

# DUX-105 4Kダウンコンバータ

# DUX-106 4Kアップコンバータ



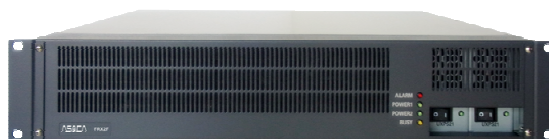
## ■概要

本ユニットは、DUX筐体に搭載する4Kダウンコンバータおよび4Kアップコンバータモジュールです。

DUX筐体は用途や系統数に応じて下記3種から選べます。

## ■DUX筐体

○FRX2F 2Uフル筐体	モジュール搭載可能数	10モジュール
○FRX1F 1Uフル筐体	モジュール搭載可能数	3モジュール
○FRX1H 1Uハーフ筐体	モジュール搭載可能数	1モジュール



## ■DUX-105 4Kダウンコンバータ

- 3840×2160→1920×1080、4096×2160→1920×1080 ダウンコンバート 4分配出力
- 3840×2160→3840×2160、4096×2160→4096×2160 データ構造変換  
(Square division⇔2-Sample interleave division変換、 Level A⇔Level B変換)

## ■DUX-106 4Kアップコンバータ

- 1920×1080→3840×2160 アップコンバート
- 1920×1080→1920×1080 4分配出力

## ■特長

- フレームレート 59.94Hz、50Hz、29.97Hz、23.98Hz対応
- 4K 3G-SDI×4、Square/2-Sample interleave division、Level A/B、4:2:2 10bit対応
- 変換画質パラメータ調整機能
- ビデオエンハンス機能、ビデオレベル可変機能
- Rec. ITU-R BT.709/BT.2020 カラースペース変換機能
- SDR・HDR映像の変換機能

DUX-105 : HDR⇒SDR変換、DUX-106 : SDR⇒HDR変換。HDR伝達関数はHLG、S-Log3

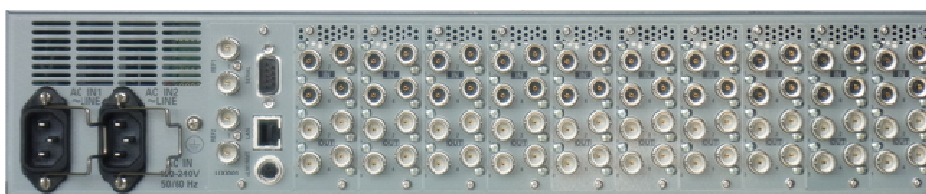
- 入出力間遅延時間のFast/Frameモード選択機能（Fastモード時は最短遅延時間で変換）
- 外部同期 525BB/525BB（10フィールドID）/3値シンク 2系統入力
- 外部同期に対する出力位相可変機能
- ATCタイムコード対応（LTC/VITC）
- Embedded音声対応（16チャンネル）
- 2Uフル筐体および1Uフル筐体は、電源二重化対応（活栓挿抜）
- アップコンモジュール、ダウンコンモジュールは混在して実装が可能、活栓挿抜対応
- Webリモートによる外部制御が可能
- アラーム出力、SNMP対応

## 主な仕様

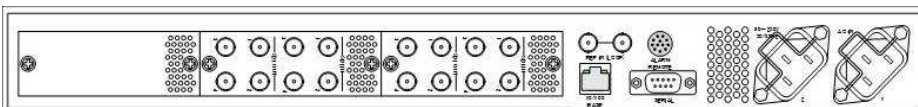
DUX-105 4Kダウンコンバータ	
入力信号	3G-SDI×4 1系統 BNC 75Ω
出力信号	1.5G-SDI 4分配出力、または3G-SDI×4 1系統 BNC 75Ω
入力フォーマット	3840/4096×2160 59.94p/50p/29.97p/23.98p
出力フォーマット	1920×1080 59.94i/50i/29.97p (PsF) /23.98p (PsF) (59.94p/50pは対応予定)
サンプリング構造	Square/2-Sample interleave division、LevelA/B、4:2:2 10bit
DUX-106 4Kアップコンバータ	
入力信号	1.5G-SDI 1系統 BNC 75Ω
出力信号	3G-SDI×4 1系統、または1.5G-SDI 4分配出力 BNC 75Ω
入力フォーマット	1920×1080 59.94i/50i/29.97p (PsF) /23.98p (PsF) (59.94p/50pは対応予定)
出力フォーマット	3840×2160 59.94p/50p/29.97p/23.98p
サンプリング構造	Square/2-Sample interleave division、LevelA/B、4:2:2 10bit
共通仕様	
画質調整機能	画質調整パラメータ可変機能
リファレンス入力	525BB/525BB (10field ID) /3値SYNC 2系統ループスル BNC 75Ω
タイムコード	ATCタイムコード (LTC/VITC)
Embedded Audio	16チャンネル (マッピング対応)
カラスペース変換	Rec. ITU-R BT709/BT2020変換
2Uフル筐体時	
構造	2U棚
サイズ	430mm(W)×88mm(H)×400mm(D)
構成	FRX2F 2Uフル筐体×1 (二重化電源)
	UXC001 コントロールモジュール×1
	アップコン、ダウンコン共用スロット×10
電源	AC100V~240V±10% (50Hz/60Hz)
消費電力	最大350VA
使用条件	5℃~40℃

## <背面イメージ>

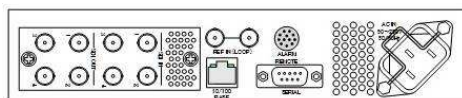
○FRX2F 2Uフル筐体 アップコン、ダウンコン搭載可能数 10モジュール



○FRX1F 1Uフル筐体 アップコン、ダウンコン搭載可能数 3モジュール



○FRX1H 1Uハーフ筐体 アップコン、ダウンコン搭載可能数 1モジュール



株式会社 **アサカ**

<http://www.asaca.co.jp>

E-mail : [sales@asaca.co.jp](mailto:sales@asaca.co.jp)

本社・日野工場  
東京営業所  
大阪営業所  
筑波R&Dセンタ

〒191-0065  
〒105-0004  
〒532-0011  
〒315-0022

東京都日野市旭が丘3-2-28  
東京都港区新橋4-6-8芝産業ビル  
大阪市淀川区西中島4-4-25 フルーレ新大阪413号  
茨城県石岡市行里川1-3

Tel: 042-583-1211  
Tel: 03-5405-6055  
Tel: 06-6302-5221  
Tel: 0299-56-3567

Fax: 042-586-9000  
Fax: 03-5405-3955  
Fax: 06-6302-5226  
Fax: 0299-24-0781