

## VE1830

True 4K HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (True 4K@35m) (HDBaseT Class B)



VE1830은 송신기 VE1830T와 수신기 VE1830R로 구성된 연장기로 Pro A/V 설치 환경에 뛰어난 유연성을 제공합니다. HDBaseT™ 기술로 작동되는 VE1830은 단일 Cat 5e / 6 케이블을 사용하여 최대 35m까지 True 4K HDMI 신호를 전송합니다. HDBaseT-Lite 연장기인 VE1830은 HDCP 2.2를 지원하고 HDMI 2.0 사양 (3D, Deep Color, 4K)을 충족하여 시각적으로 손실없는 고품질 비디오 및 이미지를 보장합니다. 또한 PoC (Power over Cable) 기능이 있어 전원 공급 장치로서 송신기에서 수신기로 전원을 공급할 수 있습니다. VE1830은 디지털 교실, 화상 회의실, 홈 시어터와 같이 우수한 HDMI 비디오 품질을 필요로 하는 Pro A/V 환경에 적합한 쉬운 사용, 효율적인 비용의 솔루션입니다.



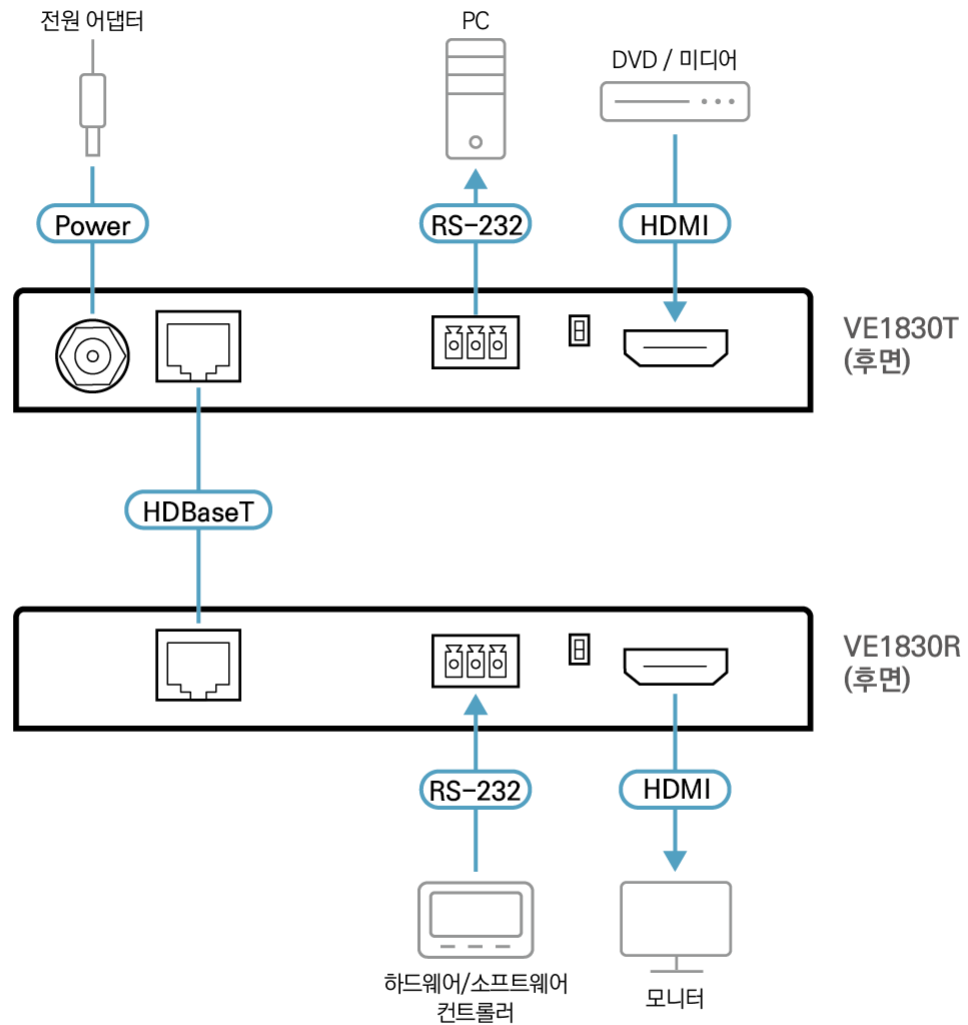
### 특장점

- HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질
  - True 4K HDMI 신호 (3840 x 2160 @ 60Hz 4:4:4) - 최대 35m 연장
  - Full HD 1080p 신호 - 최대 70m 연장
- HDR10+ 지원
- PoC (Power over Cable) 기능 - VE1830T에서 VE1830R로 전원 공급
- 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 주변 장치를 연결하기 위한 RS-232 시리얼 포트 기능
- 플러그 앤 플레이
- 공간 절약을 위한 컴팩트한 사이즈
- 패키지에 부착된 랙 마운팅 키트로 랙 마운팅 가능

# 사양

| Function       | VE1830R                                                                                                                                      | VE1830T                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비디오 입력         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 인터페이스          | -                                                                                                                                            | 1 x HDMI Type A Female (Black)                                                                                                               |
| 적용             | -                                                                                                                                            | 100 Ω                                                                                                                                        |
| 최대 거리          | -                                                                                                                                            | 5 m                                                                                                                                          |
| 비디오 출력         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 인터페이스          | 1 x HDMI Type A Female (검정색)                                                                                                                 | -                                                                                                                                            |
| 적용             | 100 Ω                                                                                                                                        | -                                                                                                                                            |
| 최대 거리          | 5 m (2L-7D05H-1)                                                                                                                             | 해당 없음                                                                                                                                        |
| 비디오            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 최대 대역폭         | 10.2Gbps (3.4Gbps per lane)                                                                                                                  | 10.2Gbps (3.4Gbps per lane)                                                                                                                  |
| 최대 픽셀 클럭       | 594 MHz                                                                                                                                      | 594 MHz                                                                                                                                      |
| 규격 인증          | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR<br>HDCP2.2 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC)                                                    | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR<br>HDCP2.2 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC)                                                    |
| 최대 해상도 / 거리    | 최대 True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) @35m (Cat 5e/6);<br>최대 1080p@70m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)                                            | 최대 True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) @35m (Cat 5e/6);<br>최대 1080p@70m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)                                            |
| 지원 해상도         | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) @35m (Cat5e/6);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) @35m (Cat5e/6);<br>1080P@60m (Cat 5e/6) | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) @35m (Cat5e/6);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) @35m (Cat5e/6);<br>1080P@60m (Cat 5e/6) |
| 오디오            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 입력             | -                                                                                                                                            | 1 x HDMI Type A Female (검정색)                                                                                                                 |
| 출력             | 1 x HDMI Type A Female (검정색)                                                                                                                 | -                                                                                                                                            |
| 커넥터            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 장치간 연결         | 1 x RJ-45 Female                                                                                                                             | 1 x RJ-45 Female                                                                                                                             |
| 전원             | 1 x RJ-45 Female<br>(전원 공급 케이블, 전원 공급VE1830T)                                                                                                | 1 x DC Jack (검정색) 잠금 기능                                                                                                                      |
| 제어             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| RS-232 채널      | Connector: 1 x 터미널 블록, 3 핀                                                                                                                   | Connector: 1 x 터미널 블록, 3 핀                                                                                                                   |
| 소비 전력          | POC 8W: 38BTU/h<br><br>노트:<br>● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.<br>● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.            | DC12V:4W: 19BTU/h<br><br>노트:<br>● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.<br>● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.          |
| 스위치            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 펄웨어 업그레이드      | 1 x Slide Switch - ON/OFF                                                                                                                    | 1 x Slide Switch - ON/OFF                                                                                                                    |
| 사용 환경          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 사용 온도          | 0 - 40°C                                                                                                                                     | 0 - 40°C                                                                                                                                     |
| 보관 온도          | -20 - 60°C                                                                                                                                   | -20 - 60°C                                                                                                                                   |
| 습도             | 비 응축 상태에서 0 - 80% RH                                                                                                                         | 비 응축 상태에서 0 - 80% RH                                                                                                                         |
| 제품 외관          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 재질             | 금속                                                                                                                                           | 금속                                                                                                                                           |
| 무게             | 0.12 kg ( 0.28 lb )                                                                                                                          | 0.15 kg ( 0.35 lb )                                                                                                                          |
| 크기 (L X W X H) | 11.86 x 7.19 x 1.68 cm<br>(4.67 x 2.83 x 0.66 in.)                                                                                           | 11.86 x 7.19 x 1.68 cm<br>(4.67 x 2.83 x 0.66 in.)                                                                                           |
| 노트             | 일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.                                                                                         |                                                                                                                                              |

다이어그램



\*VE1830T와 VE1830R만 연결 하십시오.

VE1830T를 다른 수신기 모델 또는 타사 수신기에 연결하면 수신기에 물리적 손상이 발생할 수 있습니다.

에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호  
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876  
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.