

VE7831A

10M True 4K HDMI Active 광 케이블



VE7831A 광 케이블은 최적의 고대역폭 데이터 전송을 위해 입력 신호와 출력 신호 간 변환이 가능한 AOC 기술을 활용합니다. True 4K 해상도를 지원하는 EMI 저항 광 케이블로 10m 거리에서 사용할 수 있습니다. HDCP 2.2 표준을 완벽하게 준수하며 3D, deep color, 최대 18Gbps의 데이터 속도를 포함한 HDMI 사양을 충족합니다. Dolby True HD 및 DTS-HD Master Audio를 지원하여 무선 실 오디오 신호 전송을 보장합니다. VE7831A를 비롯한 VE78xxA 케이블 시리즈는 오디오, 비디오, 데이터 스트림을 케이블에 결합하는 HEC(HDMI 이더넷 채널)와 함께 제공되므로 HDMI를 통한 인터넷 연결 공유 및 IP 기반 응용 프로그램이 가능합니다. 또한 ARC(Audio Return Channel) 지원으로 오디오 신호가 TV와 오디오 시스템 사이를 오갈 수 있어 TV와 외부 홈 시어터 시스템 / 사운드바 간 설치 케이블 수를 줄일 수 있습니다.

통합형 설계의 최신 트렌드를 충족하도록 설계된 VE7831A는 플러그형 젠더와 금 도금 커넥터를 특징으로 합니다. 역이나 공항 등의 교통 허브, 쇼핑몰, 병원과 같이 넓은 공간에서 디지털 사이니지 도달 범위를 확장 시켜야 하는 환경에 이상적인 솔루션입니다.



특장점

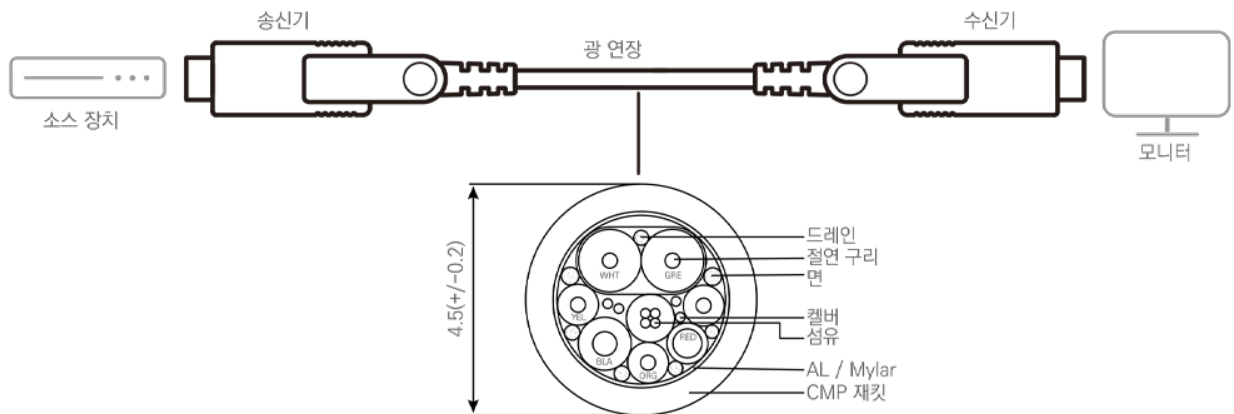
- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) ; HDCP 2.2 호환
- True 4K 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)를 최대 10m까지 확장
- HDR 지원
- HEC(HDMI 이더넷 채널) 지원 - 오디오, 비디오, 데이터 스트림을 케이블에 결합하여 설정 간소화
- ARC(오디오 리턴 채널) 지원 - TV와 오디오 시스템을 연결하여 추가 케이블 필요 없음
- 저소음 간섭을 위한 EMI 및 RFI 감소
- 멀티 오디오 채널 지원- Dolby True HD 및 DTS-HD Master Audio
- 강력한 케이블 당김 강도 (최대 10 kg) 및 압축 하중 저항(최대 50 kg)
- 더 나은 호환을 위한 Micro USB 케이블을 통한 추가 전원 사용
- 안정적인 전송을 위한 금 도금 커넥터
- 국제 난연 규격 준수: UL CMP-OF (Plenum)
- 플러그 젠더로 간편 설치
- 플러그 앤 플레이

사양

케이블 길이	10M / 32.8 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	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
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	0.30 kg (0.66 lb)
케이블 외경 치수	Cable Outer Diameter: 4.5mm (± 0.2mm)
카튼 번호	10 pcs

다이어그램



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.