

8K LUT COLOR CONVERTER

SC-8217

NEW



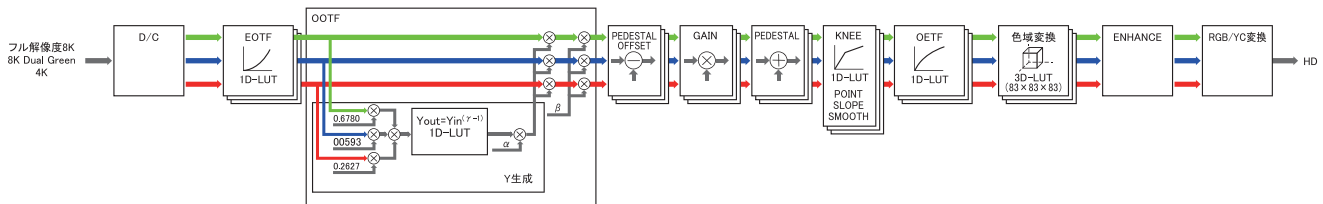
フル解像度8K (7680×4320/59.94p YCbCr 4:2:2 10bit、3G-SDI×16本)、8K Dual Green (7680×4320/59.94p 10bit、3G-SDI×8本)、4K信号 (3840×2160/59.94p YCbCr 4:2:2 10bit) をダウンコンバートし、HDR to SDR 変換、3D LUTを用いて色域変換する装置です。

8K、4K信号をHD信号本線で使用するため開発しました。

特長

- フル解像度8K、8K Dual Green、4KをHDへダウンコンバート
- HDR to SDR変換機能(GAIN、PEDESTAL、KNEE、OETF 調整可能)
- HDR to SDR変換機能の調整値は、SDカード経由で保存、読込可能
- HLG (ITU-R BT.2100) 対応
- 入力色域 (ITU-R BT.709及びITU-R BT.2020) 対応
- 3D LUTのグリッドサイズは83×83×83とし、非等間隔で設定可能
- 3D LUTはSDカード経由で設定可能
- 8K Dual Green、4K入力時、スルー出力
- HD出力におけるENHANCE調整機能
- リファレンス入力 (BBまたは3値同期信号)、出力位相調整機能
- プリセット機能
- アラーム接点出力
- 電源二重化

処理フロー



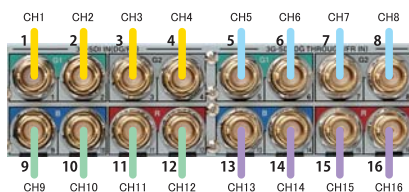
背面



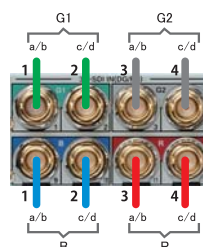
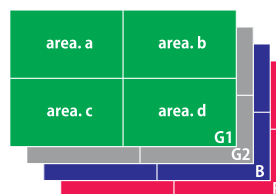
接続

【フル解像度8K入力】

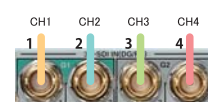
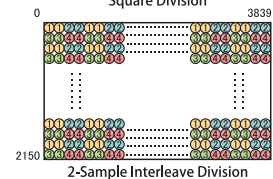
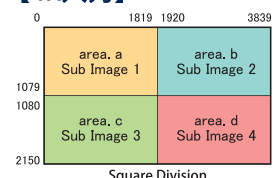
CH1 (a-1)	CH2 (a-2)	CH5 (b-1)	CH6 (b-2)
CH3 (a-3)	CH4 (a-4)	CH7 (b-3)	CH8 (b-4)
CH9 (c-1)	CH10 (c-2)	CH13 (d-1)	CH14 (d-2)
CH11 (c-3)	CH12 (c-4)	CH15 (d-3)	CH16 (d-4)



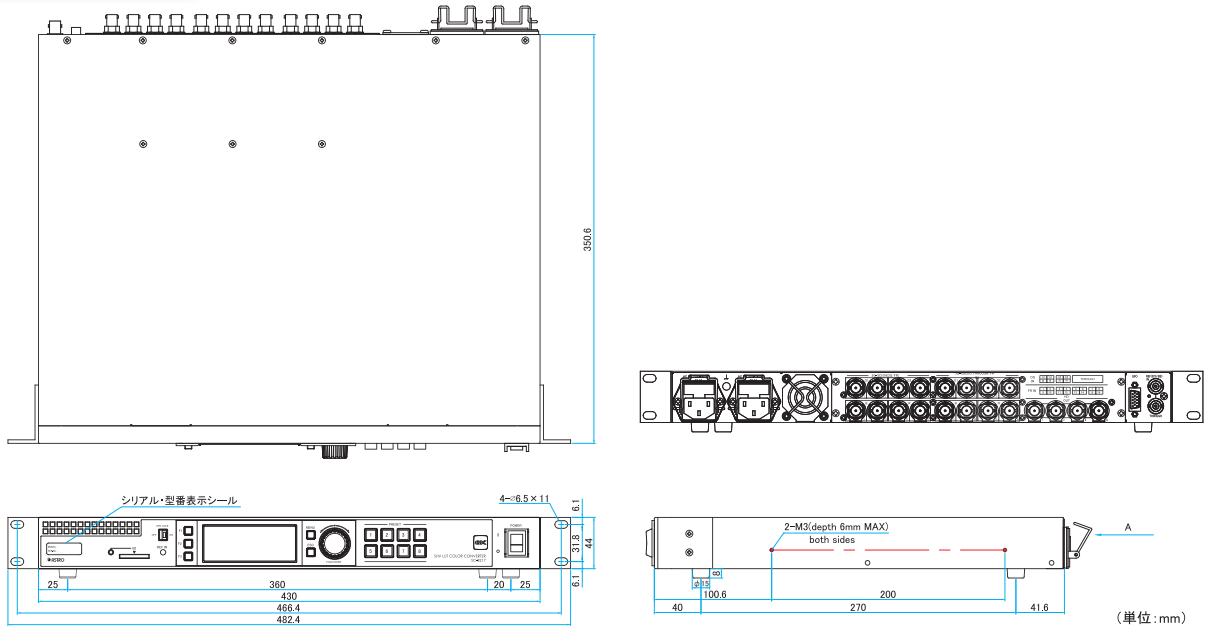
【8K Dual Green入力】



【4K入力】



外形寸法



仕様

SDI入出力		対応フォーマット	使用BNC数	解像度	フレームレート	階調	SDIフォーマット
コンバート	HD-SDI	入力BNC × 1 出力BNC × 4 (分配出力)	1920 × 1080	59.94i	YCbCr 4:2:2 10bit	1.5G (1.485Gbps)	
	3G-SDI	入力BNC × 1 出力BNC × 4 (分配出力)	1920 × 1080	59.94i	RGB 4:4:4 10bit	3G-Level B (2.97Gbps) Dual Link	
	4K	入力BNC × 4 出力BNC × 4 (スルー出力)	3840 × 2160	59.94p	YCbCr 4:2:2 10bit	3G-Level A/B (2.97Gbps) Square Division	
	8K Dual Green	入力BNC × 8 出力BNC × 8 (スルー出力)	7680 × 4320	59.94p	G1/G2/B/R 10bit	3G-Level A/B (2.97Gbps) 2-Sample Interleave Division	
	フル解像度8K	入力BNC × 16	7680 × 4320	59.94p	YCbCr 4:2:2 10bit	3G-Level B (2.97Gbps) Square Division	
インターフェース		2.97Gbps、または1.485Gbps 75 Ω BNC					
機能							
ダウンコンバート		フル解像度8K → HD 8K Dual Green → HD 4K → HD					
HDR to SDR		GAIN、PEDESTAL、KNEE、OETF調整可能 HLG (ITU-R BT.2100)					
色域変換		ITU-R BT.709及びITU-R BT.2020 3D LUT グリッドサイズ83 × 83 × 83					
ENHANCE調整機能		HD出力に対して27.5MHz、30MHz、33MHzの帯域をBOOST可変可能					
テストパターン出力		カラーバー、グレースケール出力 エンベデッド音声は、音声チャンネル1ch～16chすべてにおいて、音声周波数1kHz、-18dBの音声を付加します。(サンプリング周波数は48kHz)					
位相調整		リファレンス入力、またはSDI入力に対し解像度毎に調整。Hは0～2199step、Vは-16+16line					
アラーム接点出力		PIN1: トータルアラーム (電源アラーム、FANアラーム、SDIアラームのOR信号)を接点出力					
音声				リファレンス入力			
サンプリング周波数	48kHz	フォーマット		ブラックバースト入力 (EIA RS-170A準拠) 3値シンク入力 (SMPTE 240M/274M/296M準拠) (1920 × 1080/59.94iのみ対応)			
分解能	24bit	インターフェース		75 Ω BNC			
出力形式	32ch	ループスルー機能		スルー出力側未接続で75 Ω 終端 (自動終端)			
チャンネル	1-16ch フル解像度8K: CH1 8K Dual Green: G1 a/b 4K: CH1 17-32ch フル解像度8K: CH2 8K Dual Green: G1 c/d 4K: CH2	一般仕様		消費電力 100W 電源電圧 AC100-240V 動作温度範囲 5～40°C 動作湿度範囲 20～80%RH (結露なきこと)			
遅延量	33.4 (ms)	外形寸法		430 (W) × 44 (H) × 351 (D) mm (突起物含まず)			
入力遅延	+ゲンロック調整値 (リファレンス入力基準)	質量		4.5kg			

※) 本カタログに記載の仕様、外形などは改良の為に予告なく変更する場合があります。