

SYSTÈME DE VISION À ACQUISITION LINÉAIRE IN-SIGHT 9902L

La caméra intelligente à balayage linéaire In-Sight® 9902L 2K est un système de vision autonome haute résolution idéal pour les inspections détaillées d'objets de grande taille, cylindriques ou en mouvement continu. Le 9902L acquiert jusqu'à 16 000 lignes de 2 000 pixels par ligne pour produire une image de 32 mégapixels qui peut être utilisée pour détecter les plus petites caractéristiques et défauts. Chaque ligne de pixels est acquise à 67 000 lignes par seconde pour suivre les lignes de production les plus rapides. Ce système de vision autonome ne nécessite qu'une petite vue de la pièce cible, ce qui en fait un choix idéal pour les installations avec un champ de vision restrictif ou des exigences d'espace de montage.

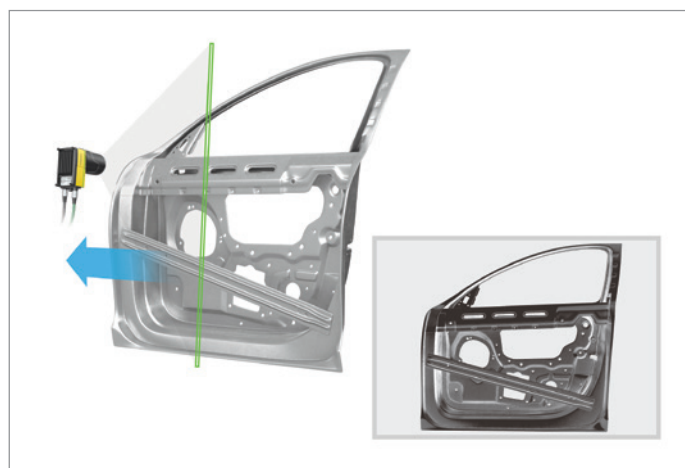
Le seul système à acquisition linéaire autonome

Le In-Sight 9902L est le seul système de balayage linéaire intégré qui traite les images directement sur la caméra. Le traitement à bord élimine les inconvénients liés à l'installation d'un contrôleur séparé. De plus, le boîtier IP67 protège le système des liquides et de la poussière sans avoir besoin d'un boîtier externe.

Inspection des pièces longues, cylindriques et en mouvement

Les caméras linéaires sont idéales pour l'inspection d'objets de très grande taille ou cylindriques sur les lignes de production rapides. L'acquisition linéaire permet de répondre aux besoins de nombreuses applications, notamment :

- Les objets cylindriques, tels que les batteries et les filtres automobiles, où l'ensemble de la surface du produit peut être inspecté lorsqu'il pivote sur la ligne de production ;
- L'inspection des étiquettes sur les surfaces courbes, telles que les boîtes de soupes et les emballages de bouteilles qui peuvent être déroulés en une surface plane 2D ;
- Les objets de grande taille, tels que les cellules photovoltaïques et les panneaux de portière des véhicules qui peuvent être imagés et inspectés dans leur ensemble.



Acquisition d'images haute résolution et rapide

Le In-Sight 9902L a un débit rapide de 67 kHz, acquérant chaque ligne de données en moins de 15 microsecondes. Capturant 2 000 pixels avec chaque ligne, la caméra délivre des images de 32 MP (16 000 lignes) qui permettent aux outils de vision d'effectuer des inspections très détaillées.

Le système de vision autonome ne nécessite pas de contrôleur.

- Traitement des images directement sur la caméra
- Installation facile sur les lignes de production à espace restreint
- Acquisition d'images de pièces de grande taille dans un champ de vision étroit

Résolution 2 000 x 16 000 (32 MP) permettant des inspections détaillées ou configuration d'une résolution de 1 000 x 16 000 pour une luminosité d'image accrue

Voyant LED annulaire fournissant des résultats d'inspection clairs de type réussite/échec

Boîtier de protection IP67 résistant aux environnements industriels difficiles

Logiciel In-Sight Explorer™ avec EasyBuilder simplifiant le développement et le déploiement d'applications

Suite complète d'outils de vision hautes performances, notamment PatMax RedLine®, OCRMax™, PowerGrid®, Hotbars®, et des outils de mesure

Mode Détourage permettant la personnalisation en ligne de la longueur de l'image en fonction de l'objet cible

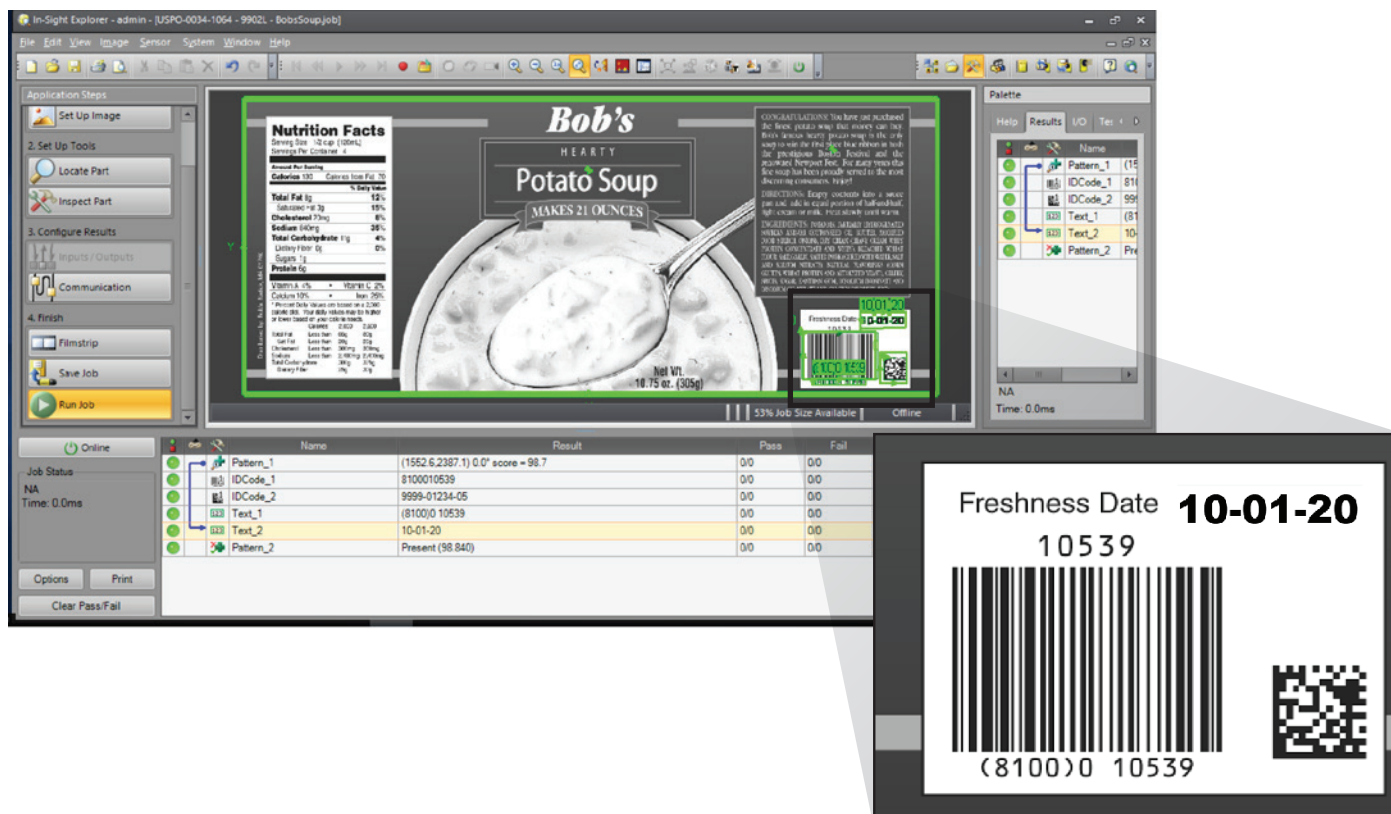
Prise en charge d'encodeurs matériels ou logiciels



Intégration facile dans l'infrastructure de votre système

Comme tous les systèmes de vision In-Sight, l'In-Sight 9902L utilise In-Sight Explorer EasyBuilder® pour configurer et surveiller les inspections par vision industrielle. L'interface intuitive guide les opérateurs à travers un processus de configuration étape par étape, permettant aux utilisateurs novices et expérimentés de configurer des applications de vision avec facilité et rapidité.

Tandis que l'interface EasyBuilder de type pointer-cliquer peut répondre au besoins de nombreuses applications, la feuille de calcul In-Sight offre un contrôle ultime aux utilisateurs en leur permettant d'accéder directement aux outils de vision et aux options de communication. L'accès à la feuille de calcul offre non seulement une flexibilité de programmation pour effectuer des ajustements essentiels, mais aussi la garantie d'apporter une solution à toutes les applications de vision.



Application Steps

- Set Up Image
- Set Up Tools
- Locate Part
- Inspect Part
- Configure Results
- Inputs/Outputs
- Communication
- Filmstrip
- Save Job
- Run Job

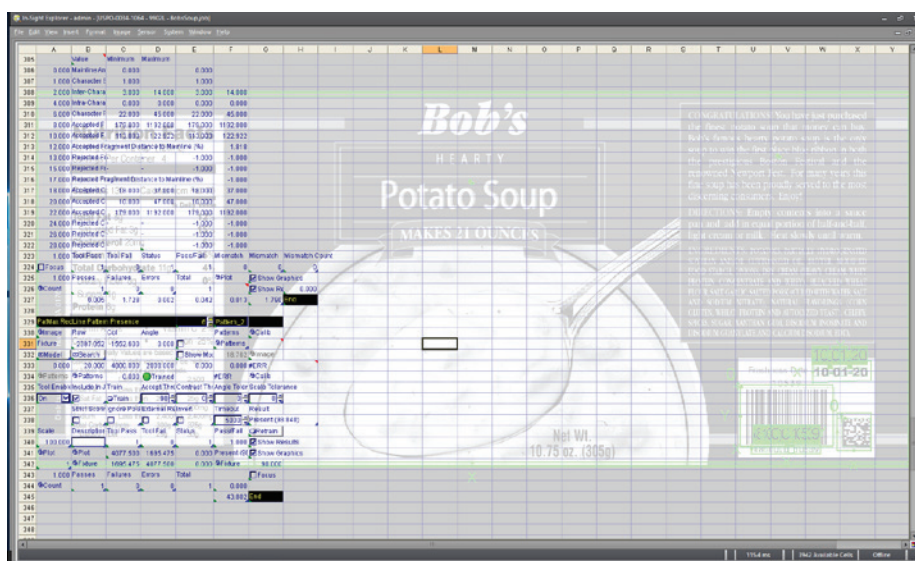
Job Status
NA
Time: 0.0ms

Results Table

Name	Result	Pass	Fail
Pattern_1	(1552.6, 2387.1) 0.0° score = 98.7	0/0	0/0
IDCode_1	8100010539	0/0	0/0
IDCode_2	9999-01234-05	0/0	0/0
Text_1	(8100)0 10539	0/0	0/0
Text_2	10-01-20	0/0	0/0
Pattern_2	Present (98.840)	0/0	0/0

Freshness Date **10-01-20**
10539

(8100)0 10539



Application Steps

- Set Up Image
- Set Up Tools
- Locate Part
- Inspect Part
- Configure Results
- Inputs/Outputs
- Communication
- Filmstrip
- Save Job
- Run Job

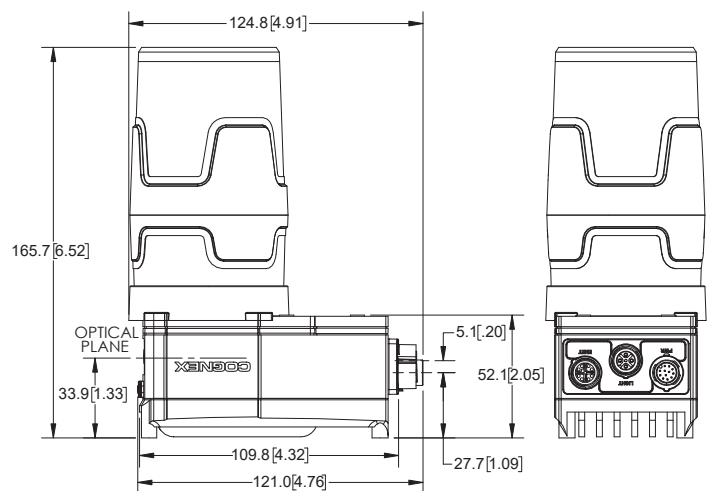
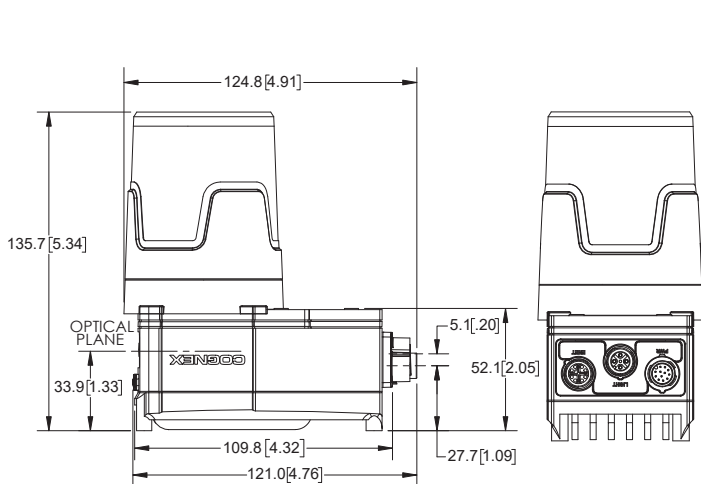
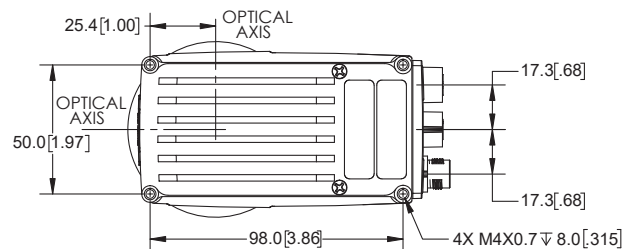
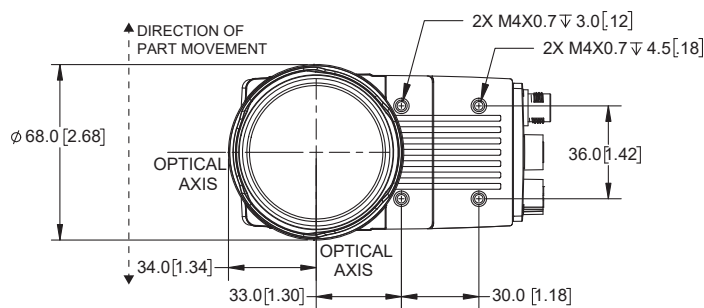
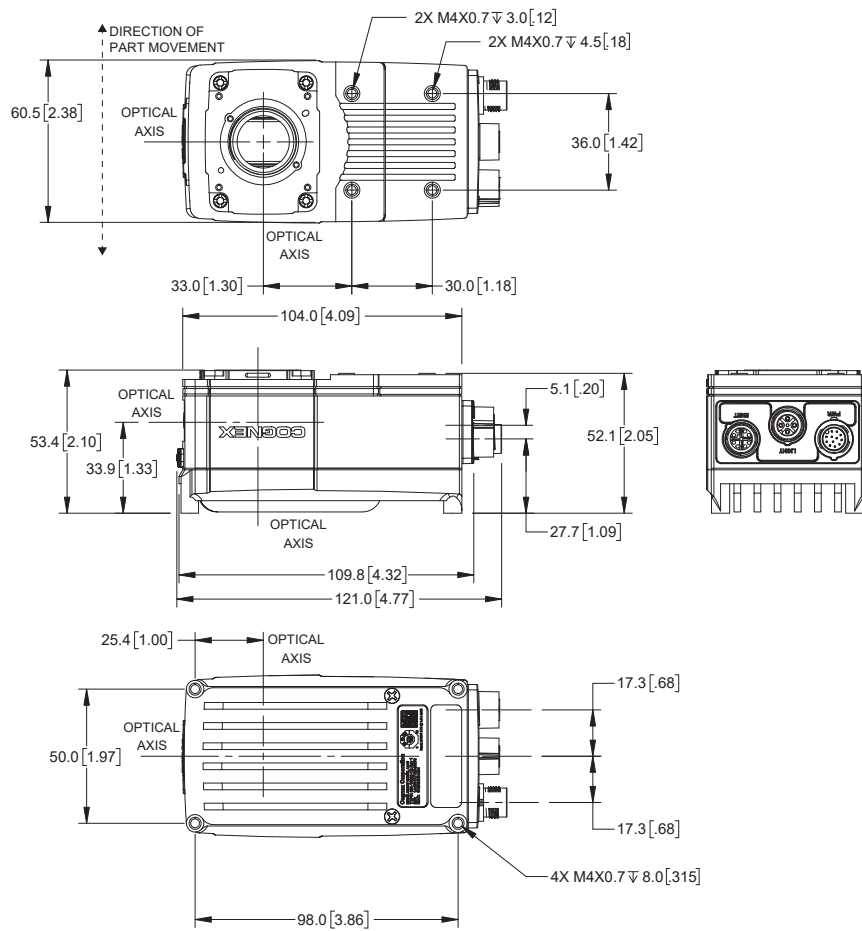
Job Status
NA
Time: 0.0ms

Results Table

Name	Result	Pass	Fail
Pattern_1	(1552.6, 2387.1) 0.0° score = 98.7	0/0	0/0
IDCode_1	8100010539	0/0	0/0
IDCode_2	9999-01234-05	0/0	0/0
Text_1	(8100)0 10539	0/0	0/0
Text_2	10-01-20	0/0	0/0
Pattern_2	Present (98.840)	0/0	0/0

Freshness Date **10-01-20**
10539

(8100)0 10539



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SYSTÈMES DE VISION IN-SIGHT 9902L

Type d'image	Monochrome
Mémoire de programmation de tâches	14,8 Go de mémoire flash non volatile. Stockage illimité via un périphérique réseau distant.
Mémoire de traitement de l'image	832 Mo de mémoire SDRAM
Stockage supplémentaire	Carte SD de 8 Go, lecteur réseau via FTP sur réseau Gigabit
Type de capteur	CMOS, obturateur global
Résolution (pixels)	2 048 x 1 ; 2 048 x 16 384 (jusqu'à 16 384 lignes), configurable par logiciel, ou 1 024 x 1 ; 1 024 x 16 384 (jusqu'à 16 384 lignes), configurable par logiciel
Vitesse d'acquisition linéaire	66 000 lignes par seconde
Type d'optique	Monture C uniquement
Voyants LED	État de la carte SD, LED de réussite/échec, voyant annulaire pour une vue à 360°, LED réseau et LED d'erreur
E/S intégrées	1 entrée de déclenchement dédiée, 1 entrée, 2 sorties
Entrée d'encodeur	2 entrées d'encodeur en quadrature
Tension de l'entrée d'encodeur	5-24 V c.c.
Alimentation	24 V c.c.
Connecteurs M12 industriels	Alimentation et E/S ; Ethernet ; alimentation/contrôle de l'éclairage externe (S. O.)
Protection	IP67 avec cache d'optique à monture C
Communications réseau	1 G (1000)/100/10 Mbits/s
Protocoles industriels	OPC UA, EtherNet/IP avec Rockwell Add-On Profile, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner, IEEE 1588 (CIP Sync)
Prise en charge du protocole IEEE 1588	Résolution d'horodatage : 8 ns ; précision de synchronisation de l'horloge transparente : 5 ns
Profil d'extension Rockwell	Oui
Outils de vision	Suite d'outils de vision complète avec PatMax®, PowerGrid, et Hotbars. Outil optionnel PatMax RedLine.

COGNEX

Les entreprises du monde entier font confiance aux solutions de vision et de lecture de codes-barres de Cognex pour optimiser la qualité, réduire les coûts et contrôler la traçabilité.

**Siège social One Vision Drive
Natick, MA 01760 États-Unis**

Contactez-nous ou trouvez votre
agence commerciale régionale :
www.cognex.com/fr-fr/sales

Amériques

Amérique du Nord +1 855 426 4639
Brésil +1 855 426 4639
Mexique +52 552 789 5444

Europe

Autriche +49 721 958 8052
Belgique (FR) +33 176 549 318
France +33 176 549 318
Allemagne +49 721 958 8052
Irlande +353 21 601 9005
Italie +39 02 9475 4345
Espagne +34 93 220 6237
Suisse (DE) +49 721 958 8052
Suisse (FR) +33 176 549 318
Royaume-Uni +353 21 601 9005
Autre Europe +353 21 601 9005

Asie-Pacifique

Chine +86 218 036 5424
Inde +91 7305 040397
Japon +81 345 790 266
Corée +82 704 784 4038
Singapour +65 3158 2511
Taiwan +886 801 492 017
Autre Asie-Pacifique +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. All information in this document is subject to changes without notice. All Rights Reserved. Cognex, In-Sight, In-Sight Explorer, EasyBuilder, PatMax RedLine, PowerGrid, Hotbars, and PatMax are registered trademarks of Cognex Corporation. OCRMax is a trademark of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. Lit. No. DS-IS9902L-2025-02-FR

www.cognex.com/fr-fr