



2022年3月3日

ニュースリリース

VESA、DisplayPort UHBR のデバイス認証プログラムと UHBR ケーブルの認証開始を発表

VESA 認証の DisplayPort UHBR 製品が、DisplayPort バージョン 2 がサポートするビットレートより、さらに高いビットレートのサポートを保証

Video Electronics Standards Association (VESA®) は、DisplayPort 規格バージョン 2.0 がサポートする高いデータリンクレートである DisplayPort UHBR (Ultra-high Bit Rate) をサポートするビデオソース、ディスプレイ、ケーブル製品向けの認証プログラムを発表しました。DisplayPort UHBR 認証プログラムを通じて、デバイスおよびケーブルメーカーは、DisplayPort 公認テストセンター (ATC) に新製品を送り、テストと認証を受けることができます。UHBR によって実現されるより高帯域幅は、非圧縮の 8K 60Hz HDR、4K 240Hz HDR、2 台の 4K 120Hz HDR または 4 台の 4K 60Hz HDR ディスプレイなどのさまざまなユースケースを 1 本のケーブルでサポートします。

また、同時に VESA は、VESA 認証 DP40 および DP80 UHBR ケーブルの導入も発表しました。これらのケーブルは、DisplayPort 2.0 で導入された最高性能レベルでのディスプレイ接続と動作を保証します。VESA 認定の DP40 ケーブルは、DisplayPort 2.0 で定義された UHBR10 リンクレート (10 ギガビット/秒または 10Gbps) までをサポートし、最大 40Gbps のスループットを供給しながら、完全な 4 レーン動作をサポートしなければなりません。VESA 認証 DP80 ケーブルは、最大 80Gbps のスループットを供給する 4 レーンで、DisplayPort 2.0 で定義された UHBR20 リンクレート (20Gbps) までをサポートする必要があります。VESA 認証の DP80 ケーブルは、同様に DisplayPort 2.0 で定義されている UHBR13.5 リンクレート (13.5Gbps) にも対応します。

複数のビデオソースおよびディスプレイ製品が、現在、DisplayPort UHBR 認証プログラムのテスト中で、まもなく初期の認証が完了する予定です。改良型フルサイズ DisplayPort および Mini DisplayPort コネクタを使用した DP40 および DP80 ケーブルのいくつかは、すでに認証に合格し、生産が開始されています。現在、VESA 認証の DP40 および DP80 ケーブルは、Accell 社、BizLink 社、WIESON 社などのベンダーから提供されています。さらに多くのケーブルが認証中で、近々市場に投入される予定です。

VESA のコンプライアンスプログラムマネージャである James Choate は、次のように述べています。

「DisplayPort 2.0 仕様でサポートされる超高ビットレートは、まったく新しいレベルのディスプレイ性能と体験をユーザーに提供します。UHBR 認証プログラムを確立することで、より高性能なビデオおよびディスプレイ製品のエコシステム全体での採用を加速したいと考えています。このプログラムが、DisplayPort Alt Mode や DisplayHDR の仕様および規格と同じように、DisplayPort HBR3 ビットレートをサポートする製品の広範なエコシステムへの採用を可能にしたものを含む、他の VESA 認証プログラムで達成した成功と同様の成果をあげることが期待しています」



Chote のコメント(続)「グラフィックスカードやモニターの性能がどれほど高くても、それらのデバイスを接続するケーブルによって画質が制限されることがあります。DisplayPort コネクタとケーブル設計の両方の改善により、新しい VESA 認定 DP40 および DP80 UHBR ケーブルは、ユーザーが VESA 認定デバイスから最高の性能を得ることができるようにします。これらの新しいケーブルは、VESA の UHBR 認証プログラムに支えられており、ケーブルに VESA の DP40 または DP80 のロゴがあれば、現在および今後の VESA 認証製品がサポートする最高のデータレートの仕様を満たすことが保証されます」

DP40 および DP80 ケーブルは、フルサイズと Mini DisplayPort ケーブルの両方の構成があり、RBR (Reduced Bit Rate: 低ビットレート)、HBR (High Bit Rate: 高ビットレート)、HBR2、HBR3 など、以前に定義され現在も利用されている DisplayPort リンクレートに対応したデバイスと完全な下位互換性があります。

DisplayPort Alt モード (USB Type-C コネクタを介した DisplayPort) については、フル機能のパッシブ USB-C ケーブルがすでに UHBR ビットレート速度をサポートしており、UHBR 速度要件を満たす VESA の認証を受けた USB Type-C から DisplayPort への変換ケーブルが間もなく発売される予定です。

UHBR 製品のテストは、Allion Labs や Granite River Labs (GRL) を含む DisplayPort ATC で実施可能です。DisplayPort ATC の全リストは <https://www.vesa.org/displayport-developer/compliance/> をご覧ください。

###

VESA について

Video Electronics Standards Association (VESA) は、エレクトロニクス産業の発展と促進を目的とした、ハードウェア、ソフトウェア、コンピュータ、ディスプレイ、コンポーネントのメーカー 300 社以上が加盟する国際的な非営利標準化団体です。VESA は 30 年にわたり、今日の映像・エレクトロニクス産業のために、シンプルで普遍的な製品横断的ソリューションを創造し、サポートしてきました。VESA の規格には、DVI、LVDS、VGA に代わる DisplayPort™ があります。DisplayPort は最先端のデジタルプロトコルを利用しており、驚異的なデジタルディスプレイ体験を可能にする拡張可能な基盤を提供しています。VESA の詳細については、<http://www.vesa.org/> をご参照ください。

VESA® is a registered trademark and DisplayPort™ is a trademark of VESA. All other trademarks, service marks, registered trademarks, and registered service marks are the property of their respective owners.



お問い合わせ先

Bill Lempesis

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

ミアキス・アソシエイツ 河西

E-mail: kasai@miacis.com