

# 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系統ループスルー 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)
カラースペース変換	Rec. ITU-R BT709/BT2020変換

## 2Uフル筐体時

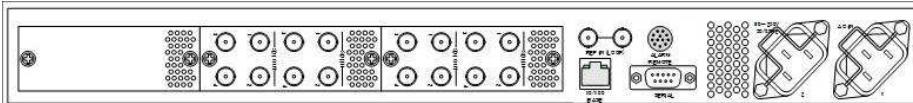
構造	2U棚
サイズ	430mm(W)×88mm(H)×400mm(D)
構成	FRX2F 2Uフル筐体×1 (二重化電源)
	UXC001 コントロールモジュール×1
	アップコン、ダウンコン共用スロット×10
電源	AC100V～240V±10% (50Hz/60Hz)
消費電力	最大350VA
使用条件	5℃～40℃

## &lt;背面イメージ&gt;

○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

