

NI CVS-1458RT

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

- Processeur quadruple cœurs Intel Atom 1,91 GHz
- Système sans ventilateur pour la vision, de conception industrielle durcie
- Système d'exploitation NI Linux Real-Time 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-1458RT résiste aux environnements difficiles courants dans les applications de robotique guidées par la vision, l'inspection industrielle et les applications de vision OEM.

Le système utilise la technologie GigE Vision et PoE (Power over Ethernet) pour se connecter aux caméras sur étagère, 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 plusieurs caméras, afin de réduire le coût du système déployé de manière significative.

Le système NI CVS-1458RT 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 cadencés par le matériel pour activer l'acquisition d'images. Utilisez la personnalité FPGA avancée livrée avec le système ou personnalisez la fonctionnalité du FPGA avec LabVIEW FPGA.

Le système d'exploitation NI Linux Real-Time donne accès aux développeurs à l'écosystème logiciel massif de la communauté Linux. La nouvelle interface utilisateur embarquée de NI Linux Real-Time permet l'implémentation d'une IHM (interface homme-machine) locale pour simplifier le développement de votre application.

Deux options permettent de programmer le système CVS-1458RT : la configuration rapide de votre application de vision industrielle avec 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 CVS-1458RT avec le logiciel LabVIEW et l'offre groupée LabVIEW Real-Time Vision Development, qui inclut les trois modules nécessaires pour programmer des applications de vision LabVIEW sur des cibles temps réel (Module LabVIEW Real-Time, LabVIEW Application Builder, Module Vision Development).

La marque déposée Linux® est utilisée selon les termes d'une sous-licence de LMI, le détenteur exclusif de la licence de Linus Torvalds, propriétaire de la marque dans le monde entier.

Spécifications

Documents sur les spécifications

- Spécifications

Résumé des spécifications

Général

Famille de produits

Vision Systems

Système d'exploitation / Cible	Temps réel
Caméra intelligente	
Processeur	1.9GHz Quad Core Intel Atom Processor E3845
Mémoire système	4 Go
Sortie vidéo	VGA
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
Informations sur les ports	
Ports série	Oui
Nombre de ports USB	2