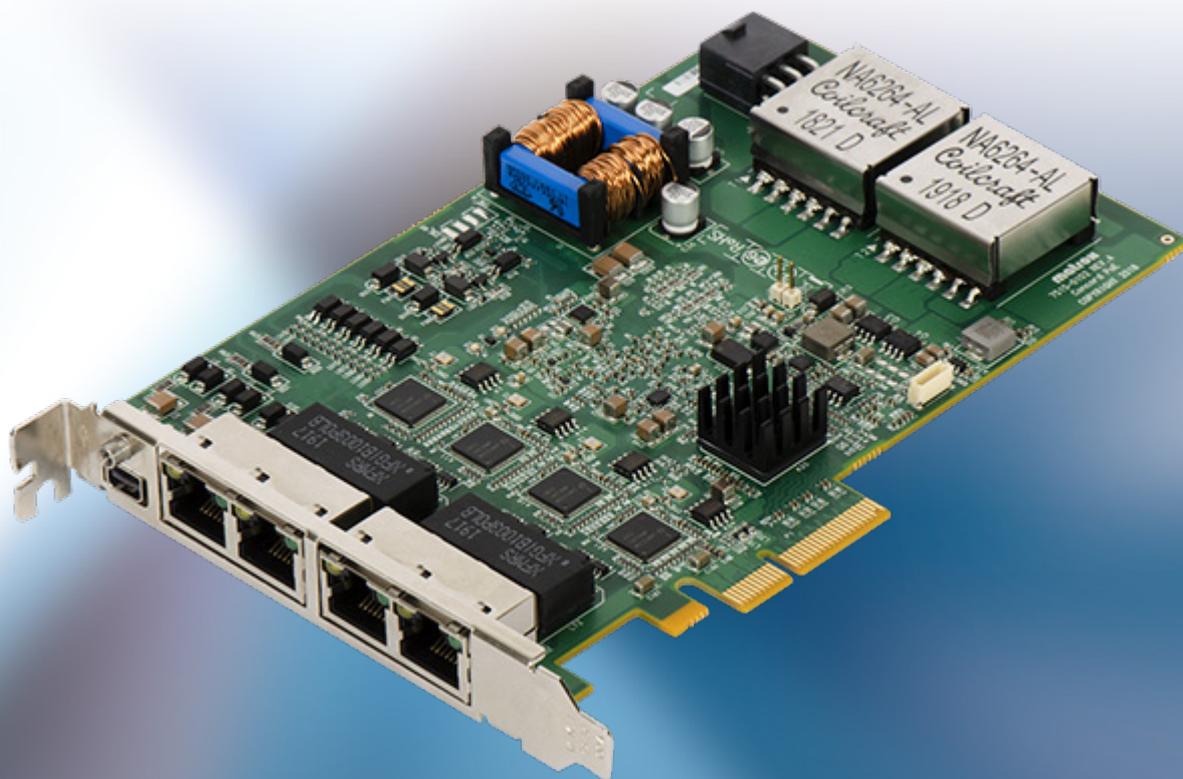


Zebra Concord PoE

ゼブラ コンコルド PoE

GigE Vision用PoE対応マルチポートギガビットイーサネットアダプタ



概要

ケーブル接続を簡素化するGigE Visionインターフェースカード

Zebra Concord PoEは、Power-over-Ethernet(PoE)をサポートするGigE Visionカメラを接続するための、新世代のギガビットイーサネットアダプタです。2つまたは4つのギガビットイーサネットポートを備えたこのネットワークインターフェースカード(NIC)は、コマンドやストリーミングプロトコルを処理するだけでなく、接続されたカメラごとに1本の標準Cat 5e/6ケーブルで電源を供給することで、システム構成を簡素化します。絶縁型PoE実装は、カメラの検出に悪影響を及ぼす電氣的故障や迷走電流による損傷から、カメラ、ボード、ホストコンピュータを保護します。

ToE^{※1}

Zebra Concord PoEは、複数のカメラが連携して動作するための便利なToE機能をオプションとして備えています。ハードウェアがサポートするToE機能を使用すると、外部入力イベントに基づいて、ソフトウェアトリガまたはアクションコマンドをカメラに送信できます。ToEは特定のトリガイベントに対して、同一または複数のEthernetポート上のカメラに適用されます。さらに、このToE機能は、トリガ遅延を短縮し、ホスト環境によって発生するジッタの除去に役立ちます。

※1 Aurora Imaging Library でのみ ToE をサポートします。

リアルタイムI/O

ToEオプションには、リアルタイムパフォーマンスを実現するために専用のハードウェア機能によって管理されるデジタルI/Oが含まれます。このメカニズムにより、経過時間または特定の入力イベントに基づいて、出力イベントを正確なタイミングで発生させることができます。入力イベントは、ロータリエンコーダなどの独立した入力から直接取得することも、入力からカウントして導出することもできます。プログラムされた出力イベントはハードウェアリストに格納され、クロックまたは入力イベントに基づいて検索されます。出力イベントを実行すると、特定の独立した出力で状態遷移、パルス、またはパルス列が発生します。特定のイベントをカウントまたは生成するために、複数のカスケード接続可能なハードウェアタイマを使用できます。

Zebra Concord PoEの概要

PoEサポートにより、カメラとコンピュータ間のケーブル接続を簡素化

2つまたは4つのギガビットイーサネットポートにより、マルチカメラ構成が容易

ハードウェアによるTrigger-over-Ethernet(ToE)を使用し、複数のカメラを同時に動作確認

ハードウェア支援管理によるデジタルI/Oを使用し、リアルタイムでオートメーションデバイスと同期

Aurora softwareである、Aurora Imaging Library(旧Matrox Imaging Library(MIL))およびAurora Design Assistant(旧Matrox Design Assistant)のGigE Visionライセンスが付与

Aurora softwareのライセンスフィンガープリントとして機能するため、追加ライセンスのための個別のハードウェアキーは不要

GigE Visionシステムをサポート

ソフトウェア環境

Aurora softwareで利用可能

Zebra Concord PoEボードは、Aurora softwareのGigE Visionをサポートするため、追加のライセンスは不要になります。カードはライセンスフィンガープリントとしても機能し、Aurora Imaging Softwareの追加ライセンスを保存できるため、個別のハードウェアキーが不要になります。

実証済みのアプリケーション開発ソフトウェア

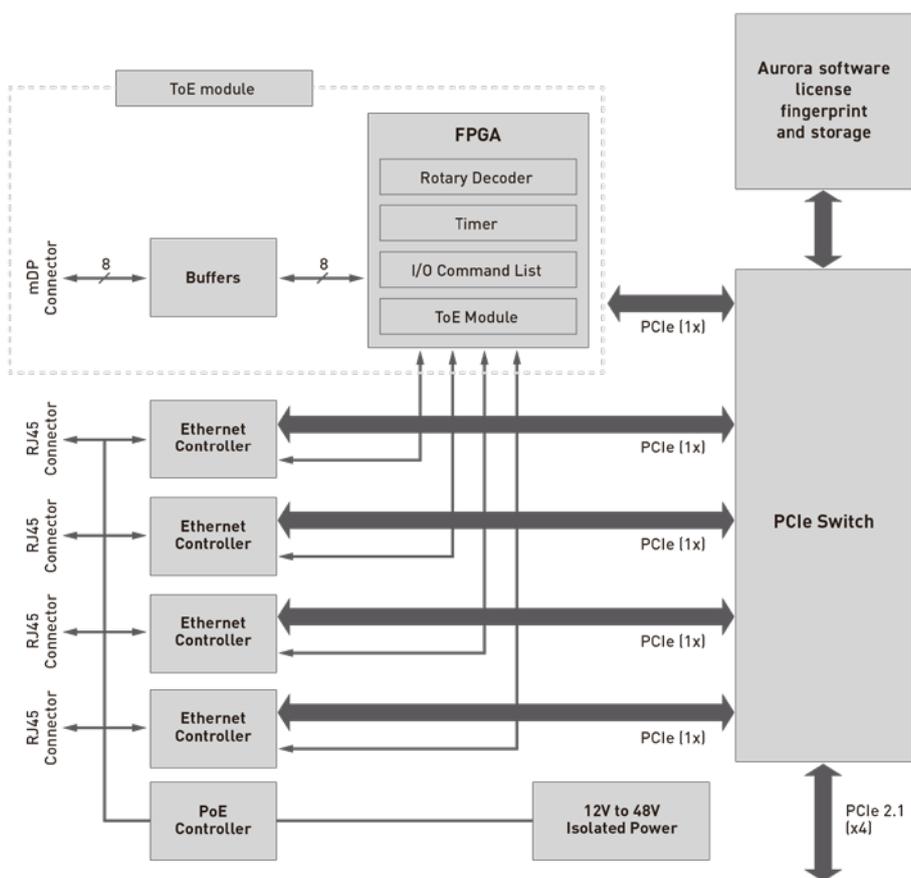
Zebra Concord PoEは、Aurora Imaging LibraryとAurora Design Assistantの両方でサポートされています。各ソフトウェアは、同じ基盤となるビジョンツールで開発者に異なる環境を提供します。

Aurora Imaging Libraryは、25年以上の歴史を持つ信頼性の高いパ

フォーマンスを誇る包括的なソフトウェア開発キット(SDK)です。このツールキットは、画像キャプチャ、処理、解析、注釈、表示、アーカイブ操作のための対話型ソフトウェアとプログラミング機能を備えており、最も要求の厳しいアプリケーションに対処するために必要な正確性と堅牢性を備えています。詳細については、Aurora Imaging Libraryのデータシートを参照してください。

Aurora Design Assistantは、従来のプログラムコードを記述する代わりに、直感的なフローチャートを構築してビジョンアプリケーションを作成する、Windows用の統合開発環境(IDE)です。また、Aurora Design AssistantのIDEにより、ユーザーはアプリケーションのグラフィカルなWebベースのオペレーティングインターフェースを設計できます。詳細については、Aurora Design Assistantのデータシートを参照してください。

ブロック図



仕様

Zebra Concord PoE	
ハードウェア	
ホストインターフェース	
バス規格	PCIe 2.1x4
カメラ/ビデオインターフェース	
規格	GigE Vision
構成	ネットワークポート ×2/×4
速度	10/100/1000Mbps
コントローラ	Intel Ethernet Controller I210-IT
コネクタ	RJ-45
電源出力	PoE
	ポートあたり最大15.4W
	電気絶縁
	PCIe+12Vレールから電源供給、もしくは6ピンコネクタ経由でPC電源から電源供給(オプション)
汎用I/O	
タイプ	入力×6
	出力×2
コネクタ	mDPコネクタ×1(mDP-HD15アダプタを使用)
物理仕様	
フォームファクタ	ハーフレングス、フルハイト、PCIeアドインカード
製品寸法	167.65×111.15×18.7mm (6.6×4.38×0.74インチ)
消費電力	定格4.6W(PoE接続なし)
	最大37.5W(PCIe+12Vレール)
	最大68.5W(オプションの6ピンコネクタ)
動作環境	
動作温度	0°C~55°C (32°F~131°F)
相対湿度(動作時)	最大95%(結露なきこと)
規格	
認証	FCC Class A
	CE Class A (EN55011, EN61326-1 industrial environment, EN61010-1, EN61010-2-201)
	ICES-003/NMB-003 Class A
	RCM Class A
	KC Class A
	CSA規格
ソフトウェア	
専用ソフトウェア	Aurora Imaging Library / Aurora Design Assistant
オペレーティングシステム のサポート	Windows 7(32/64bit) ^{*2}
	Windows 10(32/64bit) ^{*2}
	Linux
ライセンス	Aurora Imaging Library/Aurora Design AssistantのInterfaceライセンスが付与。 フィンガープリント機能を持ち、ライセンス追加が可能。

発注情報

型式	説明
ハードウェア	
CON P 2	Zebra Concord PoE 2ポート PCIe 2.1x4 ギガビットイーサネットNIC(PoE対応)
CON P 4	Zebra Concord PoE 4ポート PCIe 2.1x4 ギガビットイーサネットNIC(PoE対応)
CON P T 2	Zebra Concord PoE 2ポート PCIe 2.1x4 ギガビットイーサネットNIC(PoE、ToE対応) 注: mDP-HD15 GPIO ケーブルアダプタを含みます。
CON P T 4	Zebra Concord PoE 4ポート PCIe 2.1 x4 ギガビットイーサネットNIC(PoE、ToE対応) Aurora Imaging Library/Aurora Design Assistantの部分的なライセンス 注: mDP-HD15 GPIO ケーブルアダプタを含みます。
ソフトウェア	
CON P 2、COM P 4、 CON PT 2、CON PT 4 に付属	Aurora Imaging Library/Aurora Design AssistantのInterfaceランタイムパッケージのライセンスが付与されています。

※2 32bitはAurora Imaging Libraryのみ



製品情報 Web サイト

画像処理ソリューション

<https://www.canon-its.co.jp/solution/image/>



お気軽にお問い合わせください

<https://reg.canon-its.co.jp/public/application/add/473>



Canon キヤノン IT ソリューションズ株式会社

東 京：〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11
大 阪：〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4

© Canon IT Solutions Inc. All rights reserved.
• Zebra は、米国 Zebra Technologies の商標です。
• Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。
• その他の製品および社名は、各社の登録商標または商標です。
• 記載のコンテンツを無断で転載することを禁止します。
• 情報は制作時点のものであり、予告なしに変更することがございます。

お求めは信用のある当社で

2024年2月現在

ZCOP2402EMW-PDF