

# DUX-210 HDR/SDRコンバータ

## ■概要

DUX-210は、3G-SDI QUAD 4Kもしくは12G-SDI信号の4K信号入力に対応した、HDR⇔SDR変換、SQD⇔2SIフォーマット変換、LevelA⇔LevelBマッピング変換、BT2020⇔BT709変換、カラーコレクション機能を構成する為に必要なハードウェアモジュールセットと、ソフトウェアパッケージの総称です。



## ■特長

- (1) HDR/SDR変換、異なるガンマカーブの変換が可能です。(SDR2.2/2.4、HLG1.0/1.2/1.4、S-LOG3)
- (2) 色域 BT.709⇔BT.2020変換が可能です。
- (3) カラーコレクション機能があります。
- (4) 入力は1.5G(HD),3G,12G-SDIに対応します。
- (5) HD入力時は4系統独立で機能します。4K入力時は1系統となり12G出力の場合は4分配になります。
- (6) SQD⇔2SIフォーマット変換が可能です。
- (7) Level-A⇔Level-B マッピング変換が可能です。
- (8) 12G-SDI⇔3G-SDI QUAD変換が可能です。
- (9) 59.94、50、29.97、25、23.98Hzのフレームレートに対応します。
- (10) 525BB/525BB 10フィールドID/625BB/3値シンクによりゲンロックが可能です。
- (11) 同期モードはAVDL/LINEが選択できます。
- (12) 音声は16チャンネル (Level-B 32チャンネル) エンベデッドに対応します。
- (13) バイパスモード (無変換) から必要な変換機能だけを選択、組合せて使用できます。
- (14) 活線挿抜が可能です。
- (15) ATCタイムコード (LTC/VITC) に対応しています。
- (16) 外部PCからLANポートを通じて、各種方式を切り替えることができます。
- (17) 状態通知は接点とSNMPに対応します。

## 主な仕様

### 同期結合入力

同期信号	525BB/525BB 10フィールドID/625BBまたは3値SYNC
入力	1系統 BNC 75Ω ループスルー ※筐体へ入力
許容レベル	525BB : 0.43Vp-p±6dB、625BB : 0.45Vp-p±6dB、3値SYNC : 0.6Vp-p±6dB
信号引き込み範囲	AVDLEモードは1ライン

### 入出力信号

<b>入力</b>	
4K 12G-SDI	SDI IN1 1系統 BNC 75Ω
4K 3G Quad	SDI IN1~IN4 1系統 BNC 75Ω
HD 1.5G/3G-SDI	SDI IN1~IN4 4系統 BNC 75Ω
<b>出力</b>	
4K 12G-SDI	SDI OUT1 1系統4分配出力 BNC 75Ω
4K 3G Quad	SDI OUT1~OUT4 1系統 BNC 75Ω
HD 1.5G/3G-SDI	SDI OUT1~OUT4 4系統 BNC 75Ω
<b>データ構造</b>	
サンプリング	4:2:2 10bit
4K image division	Square division、2 Sample Interleave
マッピング	Level-A、Level-B
<b>SDI仕様</b>	
SDI IN 1	11.88Gbps、11.88/1.001Gbps、2.97Gbps、2.97/1.001Gbps、1.485Gbps、1.485/1.001Gbps
SDI IN 2	2.97Gbps、2.97/1.001Gbps、1.485Gbps、1.485/1.001Gbps
SDI IN 3	
SDI IN 4	
<b>ビデオフォーマット (異種フォーマットへの変換はできません)</b>	
4K	4096×2160/59.94p、3840×2160/59.94p、4096×2160/50p、3840×2160/50p、4096×2160/29.97p/PsF、3840×2160/29.97p/PsF、4096×2160/25p/PsF、3840×2160/25p/PsF、4096×2160/23.98p/PsF、3840×2160/23.98p/PsF
HD	1920×1080/59.94p、1920×1080/50p、1920×1080/59.94i、1920×1080/50i、1920×1080/29.97p/PsF、1920×1080/25p/PsF、1920×1080/23.98p/PsF
<b>HDR</b>	
4K	HLG1.0/1.2/1.4、S-LOG3、SDR2.2、SDR2.4
HD	HLG1.0/1.2/1.4、S-LOG3、SDR2.2、SDR2.4
<b>エンベデッドオーディオ</b>	
HD/ 4K Level A	48kHz、24bit、16チャンネル
Level B	48kHz、24bit、32チャンネル ※4096×2160/59.94p、4096×2160/50p時は16チャンネル
<b>入出力遅延</b>	
映像入出力遅延	1フレーム

<b>共通仕様</b>	
リファレンス入力	525BB/525BB (10field ID) /3値SYNC 1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)
<b>FRX-22F</b>	
構造	2U棚
サイズ	430mm(W)×88mm(H)×450mm(D)
構成	FRX-22F 2Uフル筐体×1 (二重化電源)
	UXC001 コントロールモジュール×1
	オプションモジュール共用スロット×10
電源	AC100V~240V±10% (50Hz/60Hz)
消費電力	最大300VA
使用条件	5℃~40℃