

90Series	70Series	30Series	25Series		
VCSeries	STSeries	Other	3G	HD	SD
			DVB-ASI		NTSC

3G対応 静止画ファイル

ベースバンドキャプチャー

外部メモリ直接送出

内蔵SSDに静止画 約8,000枚登録可能

CF-90Vは、3G/HDのFILL信号およびKEY信号を記録・送出できる1Uハーフサイズの静止画ファイル装置です。3G-SDIはLevel-A、Level-Bに対応しています。データストレージにSSDを使用しておりますので、長時間の連続運転にも安心してご利用いただけます。素材はSDカード、USBメモリを使用したファイルインポート・直接送出、またはSDI入力からの直接取り込みが可能です。オプションの卓上型マルチコントロールパネルを使用することで、直感的で素早い映像送出が可能になります。

CF-92Vは電源二重化標準実装になります。更にCF-92V-01増設ユニットを実装すると独立した2系統の登録、送出ができます。

CF-90V CF-92V

希望小売価格
1,100,000円(税別)

希望小売価格
1,200,000円(税別)

3G対応
Lv-A&B

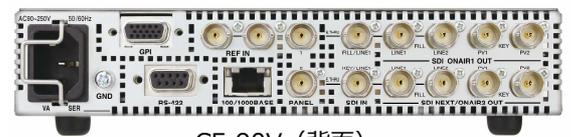
RoHS

3G対応
Lv-A&B

RoHS



CF-90V (前面)



CF-90V (背面)

【 208 (W) × 42 (H) × 380 (D) mm (突起部含まず) 】



CF-92V (前面)※2



CF-92V (背面)※2

【 424 (W) × 44 (H) × 380 (D) mm (突起部含まず) 】

※2 CF-92VにCF-92V-01を増設済の図です。

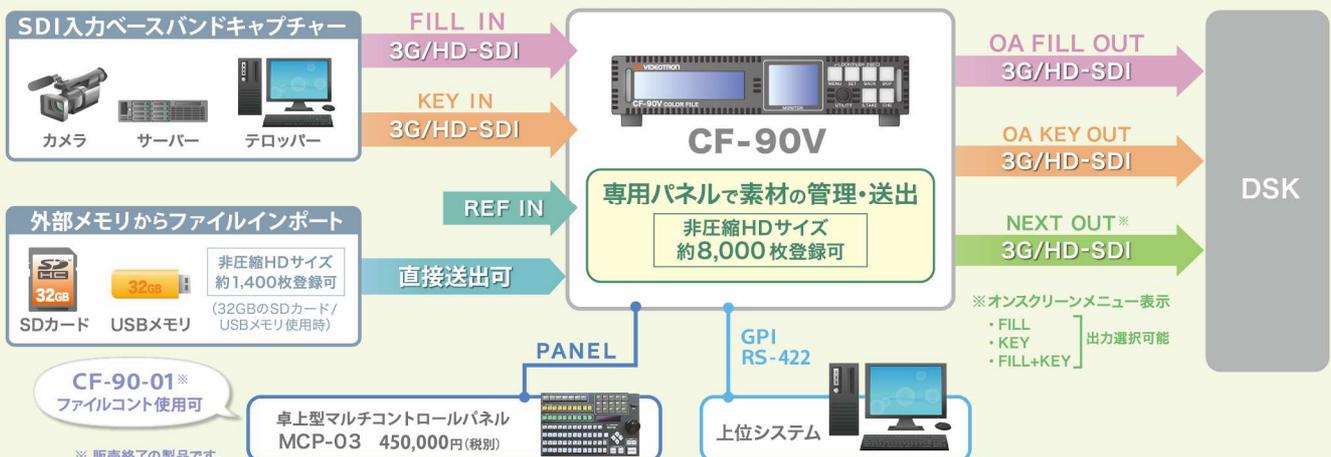
OPTION CF-92V用1系統増設オプション
CF-92V-01 1,000,000円(税別)

特長

- 3G-SDI (Level-A、Level-B)に対応
- SDI素材を非圧縮で保存、より鮮明な画質に
- SDカード、USBメモリに保存されている素材をインポートせずに直接送出 ※1
- 専用のファイルコントロールパネルで素材の管理・送出
- 電源切断時のエマージェンシー・スルーに対応
- ファイル変換アプリケーション付属

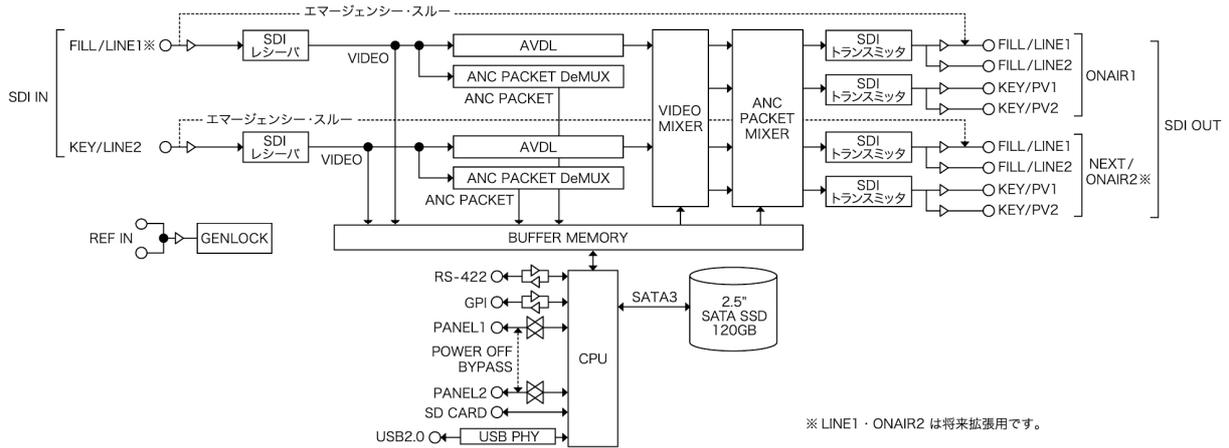
※1 送出操作から送出スタンバイまでの時間は、SDカード・USBメモリの特性や素材内容により異なりますので、不定となります。

ファイルコントロールパネルから直感的で素早い映像送出 ~非圧縮素材を使用可能、より鮮明な画質に~



※ 販売終了の製品です。

ブロック図



仕様	
入力信号	・SDI IN SMPTE 424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω、BNC 2系統
	・REF IN BBS、0.43Vp-p/75Ωまたは3値SYNC 0.6Vp-p/75Ω、BNC 1系統、ブリッジ可 ※ ※ 1080p60/59.94の3値SYNCには対応しておりません。 ※ REF INは必須入力です。REF INに高精度のリファレンス信号入力がない場合、SDI OUTの安定性を保てない場合があります。
出力信号	・SDI OUT SMPTE 424M/292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 4系統8出力 (うち2出力はエマージェンシー・スルー対応)
映像フォーマット	1080p60/59.94/1080i60/59.94 ※ ※1080p60/59.94はLevel-A・Level-Bに対応しています。
外部インターフェース	・GPI D-sub高密度15Pin(f) インチネジ 1系統 接点入力×5、接点出力×4 電源アラーム接点出力×1 FANアラーム接点出力×1
	・RS-422 D-sub 9Pin(f) インチネジ 1系統
	・SDカード SDカード(SDHC対応,UHS非対応) 1系統 ※
	・USBメモリ USB2.0(Type-A) 1系統 ※
内蔵ストレージ	2.5インチ SATA3 SSD(MLC) 120GB
電源	AC90~250V 50/60Hz
消費電力	50VA
外形寸法	208(W)×42(H)×380(D) mm (突起部含まず)
質量	3.1kg
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)

※ 相性等により動作しない場合があります。動作確認済み製品の使用を推奨いたします。

構成	
CF-90V	静止画ファイル装置本体
CF-90V_Conv	汎用静止画ファイルをCF-90Vが扱うビデオ専用独自形式ファイルへの変換を行うためのアプリケーションです。
MCP-03	卓上型マルチコントロールパネル(オプション) 外付けのコントロールパネル。 直感的で素早い映像送りが可能。 希望小売価格 450,000円(税別)
RM-70	ラックマウントキット(オプション) CF-90Vを2台実装可能。 希望小売価格 30,000円(税別)
RM-74	ラックマウントキット(オプション) Vbus-74HCシリーズとの混載用。 希望小売価格 20,000円(税別)

性能	
入力特性	・SDI IN 分解能 10bit サンプリング周波数 3G: 148.5MHz・148.35MHz HD: 74.25MHz・74.17MHz 100m/5CFB イコライザー特性 反射減衰量 5MHz~1.485GHz: 15dB以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB以上
	・SDI OUT 分解能 10bit サンプリング周波数 3G: 148.5MHz・148.35MHz HD: 74.25MHz・74.17MHz 信号振幅 0.8Vp-p±10%/75Ω 反射減衰量 5MHz~1.485GHz: 15dB以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB以上 立ち上がり/立ち下がり時間 3G: 135ps以下、HD: 270ps以下 オーバーシュート 10%以下 DCオフセット ±500mV以内 ジッター特性 アライメント 3G: 0.3UI以下、HD: 0.2UI以下 タイミング 3G: 2.0UI以下、HD: 1.0UI以下
出力特性	SDI IN引き込み範囲 ・SDI IN (スーパーインポーズモード) 1080i60/59.94: -6μs~-4ライン 1080p60/59.94 (Level-A): -3μs~-4ライン 1080p60/59.94 (Level-B): -5μs~-4ライン ※SDI OUTの位相を基準とする。
	(キャプチャーモード) 非同期入力対応 ※ただし、FILL/KEY同時入力、FILL/KEYを同一フレームでキャプチャーする場合は、両入力の位相差が100μs以下であること。
画像ファイルフォーマット	CF-90Vファイルフォーマット
登録可能素材数	約8,000枚(1920×1080 FILL+KEY、内蔵SSDドライブ使用時) 約1,400枚(1920×1080 FILL+KEY、32GB SDカード・USBメモリ使用時)

GPI仕様			
ピン番号	I/O	信号名	機能
1~5	I	P IN0 ~ P IN4	入力 コントロール接点入力端子 CHANGE、BACK、SKIP、ON TAKE、OFF TAKE、CUT/FADEの切り替えを任意に設定
6	-	P IN COM	- コントロール接点入力用共通(GND)
7~8	O	FAN ALARM	出力 ファンアラーム接点出力端子 本体動作中に空冷ファンの回転数低下や停止を検知した場合、両端子がCLOSE
9~12	O	P OUT0 ~ P OUT3	出力 コントロール接点出力端子 VIDEO CHANGE、FADE、TAKE、READの状態表示を任意に設定可能
13	-	P OUT COM	- コントロール接点出力用共通(フロート)
14~15	O	POWER ALARM	出力 パワーアラーム接点出力端子 電源の電圧低下や喪失を検知した場合、両端子がCLOSE

※ 接点信号入力をロジックで制御する場合、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。
※ POWER ALARMピン間の絶対最大定格は60V、200mAです。
※ その他出力ピン間の絶対最大定格は60V、300mAです。

