

MegaChips Delivers the Ultimate Multimedia Converter IC

Highest Quality 4K60 HDR Video with HDCP2.2 Protection Provides Unprecedented Viewing and Gaming Experience

San Jose, California – August 8, 2016— MegaChips Corporation today announced production shipments of the MCDP2900, the industry’s most advanced audio-video converter --from DisplayPort to HDMI2.0b -- featuring unprecedented user experience features like HDR and HDCP2.2 repeater functions. The power-optimized converter facilitates secured transmission of 4K60Hz High Dynamic Range (HDR) content between personal, mobile, and consumer electronics through USB Type-C and other digital display interfaces, giving consumers an exceptional viewing experience whether they are watching 4K premium HDR video on their living room TV or they are having a fully immersive gaming experience with a VR headset.

According to the 2016 Ericsson Mobility Report, video will account for 70% of all mobile traffic by 2021, an increase of 55% over the next 5 years. MegaChips’ new audio-video converter supports this considerable increase by providing key features that are essential for secure transportation, image enhancement and interoperability between content sources and displays. It uses some of the latest technology enhancements in multimedia content handling and facilitates seamless translation of deep and wide color (BT 2020) 4K60Hz HDR video and HDCP2.2 protected content between mobile PC, tablets and large screen displays.

The MCDP2900 implements several inventive features defined in the latest DisplayPort1.4 specification including the translation of HDR metadata, parsing of VSC SDP to determine BT2020 colorimetry format and conversion of AVI InfoFrame to HDMI, thus staying compatible with current and forthcoming graphics adaptors.

In addition, MCDP2900 supports RGB to YCC color space conversion, Bit-depth expansion, Chroma downscaling and horizontal blanking expansion for accurate color and timing conversion between mobile PCs and installed TVs.

“The new converter adds to MegaChips’ strong mix of DisplayPort products and enables us to offer even more advanced and versatile solutions to our customers,” said Amir Sheikholeslami, VP, Business Development at MegaChips Technology America Corporation. “The SoC was based on specific requirements from long standing customers who are known for their innovation and highest quality consumer solutions. We are eagerly anticipating the production launch of some of their products powered by the MCDP2900 later this quarter.”

About MCDP2900

- Advanced multimedia converter featuring latest DisplayPort and HDMI technologies for rendering 4K60Hz audio-video with enhanced device security and content protection
- Ultimate visual experience through HDR imaging and designated BT2020 colorimetry support for deep color media content playback
- Maximum bandwidth and flexibility to empower 4K2K60Hz USB Type-C to HDMI2.0b accessory (dongles, docking station) designs
- End-to-end HDCP2.2 security and true repeater function with embedded keys provide the highest security for protected content (Type 1/Type 0) transmission
- Secure boot, secure firmware update based on RSA 2048-bit signature generation and verification for uncompromised device security
- CEC tunneling over DisplayPort for single point remote control access to all connected CE devices
- Available in 64 LFBGA, 7x7mm package

About MegaChips Technology America Corporation (“MegaChips America”)

MegaChips America is a wholly owned subsidiary of MegaChips Corporation headquartered in Osaka, Japan. As one of the premier semiconductor companies, MegaChips provides Integrated Circuits (ICs) and System on Chips (SoCs) that are essential for the advancement of Application Specific Standard Products (ASSPs). Leveraging decades of technology excellence, partnerships and acquisitions, MegaChips is exploring and shaping the next wave of the digital revolution, adding significant value for businesses and consumers in the global market with innovations in the areas of Internet of Things, displays, mobility, and wearable devices. The company uses its advanced technological capabilities and know-how to help people achieve healthier, safer and more fulfilling lives. For more information, contact the company at 408-570-0555, or visit [MegaChips Home Page](#).

[DisplayPort Products Page](#)

Press Contact (MegaChips Technology America Corporation):

Sacha Arts
Slider & Associates
(408) 458-6316 (mobile)
sacha@sliderassociates.com

【抄訳】

メガチップスが究極のマルチメディア・コンバーターIC を発売

* HDCP2.2 著作権保護を備える最高品質の 4K60 HDR ビデオが、史上初の視覚およびゲーム体験を提供

(サンノゼ (米国カリフォルニア州) 2016 年 8 月 8 日 PR Newswire=共同通信 JBN)

株式会社メガチップス (MegaChips Corporation、以下、メガチップスという) は、DisplayPort から HDMI2.0b 規格に準拠する業界最先端のオーディオビデオ・コンバーターMCDP2900 の製品出荷を発表いたしました。MCDP2900 は、HDR や HDCP2.2 のリピート機能などの機能を実現しています。最適化された電力で駆動する同コンバーターは、USB Type-C をはじめとするデジタルディスプレイ・インターフェースを通して、ユーザーのモバイル端末と家庭用電化製品間で、4K60Hz High Dynamic Range (HDR) コンテンツを安全に伝送させることができます。これにより、リビングルームにあるテレビで 4K プレミアム HDR ビデオの鑑賞や、VR ヘッドセットによる仮想現実空間でのゲーム体験をお客様へご提供します。

2016 年エリクソン・モビリティレポート (<http://www.ericsson.com/mobility-report>) によると、映像データ通信量は今後 5 年間で 55% 増加し、2021 年にはすべてのデータ通信量の 70% に達すると報告されています。メガチップスの新しいオーディオビデオ・コンバーター製品は、安全なデータ伝送、画質の向上、映像ソースとディスプレイとの間の相互接続性の向上のために根幹となる機能を提供することで、この増大する映像データ伝送に対応します。新製品は、マルチメディアコンテンツ処理における最新技術を取り込み、モバイル PC やタブレットと大型ディスプレイ間でやり取りされる、BT2020 規格による深くて広い色空間をサポートする 4K60Hz HDR ビデオで、HDCP2.2 で保護されているコンテンツを滑らかに処理することができます。

MCDP2900 は、HDR メタデータの置き換え、BT2020 測色フォーマットを決めるための VSC SDP の解析、AVI InfoFrame から HDMI への変換を含む DisplayPort1.4 仕様で規定されている機能要件などを満たしており、現行および将来のグラフィックアダプターとの互換性を保つことができます。

さらに、MCDP2900 はモバイル PC と固定テレビの間で、RGB から YCC へのカラー空間変換、ビット深度拡張、高精度のカラーおよびタイミング変換のための彩度ダウンスケーリングおよび水平ブランキング期間の拡張もサポートしています。

MegaChips Technology America Corporation の Amir Sheikholeslami 事業担当部長は、「この新しいコンバーターが、メガチップスが誇る強固な DisplayPort 製品群に加わったことで、当社はより先進的で広範囲に及ぶソリューションを顧客に提供することが可能になる。」「この SoC は、イノベーションと最高品質の消費者向け製品を提供していることで知られる長年の顧客からの具体的な要望に基づいている。われわれは MCDP2900 が搭載されている製品が、今四半期中に発売されることを強く期待している」とコメントしています。

▽MCDP2900 (<http://www.megachips.com/products/displayport/MCDP2900>) について

- 4K60Hzオーディオビデオデータを、強化されたセキュリティ機能とコンテンツ保護機能によって、安全にレンダリングする最新のDisplayPortとHDMI仕様に準拠した先進的なマルチメディア・コンバーター
- Deep Color メディアコンテンツ再生向けの HDR イメージングおよび BT2020 測色のサポートによる究極の視覚体験
- 4K2K60Hz USB Type-C に対応した HDMI2.0b アクセサリー（ドングル、ドッキングステーション）をよりよいものにする最大帯域の対応と柔軟性
- 保護コンテンツ（Type 1/Type 0）を最も安全に伝送するため、末端機器間での HDCP2.2 によるコンテンツ保護を可能にする、IC に内蔵した鍵を使った HDCP2.2 リピーター対応
- 妥協のないデバイスセキュリティのための RSA 2048 ビット署名生成および認証に基づくセキュアなブート、セキュアなファームウェア・アップデート
- カラービット深度拡張を備えた彩度ダウンスケーラーに基づくプログラマブル 5 タップ H-V フィルター
- 接続された家庭用電子機器を、DisplayPort の伝送経路を介して、リモートコントロールするための CEC トンネリングに対応
- 64LFBGA、7x7mm パッケージで発売

▽MegaChips Technology America Corporation (MegaChips America) について

MegaChips Americaは、大阪市に本社を置く株式会社メガチップスの完全子会社です。大手半導体企業であるメガチップスは、特定用途向けLSI (ASSP) の発展に不可欠な集積回路 (IC)、システムオンチップ (SoC) を提供しています。メガチップスは数十年にわたり培った経験、業務提携、企業買収などを活用して、次なるデジタル革命を模索し、それを形作るとともに、インターネット・オブ・シングス (IoT)、ディスプレイ、モビリティ、ウェアラブル機器の分野における技術革新によって、世界市場の企業・消費者に多大な価値を付加しています。メガチップスは高度な技術力とノウハウを駆使し、人々がより健康に、より安全に、より充実した生活を送ることを支援いたします。

詳細については、お電話 (+1 408-570-0555) でのお問い合わせ、もしくは MegaChips Americaのウェブサイト (<http://www.megachips.com>)、DisplayPort製品のページ (<http://www.megachips.com/products/displayport/MCDP2900>) をご参照ください。

親会社の株式会社メガチップスに関する詳細は、ウェブサイト (<http://www.megachips.co.jp>) をご参照ください。

▽プレスリリースに関するお問い合わせ

Press Contact (MegaChips Technology America Corporation)

Sacha Arts

Slider & Associates

+1 408-458-6316

sacha@sliderassociates.com