

Panasonic

AV-HSW10
컴팩트 라이브스위치



직관적이고 컴팩트한 디자인을 갖춘 고품질 비디오
스트리밍용 IP 라이브 스위처로 온라인 커뮤니케이션을
한 단계 향상시켜 보세요

컴팩트한 노트북 사이즈에서 완벽한 방송 품질의 비디오 제공. 원활한 IP 기반 동영상 제작 및 배포를 위한 다양한 IP 프로토콜 지원.

편리하게 컴팩트한 스위처로 고품질 비디오 달성

AV-HSW10은 고품질 10비트 비디오 프레세스를 지원하며 방송 화질의 영상과 프레임 싱크로나이저, 젠록, 각종 키 등 고품질 영상 제작에 필요한 다양한 기능을 제공합니다. SDI 입출력은 최소 1H(젠록 사용 시) 또는 1프레임+1H(프레임 싱크로나이저 사용 시)로 전송이 가능해 저지연으로 안정적인 영상 전송이 가능합니다. AFV 오디오 입력 컨트롤을 통해 단일 장치로 영상과 오디오 간 전환이 가능합니다. AV-HSW10은 영상 방송을 한 단계 끌어올려 전문성이 높은 온라인 강의, 기업 웨비나 등 최근 급증하고 있는 라이브 행사를 위한 최선의 선택입니다.

다양한 요구사항에 맞는 다양한 인터페이스

AV-HSW10은 3G-SDI 및 HDMI 외에도 현대의 비디오 제작 요구에 맞게 SRT 및 기타 많은 IP 전송 표준뿐만 아니라 NDI®*1를 지원합니다. IP 지원 PTZ 카메라와 결합하면 간단한 IP 기반 비디오 제작 시스템을 만들 수 있습니다. 스트리밍 서비스에 직접 업로드하기 위한 RTMP와 웹 회의 서비스와의 호환을 위한 USB Video Class도 지원합니다. 시스템은 특정 플랫폼과 사이트 레이아웃에 따라 조정할 수 있어 제작부터 배포까지 1인 작업이 가능합니다.

간단하고 직관적이며 안정적인 운영

AV-HSW10은 실시간 제작에 필요한 간단하고 직관적인 조작성을 제공하며, 강력한 새시 디자인으로 쉽고 오류 없는 조작성을 보장합니다. 메인 장치는 이전 장치인 AW-HS50에서 영감을 받은 버튼과 페이더를 갖추고 있으며, 고품질 비디오 배포에 필수적인 훨씬 더 높은 조작성을 위해 향상되었습니다. 화면표시장치(OSD)도 지원됩니다.

촉각 반응 크로스포인트 버튼은 부드러운 실리콘 고무로 제작되었으며, 오목한 디자인으로 노숙 사용이 가능합니다.



T자형 페이더는 고급 모델과 동일한 사용감을 제공합니다.

멀티 카메라 비디오를 위한 자동 색상 조정

자동 색상 조정 기능은 선택한 카메라의 컬러에 맞게 여러 대의 카메라에서 촬영한 비디오의 컬러를 자동으로 조정합니다. 여러 대의 카메라를 사용하여 기록하고 배포하는 경우 카메라마다 비디오 컬러가 다를 수 있지만, AV-HSW10은 간편한 자동 조정으로 이를 균일화 시킬 수 있습니다.



▲ Check out the video!

NDI®*1 알파 채널 입력으로 간편한 CG 타이틀 지원

투명도 정보(알파 채널)가 있는 CG 타이틀을 단일 LAN 케이블을 통해 PC에서 바로 입력할 수 있도록 알파 채널이 있는 NDI®*1 입력 신호를 지원합니다. 이를 통해 라이브 이벤트에서도 편리하게 CG 타이틀을 사용할 수 있습니다.



▲ Check out the video!

더 매력적인 비디오를 위한 다양한 키 기능

PinP, 리니어, 루미넌스 또는 크로마키*3용으로 두 개의 채널 키를 프로그래밍할 수 있어 10비트 신호 처리만으로 고품질 합성이 가능합니다. 또한 두 개의 AUX 버스가 제공됩니다.



키어를 적용한 웨비나 화면 구성 사례

PTZ 카메라 링크 (RP Link,*4 등)

AW-RP150/60 Remote Camera Controller는 최대 9개의 PTZ 카메라에 연결할 수 있습니다. IP 연결을 사용하여 카메라 선택을 주 장치의 AUX 출력 스위칭(External Control AUX Panel)과 동기화하고 장치(Tally Link)에서 각 PTZ 카메라의 타리를 관리할 수 있습니다. 이렇게 간소화된 설정으로 카메라 출력을 확인하거나 전송 장치의 타리를 위한 추가 모니터가 필요하지 않습니다.

10개의 선택 가능한 패턴이 있는 멀티뷰어

멀티뷰어 출력이 기본으로 제공되어 한 화면에 최대 16개의 분할 화면을 표시할 수 있습니다. 분할 배치 옵션에는 4, 5(2개의 패턴), 6(2개의 패턴), 9, 10(2개의 패턴), 12, 16개의 화면이 있습니다.



12-분할 멀티뷰어 화면

*1: NDI 는 Vizrt NDI AB의 미국 및 기타 국가 등록 상표입니다. *2: 입력 신호를 알파 채널과 함께 사용하는 경우에는 높은 대역폭 NDI 입력 (NDI® High Bandwidth)이 필요합니다. *3: 크로마 키는 키어 1에서만 선택할 수 있습니다.

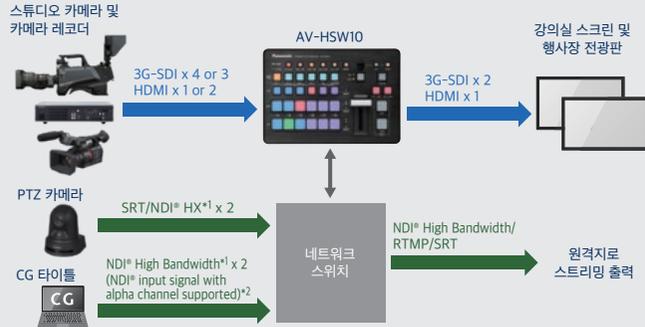
*4: "외부 제어 스위치" 및 "외부 제어 AUX 패널"을 모두 참조합니다
참고: 화면 구성은 설명을 위한 예시이며 예고 없이 변경될 수 있는 정보입니다.



시스템 구성 예

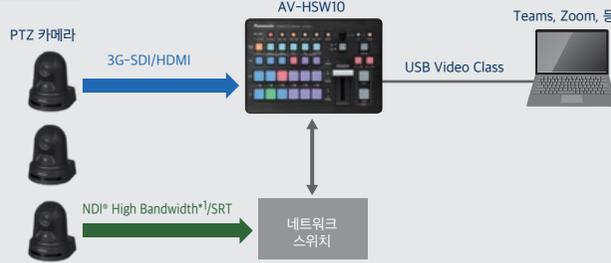
Ex.1 강의 및 라이브 이벤트

하이브리드, 대면 및 온라인 이벤트의 경우 행사장의 대화면 비디오를 3G-SDI 또는 HDMI를 통해 출력하고 IP를 통해 원격지로 쉽게 방송할 수 있습니다. 또한 알파 채널로 NDI*1 입력 신호를 사용하면 CG 자료를 편리하게 사용할 수 있습니다.



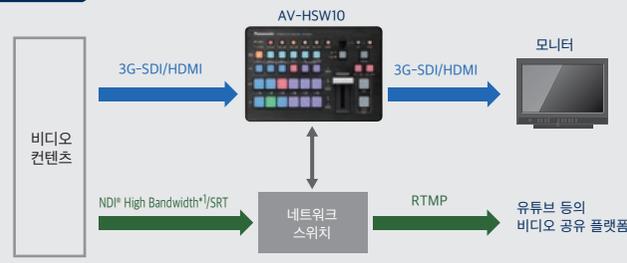
Ex.2 웨비나 및 원격 회의

USB Video Class는 PC에 특별한 드라이버를 설치할 필요 없이 Teams나 Zoom과 같은 웹 회의 서비스로 스트리밍할 수 있도록 지원합니다.



Ex.3 비디오 스트리밍

사전 녹화된 비디오를 방송하기 위한 훌륭한 옵션이기도 한 AV-HSW10은 유튜브와 같은 비디오 공유 플랫폼에 직접 업로드할 수 있는 RTMP를 지원합니다.



*1: NDI 는 Vizrt NDI AB의 미국 및 기타 국가 등록 상표입니다. *2: 입력 신호를 알파 채널과 함께 사용하는 경우에는 높은 대역폭 NDI 입력 (NDI High Bandwidth)이 필요합니다. *3: USB Video Class(UVC): 웹캠과 같은 비디오 처리 장치를 USB를 통해 컴퓨터에 연결하기 위한 표준입니다. USB Audio Class(UAC): 오디오 처리 장치를 USB를 통해 컴퓨터에 연결하기 위한 표준입니다. *4: Chroma 키는 키어 1에서만 선택할 수 있습니다.

AV-SF10 소프트웨어 제어판

free software

AV-SF10 소프트웨어 제어판은 AV-HSW10 메인 유닛에 연결된 네트워크 연결된 PC 또는 태블릿(Windows 또는 MacOS)을 다양한 작업과 구성에 사용할 수 있도록 합니다. GUI 화면은 파나소닉 고유의 멀티뷰어와 제어판을 통합하여 직관적인 조작이 가능합니다. 메인 유닛과 소프트웨어 제어판이 탑재된 PC 또는 태블릿을 결합하면 현장 위치에서 작업 공유 및 원격 조작이 가능합니다.



자세한 내용 /



메인 모드

후면 구성



제품 사양

비디오 입력	3G-SDI	4	3
	HDMI	1	2
	SRT/NDI* HX*1	2	
	NDI* High Bandwidth*1	2 (Alpha channels supported)	
비디오 출력	3G-SDI	2	
	HDMI	1	
	NDI* High Bandwidth*/SRT/RTMP	2	
	USB Video Class/USB Audio Class*3	USB3.2 Gen.1 Type-C, 1ch No BUS Power YUY2 (Uncompressed) Output-ready format: 1920 x 1080/60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 24fps 1280 x 720/60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 24fps	
비디오 포맷	3G-SDI	1080/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 1080/59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p	
	NDI* High Bandwidth*1	1080/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 720/59.94p, 50p	
	NDI* HX*1	1080/60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 24fps 720p/60fps, 50fps	

오디오	IN: RCA x 2, OUT: Φ 3.5 mm TRS
프레임 동기화	All inputs
CC/UC/DC (입력)	i/P converter, DC/UC (1080-720p), CC
키어	2 (PinP, Linear key, Luminance key, Chroma key*4)
AUX	2
젠락	BB or Tri-level (Input /through output)
PTZ 링크	RP Link (AW-RP60/ RP150), TSL5.0
VMEM	Still x 2
Shot MEM	Max. 12 presets
USB	USB2.0 Type-A (for USB Memory) BUS Power
크기 (W x H x D) (출출부 제외)	254 mm x 175 mm x 67 mm (10 inches x 6-7/8 inches x 2-5/8 inches)
전력 소비량	48 W

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka 570-0021, Japan

IP 솔루션 전문 대리점 (주)디브이네스트

1544-5596 www.dvnest.com

더 자세한 정보는 파나소닉 웹사이트를 참고하세요.
https://pro-av.panasonic.net/en/products/av-hsw10/



※ 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SP-C-HSW10ENU1 202404