

IVS-710HS 仕様書

1. 概要

IVS-710HS は、カメラで発生した映像のゆれを動画処理プロセッサにより補正する、デジタルコンポーネント信号用のデジタルビデオスタビライザです。カメラのパン、チルトの動きを維持したままブレのみを補正することが可能です。IVS-710HS を使用することにより、天気カメラ、報道撮影、番組制作等で生じた画像のブレを除去します。カメラや VTR の入力を接続するだけの簡単設計で、収録後の補正も可能です。既存のシステムへの組み込みも容易です。

2. 特長

- HD-SDI / SD-SDI デジタルコンポーネント用マルチビットレート、マルチフォーマット対応
- ブレ画像をリアルタイムに補正可能(インターレース時、2 フレーム遅延)
- パン、チルトを自動判別し、ブレのみを補正
- ライブ映像および収録済みの VTR 映像のブレ補正も可能
- 入力画面に対し最大 40% までの垂直/水平方向の補正が可能
- サブピクセルレベルでの補正精度を実現
- 特別な接続を行うことなく、ビデオ信号を接続するだけの簡単設計
- ブランキングデータは全て保持し、アクティブエリア内のデータのみを補正出力
- ブレ補正による遅延を補償してブランキングデータを通過
- RS-232C / RS-422 / LAN によるリモートコントロール機能^(*1)
- Web ブラウザから各種設定が可能^(*1)

(*1) IVS-710IF オプションを追加することにより、使用可能です。

3. 仕様

ビデオフォーマット	HD-SDI: 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p SD-SDI: 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
信号処理方式	コンポーネント 4:2:2
ビデオ入力	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, 1.485Gbps または SD-SDI 270Mbps 75Ω BNC × 2
ビデオ出力	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, 1.485Gbps または SD-SDI 270Mbps 75Ω BNC × 3 (OUTPUT 1 はバイパス出力が可能)
量子化	10 ビット
サンプリング周波数	HD-SDI Y : 74.25/1.001MHz, 74.25MHz C : 37.125/1.001MHz, 37.125MHz SD-SDI Y : 13.5 MHz C : 6.75 MHz
内部処理	2 入力(手動選択)1 系統 3 出力
入力ケーブル長	HD 5C-FB: 約 100m SD 5C-2V: 約 200m
出力画像サイズ	最大 1920×1080 画素 (1080/59.94i、1080/60i、1080/50i)、 1280×720 画素 (720/59.94p、720/60p、720/50p)、 720×486 画素 (525/60)、720×576 画素 (625/50) (入力画像サイズおよび Correction Level の設定により、画角は変動します。)
入出力ディレイ	1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 525/60, 625/50: 2 フレーム (FS 機能はありません。) 720/60p, 720/59.94p, 720/50p: 4 フレーム (FS 機能はありません。)
ブレ補正機能	補正範囲: 水平/垂直方向に最大 40%
周波数特性	水平方向・垂直方向ともに 1Hz~59.94/2Hz(1080/59.94i、720/59.94p、525/60)、 1Hz~60/2Hz(1080/60i、720/60p)、 1Hz~50/2Hz(1080/50i、720/50p、625/50)のブレを検出可能(理論値)
ブレの種類	上下、左右、斜めの 2 次元的な画像のブレ
同期	入力信号同期または外部リファレンス同期 ※外部リファレンス同期は、IVS-710IF 搭載時に選択可能
ANC データ	H ブランキング、V ブランキング通過
使用温度	0°C~40°C
使用湿度	30%~90% (結露のないこと)
電源	AC100V~240V(±10%) 50Hz/60Hz
消費電力	42VA(40W)(AC100V 供給時) ※IVS-710IF 搭載時
外形寸法	ハーフ 1U(212(W)×44(H)×350(D)mm)
質量	3kg ※IVS-710IF 搭載時
消耗部品	冷却ファン 交換時期 約 5 年(常温使用時)

インターフェース (※IVS-710IF オプション)

ゲンロック入力	BB: 0.429V(p-p) (NTSC)、0.45V(p-p) (PAL)、3 値シンク: 0.6V(p-p) 入力引き込み範囲: 入力同期信号の位相に対し±1/2H 以内
LAN	100 Base-TX/1000 Base-T RJ-45 x 1
RS-232C/422	D-sub 9 ピン (オス) x 1

4. 外観

(寸法単位 mm)

