COGNEX

SYSTÈME DE VISION À PLUSIEURS CAMÉRAS INTELLIGENTES IN-SIGHT VC200

Le système de vision à plusieurs caméras intelligentes In-Sight® VC200 apporte la fiabilité des systèmes de vision In-Sight autonomes à l'application de la vision à plusieurs caméras. Vous pouvez facilement associer jusqu'à quatre caméras In-Sight à un contrôleur afin de réaliser des inspections multi-vues dans votre environnement de fabrication. Pour la première fois, vous pouvez tirer parti du traitement par vision distribué grâce à plusieurs caméras intelligentes pour des applications de hautes performances.

Configuration aisée du système et échange efficace des données de résultat

L'In-Sight® VC200 utilise un diagramme de flux de travail flexible pour contrôler l'acquisition d'images, la logique de vision, la prise de décision et la communication au sein de l'usine. La feuille de calcul In-Sight permet de configurer les caméras intelligentes pour l'inspection par vision. Le diagramme flexible facilite :

- Le contrôle du déclenchement de plusieurs caméras intelligentes flexibles ;
- L'échange de données et la combinaison des résultats de plusieurs inspections ;
- La création d'IHM Web puissantes et modernes pour l'affichage des images et des résultats de toutes les caméras connectées ;
- L'accès multi-utilisateur simultané indépendant de la plateforme

Accès à l'IHM multi-utilisateur et multi-client

Ordinateur distant **Tablette** **Téléphone portable**

Performances

L'In-Sight VC200 est le seul système de vision à plusieurs caméras qui devient plus rapide à chaque caméra ajoutée. Vous pouvez également accéder aux outils de vision In-Sight éprouvés, tels que PatMax Redline™, OCRMax et bien plus encore.

Flexibilité

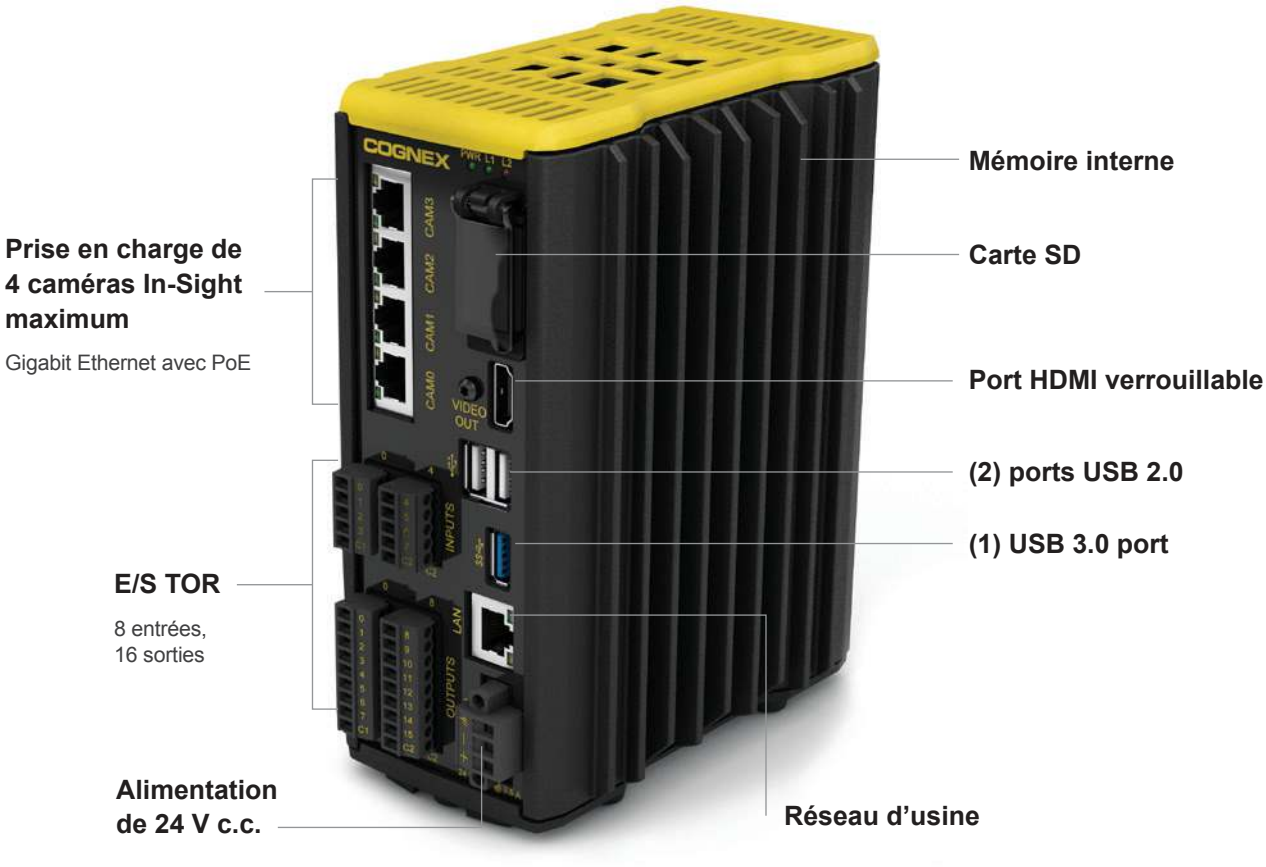
Le flux de travail graphique vous permet de contrôler le déclenchement et l'acquisition. Il simplifie également les applications en divisant l'inspection en blocs d'outils gérables et communique les résultats combinés à un API.

Visualisation

La technologie d'IHM indépendante de la plateforme vous permet de surveiller et de contrôler le système In-Sight VC200 sur n'importe quel appareil du réseau à l'aide d'un navigateur Web, sans avoir à installer de matériel ou de logiciel spécial.

Performances accrues grâce au traitement distribué

Alors que les systèmes à plusieurs caméras classiques ralentissent à chaque caméra ajoutée, la puissance de traitement du système de vision In-Sight VC200 augmente. Cette puissance incrémentale est possible car chaque caméra intelligente contient son propre processeur, vous permettant ainsi d'exécuter des outils de vision In-Sight, tels que PatMax Redline, de façon indépendante sur chaque caméra, sans aucune baisse de vitesse, quel que soit le nombre de caméras ajoutées.



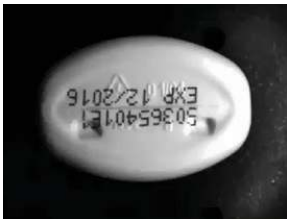
De puissants outils de vision In-Sight

Le système de vision à plusieurs caméras intelligentes In-Sight VC200 vous permet d'accéder aux mêmes outils de vision puissants disponibles sur les caméras In-Sight autonomes. L'outil de reconnaissance géométrique PatMax RedLine localise les pièces en seulement 20 millisecondes à l'aide d'une image de cinq mégapixels, même dans les environnements industriels difficiles.

Les caméras In-Sight 7000 prennent en charge la technologie d'extraction de caractéristiques SurfaceFX qui utilise des algorithmes d'éclairage et de logiciel pour créer des images à fort contraste qui isolent les éléments en relief ou en relief d'une pièce. Cette technologie est idéale pour identifier les défauts de surface, extraire les caractéristiques 3D, et identifier et suivre les pièces.

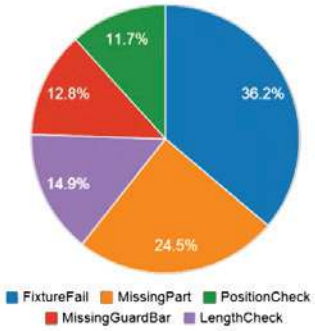
PatMax RedLine pattern matching

SurfaceFX feature extraction



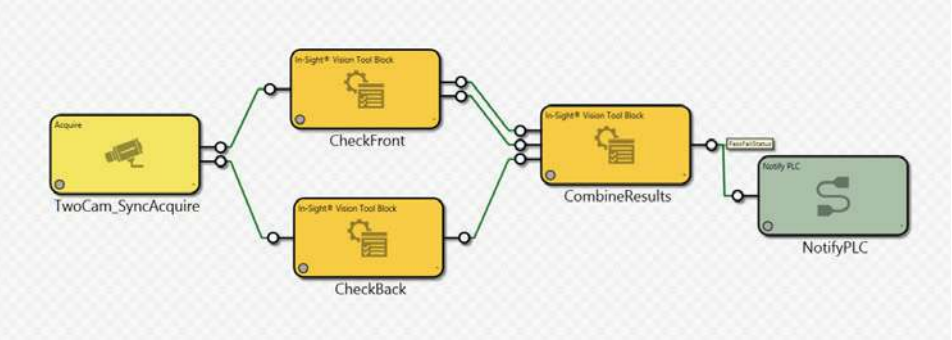
Visualisation mobile, indépendante de la plateforme

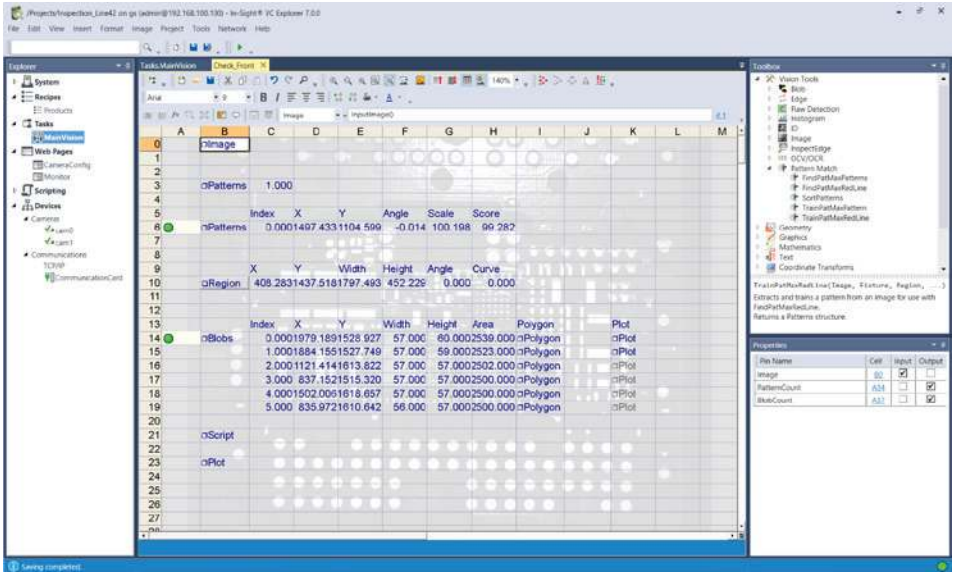
Le système de vision à plusieurs caméras intelligentes In-Sight VC200 offre également une fonction de visualisation mobile indépendante de la plateforme pour accéder aux IHM à l'aide d'un navigateur Web partout sur le réseau. Une interface simple de type pointer-cliquer permet aux clients de développer des IHM Web hautement interactives, accessibles à distance via un navigateur Web sur le réseau.



Interface de flux de travail flexible

Associés à la feuille de calcul In-Sight, les schémas fonctionnels intuitifs et auto-documentés vous permettent de configurer facilement chaque caméra intelligente, ainsi que de combiner et de communiquer les résultats. Grâce à ce système, vous pouvez également configurer plusieurs schémas d'acquisition pour résoudre les applications à plusieurs caméras complexes synchrones et asynchrones.





SPECIFICATIONS	VISION CONTROLLER
Appareils Cognex pris en charge	ISC8200, ISC8400, ISC8401, ISC8402, ISC8405 , ISC7800, ISC7801, ISC7802
Mémoire de programmation de tâches	Mémoire flash non volatile de 8 Go. Stockage illimité via un périphérique réseau distant
Mémoire de traitement de l'image	2 GO de SDRAM
Système de refroidissement	Sans ventilateur
Entrées	8 entrées TOR avec isolation optique
Sorties	16 entrées TOR avec isolation optique
Ports de caméra[1]	4 ports Ethernet RJ-45 dédiés pour la connexion directe aux caméras In-Sight prises en charge et Power over Ethernet
Port LAN[2]	1 port Ethernet RJ-45, 10/100/1000 BaseT avec MDIX automatique. Protocole TCP/IP IEEE 802.3. Port dédié pour la connexion au réseau étendu
Ports USB[3]	1 port USB 3.0 hôte (5 Go/s) et 2 ports USB 2.0 hôtes (480 Mo/s) pour la connexion d'une souris, d'un clavier ou d'un périphérique de stockage. Les lecteurs USB doivent être formatés avec un système de fichiers FAT32.
Port de carte SD	1 port de carte SD pour l'enregistrement d'images, les fichiers d'exécution et les résultats. Les cartes SD doivent être USH-I ou USH-II et formatées avec un système de fichiers FAT32.
Port de sortie vidéo	1 port HDMI verrouillable pour la connexion à un écran
Connecteurs des borniers d'E/S	16-26 AWG, fil massif ou toronné. Couple de 0,25 Nm.
Connecteur d'alimentation de 24 V c.c.	14-18 AWG, fil massif ou toronné. Couple de 0,25 Nm.
LED d'état	PWR LED, LED 1, LED 2
Boîtier	Boîtier en tôle d'acier et en aluminium moulé par injection
Montage	4 trous de montage filetés M4 x 0,7 sur la face arrière et la face inférieure. Le contrôleur de vision peut être monté à l'aide du support de montage mural (BKT-WALL-VC200-01) ou d'un rail DIN de 35 x15 mm, à l'aide du support de montage sur rail DIN (BKT-DIN-VC200-01)
Dimensions	178,8 mm x 142,1 mm x 75,1 mm
Poids	1,45 kg
Intensité	3,5 A (maximum)
Tension	24 V c.c. ± 10 %
Consommation d'énergie	84 W (maximum)
Température de fonctionnement[4]	0 à 45 °C
Température de stockage	-30 à 80 °C
Humidité	10-85 %, sans condensation (fonctionnement et stockage)
Altitude	2 000 m
Protection	IP30
Chocs (stockage et expédition)	30 G conformément à la norme IEC 60068-2-7EA
Vibrations (stockage et expédition)	2 G, 2 h/axe (10-500 Hz) conformément à la norme IEC 60068-2-6, FC
Conformité réglementaire	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

[1] Afin de garantir une communication fiable avec la norme 1000 BaseT, le câble Ethernet ne doit pas dépasser 100 mètres.

[2] Afin de garantir une communication fiable avec la norme 1000 BaseT, le câble Ethernet ne doit pas dépasser 100 mètres.

[3] Les vitesses de port USB maximales sont répertoriées. Les vitesses réelles dépendent du périphérique USB, mais elles sont généralement inférieures.

[4] Pour assurer une ventilation suffisante, lorsque vous montez le contrôleur de vision, vous devez laisser 50 mm d'espace au-dessus et sur les côtés. Si un appareil adjacent produit également de la chaleur, un espace supplémentaire ou un refroidissement est nécessaire si la température de l'air autour du contrôleur de vision dépasse 45 °C.

COGNEX Companies around the world rely on Cognex vision and ID to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarter – One Vision Drive – Natick – MA 01760 – USA

Regional Sales Offices

Americas +1 508 650 3000

Europe

Austria	+49 721 958 8052
Belgium	+32 289 370 75
France	+33 1 7654 9318
Germany	+49 721 958 8052
Hungary	+36 1 500 7800
Ireland	+44 121 29 65 163
Italy	+39 02 3057 8196
Netherlands	+31 207 941 398
Poland	+48 717 121 086
Spain	+34 93 299 28 14
Sweden	+46 21 14 55 88
Switzerland	+41 445 788 877
Turkey	+90 216 900 1696
United Kingdom	+44 121 29 65 163

Asia

China	+86 21 5050 9922
India	+9120 4014 7840
Japan	+81 3 5977 5400
Korea	+82 2 539 9047
Singapore	+65 632 55 700
Taiwan	+886 3 578 0060

© Copyright 2017, Cognex Corporation.
All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. Cognex and In-Sight are registered trademarks of Cognex Corporation. OCRMax and PatMax RedLine are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners.

Lit. No. DSISVC200-2017-11-FR

www.cognex.com