

HDMI[®] 2.1 기반 제품군 확장으로 고품격 홈 엔터테인먼트 보급 확대

초고속 HDMI[®] 케이블 이용해 엔드투엔드 HDMI 2.1 설치 가능

2021년 1월 6일 – HDMI 포럼(HDMI Forum, Inc.)은 2017년 HDMI 2.1 버전 출시 이후 3년간 4K 120Hz 및 8K 60Hz, 다이내믹 HDR, eARC 등 HDMI 2.1 기능을 지원하는 소비자 가전 제품이 크게 늘었으며, 소비자들은 HDMI 2.1 지원 제품의 다양한 선택권을 가지게 됐다고 밝혔다.

롭 토비아스(Rob Tobias) HDMI LA(Licensing Administrator, Inc.) 대표는 “HDMI 2.1을 지원하는 다양한 신제품이 나와서 매우 기쁘게 생각한다. 최근 HDMI 2.1 지원 최신 게임 콘솔들이 출시됨에 따라, 소비자들은 HDMI 2.1의 엔드투엔드 기술을 통해 이제 콘솔, AVR, 케이블, TV, 모니터 등으로 스틸 넘치는 홈 엔터테인먼트를 즐길 수 있게 됐다. 2002년 출시 이래 약 100억 개에 달하는 HDMI 지원 제품이 출하되면서, HDMI 기술은 소비자 가전 제품에 있어 보편적인 인터페이스로 자리매김하고 있다”고 말했다.

HDMI 2.1 기술의 향상된 게임 기능은 변동 재생률(VRR), 자동 저지연 모드(ALLM), 퀵 프레임 전송(QFT) 등을 포함하며, 이를 통해 소비자들에게 가정에서 즐길 수 있는 최고의 게임 경험을 제공한다. 또한, HDMI 2.1을 새로운 4K 및 8K 디스플레이, HDR 및 eARC 몰입형 오디오와 결합하면, 최상의 홈 엔터테인먼트의 성능을 제공한다. 특히 HDMI 2.1의 새로운 고정 전송 신호(Fixed Rate Link, FRL) 모드는 필요한 경우, 링크 속도를 조정하는 링크 훈련 프로토콜과 결합된 강력한 순방향 오류 수정 방식을 이용함으로써, 케이블을 통해 훨씬 더 강력한 비디오를 전송할 수 있게 해준다.

2020년 HDMI 포럼의 업적 – 초고속 HDMI 케이블 인증 프로그램

데이비스 글렌(David Glen) HDMI 포럼 의장(AMD 소속)은 “HDMI 포럼은 2.1 버전 발표 이후 2020년은 그 어느 때보다 바쁜 한해였다. 우리는 초고속 HDMI 케이블 인증 프로그램(UHS 프로그램)을 출시했고, 이제 이러한 초고속 HDMI 케이블을 통해 HDMI 2.1의 48Gbps 성능을 완벽하게 구현할 수 있게 됐다. 또한, 액티브 케이블(Active Cable)에 대한 컴플라이언스 테스트 사양도 발표했으며, 최종 사용자들은 HDMI 2.1 생태계를 완성하는 중요한 단계라고 할 수 있는 보다 길이가 긴 케이블 설치를 지원하는 액티브 광케이블(Active Optical Cable)을 곧 구입할 수 있게 될 것”이라고 말했다. 그는 이어 향후 계획에 대해 “2021년에는 작년 출시된 우수한 제품 외에도, HDMI 2.1의 향상된 기능을 지원하는 많은 신제품이 출시될 예정”이라고 밝혔다.

초고속 HDMI® 케이블은 필수 UHS 프로그램을 통해 시장에 출시되며, 4K 및 8K 비디오, HDR, VRR, eARC 및 기타 모든 HDMI 2.1 기능을 지원한다. 해당 케이블에는 소비자들이 제품의 인증 상태 알 수 있는 초고속 HDMI 인증 라벨이 부착된다. UHS 프로그램 인증을 얻기 위해서는 48Gbps 성능에 대한 엄격한 테스트 요건을 통과해야 하며, 와이파이, 블루투스를 비롯한 무선 주파수와의 간섭을 최소화하도록 설계된 새로운 첨단 EMI 테스트까지 통과해야 한다.



< 초고속 HDMI 케이블 인증 제품 식별 방법 >

뿐만 아니라, HDMI 케이블 파워(HDMI Cable Power) 기능을 사용하면 별도의 전원 케이블을 연결하지 않고도, HDMI 커넥터에서 액티브 HDMI 케이블에 직접 전원을 공급할 수 있게 된다. 이를 통해 액티브 HDMI 케이블을 연결하고 사용하는 것이 패시브 유선 HDMI 케이블의 경우처럼 훨씬 쉬워진다.

4K 콘텐츠 유통 확대와 함께 성장하는 프리미엄 고속 HDMI 케이블

전 세계적으로 서비스 제공업체들이 4K 케이블, 위성 및 IPTV 셋톱박스를 TV에 연결하는데 프리미엄 고속 HDMI 케이블을 사용하도록 지정함으로써, 해당 케이블은 4K 콘텐츠가 폭발적으로 증가함에 따라 소비자 및 상업 부문에서 매우 중요해졌다. 이 케이블은 규정 준수 여부에 대한 추가 확인 및 위조 방지를 위해 '프리미엄 HDMI 케이블 인증 라벨'을 부착해 포장하도록 하고 있으며, 해당 케이블 인증 프로그램 관리는 HDMI LA에서 담당하고 있다.

HDMI LA, 위조품에 대한 국제 단속 강화

HDMI LA는 규정을 준수하고 인증된 제품이 시장에 출시되도록 보장하고, 국제법 집행 기관, 세관 및 국경기관과 협력해 불법 공장 단속, 제품 압수 및 전자상거래 및 소셜 미디어 상의 위조 제품 목록 삭제 등의 업무를 수행한다. 이는 허가된 HDMI 채택자와 공인 유통업체들에게 혜택을 제공하고, 최종 사용자들이 합법적인 제품을 구매할 수 있게 함으로써, 원활한 플러그 앤 플레이(plug and play) 경험을 누릴 수 있게 하기 위함이다.

HDMI LA의 CES 2021 참여

HDMI LA는 온라인으로 진행되는 CES 2021에 참여할 예정이며, 글렌 의장과 토비아스 대표가 웹캐스트를 통해 HDMI 기술 현황과 HDMI 2.1의 시장 내 입지에 대한 최신 소식을 보다 상세히 전달한다.

###

HDMI 포럼(HDMI Forum, Inc.) 소개

HDMI 포럼은 전세계 가전제품, 개인용 컴퓨터, 모바일 기기, 케이블 및 부품 제조업체들로 이뤄진 비영리 호혜 추구 법인체다. 오픈 트레이드 협회인 HDMI 포럼의 임무는 HDMI 규격의 미래 버전 개발에 더 많은 업체들의 참여를 이끌어내고, 상호운용 가능한 HDMI 적용 제품의 생태계를 더욱 확장하는 것이다. HDMI 포럼 및 회원 가입에 대한 자세한 내용은 www.hdmiforum.org에서 확인할 수 있다.

HDMI LA(HDMI Licensing Administrator, Inc.) 정보

HDMI LA는 HDMI 포럼이 HDMI 규격 2.1 버전의 라이선스 허가를 위해 임명한 에이전트이자, 이전 HDMI 규격의 라이선스 허가를 위해 HDMI 설립사들이 임명한 에이전트다. HDMI LA는 마케팅, 홍보, 라이선싱 및 행정 서비스를 제공하고 있다. 더 자세한 내용은 www.hdmi.org에서 확인할 수 있다.

미디어와 리셀러를 위한 프레젠테이션 및 그래픽 파일은 www.hdmi.org/press/pressresources에서 다운로드할 수 있다.

[보도자료 관련 문의]

조황현 차장 jason@sunnypr.co.kr | 02-2084-9116 | 010-9474-3670

박보영 대리 chloe@sunnypr.co.kr | 02-2084-9222 | 010-2466-8310

Brad Bramy

HDMI Licensing Administrator, Inc.

bbramy@hdmi.org

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, Ultra High Speed HDMI, Ultra High Speed HDMI Cable Certification Program, Ultra High Speed HDMI Certification Label, Premium High Speed HDMI Cable, the Ultra High Speed HDMI Cable Logo 및 HDMI Logo는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표다.

....