

4K HDMI HDBaseT 수신기(스케일러 내장) VE816R

VE816R은 여러 ATEN HDBaseT 매트릭스 스위치와 함께 작동하여 단일 Cat 5e / 6 / 6a 또는 ATEN 2L - 2910 Cat 6 케이블을 통해 4K HDMI 신호를 최대 100m까지 확장할 수 있으며 동시에 최적의 디스플레이를 위해 다양한 해상도의 비디오를 스케일링 할 수 있는 기능이 갖추고 있습니다.

양방향 RS-232 채널 및 IR 신호 통과를 지원하는 VE816R은 호환 장치를 원격으로 제어할 수 있는 경로를 사용자에게 제공합니다. VE816R에 적용된 프레임 싱크와 케이블 품질 테스터 기술로 ATEN HDBaseT 매트릭스와 사용시 부드러운 비디오와 직관적인 케이블 테스트 프로세스를 보장합니다.

VE816R을 ATEN HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 또는 HDBaseT 출력 보드가 있는 모듈형 매트릭스 스위치와 함께 사용하면 비디오월 통합 및 ATEN의 Seamless Switch™ 기능을 지원하여 최상의 AV 경험을 제공합니다.



전면



후면

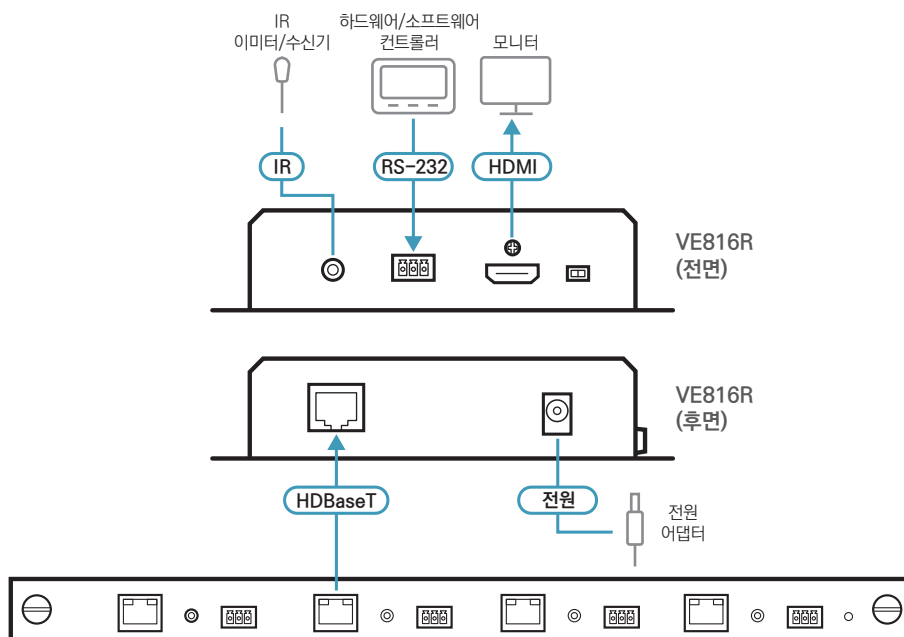


Features

- 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI, RS-232, IR 신호를 최대 100m까지 확장
- HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질
 - 4K 해상도 최대 100m 까지
 - 1080p 해상도 최대 150m 까지
- HDBaseT 롱리치 모드
 - RS-232 명령으로 활성화되는 롱리치 모드는 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150 m, 1080p까지 신호 확장
- 스케일러 - 다양한 해상도의 비디오를 표시하고 블랙 스크린 방지를 위한 최적의 출력으로 스케일링¹
- 비디오월 - 직관적인 웹 GUI를 통해 사용자 지정 화면 레이아웃이 가능한 비디오 월 프로파일 기능²
- Seamless Switch™ - 연속 비디오 스트림, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 제공하는 0초에 가까운 전환²
- HDBaseT anti-jamming - HDBaseT 기술을 사용하여 고품질 비디오 전송 중 신호 간섭 방지
- 양방향 RS-232 채널 - 터치 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 터미널 또는 시리얼 장치를 사용하여 제어
- 양방향 IR 채널 - IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리³
- 케이블 품질 테스터 - HDBaseT 매트릭스 스위처에서 VE816R까지의 신호 레벨 감지를 통해 범주 케이블 품질 검사
- 프레임 싱크 - 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여 이미지 찢김 방지
- 원격 펌웨어 업그레이드
- 8KV / 15 KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 장착 가능

안내:

1. Seamless Switch™ 또는 비디오월이 활성화된 경우 범위 내에서 비디오가 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
2. Seamless Switch™ 및 비디오월 기능은 VE816R을 ATEN HDBaseT 매트릭스와 함께 사용할 때 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 아래 호환 목록을 참조하십시오.
3. 30 KHz ~ 56 KHz의 전체 주파수 IR 신호를 지원합니다.



모듈형 매트릭스 스위치(예: VM1600A)의 출력 보드(예: VM8514)

주요 제품 특징

프레임 싱크

비디오월 모드에서 프레임 싱크는 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여 프레임을 추가하거나 삭제하지 않고도 이미지가 찢어지는 것을 방지합니다. 특히 빠르게 움직이는 물체가 나타날 때와 같이 움직임이 많은 요소의 비디오도 매끄럽고 원활하게 출력합니다.

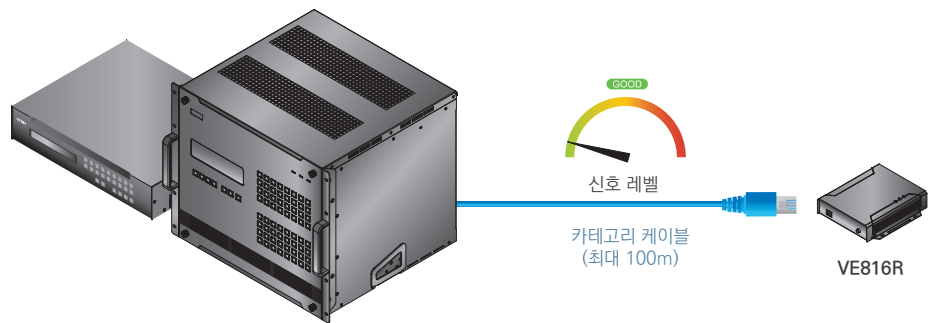


Before

After

케이블 품질 테스터

HDBaseT 매트릭스 스위치에서 HDBaseT 수신기로 테스트 신호를 전송하여 신호 수준 감지를 통해 범주 케이블 품질을 검사하므로 광범위한 검사 프로세스가 필요하지 않고 문제 해결이 용이하며 시스템 복구가 빨라집니다.



HDBaseT 매트릭스 스위치

호환 제품

모델명	제품명	최대 거리	RS-232	IR	Seamless Switch	비디오월
VM8514	4 포트 HDBaseT 출력 보드	100 m / 150 m in Long Reach Mode	✓	✓	✓	✓
VM3404H	4 x 4 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러	70 m	✗	✓	✓	✓
VM3909H	9 x 9 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러	70 m	✗	✓	✓	✓

안내:

- VM8514는 ATEN 모듈형 매트릭스 스위치(VM1600 및 VM3200)에 연결될때 VE816R과 호환됩니다.
- 호환 가능한 ATEN 제품의 전체 목록을 보려면 VE816R 제품 웹 페이지를 방문하십시오.

옵션 악세서리

구분	모델명
HDMI 케이블	2L-7D02H-1 (2m), 2L-7D03H (3m), 2L-7D05H (5m), 2L-7D10H (10m),
Cat 6 케이블	2L-2910
비디오 연장기 랙 마운트 키트	VE-RMK1U

제품 사양

	VE816R
비디오 입력	
인터페이스	1 x RJ-45 Female (Silver)
임피던스	100 Ω
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	3 m
비디오	
최대 데이터 전송 속도	10.2 Gbps (3.40 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
호환	HDMI (3D, 4K, Deep Color) HDCP2.2 Compatible HDBaseT Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
커넥터	
장치 연결	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Silver)
제어	
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (Black);
RS-232 채널	1 x Terminal Block, 3 pole (Green)
스위치	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch – ON/OFF
전력 소모량	DC5V: 9.09W:28
사용 환경	
작동 온도	0 - 40 °C
보관 온도	-20 - 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.67 kg
치수 (L x W x H) 브라켓 포함	16.80 x 14.69 x 3.00 cm
치수 (L x W x H) 브라켓 미포함	13.60 x 12.49 x 2.90 cm

