

DCC-7000 仕様書

1. 概要

DCC-7000 は、多彩な色調整がリアルタイムに行えます。色補正は、RGB 3 原色補正機能に加え、12 色の独立した調整もでき、12 色の成分を強めたり弱めたり、各色の色相を変えることも可能です。異なるカメラ映像を切り替えて使用する際、色表現を統一するのに最適な補正をすることができます。また、フレームシンクロナイザー機能も備えているため、外部同期信号に同期した映像出力も可能です。さらに、オプションの DCC-70RU/DCC-70RUA/DCC-70DRU (以下、リモートユニットと呼ぶ) を使用することで遠隔からの制御も可能です。

2. 特長

- HD-SDI・SD-SDI・アナログコンポジット入出力
- プロセスアンプ
- カラーコレクタ
- 12 軸補正カラーコレクタ
- ポインタコレクション機能
- フレームシンクロナイザー機能
- ビデオクリップ機能
- エンベデッドオーディオ 16Ch 通過可能 (SD-SDI 入力時は 12Ch)
- ベクトル表示機能
- スプリット表示機能
- SNMP 監視/制御 (一部)

3. 仕様

入力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
出力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270 Mbps 75 Ω BNC x 4 (2 系統) アナログコンポジット: 1.0 V(p-p) 75 Ω BNC 2 出力 (1 系統)
ビデオ入出力処理	3 入力 > 1 系統処理 < 2 系統 x 2 出力
信号処理方式	4:2:2 デジタルコンポーネント
量子化	HD/SD-SDI: 10-bit アナログコンポジット: 12-bit
周波数特性 (コンポジット入出力時)	
NTSC	100 kHz ~ 4.2 MHz : ±0.5 dB 以内、4.2 MHz ~ 5.0 MHz : ±1.0 dB 以内、 5.0 MHz 以降: 下降特性
PAL	100 kHz ~ 4.2 MHz : ±0.5 dB 以内、4.2 MHz ~ 5.5 MHz : ±1.0 dB 以内、 5.5 MHz 以降: 下降特性
DG・DP	1%・1° (コンポジット入出力時)
S/N 比	60 dB 以上 (量子化ノイズなし、コンポジット入出力時)
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) 75 Ω または ループスルー BNC x 1 (終端時は 75 Ω 終端プラグが必要)
同期	Frame モード、Line モード、Input モード
システム位相調整	
Frame モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : 最大: 1 Frame +1 H / 最小: 1 H
Line モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : 最大: 1 H +1/2 H / 最小: 1/2 H
Input モード	遅延 : +680 clk (ミニマムディレイ)
プロセスアンプ	ビデオレベル : 0.0% ~ 200.0% Y 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% ~ 100.0% ヒュー : -179.8° ~ +180°
ビデオクリップ	YPbPr モード GBR モード
カラーコレクション	Composite モード バランスモード ディファレンシャルモード セビアモード

オーディオ入力 エンベデッド	HD 時 : 16 チャンネル (Group 1~4) 48 kHz 16-bit~24-bit 同期/非同期 SD 時 : 12 チャンネル (Group 1~4) 48 kHz 16-bit ~ 24-bit 同期のみ
オーディオ出力 エンベデッド	HD 時 : 16 チャンネル (Group 1~4) 48 kHz 24-bit 同期/非同期 SD 時 : 12 チャンネル (Group 1~3) 48 kHz 24-bit 同期のみ
オーディオ遅延調整 インターフェース	2 ms~1,000 ms (1 ms 単位で設定可能)
Ethernet REMOTE (GPI)	10 Base-T / 100 Base-TX / 1000 Base-T RJ-45 2 ポート D-sub 9 ピン (オス) 1 ポート 7 系統 IN: TTL 負論理レベルまたはメイク接点 OUT: 定格 10mA (1 ポート当り) 絶対最大定格 40mA
使用温度	0°C~40°C
使用湿度	30% ~ 90% (結露のないこと)
電源電圧	AC 100 V ~ 240 V ±10% 50/60 Hz
消費電力	DCC-7000 : 50 VA(47 W) (AC 100 V~120 V 供給時) 64VA(52 W)(AC 220 V~240 V 供給時)
外形寸法	430 (W) x 350 (D) x 44 (H) mm
質量	DCC-7000 3.0 kg
消耗部品	電源ユニット: 交換時期 約 5 年 冷却ファン: P-1437 (FAN1, 2 共通) 交換時期 約 6 年
標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具
オプション	◇DCC-70RU/70RUA : リモートコントロールユニット (1U タイプ) ◇DCC-70DRU : リモートコントロールユニット (デスクトップタイプ)

4. 外観

(寸法単位 mm)

