

VP3520

5x2 True 4K Seamless 프레젠테이션 컨트롤 매트릭스 스위치



VP3520은 비디오 매트릭스 스위치, 4K 스케일러, HDBaseT 확장기, 오디오 DSP 기능을 하나로 통합한 멀티인원multi-in-one 프레젠테이션 매트릭스 스위치입니다. 제어 기능이 내장된 VP3520은 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)의 True 4K 비디오 해상도와 HDR 기술을 특징으로 2개의 디스플레이에서 선명하고 뚜렷한 이미지를 보장합니다. VP3520은 4K @ 60Hz, HDMI, HDCP 2.2를 지원하며 연속 비디오 스트림, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 보장하는 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 Seamless Switch™를 제공합니다. 고성능 4K 스케일러로 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 쉽게 변환하여 디스플레이에서 최고 품질의 비디오를 제공합니다.

VP3520은 유연한 오디오 디임베딩을 통해 다양한 애플리케이션 요구 사항을 충족할 수 있는 유연한 오디오 라우팅으로 설계되었습니다. 간단한 설정으로 HDMI 오디오를 연결하고 직접 전환하여 오디오를 출력할 수 있습니다. 보다 복잡한 설정의 경우 원하는 오디오 장비에 연결하기 위해 HDMI 오디오를 오디오 라인 출력에 디임베딩할 수 있습니다. 1개의 HDBaseT에 대한 5개의 디지털 입력과 1개의 HDMI True 4K 개별 출력으로 동시에 2개의 디스플레이를 제어할 수 있어 전문적인 프레젠테이션의 효과를 높일 수 있습니다. VP3520의 유연함으로 스테레오 라인 출력 포트, 동축 포트, 2 x 10W 파워 앰프와 함께 능동형 및 수동형 스피커를 모두 사용할 수 있습니다.

VP3520은 전면 패널 푸시 버튼, IR 원격 제어, RS-232 명령, 웹 기반 GUI, ATEN 비디오 프레젠테이션 제어 앱 등 다양한 제어 옵션을 제공합니다. 또한 TV 디스플레이, 프로젝터, 모니터와 같은 AV 장치를 제어할 수 있습니다. VP3520은 허들룸, 강의실, 교육실, 전시공간이나 갤러리, 호텔과 같은 프레젠테이션 환경을 포함한 모든 회의 공간 및 교육 환경에 이상적입니다.

특장점

• 디스플레이 제어

- 자동 디스플레이 켜기/끄기 제어 - CEC, IR, RS-232, PjLink를 통한 디스플레이 제어 지원 및 릴레이 포트를 통한 프로젝터 화면 제어
- 유연한 제어 - 전면 패널의 소스 감지 또는 4개의 방법으로 작동

• 디지털 AV 매트릭스 스위칭

- 멀티 포맷 5개 입력 지원 - HDMI 3개, HDBaseT 2개
- HDMI 1개 및 HDBaseT 1개 출력
- 오디오 임베딩 - 스테레오 오디오를 디스플레이 출력에 임베딩하거나 스테레오 라인 출력 및 동축 오디오 출력으로 분리
- 오디오 디임베딩 - HDMI / HDBaseT 오디오를 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- 내장 오디오 DSP - 선택 가능한 48V 팬텀 전원으로 마이크 입력을 지원하고 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하여 디스플레이 출력에 내장
- 마이크 신호가 감지되면 프로그램 오디오를 자동으로 출력
- 자동 전환 - 연결 즉시 자동으로 새 소스를 감지하고 전환
- 오디오 앰프 - 터미널 블록 커넥터에 스피커 출력이 있는 10W 내장 파워 앰프 2개

• 최적의 출력을 제공하는 고화질 비디오

- 우수한 비디오 품질 - 최대 True 4K 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT) 해상도 지원
- 4K HDR 지원
- 4K 스케일러 - 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환
- Seamless Switch™ - 연속 비디오 스트림, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송을 위한 0초에 가까운 전환 기능
- EDID Expert™ - 연결된 장치에서 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정을 자동으로 선택
- HDMI; HDCP 2.2 준수

• 다양한 기능과 간소화된 운영

- 다중 제어 옵션 - 전면 패널 푸시 버튼, IR 원격 제어, RS-232, 이더넷을 통한 웹 기반 GUI를 통한 유연한 제어
- ATEN 비디오 프레젠테이션 제어 앱을 통해 신속하고 민첩하게 제어
- RS-232 및 IR 채널 - 추가 케이블 연결 없이 HDBaseT 연결을 통해 AV 장치 제어 가능
- 절전 및 빠른 웨이크업 기능을 위한 대기 모드 지원
- CEC(Consumer Electronics Control) 지원

• 하나의 케이블을 통한 확장 전송

- PoH(Power over HDBaseT) - 선택 가능한 전원 장치로 기존 통신 케이블을 통한 원격 전원 공급
- 장거리 전송 - HDBaseT 출력 포트를 통해 Cat 6/6a 또는 ATEN [2L-2910](#) Cat 6 케이블을 통해 최대 70m*까지 디지털 AV 신호, RS-232 명령 및 IR 제어 신호 전송

참고: 이는 VP3520의 HDBaseT 입력 및 HDBaseT 출력 포트를 모두 사용하면 가능한 것으로 각각 최대 70m까지 전송을 확장합니다.

사양

비디오 입력	
인터페이스	3 x HDMI Type A female (Black) 2 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with PoH
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) at 5m; 4K@30Hz at 10m; 1080p@60Hz at 15m HDBaseT: 4K@30Hz at 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60Hz at 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A female (Black) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with PoH
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) at 5m; 4K@30Hz at 10m; 1080p@60Hz at 15m HDBaseT: 4K@30Hz at 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60Hz at 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
비디오	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) HDBaseT: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) ; Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
지원 버전	HDMI: 4K HDR HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
출력	Line Out (Unbalanced): 1 x Captive Screw Connector, 3-pole Digital Audio: 1 x Coaxial Amplifier out: 1 x Captive Screw Connector, 4-pole

입력	Stereo Audio (HDMI/HDBT): 1 x mini stereo Jack female (Green) Microphone: 1 x Captive Screw Connector, 3-pole (with selectable phantom power)
제어	
RS-232	1 x DB-9 Female (Black); VP device control & configuration 1 x Captive Screw Connector, 3-pole ; AV device control
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); VP device control 1 x Captive Screw Connector, 2-pole; AV device control
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver); Support PLink protocol
인터페이스	
릴레이	2 x Captive Screw Connector, 2-pole
스위치	
전원	1 x Pushbutton (LED: Green / Orange) 1 x Slide Switch (+48V Phantom Power)
비디오 입력 포트 선택	5 x Pushbutton (LED: Green)
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton (LED: Orange)
선택	Mic: 1 x Knob Volume: 1 x Knob Mode / Unlock: 1 x Pushbutton Function keys: 4x Pushbutton
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix
커넥터	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
소비 전력	AC110V:46.7W:314BTU/h AC220V:45.8W:310BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
사용 환경	
사용 온도	0~40°C
보관 온도	-20 ~ 60°C
습도	0 ~ 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	3.80 kg (8.37 lb)
크기 (L X W X H)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.72 x 1.73 in.)
카튼 번호	TBD
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

▶ 연결 다이어그램

