

Artilux Connect HDMI 2.1 完全光伝送技術を公開 高速で軽量かつ柔軟な次世代の光通信をすべての人に

(台北・2020年7月8日・PR Newswire) [Artilux Connect HDMI 2.1 完全光伝送技術を公開 高速で軽量かつ柔軟な次世代の光通信をすべての人に-PR Newswire APAC \(prnasia.com\)](#)

- ・ すべての光 HDMI 2.1 ケーブル向けの初の包括的かつ完全準拠の IC ソリューション
- ・ 型番：ATLX-HT21、ATLX-HR21、ATLX-HL21
- ・ HDMI2.1 規格のみならず、HDMI2.0 および HDMI1.4 までをカバーする下位互換性
- ・ 最大限のエネルギー効率生み出す低消費電力と待機モードが特徴

光学技術・エレクトロニクス技術の革新的企業である Artilux は、CMOS テクノロジーに基づく世界初の HDMI 2.1 完全準拠の完全光伝送用 IC による Connect Series を公開する。データ転送スピード、ハンドシェイク、プロトコルは、HDMI 1.4 から 2.1 までをカバーし、HDP、DDC、HDCP、CEC、ARC/eARC に準拠し、光速接続を実現している。

Artilux によるデモンストレーション。

世界初の完全光伝送 HDMI2.1 に準拠した IC を搭載した 300m の HDMI2.1 光ケーブルを使い 8K TV に動画を投影した

発売予定の Playstation 5、Xbox Series X などのゲーミ機をはじめ、エンターテインメント、e スポーツなどのコンテンツリッチ業界は、大規模コンテンツを 4K や 8K テレビにリアルタイム送信を要求する主要な市場である。商業ビルで使用される集中型のマルチディスプレイシステムだけでなく、一般消費者向けの大規模動画データや音声データ転送を最もコスト効率的で、かつエネルギー効率的に提供することができる長く、軽量、かつ柔軟な光ケーブルに対する需要が本格化している。

Artilux の完全光伝送 HDMI 2.1 準拠した IC は、最新の HDMI2.1 規格から HDMI2.0 および HDMI1.4 の下位互換性に及ぶ複数の光伝送スピードをサポートする。この複雑なセキュリティーおよびハンドシェイク・プロトコルのコントロールはすべて光伝送で行われる。待機モードにおける超低消費電力の実現によるエネルギー効率の最大化が、この IC の最大の特徴である。このオールインワンパッケージは次世代データ通信を促進し、従来型の B2B および B2C 市場におけるバンド幅の隔たりを埋めるだけでなく、これまで高額だった光伝送を民生用に手ごろな価格で提供することを目指している。



Artilux に関する製品およびサービス情報については、公式ウェブサイトをご覧ください：

<https://www.artiluxtech.com>

詳細については、お問い合わせください LinkedIn：<https://www.linkedin.com/company/artilux-inc./>

###

【Artilux について】

Artilux は広波長帯域 3D センシングおよび通信を実現する高度な光学技術フロンティアを追求するテクノロジー企業である。基盤技術の推進と TSMC との協業により、Artilux は多くの分野における AI 時代の新しい幕開けを実現する世界初の広波長帯域 3D イメージセンサーを開発しただけでなく、高速光通信の分野においてもコスト効率に優れた包括的なソリューションを提供している。Artilux は、モバイル分野、自動運転、インダストリー 4.0 などにおける未来のテクノロジー進化の先導者になることを目指している。ウェブサイト www.artiluxtech.com を参照。