 最大 10m~50m
  - 出力 最大 10m~50m
- ・DeepColor対応
- ・表示位置、表示サイズ、シャープネス、ブライトネス、コントラスト、ガンマなどの豊富な調整機能
- ・映像回転出力 (90度、180度、270度)
- ・マルチ画面構成用に外部同期入出力可能
- ・アンチストーム機能

■音声

- ・リップシンク機能(手動による調整が可能)

■制御入力

- ・LAN

■その他

- ・HDCP対応
- ・EDIDエミュレート機能(コピー機能付)
- ・コネクションリセット機能

※ (RB)=Reduced Blanking

【概略仕様】

DFS-01

入力信号		
映像	DVI	1系統 DVI 1.0シングルリンク HDCP対応 ※HDMI信号を入力することが可能です。 色深度:24bit、30bit、36bit DeepColor(注1) ドットクロック:25 MHz ~ 165 MHz TMDSクロック:25 MHz ~ 225 MHz コネクタ:DVI-I(29ピン)・メス ※アナログ信号は使用できません。
	対応フォーマット	SDTV/HDTV:480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p VESA:VGA~QWXGA ※WUXGA/QWXGAはReduced Blankingのみ対応しています。
音声	デジタル	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 基準レベル:-20 dBFS 最大入力レベル:0 dBFS コネクタ:DVI-I(29ピン)・メス
出力信号		
映像	HDMI	1系統 TMDS シングルリンク HDCP対応 ※DVI信号を出力することが可能です。 色深度:24bit、30bit、36bit DeepColor(注1) ドットクロック:50 MHz ~ 165 MHz TMDSクロック:50 MHz ~ 225 MHz コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス
	DVI	1系統 DVI 1.0シングルリンク HDCP対応 ※HDMI信号を出力することが可能です。 色深度:24bit、30bit、36bit DeepColor(注1) ドットクロック:50 MHz ~ 165 MHz TMDSクロック:50 MHz ~ 225 MHz コネクタ:DVI-I(29ピン)・メス ※アナログ信号は使用できません。
	対応フォーマット	HDTV:720p/1080i/1080p VESA:XGA/WXGA(1280x768)/WXGA(1280x800)/Quad-VGA/SXGA/WXGA(1360x768)/ WXGA(1366x768)/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/WUXGA/QWXGA ※WUXGA/QWXGAはReduced Blankingで出力します。
音声	デジタル	1系統×2分配 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 最大出力レベル:0 dBFS コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス、DVI-I(29ピン)・メス
外部同期入出力		
内容		入出力各1系統(HS/V) レベル:TTL コネクタ:BNC ※外部同期を使用する際は弊社DFS-01同士の組み合わせでご使用ください。
ケーブル最大延長範囲		
デジタル入力部		最大 10 m ~ 50 m (注2)
デジタル出力部		最大 10 m ~ 50 m (注2)
機能		
スキャンコンバート部		動き適応型I/P変換 画像調整機能(ブライトネス、コントラスト、シャープネス、ガンマ等)
リップシンク機能		最大8フレーム ※88.2 kHz/96 kHz時は5フレーム(720p@50/1080i@50/1080p@50出力時は4フレーム) 176.4 kHz/192 kHz時は2フレーム
その他		アスペクト保持機能、映像回転機能(90度単位)、アンチストーム機能(注3)、 コネクションリセット機能(注4)、EDIDエミュレート機能(コピー機能付)、ケーブル補償機能
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 ~ 90 V - 250 V 50 Hz/60 Hz±3 Hz
消費電力		約17 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		1.8 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)、コードクランプ

(注1) 30 bit/pixel(10 bit/component)、36 bit/pixel(12 bit/component)のDeep Colorに対応しています。

x.v.Color、3D、ARC、HEC、CECには対応していません。

(注2) IDK製ケーブルを使用し、1080p@60 24bit/pixel(8bit/component)の信号を入力または出力した場合の最大延長距離です。また、全ての入出力機器との接続において延長距離を保証するものではありません。他社製のケーブルを使用した場合や接続する入出力機器によっては記載された距離の範囲内でも映像が乱れたり映像が出力されなくなる場合があります。

(注3) 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4) デジタルAVシステム特有の、コネクタの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。

- ※ 付属の電源コードは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。
- ※ マルチ画面構成でラスタースキャン方式のモニタを用いると、モニタ間で映像の時間差が発生する場合があります。
- ※ 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, LLC の商標または、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。

外観と仕様は予告なく変更することがあります

#### RoHS指令対応について

本製品はEU(欧州連合)において発令されたRoHS指令に対応した製品となっております。弊社では2004年12月にISO14001の認証を取得して以来、環境に優しい製品の開発を最重点目標の一つとして活動しており、特定有害6物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/ポリ臭化ビフェニール、PBDE/ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限したRoHS指令にいち早く対応しております。