

HVS-190S / 190OU / 190I 仕様書**1. 仕様****HVS-190S 基本仕様**

使用温度	0℃～40℃ (HVS-100DI-Aを3枚搭載時：0℃～35℃)	
使用湿度	10%～90% (結露のないこと)	
電源電圧	AC100V～240V ±10%、50/60Hz	
消費電力	標準構成時： 66 W (AC 100-120V 時) フルオプション時： 184 W (AC 100-120V 時)	68 W (AC 220-240V 時) 178 W (AC 220-240V 時)
外形寸法	430 (W) x 245 (D) x 88 (H) mm 480 (W) (ラック金具付き)	
質量	5.85 kg (標準時)、7.7 kg (フルオプション時)	
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット：交換時期約 5 年 冷却ファン：交換時期約 4 年	

HVS-190S 技術仕様

ビデオフォーマット	1080p/59.94, 50(Level-A) 1080i/59.94, 50 1080p/23.98, 24, 25, 29.97 1080PsF/23.98, 24, 25, 29.97 720p/59.94, 50	
カラーサンプリング	YCbCr: 4:2:2 10bit	
ビデオ入力数	標準: 8	SDI x 8
	最大: 20	3 カードまで (I/O オプションスロット)
ビデオ入力	HD-SDI または 3G-SDI 75Ω BNC x 8 ・全入力フレームシンクロナイザー付き ・1080p/59.94, 50(Level-A/B) 対応 ・FS, Level-B 使用時はアンシラリデータは非通過	
ビデオ入力 (オプション)	3 カードまで (I/O オプションスロット)	
HVS-100DI-A	HD-SDI または 3G-SDI 75Ω BNC x 4 ・全入力フレームシンクロナイザー付き ・1080p/59.94, 50(Level-A/B) 対応 ・入力 1, 2 は SD-SDI 入力可能 (入力後 HD にアップリサイズ。システムフォーマットが 1080p のときは使用できません。) ・FS, Level-B, アップリサイズ使用時はアンシラリデータは非通過	
HVS-NIF	NDI (High Bandwidth) または NDI HX 4 入力 1000BASE-T RJ-45 x 2	
ビデオ出力数	標準: 5	SDI x 4、HDMI x1
	最大: 11	3 カードまで (I/O オプションスロット)
ビデオ出力	HD-SDI または 3G-SDI (Level-A のみ) 75Ω BNC x 4	
	HDMI 2.0 Level-B (Type-A) x 1 (AUDIO 対応)	

ビデオ出力 (オプション)	3 カードまで (I/O オプションスロット)	
HVS-100DO	HD-SDI または 3G-SDI (Level-A のみ) 75Ω BNC x 2 SD-SDI(ダウンリサイズ出力) 75Ω BNC x 2 ※HD フォーマット選択時使用可能	
HVS-NIF	NDI (High Bandwidth) または NDI HX 2 出力 1000BASE-T RJ-45 x 2	
ゲンロック入力	BB (NTSC/PAL) または 3 値シンク 75Ω BNC x 1 ループスルー (未使用時は 75Ωで終端)	
ゲンロック位相調整	水平位相: ±1H	
ゲンロック出力	BB (NTSC/PAL) または 3 値シンク 75Ω BNC x 1	
FS/プロセスアンプ	全入力にフレームシンクロナイザー、プロセスアンプ機能付き	
エフェクト		
パターン	BKGD、KEY 用	
	WIPE	100 パターン、ボーダー、ソフトネス
	2D DVE	58 パターン
サブエフェクトチャンネル	2 チャンネル (1080p/59.94, 50 の時は 1 チャンネル) (MOSAIC、PAINT、DEFOCUS、NEGA、MONO、STROBE、FREEZE)	
トランジション	操作 : フェーダー、AUTO ボタン、CUT ボタン 種類 : MIX、WIPE (DVE も含む)	
静止画/動画メモリー	静止画用 : 2 メモリー 動画用 : 2 メモリー、 録画可能時間 : 全体で 937 フレーム (1080/59.94i では約 31 秒) ※HVS-190SSD 搭載時、バックアップ可能	
キー	KEY1 KEY2	バスキー、ルミナンスキー、FULL キー エッジ/シャドウ効果可能
	FLEXaKEY 1-4	バスキー、ルミナンスキー、FULL キー M/E、AUX へ出力可能
クロマキー	1 チャンネル	
DVE チャンネル	4 チャンネル (1080p/59.94, 50 の時は 2 チャンネル) (BKGD、KEY1-2、FLEXaKEY1-4 用)	
マルチビューワー	標準 : 1 チャンネル、最大 : 2 チャンネル (2-16 ウィンドウ、レイアウトは 39 パターン) 表示 : タイトル、タリー、オーディオメーター、セーフティーエリア、ボーダー ディレイ : PGM 出力に対して 1 フレーム	
イベントメモリー	100 イベント : BKGD、KEY1-2、FLEXaKEY1-4、AUX、MV、CK、SUBEFF、STILL の 設定を保存	
入力映像引き込み範囲	±0.5 H (1080/50p Level-B の場合は -0.3 H~+0.7H)	
入出力ディレイ	最小ディレイ	1H
	FS 使用時	0-1 F + 最小ディレイ
	アップリサイズ使用時	1-2 F + 最小ディレイ
	FS + DVE 使用時	1-2 F + 最小ディレイ
	FS + 出力リサイズ + DVE 使用時	2-3 F + 最小ディレイ

オーディオ入出力 (オプション) HVS-49AES	デジタルオーディオ (AES/EBU) 入力 : ステレオ 4 系統 32/44.1/48kHz 16-24bit 平衡 110Ω D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) (入出力用) または不平衡 75Ω BNC x 4
	デジタルオーディオ (AES/EBU) 出力 : ステレオ 4 系 48kHz 24bit 平衡 110Ω D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) (入出力用) または不平衡 75Ω BNC x 4
インターフェース	
TO OU	HVS-190OU 接続用 RJ-45 x 1
HVS-LAN	100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 x 1
EXT-LAN	100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 x 1
GPI IN/TALLY OUT	D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 24 入出力 (GPI 入力、GPI 出力、タリー出力、タリー出力はプログラム可能) オープンコレクターまたは接点入力、オープンコレクター出力
RS-422	D-sub 9 ピン (メス) x 2 (インチネジ) ビデオレコーダー/プレイヤー、ルーター、タリーユニット、エディター接続用
USB	USB2.0 (Type-A) x 1 USB メモリー接続用

HVS-190S オプション

HVS-190SSD	SSD 増設
HVS-49AES	デジタルオーディオ入出力拡張カード
HVS-190ED	エディターコントロールソフトウェア
HVS-190MV	マルチビューワー拡張
HVS-190SPSM	HVS-190S 用リダundant電源
HVS-100DI-A	4 チャンネルデジタル入力カード
HVS-100DO	2 チャンネルデジタル出力カード
HVS-NIF	NDI I/F カード

HVS-190S 付属品

電源コード、EIA ラックマウント金具、セットアップガイド

HVS-190OU 基本仕様

使用温度	0℃～40℃
使用湿度	10%～90% (結露のないこと)
電源電圧	AC100V～240V ±10%、50/60Hz DC12V (付属 AC アダプターより供給)
消費電力	15 W (AC100-120V 時)、15 W (AC220-240V 時)
外形寸法	420 (W) x 246 (D) x 87.2 (H) mm
質 量	3.0 kg (標準時 (AC アダプター含む))、3.4 kg (HVS190PSO 搭載時)
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット：交換時期約 5 年

HVS-190OU 技術仕様

インターフェース	
TO OU	HVS-190S 接続用 RJ-45 x 1

HVS-190OU オプション

HVS190PSO	HVS-190OU 用リダント電源
EIA ラックマウント金具	

HVS-190OU 付属品

MU/OU 接続ケーブル、AC アダプター、電源コード

HVS-190I 基本仕様

使用温度	0℃～40℃	
使用湿度	10%～90% (結露のないこと)	
電源電圧	AC100V～240V ±10%、50/60Hz DC12V / 16A (付属 AC アダプターより供給)	
消費電力	標準構成時： 78 W (AC 100-120V 時) フルオプション時： 155 W (AC 100-120V 時)	74 W (AC 220-240V 時) 153 W (AC 220-240V 時)
外形寸法	420 (W) x 246 (D) x 136 (H) mm	
質 量	6 kg (標準 (AC アダプター含む))、7.8 kg (フルオプション時)	
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット：交換時期約 5 年 冷却ファン：交換時期約 4 年	

HVS-190I 技術仕様

ビデオフォーマット	1080p/59.94, 50(Level-A) 1080i/59.94, 50 1080p/23.98, 24, 25, 29.97 1080PsF/23.98, 24, 25, 29.97 720p/59.94, 50	
カラーサンプリング	YCbCr: 4:2:2 10bit	
ビデオ入力数	標準: 8	SDI x 8
	最大:16	2 カードまで (I/O オプションスロット)
ビデオ入力	HD-SDI または 3G-SDI 75Ω BNC x 8 ・全入力フレームシンクロナイザー付き ・1080p/59.94, 50(Level-A/B) 対応 ・FS, Level-B 使用時はアンシラリデータは非通過	
ビデオ入力(オプション)	2 カードまで (I/O オプションスロット)	
HVS-100DI-A	HD-SDI または 3G-SDI 75Ω BNC x 4 ・全入力フレームシンクロナイザー付き ・1080p / 59.94, 50(Level-A/B) 対応 ・入力 1, 2 は SD-SDI 入力可能 (入力後 HD にアップリサイズ。システムフォーマットが 1080p のときは使用できません。) ・FS, Level-B, アップリサイズ使用時はアンシラリデータは非通過	
HVS-NIF	NDI(High Bandwidth)または NDI HX 4 入力 1000BASE-T RJ-45 x 2	
ビデオ出力数	標準: 5	SDI x 4, HDMI x1
	最大: 9	2 カードまで (I/O オプションスロット)
ビデオ出力	HD-SDI または 3G-SDI(Level-A のみ) 75Ω BNC x 4	
	HDMI 2.0 Level-B (Type-A) x 1 (AUDIO 対応)	
ビデオ出力(オプション)	2 カードまで (I/O オプションスロット)	
HVS-100DO	HD-SDI または 3G-SDI(Level-A のみ) 75Ω BNC x 2 SD-SDI(ダウンリサイズ出力) 75Ω BNC x 2 ※HD フォーマット選択時使用可能	
HVS-NIF	NDI (High Bandwidth) または NDI HX 2 出力 1000BASE-T RJ-45 x 2	

ゲンロック入力	BB (NTSC/PAL) または 3 値シンク 75Ω BNC x 1 ループスルー (未使用時は 75Ω で終端)	
ゲンロック位相調整	水平位相: ±1H	
ゲンロック出力	BB (NTSC/PAL) または 3 値シンク 75Ω BNC x 1	
FS/プロセスアンプ	全入力にフレームシンクロナイザー、プロセスアンプ機能付き	
エフェクト		
パターン	BKGD、KEY 用	
	WIPE	100 パターン、ボーダー、ソフトネス
	2D DVE	58 パターン
サブエフェクトチャンネル	2 チャンネル (1080p/59.94, 50 の時は 1 チャンネル) (MOSAIC、PAINT、DEFOCUS、NEGA、MONO、STROBE、FREEZE)	
トランジション	操作: フェーダー、AUTO ボタン、CUT ボタン 種類: MIX、WIPE (DVE も含む)	
静止画/動画メモリー	静止画用: 2 メモリー 動画用: 2 メモリー、 録画可能時間: 全体で 937 フレーム (1080/59.94i では約 31 秒) ※HVS-190SSD 搭載時、バックアップ可能	
キー	KEY1 KEY2	バスキー、ルミナンスキー、FULL キー エッジ/シャドウ効果可能
	FLEXaKEY 1-4	バスキー、ルミナンスキー、FULL キー M/E、AUX へ出力可能
クロマキー	1 チャンネル	
DVE チャンネル	4 チャンネル (1080p/59.94, 50 の時は 2 チャンネル) (BKGD、KEY1-2、FLEXaKEY1-4 用)	
マルチビューワー	標準: 1 チャンネル、最大: 2 チャンネル (2-16 ウィンドウ: レイアウトは 39 パターン) 表示: タイトル、タリ、オーディオメーター、セーフティエリア、ボーダー デレイ: PGM 出力に対して 1 フレーム	
イベントメモリー	100 イベント: BKGD、KEY1-2、FLEXaKEY1-4、AUX、MV、CK の設定を保存 イベントリコール時、クロスフェード切替可能	
入力映像引き込み範囲	±0.5 H (1080/50p Level-B の場合は -0.3 H ~ +0.7H)	
入出力デレイ	最小デレイ	1H
	FS 使用時	0-1 F + 最小デレイ
	アプリサイズ使用時	1-2 F + 最小デレイ
	FS + DVE 使用時	1-2 F + 最小デレイ
	FS + 出力サイズ + DVE 使用時	2-3 F + 最小デレイ
オーディオ入出力 (オプション) HVS-49AES	デジタルオーディオ (AES/EBU) 入力: ステレオ 4 系統 32/44.1/48kHz 16-24bit 平衡 110Ω D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) (入出力用) または不平衡 75Ω BNC x 4	
	デジタルオーディオ (AES/EBU) 出力: ステレオ 4 系統 48kHz 24bit 平衡 110Ω D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) (入出力用) または不平衡 75Ω BNC x 4	

インターフェース	
HVS-LAN	100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 x 1
EXT-LAN	100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 x 1
GPI IN/TALLY OUT	D-sub 25ピン (メス) x 1 (インチネジ) 24 入出力 (GPI 入力、GPI 出力、タリール出力、タリール出力はプログラム可能) オープンコレクターまたは接点入力、オープンコレクター出力
RS-422	D-sub 9ピン (メス) x 2 (インチネジ) ビデオレコーダー/プレイヤー、ルーター、タリールユニット、エディター接続用
USB	USB2.0 (Type-A) x 1 USB メモリー接続用

HVS-190I オプション

HVS-190SSD	SSD 増設
HVS-49AES	デジタルオーディオ入出力拡張カード
HVS-190ED	エディターコントロールソフトウェア
HVS-190MV	マルチビューワー拡張
HVS-190IPSM	HVS-190I 用リダンダント電源、電源コード付き
HVS-100DI-A	4 チャンネルデジタル入力カード
HVS-100DO	2 チャンネルデジタル出力カード
HVS-NIF	NDI I/F カード
EIA ラックマウント金具	

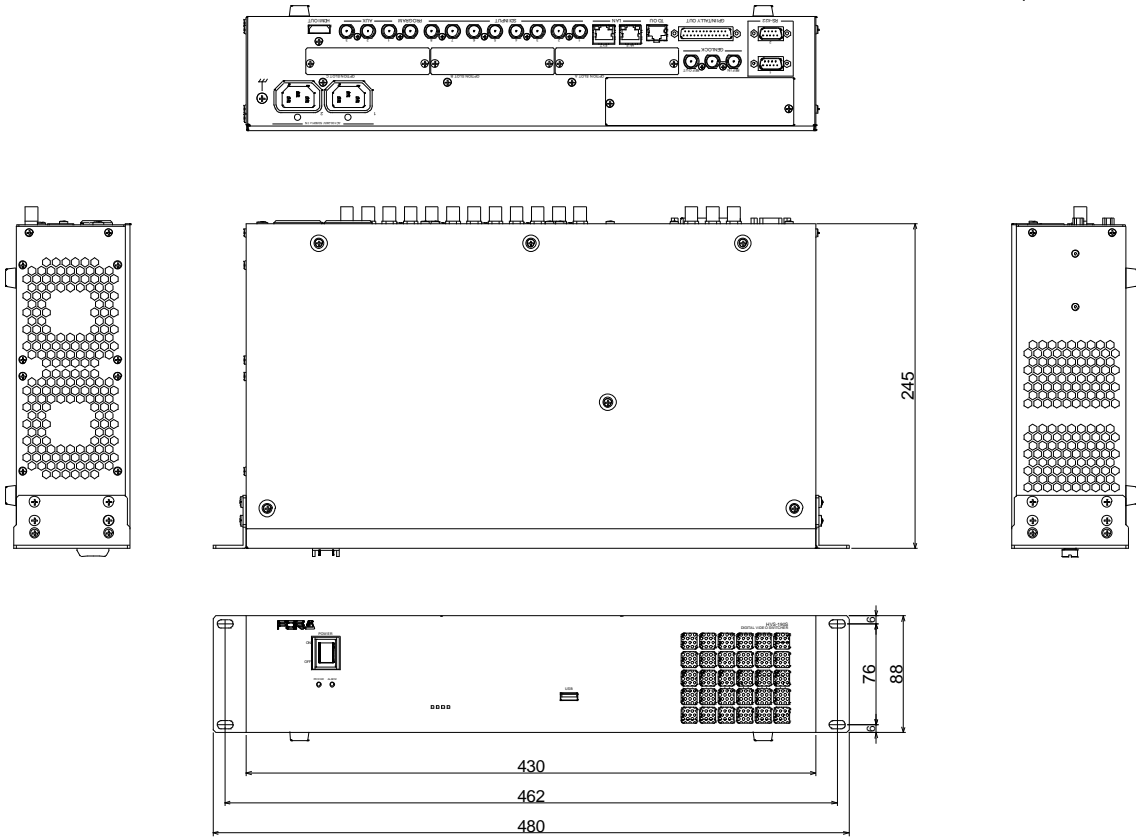
HVS-190I 付属品

AC アダプター、電源コード、セットアップガイド

2. 外観図

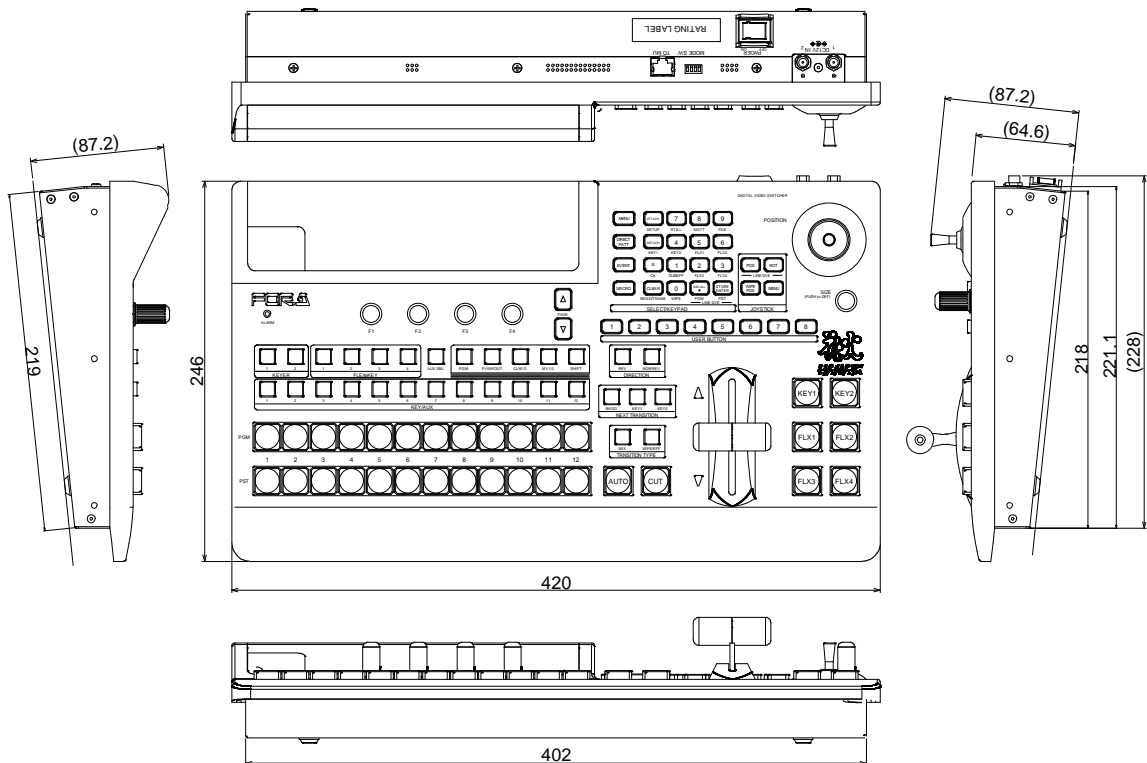
HVS-190S

(寸法単位 mm)



HVS-190OU

(寸法単位 mm)



HVS-190I

(寸法単位 mm)

