

Panasonic

コンパクトライブスイッチャー
AV-HSW10
本体希望小売価格 850,000円(税抜)



ワンランク上の
オンラインコミュニケーションを。
洗練されたUIとIP対応で高品位な映像配信を実現する
コンパクトライブスイッチャー。

NDI® &
NDI® HX
Built-in

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

B5サイズ相当のコンパクトな筐体で放送クオリティの高画質映像を実現。 多彩なIPプロトコルに対応し、IPベースによる円滑な映像制作・配信が可能。

小型ボディで 放送品質の高画質映像

放送クオリティの高画質映像を実現する10bit処理に対応。また、フレームシンクロナイザーやゲンロック機能、各種キーヤーなど、ハイクオリティな映像制作に必要な機能を多数搭載しています。SDI入出力では、最小1 H(ゲンロック使用時)、または1フレーム+1 H(フレームシンクロナイザー使用時)での伝送が可能。低遅延で安定した映像伝送を実現します。さらにオーディオ入力にも対応し、映像と音声を本機1台で切り替え可能。近年加速しているオンライン講義や企業のウェビナー、ライブイベントなどで、ワンランク上の魅力的な映像配信を行うことができます。

運用に合わせて選べる 多彩なインターフェイス

3G-SDIやHDMIに加え、NDI[®]*1やSRT、RTMPなど、昨今の映像制作のニーズに応える多彩なIP伝送規格に対応。IPとSDIを組み合わせることで利用可能な通常時に加え、SRTとNDI[®]それぞれで入力数を拡張できる2つのモードを提供しています^{※2}。現場規模やシステムに合わせて柔軟に選択することができ、IP対応のリモートカメラと組み合わせることで、シンプルなシステムでIPベースの映像制作を行うことも可能です。また、USB Video Classにも対応しており、WEB会議サービスとも高い親和性を発揮します。

シンプルで分かりやすい操作性と、 高い信頼性

ライブプロダクションの現場で求められるシンプルで分かりやすい操作性と、安心して使用できる堅牢な筐体設計を実現。本体ボタンやフェーダーなど、これまで数多くの映像制作現場で採用されてきたコンパクトライブスイッチャーAW-HS50の設計思想を踏襲しながらブラッシュアップすることで、高品質な映像配信を円滑に行える操作パネルを実現しました。また、オン・スクリーン・ディスプレイ(OSD)にも対応しています。

マルチカメラ撮影で便利な「自動色調整」機能

入力された複数のカメラ映像を、任意のカメラの色調に合わせて自動で調整する「自動色調整」機能を搭載。カメラごとにバラつきが出がちなマルチカメラでの収録・配信映像の色味を、シンプルなシステムで均一化することができます。



▲動画もCheck!

CG素材が利用しやすい「NDI[®] αチャンネル入力」

透過度(αチャンネル)の情報を持ったCG素材をPCからLANケーブル1本で直接入力できる「NDI[®] αチャンネル入力」に対応^{※3}。イベント中の素材編集が簡単に行えるなど柔軟な運用に貢献します。



▲動画もCheck!

オーディオ入力選択モードを搭載^{※4}

入力されている映像に任意のオーディオ入力をアサイン可能。また、KEYがONになっている時のオーディオ多重入力のON/OFFも切り替えられます。映像制作・配信の現場で高い柔軟性を発揮します。

魅力的な映像演出を可能にする各種キーヤー

PinP、リニアキー、ルミナンスキー、クロマキー^{※5}を使用可能なキーヤーを2ch搭載。10bitの信号処理ならではの高品質な合成が可能です。また、AUXバスを2系統装備しています。



キーヤーを使用したウェビナー画面例

RP Link^{※6}などのリモートカメラ連携機能

当社製リモートカメラコントローラーAW-RP150GJ/60GJと組み合わせることで、最大9台の当社製リモートカメラとの連携が可能。機器同士をIP接続することでリモートカメラコントローラーでのカメラ選択と本機のAUX出力の切り替えを連動させたり(External Control AUX Panel)、本機から各リモートカメラのタリーを制御することができます(タリー制御)。カメラ映像確認用のモニターやタリー伝送用の機器などを別途追加する必要がないため、シンプルなシステムを構築できます。

10パターンから選べるマルチビューアー機能

1画面に最大16分割の表示が可能なマルチビューアー出力機能を搭載。4分割、5分割(2種)、6分割(2種)、9分割、10分割(2種)、12分割、16分割から選択できます。



12分割のマルチビューアー画面例

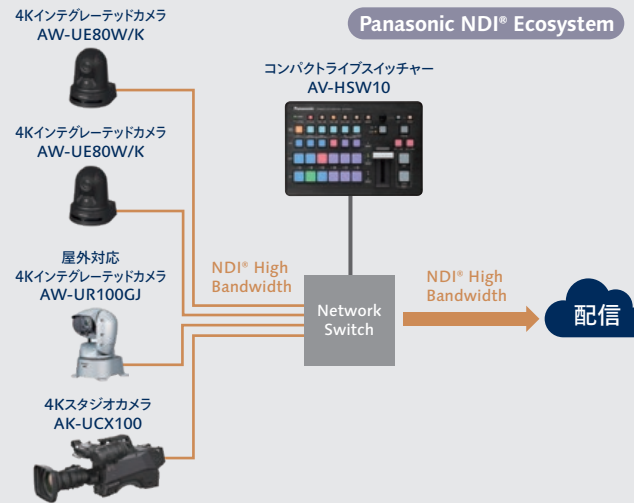
※1: NDI[®] は映像伝送・制御技術であり、Vizrt NDI AB の米国およびその他の国における登録商標です。 ※2: 2025年1月のアップデートにより、3種類のモード選択が可能になります。 ※3: NDI[®] αチャンネル入力を使用する際は、NDI[®] High Bandwidthでの入力になります。 ※4: 2025年1月対応予定。ファームウェアアップデートが必要です。 ※5: クロマキーはキーヤー1でのみ選択可能。 ※6: External Control Switcher, External Control AUX Panelの2機能をまとめた通称。 ※ 画面例は全てイメージ画像です。改善等のために予告なしに変更する場合があります。

NDI®/SRT特化のモードで、配信・運用システムごとにより柔軟に対応※1

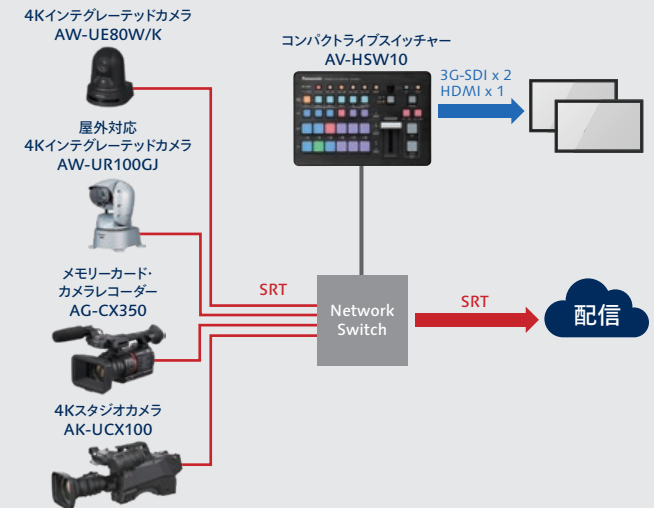
IPベースでの映像配信の需要の高まりに応え、NDI®※2とSRTをハイブリッドで使用できるこれまでのNormalモードに加え、NDI® High Bandwidth・SRTそれぞれに特化したモードを提供※3。これにより、運用や配信システムごとに適したIPでの入出力数を選択して使用できます※4。もちろんいずれのモードであってもベースバンドでの入出力数は変化しないため、IPとベースバンドでのハイブリッド運用は引き続き可能です。

モード	入力			出力			
	SDI/HDMI	NDI® High Bandwidth	NDI® HX1/NDI® HX2/SRT	SDI/HDMI	UVC	NDI® High Bandwidth	SRT/RTMP/RTMPS
Normal		2	2			2	
NDI®	SDI x 4 or 3 HDMI x 1 or 2	4	-	SDI x 2 HDMI x 1	1	1	-
SRT		-	4 (SRTのみ)			-	1

NDI® モード



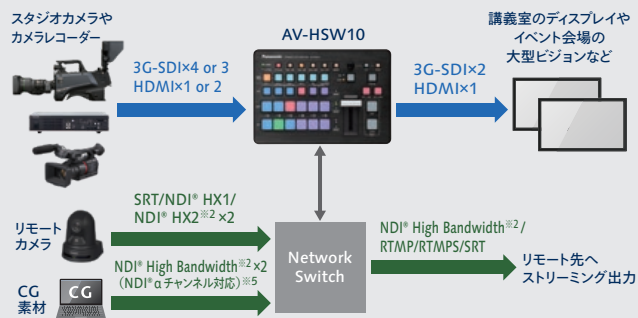
SRTモード



システム運用イメージ (Normalモード時)

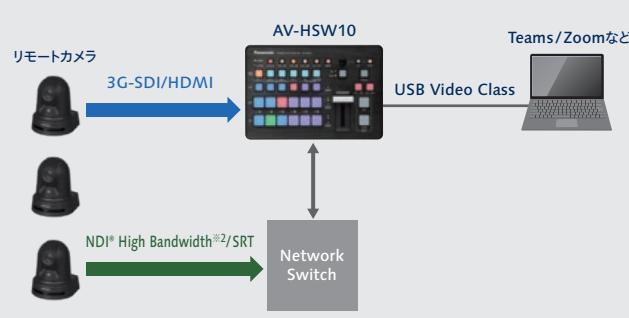
CASE 1 講義 / ライブイベント

リアルとオンラインのハイブリッドイベントでは、会場のビジョン映像を3G-SDIやHDMIで出力し、IP伝送でリモート先へも簡単に配信することができます。また、NDI® αチャンネル対応によりCG素材の使用も容易です。



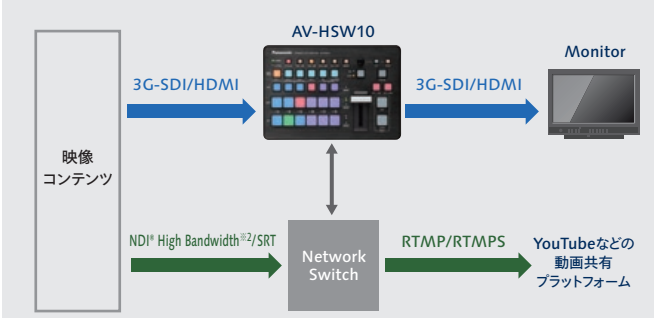
CASE 2 ウェビナー / 遠隔会議

USB Video Class対応により、パソコンに特別なドライバーをインストールすることなく、TeamsやZoomなどのWEB会議サービスへストリーミング配信を行うことができます。



CASE 3 ストリーミング配信

あらかじめ撮影した映像コンテンツの配信でも活躍。RTMPに対応しているため、YouTubeなどの動画共有プラットフォームに直接映像をアップロードすることが可能です。



※1: 2025年1月以降対応予定。ファームウェアアップデートが必要です。※2: NDI®は映像伝送・制御技術であり、Vizrt NDI ABの米国およびその他の国における登録商標です。※3: 2025年1月より提供開始予定。※4: Normalモード・NDI®モード・SRTモード、いずれかのモードのファームウェアを選択し、外部USBメモリを用いた書き換えと再起動が必要になります。Normalモードを使用した後、SRTモードに変更したい場合は、都度ファームウェアの書き換えと再起動を行ってください。※5: NDI® αチャンネル入力を使用する際は、NDI® High Bandwidthでの入力になります。

ソフトウェアコントロールパネルAV-SF10G 無償ソフトウェア

AV-HSW10本体とネットワークで接続されたPCやタブレット端末※1から、AV-HSW10の各種操作、設定が可能なソフトウェアコントロールパネルに対応。パナソニックが業界に先駆けて対応してきたマルチビューとコントロールパネルが一体となった画面GUIにより、直感的に操作できます。AV-HSW10本体と併用することで、作業の分担や、撮影場所からのリモートオペレーションが可能です。



Main Mode



背面端子部



関連機器

2024年10月現在

本機からタリー制御が可能な当社製 4K/HD インテグレートッドカメラ



ハイエンドモデル	スタンダードモデル	エントリーモデル
AW-UE160W/K	AW-UE80W/K	AW-UE20W/K
AW-UE150W/K	AW-UE50W/K	AW-HE20W/K※4
AW-UE100W/K	AW-UE40W/K	AW-UE4WGN/KGN
		屋外対応モデル
		AW-UR100GJ

詳しくは、パナソニックWEBサイト【https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_switcher/lineup/av-hsw10】をご覧ください。

※1:対応OS:Windows /Mac。 ※2:NDI®は映像伝送・制御技術であり、Vizrt NDI ABの米国およびその他の国における登録商標です。 ※3:USB Video Class(UVC):Webカメラなどの映像を扱う機器をUSBでパソコンに接続するための規格。USB Audio Class(UAC):オーディオを扱う機器をUSBでパソコンに接続するための規格。 ※4:生産完了品または在庫限定期。 ※5:SDIとHDMIの入力1は排他。 ※6:システムが1080i時も1080pに変換してUVCで出力可能。 ※7:クロマキーはキーヤー1でのみ選択可能。 ※8:タリー制御はR/G/Yの3色に対応。

主な定格

●この定格は一部であり、詳細はウェブを確認ください。

	Normalモード	NDI®モード	SRTモード	
映像入力	3G-SDI※5	4 or 3		
	HDMI※5	1(3G-SDIが4入力の時) or 2(3G-SDIが3入力の時)		
	SRT	2	-	4
	NDI® HX2※2	-	-	-
映像出力	NDI® High Bandwidth※2	2(αチャンネル対応)	4(αチャンネル対応)	-
	3G-SDI	2		
	HDMI	1		
	USB Type-C	1(USB Video Class / USB Audio Class対応)		
	SRT	2	-	1
ビデオフォーマット	NDI® High Bandwidth※2	1	-	-
	NDI® HX2※2	1080/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p		
	NDI® HX2※2	1080/60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 24fps, 720p/60fps, 50fps		
	USB Type-C※6	1920×1080/60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 24fps, 1280×720/60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 24fps		
Audio	IN:RCA×2, OUT:Φ3.5 mm TRS			
フレームシンクロナイザー	SDI入力端子、HDMI入力端子に搭載			
フォーマットコンバーター	SDI入力端子に搭載			
簡易カラーコレクター	SDI入力端子、HDMI入力端子に搭載			
アップ/ダウンコンバート	対応			
スケーリング機能	HDMI入力/出力端子、USB Type-C端子に搭載			
i/p変換機能	USB Type-C端子に搭載			
キーヤー数	2(PinP、リニアキー、ルミナンスキー、クロマキー※7)			
AUX	2			
同期端子	REF端子(BNC)×2			
同期信号入力	BB、Tri-level Sync、内部同期から選択			
リモートカメラ連携	RP Link(AW-RP60GJ/RP150GJ)※8、TSL5.0			
ビデオメモリー	Still×2系統			
ショットメモリー	最大12プリセット			
USB Type-C	USB3.2 Gen1 (for UVC/UAC), no BUS power			
USB Type-A	USB2.0 (for USB Memory) BUS Power			
外形寸法(突起物を除く)	254 mm × 175 mm × 67 mm			
質量	約1.8 kg			
電源	DC 16 V			
消費電力	48 W			

パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式会社 イメージングソリューション事業部

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号

このフライヤーの内容についてのお問い合わせは上記にご相談ください。
このフライヤーの記載内容は2024年10月現在のものです。

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
- 製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。
- 実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。
- 放送・業務用映像システムホームページ https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav

詳細については、パナソニックのウェブサイトをご覧ください。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_switcher/lineup/av-hsw10

