

報道関係者各位

ニュースリリース

2014年5月20日

マシンビジョンのための新しいインテリジェント・システム

産業用コンピュータの分野で世界トップシェアのアドバンテック(Advantech Co.,Ltd. 本社:台湾台北市／日本法人: 東京都台東区 社長マイク小池、以下アドバンテック)は、ビジョン検査用新型PoEおよびUSB3カメラコントローラ「AIIS-1240」と「AIIS-1440」をリリースしました。

Advantech Intelligent Inspection System(アドバンテックインテリジェント検査システム)の略称である AIIS は、パッケージング検査、ラベル検査、ウェーハ検査、アライメント検査、およびその他マシンビジョンに大きく依存するようなアプリケーションを含む、光学式自動外観検査(AOI)向けの最新の専用ソリューションです。これらの給電 PoE および USB3 コントローラーの特色は、パワーオーバーイーサネット(POE)/ USB3.0 を備えた高性能計算能力、豊富な I/O インターフェースに加え、拡充した製品寿命とそのすべてがコンパクトなフォームファクタに収められていることです。

これらの PoE ボックスは最新のインテル®Core™プロセッサを使用し、進歩したコンピューティングパワーとグラフィックス性能を提供します。「AIIS-1240」および「AIIS-1440」はすでに十分な検証を行ったと認定されており、システム・インテグレータ向けに実用的なソリューションを提供します。

【パワーオーバーイーサネット機能】

「AIIS-1240」は、データと電力の両方を伝送する単一の RJ45 ケーブルを使用しています。 IEEE 802.3af に準拠し、最大 100m の距離にある各デバイスに最大 15.4 ワットの電力を供給することができます。これに対し USB2.0 が供給できるのは最大 2.5 ワットにとどまり、最大ケーブル長は 5 メートルまでです。また、この「AIIS-1240」のインテル®i210 LAN コントローラーは IEEE 1588 高精度時間プロトコル(PTP)を備えています。 PTP は、ネットワーク上で分散クロック同期を可能にします。ビジョン検査アプリケーションでは、これにより 2 つ以上の PoE カメラからのフレームの同期が可能になります。また「AIIS-1240」はすでに広く産業用ビジョンアプリケーションに採用されている GigE Vision カメラと互換性があります。

【USB3 のバンド幅を最大化】

「AIIS-1440」は各ビジョンチャンネルに専用の USB3 コントローラーを備え、広範なバンド幅とシングル USB ケーブルにより、データと電力の両方を伝送することができます。USB3.0 スーパースピードに準拠し、最大 5 Gbps でデータ転送が可能です。これに対し USB 2.0 は 480 Mbps までです。この高いバンド幅は毎秒 10 フレーム解像度 4608 X 3288 ピクセルのカメラをサポートしています。また、「AIIS-1440」は USB3 ビジョンカメラと互換性があります。

【豊富なI/Oインターフェース】

「AIIS-1240」と「AIIS-1440」は豊富なI/Oインターフェースを提供します。4つのPoEまたは4つのUSB3ビジョンチャンネルの他に、それぞれプラス40ビットデジタルI/O、4つのUSB3.0、4つのUSB2.0、および6のシリアルポートを実装しています。4つのUSB3.0ポートは高性能のデータ転送速度を最大5Gbpsまで提供します。フロントパネル上の2つのシリアルポートはBIOS設定によりRS-232、RS-422またはRS-485として構成することができます。これらのインターフェースは様々な周辺デバイスをサポートしています。

「AIIS-1240」と「AIIS-1440」は、ショートから確実に保護するためにデジタルI/Oインターフェースに2.25KV絶縁を施し、システムは有害な電源事象から保護されています。

【パワフルなデスクトップCore i CPU】

「AIIS-1240」と「AIIS-1440」は最新の第3世代i7/i5/i3 CoreTMプロセッサをサポートし、強化されたCPU性能と前世代のi7/i5/i3 CoreTMプロセッサと比較して50%向上したグラフィックス性能を提供します。デスクトップ型のCPUは常にモバイル型CPUよりも優れたパフォーマンスを提供します。

【シンプルで省スペースなインテグレーション】

コンパクトであり、「AIIS-1240」と「AIIS-1440」のPoEおよびUSB3におけるターンキーデザインは一步先を行くものです。パワフルなCPUと内蔵PoE/USB3チャネルにより占有スペースはわずか3リットル、省スペースで設置が経済的で簡単、まさにビジョン検査アプリケーションに最適です。ケーブル配線もしっかりとされています。

【長期サポート】

アドバンテックは、当モデル「AIIS-1240」と「AIIS-1440」のサポートおよび供給が長期間行われることを保証致します。拡張が必要な際や、もし製品が損失または損傷した場合にも、お客様はこれらの信頼できる製品とアップグレードパスのサポートを長期的にご利用いただけます。

特長:

AIIS-1240

- ・ インテル® 第3/第2世代 コア™ i7/i5/i3 CPU (LGA1155)
- ・ 4-CH GbE PoE (パワーオーバーイーサネット), IEEE 802.3af 準拠
- ・ パワーデバイスの自動検出および分類
- ・ IEEE 1588&GigE ビジョンデバイス対応
- ・ 絶縁型デジタルI/O 2.5KV
- ・ ロック式USB Type-Aポート1つ内蔵、クリアランス最長49mm
- ・ 尺寸 (W x H x D): 232 x 70 x 175 mm



AIIS-1440

- ・ インテル® 第3/第2世代 コア™ i7i5/i3 CPU (LGA1155)
- ・ 専用コントローラー付き 4-CH USB 3.0
- ・ 各チャンネル スーパースピードデータレート(5Gbps)対応
- ・ USB3 camera 検証済み
- ・ 絶縁型デジタルI/O 2.5KV
- ・ ロック式USB Type-Aポート1つ内蔵、クリアランス最長49mm
- ・ 寸法 (W x H x D): 232 x 70 x 175 mm



「AIIS-1240」と「AIIS-1440」は現在ご購入いただけます。

「AIIS-1240」と「AIIS-1440」についての詳細および他のアドバンテック製品・サービスにつきましては、最寄りの販売サポートまたは弊社ウェブサイトよりお問い合わせください。

◆ オンラインストア製品ページ

ご購入、製品についての技術的なご質問やお見積りもこちらから承ります

<http://www.advantech.co.jp/news/mail/AIIS/eStore.html>



◆ 製品情報ページ

製品情報・データシートのダウンロード

<http://www.advantech.co.jp/products/search.aspx?keyword=AIIS>

◆ 弊社ウェブサイト

他のアドバンテック製品・サービス情報

<http://www.advantech.co.jp/>

◆ Advantech iPlanet Online

お見積りもオンラインで取得可能なアドバンテックのオンラインストア

<http://buy.advantech.co.jp>

アドバンテックについて - インテリジェント・プラネットの実現が我々の使命です -

台湾 Advantech Co., Ltd. (TAIDEX:2395)は、1983 年の創業以来eプラットフォームのリーディング・プロバイダとして、産業用コンピューティングやオートメーション市場における高品質でハイパフォーマンスな製品の開発・製造および

販売に携わっており、現在では世界20 力国92 都市に拠点を構えるグローバル企業です。

アドバンテック株式会社は、Advantechの日本法人として1997年に設立。組み込み用CPUボード、産業用コンピュータ、I/Oモジュール、データ収集モジュール、産業用ネットワーク製品、タッチパネルPC、小型ファンレス組み込みPCなど、様々な形態のハードウェアと組み込みソフトウェアを、日本の製造、サービス産業、医療、ネットワーク通信などの様々な分野に提供し続けています。また、得意とする組込み用ボードコンピュータや産業用マザーボードの販売に加え、産業用コンピュータの販売においては、お客様のニーズにきめ細かくお応えするBTOサービスや、お客様の要求仕様に合わせた製品の設計から生産までを請け負うDMSビジネスも行っています。

産業用コンピュータの分野において世界トップシェアのAdvantechは、インテル社のインテリジェント・システム・アライアンス・プレミアパートナー、ならびにマイクロソフト社のWindows® Embedded Gold Partner として、最新プラットフォームに対応した製品を他社に先駆けて市場投入しています。このようなエコパートナー企業との緊密な協力関係、および自らの研究開発投資によって、インテリジェント・システムを様々な産業に普及させ、地球上のあらゆる労働環境と生活環境をより豊かでスマートなものにしていくこと、- インテリジェント・プラネットの実現 - が、我々Advantech の使命です。アドバンテックに関する詳細な情報は、ウェブサイトをご参照下さい。

- ◆ ウェブサイト <http://www.advantech.co.jp/>
- ◆ オンラインストア <http://buy.advantech.co.jp>

【報道関係者お問い合わせ先】

アドバンテック株式会社
担当 :白岩
電話 :03-6802-1021(内線4275)
Email:nola.shiraiwa@advantech.com

【その他のお問い合わせ先】

アドバンテック株式会社
電話 :0800-500-1055(フリーコール)
Email:ajp_sales@advantech.com