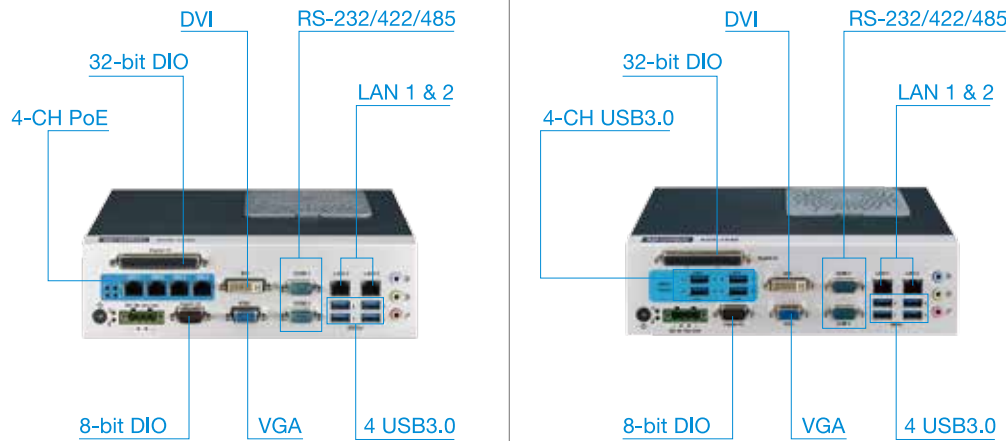


製品ラインナップ

		
	AIIS-1240	AIIS-1440
ビジョンインタフェース	4-CH Power over Ethernet (PoE) *IEEE 802.3af準拠	4-CH USB3 *独立した4つの USB 3.0 ホストコントローラ
最大画像解像度	5 メガピクセル / 17FPS	15 メガピクセル / 10FPS
CPU	Intel Core i7/i5/i3	
メモリ	DDR3 1333 最大 16B	
PCH	H61	
ストレージ	2.5" HDD Bay + CFast	

I/O インタフェース



機能的特性	2.5kg, 232 x 170 x 175mm (W x H x D)	
動作温度範囲	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	
振動 (動作時)	SSD	5Grms, 5-500Hz, 3軸 (IEC60068-2-64)
	HDD	1Grms, ランダム, 5~500Hz, 3軸, 1 hr/axis
衝撃 (動作時)	SSD	50Grms, Half-sine 11ms持続 (IEC60068-2-27)
	HDD	10G, half sine wave, 11 ms 持続
EMC	CE/FCC Class A, EN55022 & EN55024	
電源アダプタ (別売)	AC to DC, DC24V/9.16A, 220W	

アドバンテック株式会社

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

このカタログの製品に関するお問い合わせは
フリーコール **0800-500-1055**

東京本社
〒111-0032
東京都台東区浅草6-16-3
TEL:03-6802-1021/FAX:03-6802-1022

大阪オフィス
〒542-0081
大阪市中央区南船場1-10-20 南船場M21ビル6階
TEL:06-6267-1887 FAX:06-6267-1886

名古屋オフィス
〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16 広小路ガーデンアベニュー 4階
TEL:052-856-9657 FAX:06-6267-1886

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.co.jp

・このカタログに記載された内容および仕様は、製品改良のため変更される場合があります。
・製品のご選択・ご使用にあたっては、ホームページ上の保証規約や使用上の注意を必ずご覧ください。
・Xeon®、Core™、Pentium®、Celeron®はIntel Corporationの登録商標です。
・Microsoft Windows®は、Microsoft Corporationの登録商標です。
・その他の社名および製品名は各社の登録商標です。
© Advantech Co., Ltd. 2013

8600000084

アドバンテック インテリジェント検査システム

3-in-1 ビジョンシステム

- ／ 高速コンピューティング
- ／ ビジョンインタフェース
- ／ リッチ I/O



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.co.jp

3-in-1 ビジョンシステム

高速コンピューティング, ビジョンインタフェース, リッチ I/O

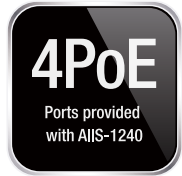
特長



強化されたCPUの性能を提供する、最新の第三世代コア™ i7/i5/i3プロセッサをサポートしており、前世代のCore™ i7/i5/i3プロセッサと比較すると、最大50%グラフィック性能が向上しています。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。



AIIS-1440は各ビジョンチャンネルに専用のUSB3コントローラーを実装し、広範な帯域とシングル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。広帯域では毎秒10フレームで4,608 x 3,288ピクセルの解像度のカメラをサポートしています。AIIS-1440はまた、USB3ビジョンカメラと互換性があります。



AIIS-1240はデータと電力の両方を伝送する単一RJ45ケーブルを使用しています。IEEE 802.3afに準拠しており、最大100メートル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。またUSB2.0は最大2.5ワットを供給可能で、最大ケーブル長は5メートルです。



AIISシリーズはPoEまたはUSB3の他にリッチI/Oインタフェースを提供し、最大40ビットのデジタルI/O、4つのUSB3.0、4つのUSB2.0、6つのシリアルポートを実装しています。4つのUSB3.0ポートは最大5Gbpsの高性能データ伝送を提供します。フロントパネルにある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として設定することができます。

設計



内蔵 USB ロック



ファンフィルタに簡単アクセス



メンテナンスに工具不要



ポートレート型ウォールマウント



ウォールマウント



DINレールマウント

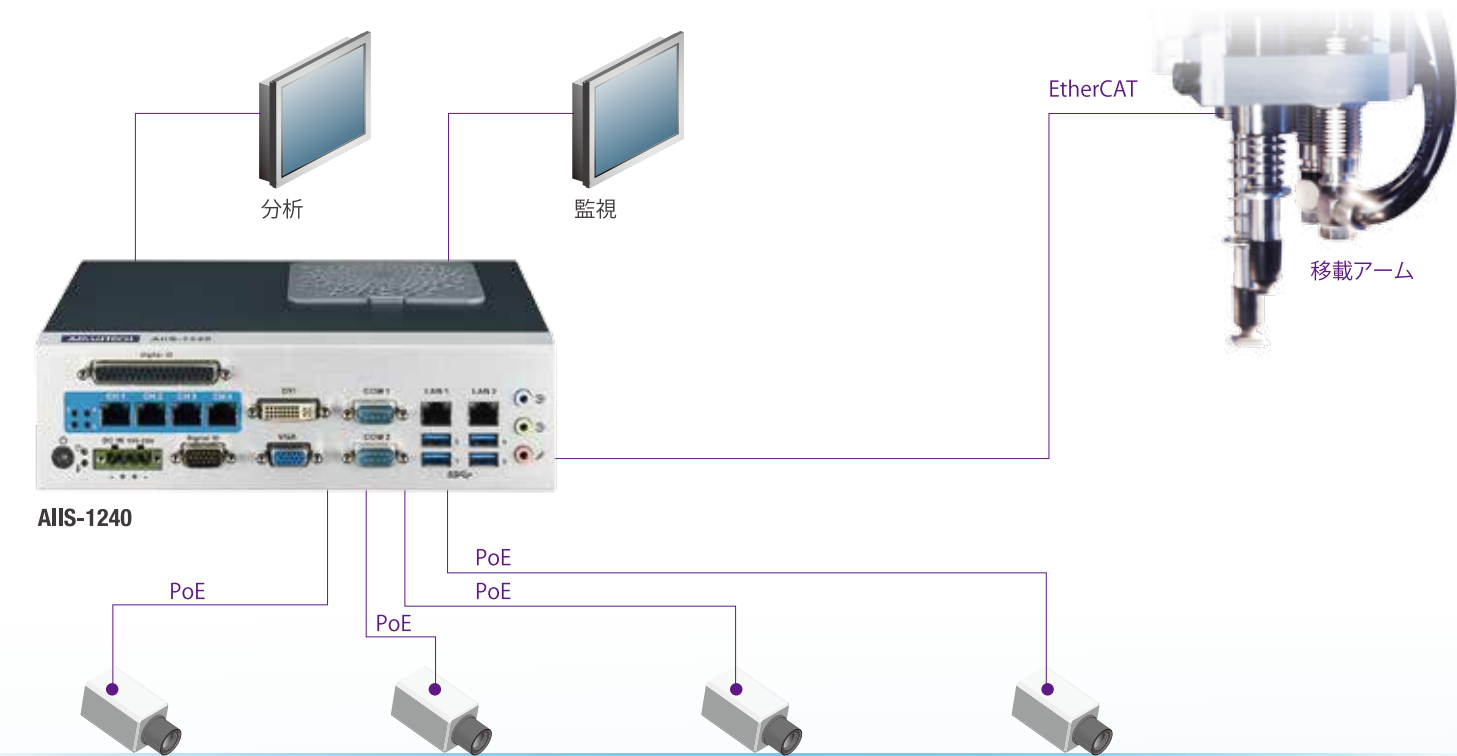
ビジョンカメラ インタフェース

	GigE ビジョン (PoE)	USB3
帯域	1Gb/s	5Gb/s
最大ケーブル長	100m	3m
カメラ Pixel/FPS	5M/10fps ~ VGA/120fps	15 Mega Pixel
最大電力	15.4w	4.5w

高速光学検査

事例 A: 連続生産プロセスの最適化

4コアのコンピューティング能力により、AIISシリーズは生産プロセスの最適化や装置のアイドル時間の最小化を実現することができます。1つのコントローラで同時に4つのカメラでキャプチャされたデータを計算することにより、連続生産プロセスは、高度なプログラミングを必要とすることなく最適化されます。



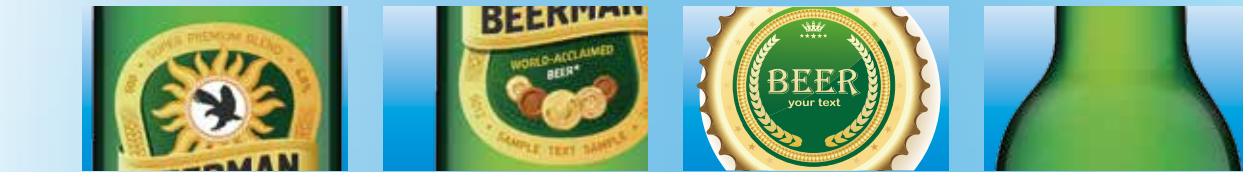
プロセス 1 チップの位置を測定 プロセス 2 ロボットアームの位置を測定 プロセス 3 配置を決定 プロセス 4 配置を確認



強力なコンピューティングエンジンによりシグナルを同時に処理するためマシンサイクルタイムを削減

事例 B: 自動梱包およびラベル検査

4コアのコンピューティング能力により、AIISシリーズは滞留時間なしに同時に4つの異なるカメラでパターン照合を行うことができます。Intel Core i プロセッサによりAOIシステムインテグレータは、これまでに考えられないような自動光学検査機をさらに効率的に構築することができます。



カメラ 1 ラベル検査 カメラ 2 ラベル検査 カメラ 3 缶蓋検査 カメラ 4 内容物検査

