

## NI PCIe-8237R

### Carte d'acquisition d'images GigE Vision par Power over Ethernet avec des E/S FPGA

- Deux ports indépendants PoE (Power over Ethernet) pour GigE Vision
- E/S basées FPGA pour le déclenchement et la synchronisation
- Driver optimisé pour charge extrêmement faible du processeur
- Interface PCI Express x4
- Logiciel NI Vision Acquisition inclus



## Description

La carte d'acquisition d'images GigE Vision NI PCIe-8237R à 2 ports intègre la technologie PoE (Power over Ethernet) avec l'option d'E/S basées FPGA. Elle fournit une bande passante haute vitesse ou haute résolution pour les applications de vision industrielle en associant deux ports Ethernet Gigabit indépendants avec le driver GigE Vision hautes performances de NI, qui est optimisé pour répondre aux besoins de vision industrielle.

La technologie PoE (Power over Ethernet) réduit le besoin d'ajouter des alimentations externes en alimentant les caméras par le bus Ethernet, ce qui simplifie la conception du système et la complexité du câblage. La carte NI PCIe-8237R est conforme aux spécifications d'isolation de la norme IEEE 802.3af et peut interfacier avec les toutes dernières caméras PoE faible coût ainsi que les caméras non-PoE de GigE avec un câble de 100 m maximum.

La carte NI PCIe-8237R offre des E/S basées NI LabVIEW FPGA, notamment des entrées et sorties numériques isolées et des lignes TTL bidirectionnelles permettant de mettre en œuvre des compteurs personnalisés, des signaux PWM et des entrées d'encodeur en quadrature. Elle offre également des options avancées de déclenchement et de synchronisation telles que le déclenchement de réseau basé FPGA à faible latence et faible jitter, et le support d'impulsions en file. Ces options permettent la synchronisation étroite de capteurs, le déclenchement de caméra, de matériels de tri, et d'autres parties du système de vision à partir de la carte d'acquisition d'images, par le biais d'une seule API.

Vous pouvez utiliser le logiciel de développement NI LabVIEW et le Module LabVIEW FPGA pour étendre les fonctionnalités de ce module.

## Spécifications

### Documents sur les spécifications

- Spécifications
- Fiche technique

### Résumé des spécifications

#### Généralités

Produit	PCIe-8237R
Famille de produit	Frame Grabbers
Format	PCI Express

Numéro de référence	782525-01
Système d'exploitation/cible	Windows
Logiciel de vision inclus	Acquisition vidéo
Certifications produits	CAN/CSA , IEC , FCC , RoHS , UL - Product Safety , WEEE , CE
Connectivité de la caméra	
Interface de caméra	GigE Vision
Nombre de ports d'entrée de la caméra	2
Carte d'acquisition d'images	
Cible FPGA	Reconfigurable I/O
PCIe Link Width	x4
Compatible RTSI	Oui
Power over Ethernet (PoE) compatible	Oui
Total Power Supplied for Cameras	15.4 W
E/S numériques	
Nombre de voies TTL bidirectionnelles	8
Nombre d'entrées TTL	8
Nombre de sorties isolées	2
Number of Quadrature Encoder (RS-422) Inputs	2