



Ingénieurs commerciaux
France
01 57 66 24 24
ni.france@ni.com

NI CVS-1457RT

Compact Vision System (CVS) temps réel pour caméras GigE Vision

- Système sans ventilateur pour la vision, de conception industrielle durcie
- Système d'exploitation temps réel fiable
- Deux ports GigE Vision avec PoE (Power over Ethernet)
- E/S numériques TTL et isolées basées sur FPGA
- Ports VGA, USB, série, Ethernet



Description

Le système de vision industrielle compact et durci NI CVS-1457RT résiste aux environnements difficiles courants dans les applications de robotique guidées par la vision, l'inspection industrielle et les applications de vision OEM.

Le matériel NI Compact Vision System utilise la technologie GigE Vision et la technologie PoE (Power over Ethernet) pour se connecter aux caméras standard, ce qui offre une gamme étendue de fonctionnalités, de performances et de prix. De plus, il est possible de connecter deux caméras (ou plus en utilisant des commutateurs) à un matériel CVS pour les inspections utilisant de multiples caméras, afin de réduire le coût du système déployé de manière significative.

Le système NI CVS-1457RT offre des capacités d'E/S sur FPGA et une connectivité réseau sans précédent aux applications distribuées de vision industrielle. Les fonctionnalités avancées incluent la possibilité de synchroniser vos résultats d'inspection à des E/S industrielles et de configurer des déclencheurs de réseau pour activer l'acquisition d'images. Utilisez la personnalité FPGA avancée livrée avec le système ou personnalisez la fonctionnalité du FPGA avec LabVIEW FPGA.

Deux options permettent de programmer un système NI Compact Vision : la configuration rapide de votre application de vision industrielle avec NI Vision Builder for Automated Inspection (AI) ou la programmation de votre application avec l'offre groupée LabVIEW Real-Time Vision Development. Vision Builder AI est un environnement de programmation autonome convivial permettant de créer des applications d'inspection visuelle complètes. Pour une solution plus personnalisée, il est possible de programmer le matériel NI Compact Vision System avec le logiciel LabVIEW et l'offre groupée LabVIEW Real-Time Vision Development qui inclut les trois modules logiciels nécessaires pour programmer des applications de vision LabVIEW sur des cibles temps réel (Module LabVIEW Real-Time, LabVIEW Application Builder, Module NI Vision Development).

Spécifications

Documents sur les spécifications

- Spécifications

Résumé des spécifications

Généralités

Produit	CVS-1457RT
Famille de produit	Vision Systems

Numéro de référence	782995-01
Système d'exploitation/cible	Temps réel
Support de LabVIEW RT	Oui
Système de vision	
Processeur	1.6 GHz Intel Atom
Mémoire RAM du système	1 Go
Mémoire de stockage non volatile	2 Go
Nombre de ports Ethernet	1
Interface de caméra	GigE Vision
Sortie vidéo	VGA
Facteur de forme du système	Système Compact Vision
Connectivité de la caméra	
Nombre de ports GigE Vision	2
Nombre de ports USB	2
Interface de caméra	GigE Vision
E/S numériques	
Nombre de voies d'entrée isolées	8
Nombre de voies de sortie isolées	8
Nombre de voies TTL bidirectionnelles	8
Nombre d'entrées d'encodeur en quadrature (RS-422)	1

Ressources

Informations supplémentaires sur les produits

- Plan d'ensemble
- Logiciel d'évaluation

Informations associées

- Utiliser l'architecture Vision RIO pour synchroniser les E/S et le système Vision avec des impulsions en file
- Compatible avec les caméras GigE Vision

