



4K(UHD) DOWN CONVERTER IF4K-DNC

12G-SDI対応4K(UHD)→HDダウンコンバーター。フレームシンクロナイザーおよびカラーコレクター機能も搭載。色域変換やダイナミックレンジ変換にも対応し、12GとHDのサイマル出力が可能。



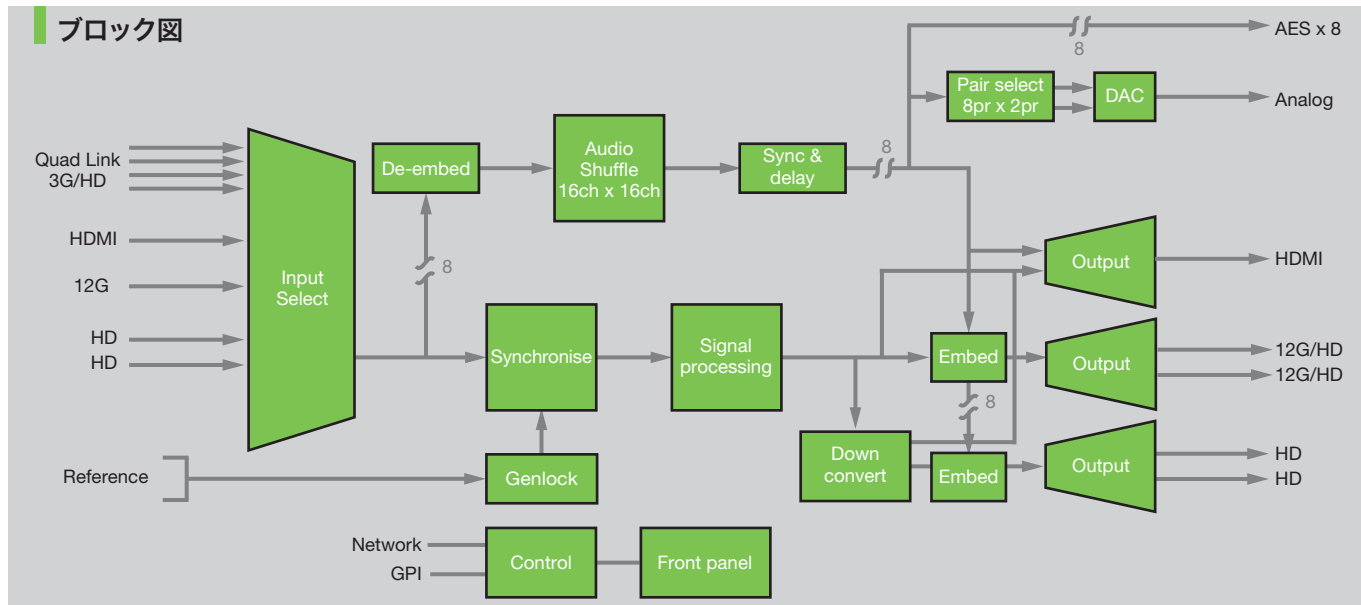
- 入力は12G/quad link 3G/HD-SDIに対応。
HD入力は専用入力2系統及びquad link 3G-SDI各入力から選択可能
- 出力は12G-SDI 2系統、HD-SDI 2系統、AES 8系統、アナログオーディオ 2系統(ペア)に対応
- フレームシンクロナイザー、カラーコレクター機能を搭載
- 色域変換(ITU-R BT.2020 → ITU-R BT.709)、ダイナミックレンジ変換(HLG→SDR)に対応。
12G-SDI(HLG/ITU-R BT.2020)とHD(SDR/ITU-R BT.709)を同時出力可能
- HD入力時は、全出力よりHDとして出力
- HDMI(4K(UHD)/HD)入出力に対応。HDMI → SDI変換用フレームシンクロナイザー
またはモニタリング用4K(UHD)/HD → HDMI変換器として活用可能
- Audio遅延制御可能
- Webブラウザから各種設定が可能

リモートコントロールパネル IF4K-REMOTE

- 入力信号、オーディオ遅延量などの変更が可能
- ダウンコンバート出力のHDR→SDR変換の切替えが可能



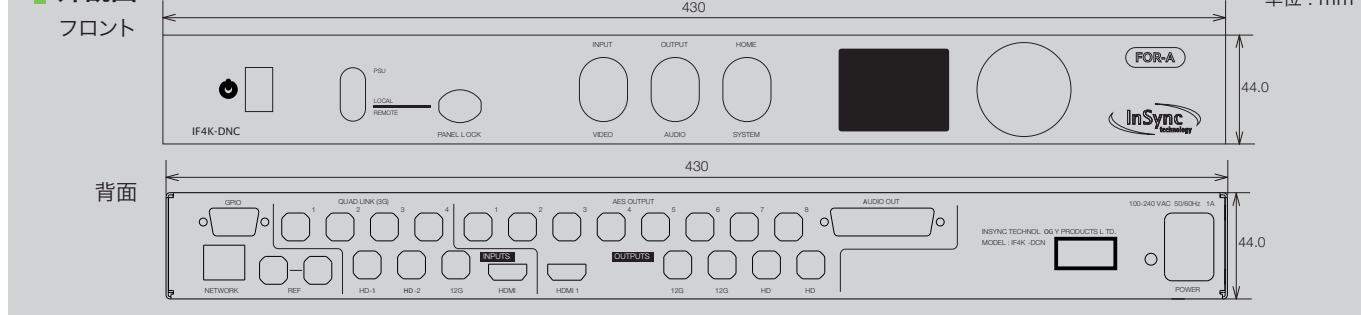
ブロック図



主な仕様 (暫定)

ビデオフォーマット	12G-SDI: 2160/60p, 2160/59p (Level A, 2SI) Quad link 3G-SDI: 2160/60p, 2160/59p (Level A/B, 2SI/SQD) HD-SDI: 1080/60i, 1080/59i
ビデオ入力	
SDI	12G-SDI: 12 Gbps BNC x 1 Quad link 3G-SDI: 3 Gbps BNC x 1 HD-SDI: 1.5 Gbps BNC x 2
HDMI	HDMI: 2160/60p, 2160/59p, 1080/60i, 1080/59i
ケーブル入力補償範囲	12G-SDI: 50m (5C-FBケーブル使用時) 3G/HD-SDI: 100m (5C-FBケーブル使用時)
チャンネル間位相差	-0.5H ~ +0.5H (quad link 3G-SDI時)
ビデオ出力	
SDI	12G-SDI: 12 Gbps BNC x 2 HD-SDI: 1.5 Gbps BNC x 2 12G-SDIとHD-SDIのサイマル出力時、HD-SDI出力が13ライン遅延します。
HDMI	HDMI: 2160/60p, 2160/59p, 1080/60i, 1080/59i
オーディオ入力	
エンベデッド	12G/quad link 3G/HD-SDI: 16 チャンネル(8系統のPCMオーディオペア)、48 kHz、24-bit
オーディオ出力	
アナログ	D-sub 25 ピン x 1、4チャンネル
AES	PCM出力、不平衡、BNC x 8
ゲンロック入力	BB: 3値シンク: 0.3 V(p-p)、75Ω、BNC x 2、ルーブスルー (未使用時は75Ωで終端してください)
色域変換	ITU-R BT.2020/ITU-R BT.709 変換、変換時gamma(2.0/2.4)から選択可能
変換モード	ダウンコンバージョン / フレームシンクロナイザー / HDR (HLG) → SDR 変換
ビデオ機能	ビデオレベル: Y gain, Black level, Chroma gain RGBカラーコレクタ: RGB Gain, Lift, Gamma(SDRのみ)
インターフェース	Ethernet: 10/100 BASE-TX、RJ-45 x 1
使用温度 / 湿度	0° C ~ 40° C/30% ~ 90% (結露のないこと)
電源 / 消費電力	AC 100 V ~ 240 V/20 W
外形寸法 / 質量	430 (W) x 44 (H) x 170 (D) mm/5 kg

外観図



株式会社 朋栄 www.for-a.co.jp/

ISO9001 取得
ISO14001 取得
(佐倉R&D)

- | | |
|--|---|
| ■ 本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 Phone 03-3446-3121 (代) | ■ 沖繩営業所 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル Phone 098-860-4178 (代) |
| ■ 関西支店 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル Phone 06-6366-8288 (代) | ■ 佐倉研究開発センター 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 Phone 043-498-1230 (代) |
| ■ 札幌営業所 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2011 (代) | ■ 札幌研究開発センター 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2018 (代) |
| ■ 東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル Phone 022-268-6181 (代) | |
| ■ 東海営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル Phone 052-232-2691 (代) | |
| ■ 中国営業所 〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 KMビル Phone 082-224-0591 (代) | |
| ■ 九州営業所 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル Phone 092-731-0591 (代) | |

FOR-A Corporation of America FOR-A Europe S.r.l. FOR-A UK Limited FOR-A Italia S.r.l. FOR-A Corporation of Korea
FOR-A China Limited FOR-A Middle East-Africa Office AGV (India) Private Limited FOR-A South East Asia Office

安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575

24時間365日対応いたします