



보도자료

VESA, DisplayPort UHBR 디바이스 인증 프로그램 제공 및 케이블 인증 시작

DisplayPort UHBR 제품 인증 통해 DisplayPort 버전 2.0에 정의된 더 빠른 비트 레이트 지원 보장

2022년 3월 7일 — VESA®(Video Electronics Standards Association)는 DisplayPort 표준 버전 2.0에서 정의한 더 빠른 데이터 링크 레이트인 DisplayPort UHBR(ultra-high bit rate)을 지원하는 각종 비디오 소스, 디스플레이, 케이블 제품에 대한 인증 프로그램을 발표했다. DisplayPort UHBR 인증 프로그램을 통해, 디바이스 및 케이블 제조사는 자사가 개발한 신제품을 DisplayPort 공식 테스트 센터(ATC)로 보내 테스트를 받고 인증을 취득할 수 있게 되었다. UHBR은 더 높은 대역폭을 지원하기 때문에 단일 케이블 상에서 비압축 8K 60Hz HDR, 4K 240Hz HDR, 2개의 4K 120Hz HDR 또는 4개의 4K 60Hz HDR 디스플레이 같은 다양한 활용 사례를 구현할 수 있다.

이와 함께 VESA는 VESA 인증 DP40 및 DP80 UHBR 케이블의 출시 소식도 알렸다. 이 케이블 제품들은 DisplayPort 2.0에 도입된 최고 수준의 성능으로 디스플레이 연결과 동작을 보장한다. VESA 인증 DP40 케이블은 DisplayPort 2.0에서 정의한 최대 UHBR10 링크 레이트(10Gbps)와 4레인 동작을 지원함으로써, 최대 40Gbps의 쓰루풋을 제공할 수 있어야 한다. 또한 VESA 인증 DP80 케이블은 DisplayPort 2.0에서 정의한 최대 UHBR20 링크 레이트(20Gbps)와 4레인 지원을 통해 최대 80Gbps의 쓰루풋을 지원한다. 이와 함께 VESA 인증 DP80 케이블은 DisplayPort 2.0에서 정의한 UHBR13.5 링크 레이트(13.5Gbps)도 지원한다.

현재 다수의 비디오 소스와 디스플레이 제품이 DisplayPort UHBR 인증 프로그램을 통해 테스트를 받고 있으며 조만간 인증을 완료할 예정이다. 또한 향상된 풀 사이즈 및 Mini DisplayPort 커넥터를 사용하는 여러 DP40 및 DP80 케이블 제품들이 이미 인증을 통과하고 생산에 들어갔다. 현재 Accell, BizLink, WIESON이 VESA 인증 DP40 및 DP80 케이블을 공급하고 있으며, 그 밖에도 많은 케이블 제품이 인증 절차를 밟고 있어 조만간 출시될 것으로



예상된다.

VESA의 제임스 초트(James Choate) 인증 프로그램 매니저는 “DisplayPort 2.0 표준의 UHBR은 새로운 차원의 디스플레이 성능과 사용자 경험을 가능하게 한다. UHBR 인증 프로그램은 관련 생태계 전반에서 고성능 비디오와 디스플레이 제품 도입을 가속화할 것이다. DisplayPort Alt Mode, DisplayHDR 규격 및 표준을 비롯하여 DisplayPort HBR3 비트 레이트를 지원하는 제품들이 광범위하게 채택될 수 있게 해준 기존의 여러 VESA 인증 프로그램들처럼, 이번 UHBR 인증 프로그램 역시 성공적인 결과를 이뤄낼 것으로 기대한다”고 말했다.

그는 또 “그래픽 카드나 모니터가 성능이 아무리 높더라도 이러한 장치들을 연결하는 케이블이 결과적인 이미지 품질을 제한할 수 있다. DisplayPort 커넥터와 케이블 설계의 향상 덕분에, 새로운 VESA 인증 DP40과 DP80 UHBR 케이블은 VESA 인증 디바이스들의 성능을 극대화할 수 있게 되었다. 이들 신규 케이블 제품들은, VESA의 DP40 또는 DP80 로고를 부착한 케이블이 최고의 데이터 레이트 지원 규격을 충족한다는 것을 VESA가 보장하는 UHBR 인증 프로그램에 의해 뒷받침된다”고 덧붙였다.

DP40 및 DP80 케이블은 풀 사이즈 및 Mini DisplayPort 케이블 구성으로 제공되며, RBR(reduced bit rate), HBR(high bit rate), HBR2, HBR3를 비롯해서 현재 사용되고 있는 DisplayPort 링크 레이트와 완벽하게 역호환이 가능하다. USB Type-C 커넥터를 통해 DisplayPort를 구현하는 DisplayPort Alt Mode를 위해, 완전한 기능의 패시브 USB-C 케이블이 이미 UHBR 비트 레이트 속도를 지원하고 있으며, VESA로부터 UHBR 속도 요건을 충족하는 것으로 인증을 받은 USB Type-C 대 DisplayPort 컨버터 케이블이 조만간 출시될 예정이다.

UHBR 제품 테스트는 현재 Allion Labs와 GRL(Granite River Labs)를 포함한 여러 DisplayPort ATC를 통해 이루어지고 있다. DisplayPort ATC의 전체 목록은

<https://www.vesa.org/displayport-developer/compliance/>에서 확인할 수 있다.

###



VESA (Video Electronics Standards Association)

VESA는 국제적인 비영리 표준 협회로서, 여기에는 전세계 300개 이상의 하드웨어, 소프트웨어, 컴퓨터, 디스플레이, 부품 업체들이 참여하고 있다. 30년 넘는 기간 동안, VESA는 비디오 및 전자 업계를 위한 단순하면서 범용적인 솔루션을 개발해 왔다. 이 협회의 DisplayPort™ 표준은 DVI, LVDS, VGA를 대체하고 있다. DisplayPort는 첨단 디지털 프로토콜을 사용해서 놀라운 디지털 디스플레이 경험을 구현할 수 있도록 확장가능한 기반을 제공한다. VESA에 관한 자세한 정보는 <http://www.vesa.org/>에서 볼 수 있다.

VESA®는 등록상표이며, DisplayPort™는 VESA의 상표이다. 그 밖의 모든 상표, 서비스 마크, 등록 상표, 등록 서비스 마크는 해당 소유권자의 재산이다.

보도자료 문의:

Bill Lempeis
Executive Director
VESA
Tel: (503) 619-0505
E-mail: bill@vesa.org

David Moreno
Principal
Open Sky Communications
Tel: (415) 519-3915
E-mail: dmoreno@openskypr.com

박윤희 실장
페리엔
Tel: 02-565-6625
Email: desiree@perrien.co.kr