Simply Better Connections

VE7835A

100M True 4K HDMI Active 광 케이블

VE7835A는 최적의 고대역폭 데이터 전송을 위해 입력 신호와 출력 신호 간 변환을 지원하는 AOC 기술을 사용하는 광 케이블로 True 4K 해상도를 완벽하게 지원하며 100m 길이로 제공됩니다. HDCP 2.2 표준을 완벽하게 준수하며 3D, deep color, 최대 18Gbps 의 데이터 속도를 포함한 HDMI 사양을 충족합니다. 또한 Dolby True HD 및 DTS-HD Master Audio 지원으로 무손실 오디오 신호 전송을 보장합니다. 비디오, 데이터 스트림을 케이블로 결합하는 HDMI 이더넷 채널 (HEC) 이 포함되어 있어 HDMI 를 통해 인터넷 연결 공유하거나 IP 기반 애플리케이션을 구현할 수 있습니다. 오디오 리턴 채널 (ARC) 지원으로 TV 와 오디오 시스템 간 오디오 신호를 전송할 수 있어 TV와 외부 홈시어터 시스템 또는 사운드 바 사이의 케이블 수를 줄여 간결한 설치를 가능하게 합니다.

통합형 설계로 플러그형 젠더 및 금 도금 커넥터를 갖추고 있으며 교통센터, 쇼핑센터, 병원 등 디지털 사이니지의 도달 범위를 연장해야 하는 환경에 적합합니다.

특장점

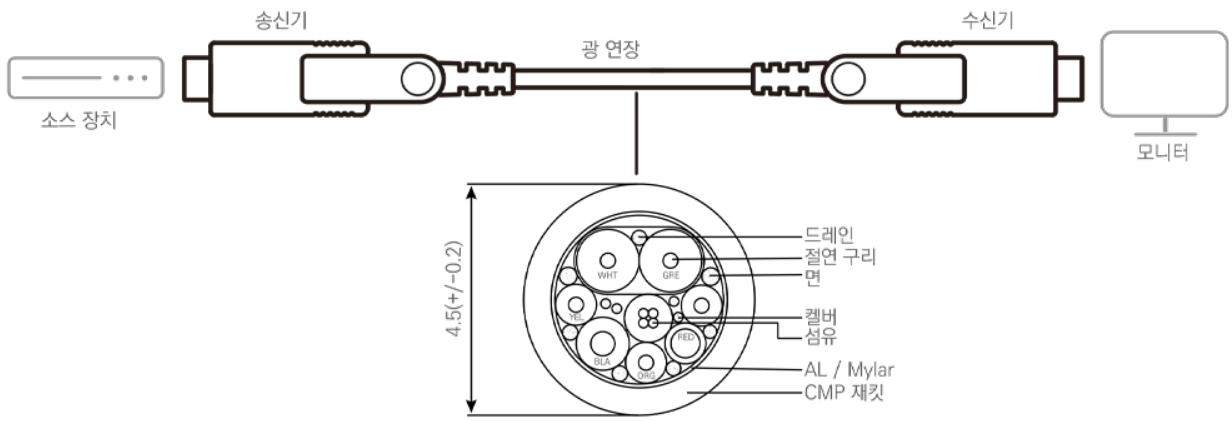
- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) ; HDCP 2.2 호환
- True 4K 신호 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4) 최대 100m 까지 연장
- HDR 지원
- HDMI 이더넷 채널 (HEC) 지원 – 오디오 , 비디오 , 데이터 스트림을 하나의 케이블로 통합하여 설정 간소화 가능
- 오디오 리턴 채널 (ARC) 지원 – TV 와 오디오 시스템 연결용 추가 케이블이 필요하지 않음
- EMI 및 RFI 감소로 잡음 간섭 감소
- 다중 오디오 채널 지원 - Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
- 견고한 케이블 인장 강도 (최대 10kg) 및 압축 하중 저항 (최대 50kg)
- 마이크로 USB 케이블을 통해 추가 전원을 공급하여 호환성 향상
- 안정적인 전송을 위한 금도금 커넥터
- 국제 난연제 표준 준수 : UL CMP-OF (Plenum)
- 간편한 설치를 위한 플러그형 젠더
- 플러그 앤 플레이

사양

케이블 길이	100M / 328 ft
케이블 타입	Cable Type: Hybrid cable with optical fiber and copper wire HDMI Standards: High Speed HDMI Cable
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI 19-pin Type-A Male (gold-plated) pluggable connector 1 x HDMI Type-D Male
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI 19-pin Type-A Male (gold-plated) pluggable connector 1 x HDMI Type-D Male
비디오	
최대 대역폭	18 Gbps (6 Gbps per Channel)

최대 픽셀 클럭	600 MHz (Max.)
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 Color sub-sampling: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 Color Depth: 30 / 36 / 48 bit
최대 해상도 / 거리	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) / 100M
통신	
신호 범위	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC
오디오	
입력	PCM 8-channel, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
출력	PCM 8-channel, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
연결 단자	
구조	7 x Tinned Copper Wire 4 x OM3 Optical Fiber (50/125um)
외부 피복	
소재	UL Plenum (CMP-OF)
인증	
인증	Safety and Emission: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
소비 전력	DC5V:0.25W:1BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
전원 (선택사항)	Optional power source: Micro USB to USB cable (100cm) 5V, 250mW (max)
알림	Bend Radius: 20mm (Min.) Connector Pull Strength: Max. 10kg (100N) Compression Load Resistance: Max. 50kg (500N) Shielding & Filling: AL Mylar shielding / Kevlar Filling
사용 환경	
사용 온도	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
보관 온도	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
습도	0 - 85% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Connector Case: Zinc-Alloy
무게	2.70 kg (5.95 lb)
케이블 외경 치수	Cable Outer Diameter: 4.5mm (± 0.2mm)
카튼 번호	5 pcs

다이어그램



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.