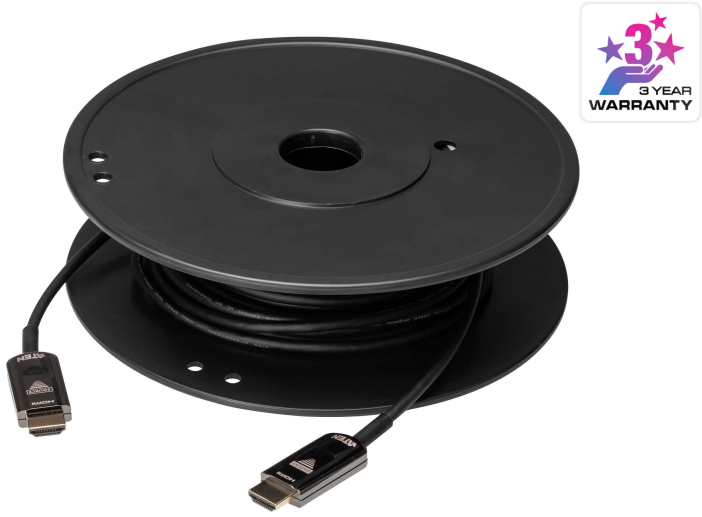
Simply Better Connections

VE781020

True 4K HDMI Active 광 케이블 (True 4K@20m)

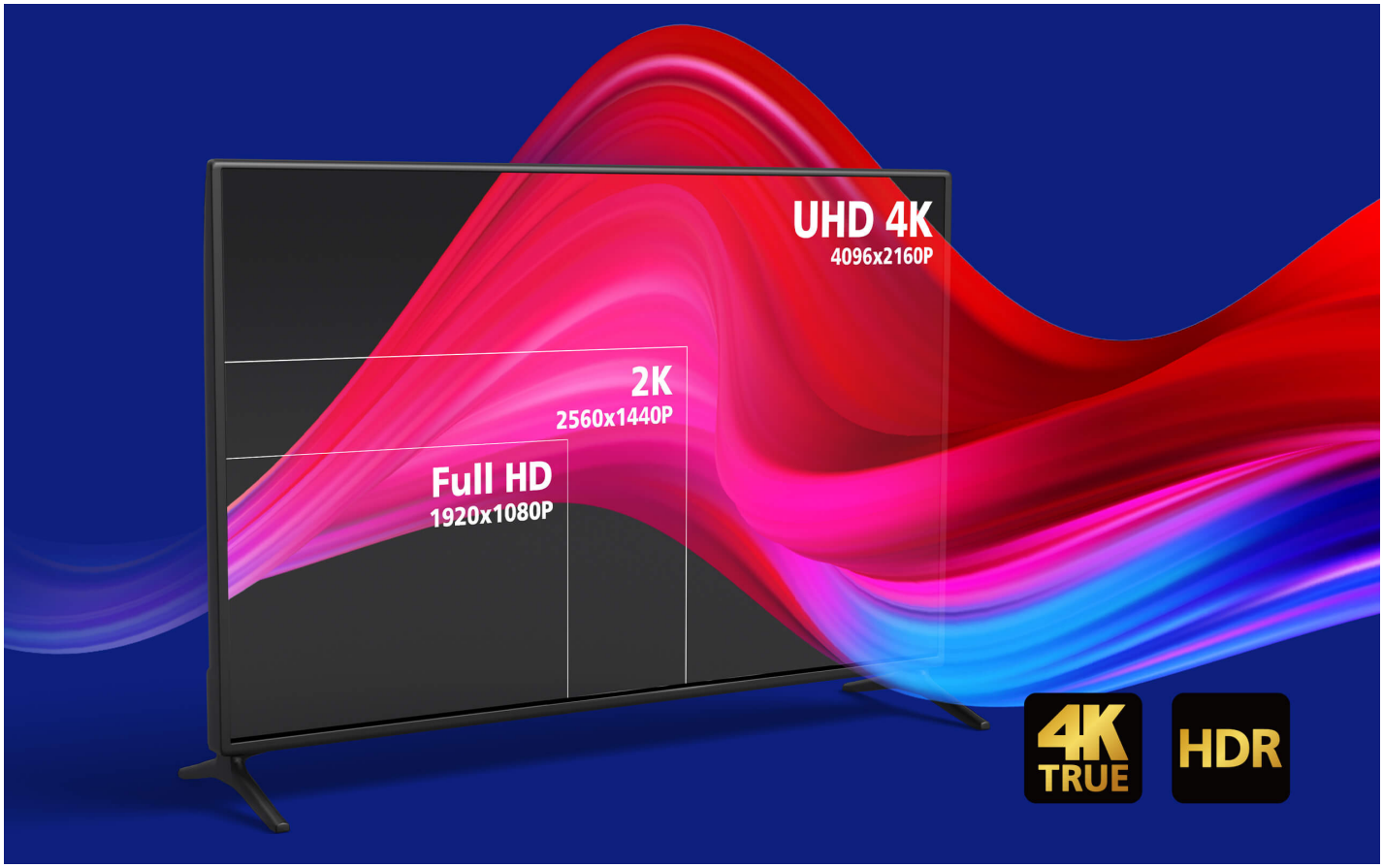


VE781020은 광섬유와 구리선을 통합한 하이브리드 True 4K HDMI 액티브 광 케이블로 AV 설치 시 원활한 고대역폭 데이터 전송을 가능하게 합니다. 외경은 4.5mm로 얇으며 20m 길이로 제공됩니다. 장거리까지 생생하고 선명한 True 4K(4096 x 2160 @ 60Hz, 4:4:4) 해상도를 전송하여 회의실, 홈 시네마, 디지털 사이니지 환경에 이상적입니다.

Simply Better Connections

True 4K HDR를 통한 진정한 몰입

18Gbps 초고속 대역폭의 최대 4096x2160@60Hz 4:4:4 비디오 해상도, 우수한 선명도, 풍부한 색상, 뛰어난 대비로 부드럽고 생생한 이미지 품질이 보장되어 높은 몰입감의 시청 경험을 제공합니다.



더욱 현실감 있는 게임 경험

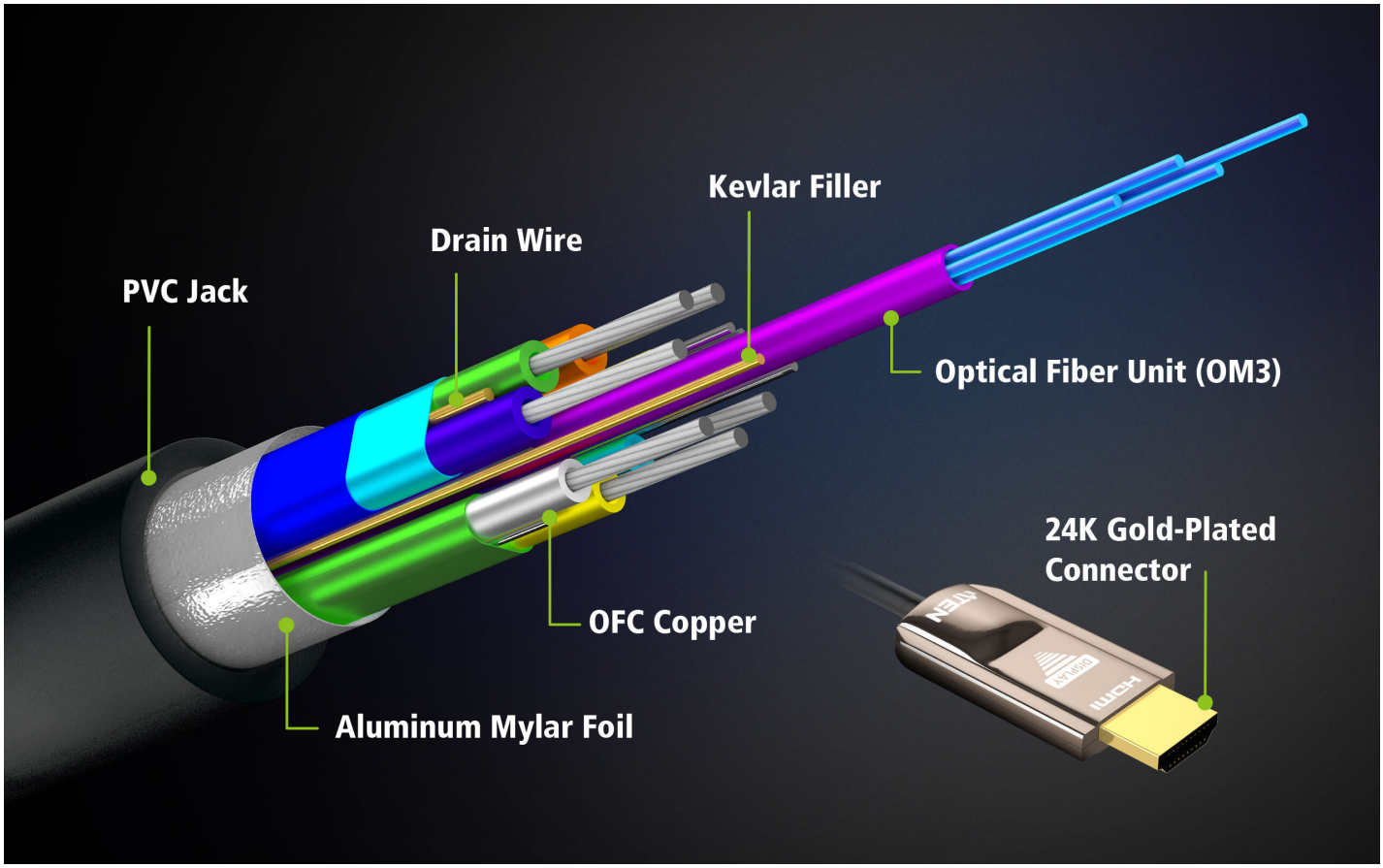
선명한 비주얼, 역동적인 원근감, 최소한의 모션 블러, 향상된 유동성으로 더욱 박진감 넘치는 게임을 즐길 수 있습니다. 48비트 딥 컬러와 HDR 지원으로 우수한 색상 정확도와 대비를 제공하여 3D도 더욱 현실감 있게 경험할 수 있습니다.

ARC 강화를 통한 뛰어난 오디오 완성도

ARC(Audio Return Channel) 지원으로 디스플레이와 오디오 시스템 간 양방향 오디오 전송을 가능하게 하여 AV 연결을 간소화하고 스트리밍 콘텐츠, 게임, 기타 멀티미디어 경험을 위한 고품질 오디오 출력을 보장합니다.

광범위한 호환성

다양한 AV 장치와 호환되어 각각 소스 및 디스플레이 장치에 단방향 연결을 제공합니다.



우수한 설계, 입증된 품질

4K HDMI 액티브 광 케이블로 독일산 칩셋을 탑재하여 깜박임, 검은색 화면 또는 눈송이 증상 없이 안정적인 AV 성능을 보장합니다. CE, FCC, RoHS, REACH, UL VW-1의 안전 및 방출 인증을 받았으며 Class-A/Class-B EMC 표준을 충족합니다.

- **OM3 광섬유:** 지연이나 깜박임 문제 없이 고속 대역폭을 제공합니다.
- **케블라 필러:** 방탄 조끼에 사용되는 소재로, 인장 강도를 높여 최대 24kg의 인장력과 10,000회 이상의 굽힘 주기를 고장 없이 견딥니다.
- **무산소 구리(OFC):** 전도성, 내구성을 개선하고 간섭을 줄입니다.
- **이중 알루미늄 실드:** EMI 및 EMR에 대한 강력한 보호 기능을 제공하여 ARC 기능을 향상시킵니다.
- **24K 금도금 커넥터:** 오랜 성능 유지를 위해 10,000회 이상의 꽂고 빼는 반복을 견디도록 설계되었습니다.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

회의실/사무실

홈 시네마

강의실

디지털 사이니지

전시장

의료 시설

Previous Next

ATEN과 상담하기

양식을 작성 후 제출해주시면 **ATEN**의 제품 담당자가 **1:1** 맞춤 상담을 위해 연락을 드립니다.

Simply Better Connections

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HDR

특장점

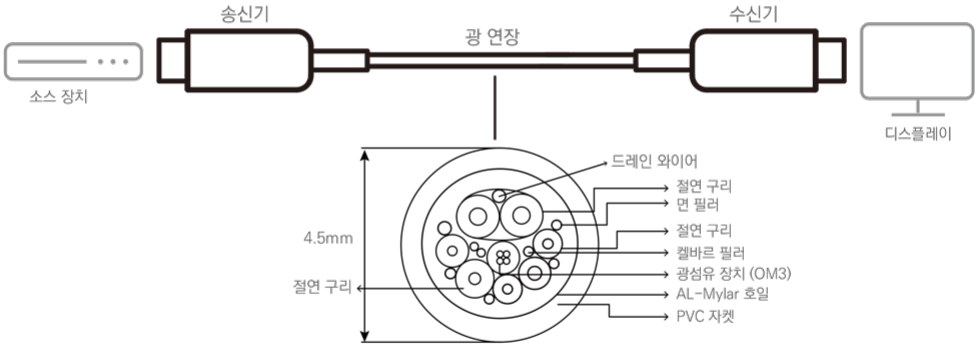
VE781020은 AOC 기술을 활용하여 최적의 고대역폭 데이터 전송을 위한 입력 신호와 광신호 간 변환을 가능하게 합니다. VE781020은 EMI 저항 광 케이블로 True 4K 해상도를 완벽하게 지원하며 10m 길이로 제공됩니다. HDCP 2.2 표준을 완벽하게 준수하며 3D, deep color, 최대 18Gbps의 데이터 속도를 포함한 HDMI 사양을 충족합니다. 또한 Dolby True HD 및 DTS-HD Master Audio 지원으로 무손실 오디오 신호 전송을 보장합니다. 교통 역 및 정류장, 쇼핑몰 , 의료 시설 등과 같은 다양한 환경에서 디지털 사이니지 도달 범위를 연장하는데 이상적인 솔루션입니다.

- 최대 True 4K(4096 x 2160 @ 60Hz 4:4:4) 해상도 지원
- HDMI(3D, Deep Color, True 4K, HDR, ARC); HDCP 2.2 호환
- True 4K 신호 최대 20m까지 연장
- EMI (전자파 간섭) 및 RFI (무선 주파수 간섭)을 줄여 노이즈 간섭 감소
- 18Gbps의 높은 데이터 전송 속도
- 다중 오디오 채널 지원 - Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
- 견고한 케이블 당김 강도 (최대 10kg) 및 압축 하중 저항 (최대 50kg)
- 플러그 앤 플레이

사양

케이블 길이	20M / 65.6ft
케이블 타입	Hybrid type with optical fiber (OM3) and copper wire
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI 19-pin Type-A Male
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI 19-pin Type-A Male
비디오	
최대 대역폭	18 Gbps (6 Gbps per Channel)
최대 픽셀 클럭	600 MHz (Max.)
최대 해상도 / 거리	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4) / 20M *Color sub-sampling: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 *Color Depth: 30 / 36 / 48 bit
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, ARC) HDCP 2.2
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 strand 4 x OM3 Optical Fiber (50/125um)
알림	1. Bend Radius: 20mm (Min.) 2. Compression Load Resistance: Max. 50kg (500N) 3. Cable Filler: Kevlar 4. Cable Marking: ATEN INTERNATIONAL --- HIGH SPEED HDMI HYBRID ACTIVE OPTICAL CABLE 5. 4K@60Hz 18Gbps -- PVC CE EU RoHS EC ZONE/DEVICE * NO external power required
인증	
인증	Safety and Emission: CE / FCC / RoHS / REACH / UL VW-1 EMC Class-A / Class-B
소비 전력	DC5.0V:0.25W:0.05ABTU/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.
외부 피복	
소재	PVC (85P) Color: Black
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	0.65 kg (1.43 lb)
케이블 외경 치수	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.