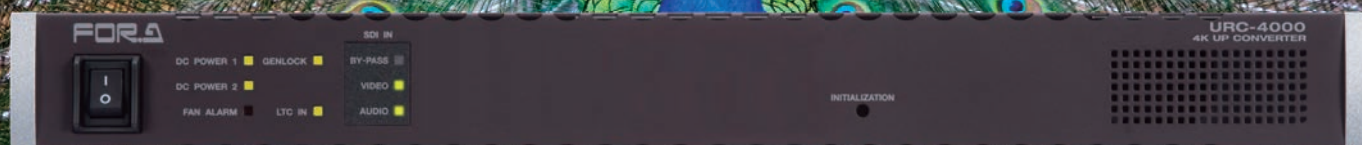


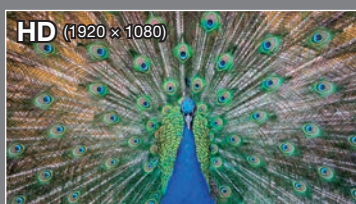
SUPER RESOLUTION 4K UP CONVERTER URC-4000

さあ、新しい4K超解像の世界へ。



URC-4000はHD映像をリアルタイムで4Kに変換できる超解像アップコンバータです。朋栄は独自のI/P変換および解像度変換技術を新たに開発し、これまでとは違う4K映像を作ることになりました。映像の時間・空間的な方向性を画素単位で高精度に検出してフレームを補間します（時空間方向性補間）。解像度変換から生じるジャギーを減らし、静止領域のフレーム解像度を復元します。マルチスケール非線形エンハンサを使うことで、さらに解像度を向上させます。二重化電源の対応やインターネット回線からのリモートバージョンアップも可能です。さあ、新しい超解像の世界へ。

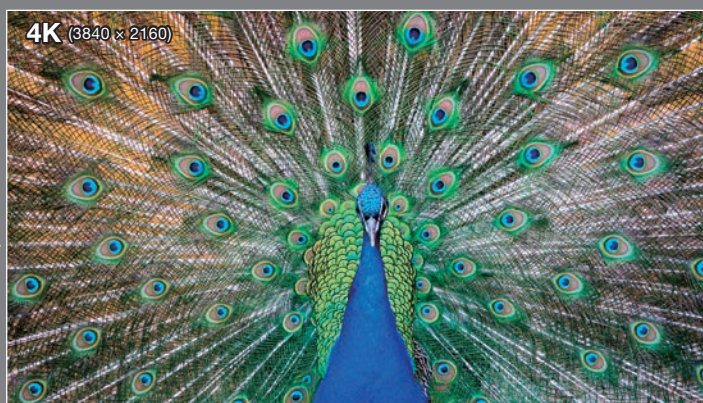
新開発のI/P変換 および解像度変換技術



時空間方向性補間



マルチスケール非線形
エンハンサ



画面はイメージです。実際の4K映像およびHD映像ではありません。

マルチフォーマット対応

入力には1080/59.94i、1080/50i、
出力は3840 × 2160/59.94p (1080/59.94p × 4*)、
3840 × 2160/50p (1080/50p × 4)といった多様なフォーマット
をサポートします。

*1 このとき、画面サイズ3840 × 2160を水平・垂直ともに2分割した映像 (1920 × 1080)
が4系統出力されます。

二重化電源に対応

3G-SDI Level-A/B対応

3G-SDI Level-AまたはLevel-Bの出力が可能です。

WEBコントロール機能

本体内にWEBサーバ機能を搭載、各種設定は外部PCの専用GUIから
ネットワーク経由でコントロールが可能です。

SNMP (Simple Network Management Protocol)

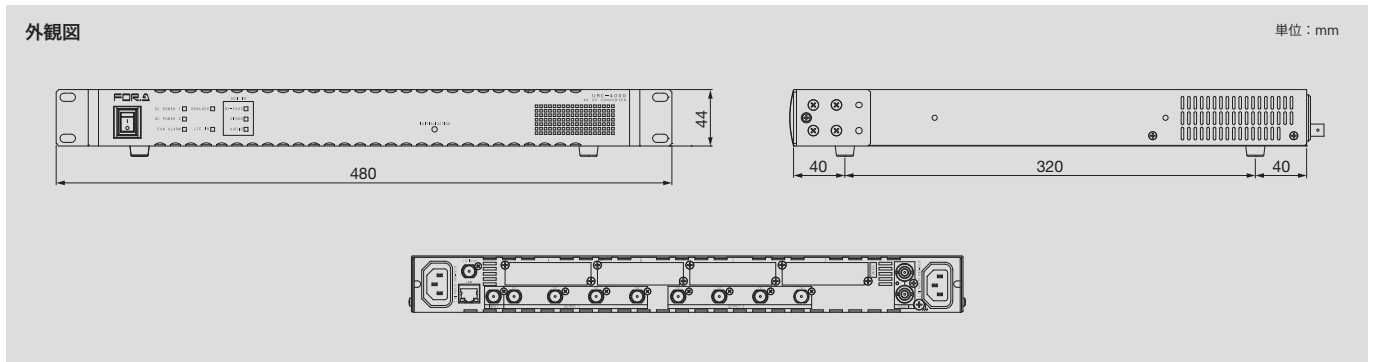
SNMPによるコントロール/監視に対応しています。

URC-4000 主な仕様

●入力ビデオフォーマット	1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、1080/50i
●ビデオ入力	3G-SDI (Level-A/B): 3 Gbps またはHD-SDI: 1.5 Gbps 75Ω BNC × 1
●出力ビデオフォーマット	3840 × 2160/59.94p (1080/59.94p × 4)、3840 × 2160/50p (1080/50p × 4)*2
●ビデオ出力	QFHD (3G-SDI (Level-A/B)*3 × 4): 3 Gbps 75Ω (BNC × 4) × 2 系統
●ゲンロック入力	BB: NTSC 0.429 V (p-p)、PAL: 0.45 V (p-p) または3値シンク: 0.6 V (p-p)、75Ω、BNC × 1、ループスルー (未使用時は75Ωで終端してください)
●同期	Frameモード、Inputモード
●ビデオ機能	プロセスアンプ、カラーコレクタ
●プロセスアンプ	ビデオレベル: 0.0%~200.0% クロマレベル: 0.0%~200.0% ブラックレベル: -20.0%~200.0%
●ビデオクリップ	YPBPRモード、RGBモード
●カラーコレクション	バランスモード、ディファレンシャルモード、セピアモード
●オーディオ入出力 (エンベデッド)	16チャンネル (Group1~4) 48 kHz 16~24-bit、同期/非同期 (3G Level-B出力: LinkAの重畳のみ有効)
●オーディオ遅延調整	5 ms~1,000 ms (1 ms単位で設定可能)
●オーディオ処理	SRC (サンプリングレートコンバータ)、ゲインコントロール、ダウンミックス、リマップ、ミュート (チャンネルごとに調整可能)
●インターフェース	Ethernet: 100Base-TX/1000BASE-T RJ-45 × 1
●使用温度・湿度	0°C~40°C、30%~90% (結露のないこと)
●電源電圧	AC100 V ~ 240 V ±10%、50/60 Hz
●消費電力	90VA (87W) (AC100 V ~ 120 V時) 108VA (83W) (AC220 V ~ 240 V時)
●外形寸法・質量	430 (W) × 400 (D) × 44 (H) mm / 7.0 kg
●標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具
●消耗部品 (常温24時間使用時)	電源ユニット: 交換時期 3年 冷却ファン: 交換時期 5年

*2 ただし、50 Hz/60 Hzの相互フレーム周波数変換はなし。

*3 Level-Bは、SMPTE372Mに規定されたデュアルマッピングのみ対応。



単位: mm

▲ 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上、
正しくお使い下さい。

水、湿気、湯気、ほこり、油等の多い場所に設置しないで下さい。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。

FOR.A[®]
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

株式会社 朋栄

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)
■ 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)
■ 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)
■ 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)
■ 沖縄営業所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone 098-860-4178 (代)
■ 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)

FOR-A Corporation of America FOR-A Corporation of Canada 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 Agiv (India) Private Limited (FOR-A India)

<http://www.for-a.co.jp/>

記載の商品名及び社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観及び仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。
カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2017年1月現在のものです。1701NPD

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願い致します。

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575
24時間365日対応致します。