

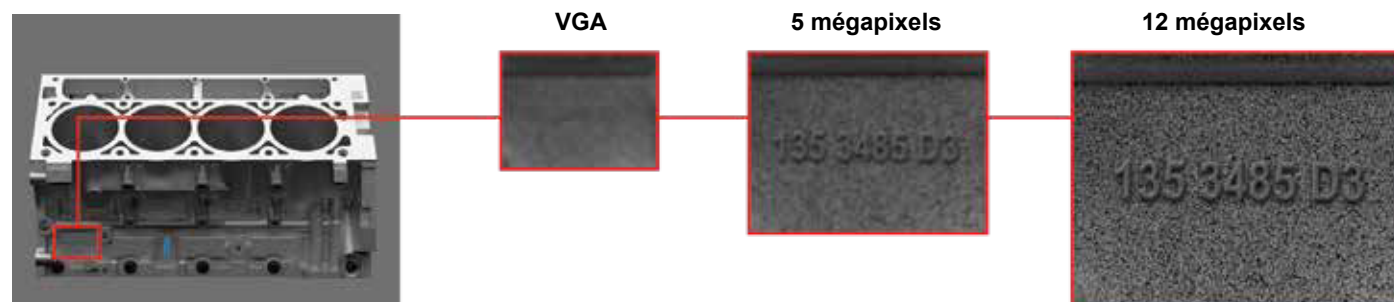
SYSTÈME DE VISION IN-SIGHT 9912

L'In-Sight® 9912 est le système de vision à acquisition matricielle autonome ultra-haute résolution de Cognex. Grâce à l'acquisition et au traitement d'images extrêmement détaillées, l'In-Sight 9912 12 MP permet la localisation, la mesure et l'inspection extrêmement précises des pièces sur une surface étendue, même lorsqu'il est installé à une plus longue distance. Avec son boîtier IP67 tout-en-un et son interface EasyBuilder® simple d'utilisation, l'In-Sight 9912 est plus efficace et facile à intégrer que la plupart des systèmes de vision basés sur PC ou contrôleur. La gamme In-Sight 9000 offre des options d'acquisition d'images linéaire et matricielle.



Large champ de vision sans sacrifier la résolution

Disponible en monochrome et en couleur, l'In-Sight 9912 capture des images détaillées garantissant des inspections et mesures plus précises sans sacrifier le champ de vision. Cela permet également aux clients d'installer le système de vision loin des convoyeurs et de maintenir une distance de sécurité avec les équipements dangereux.

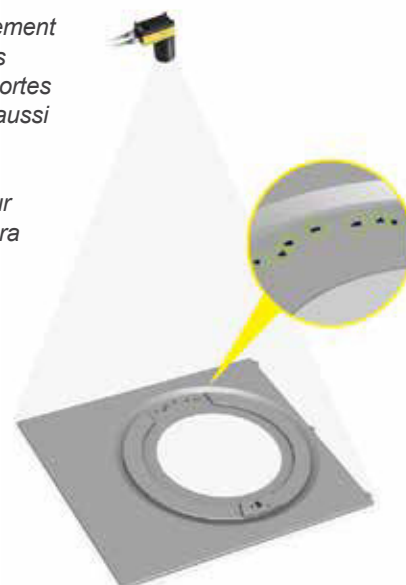


Grâce à sa ultra-haute résolution, l'In-Sight 9912 capture des images extrêmement détaillées des caractéristiques des pièces dans un large champ de vision, ce qui est impossible à réaliser avec une seule caméra de résolution inférieure.

Une solution à caméra unique pour les applications nécessitant plusieurs caméras

Grâce à l'In-Sight 9912, il n'est pas nécessaire d'installer plusieurs caméras dans les applications présentant des objets ou pièces de grande taille. L'In-Sight 9912 offre une solution à caméra unique qui réduit la complexité, les exigences d'étalonnage et les coûts par rapport aux systèmes à plusieurs caméras. Le système autonome minimise la quantité d'équipements à installer sur les lignes de production à espace restreint. De plus, le boîtier IP67 protège le système des liquides et de la poussière. Aucun boîtier externe n'est donc nécessaire.

L'In-Sight 9912 peut non seulement capturer des images de pièces volumineuses, telles que les portes d'appareils métalliques, mais aussi mesurer la taille, la forme et le positionnement des petites caractéristiques estampées sur les pièces à l'aide d'une caméra intelligente IP67 unique dotée d'une ultra-haute résolution.



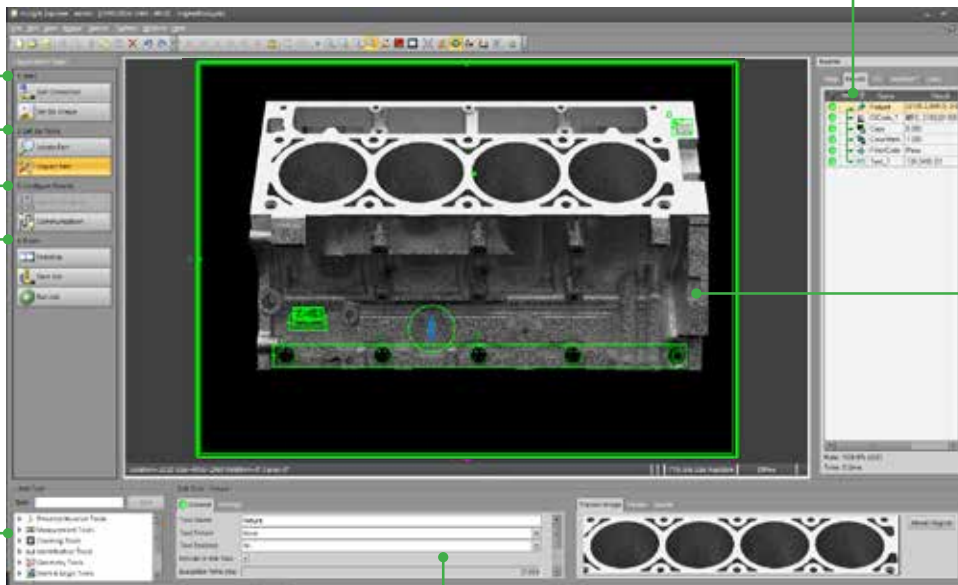
Configuration complète, sans aucune programmation requise

Système de vision 12 MP entièrement configurable, l'In-Sight 9912 répond aux besoins des applications qui nécessitent auparavant une programmation sur PC ou des systèmes basés sur contrôleur. L'interface In-Sight EasyBuilder guide les opérateurs à travers un processus de configuration étape par étape, tandis que la feuille de calcul avancée offre un accès direct aux outils de vision. Un environnement unique de configuration d'application permet aux clients de travailler au sein de la même interface utilisateur, quelle que soit la résolution de l'image ou la complexité de l'application.



Quatre étapes simples vous guident tout au long du processus de configuration.

- 1
- 2
- 3
- 4



Palette d'outils : ensemble d'outils de vision complet pour la localisation, la mesure, le comptage et l'identification de caractéristiques, plus des outils mathématiques, logiques, géométriques et d'affichage graphique.

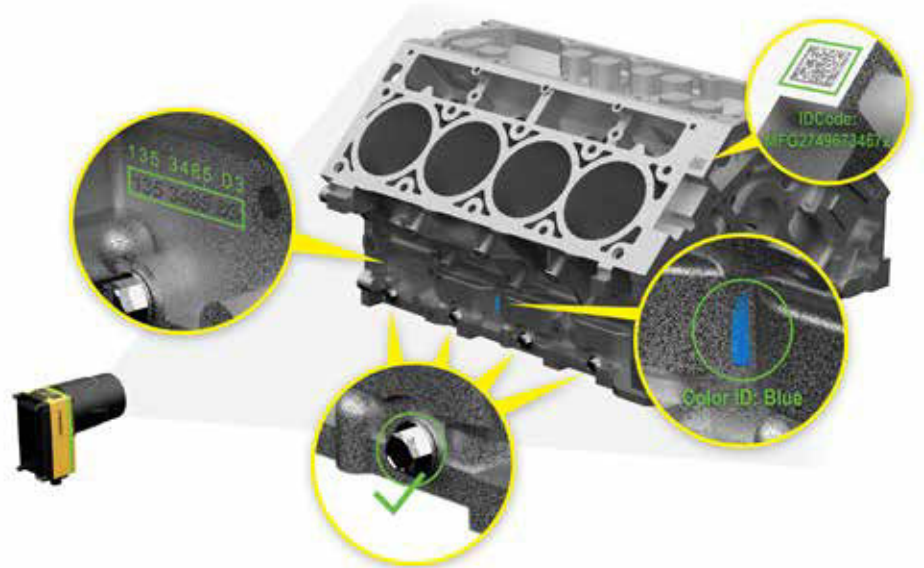
Volet Paramètres : configure tous les paramètres des outils de vision.

Tableau des résultats : regroupe les résultats des outils pour une visualisation claire en plus d'aider les utilisateurs à comprendre l'interdépendance des outils et le chronométrage des performances.

Approche basée sur l'image : l'interface de type pointer-cliquer permet aux utilisateurs de déposer des outils rapidement d'un simple clic sur les caractéristiques d'intérêt.

Outils de vision et technologie de traitement d'image de pointe

L'In-Sight 9912 est équipé des outils de vision et de la technologie de traitement d'image de pointe de Cognex, notamment PatMax RedLine™, la référence absolue en matière de reconnaissance géométrique 2D rapide, fiable et extrêmement précise. L'In-Sight 9912 dispose également de la technologie HDR+, qui repousse les limites de la technologie HDR (High Dynamic Range) en améliorant le contraste de l'ensemble de l'image sans réduire la vitesse d'acquisition.



Stockage de fichiers local sur carte SD

Imageur CMOS haute sensibilité compatible avec les optiques à monture C

Résolution 12 MP permettant la détection extrêmement précise de petits défauts dans un large champ de vision

Caches d'optique à monture C IP67 offrant une protection dans les environnements difficiles et pouvant être utilisés avec des optiques de plus grand diamètre

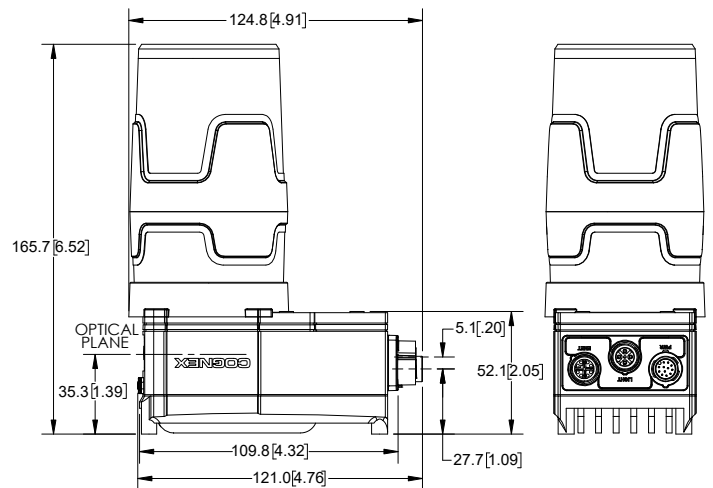
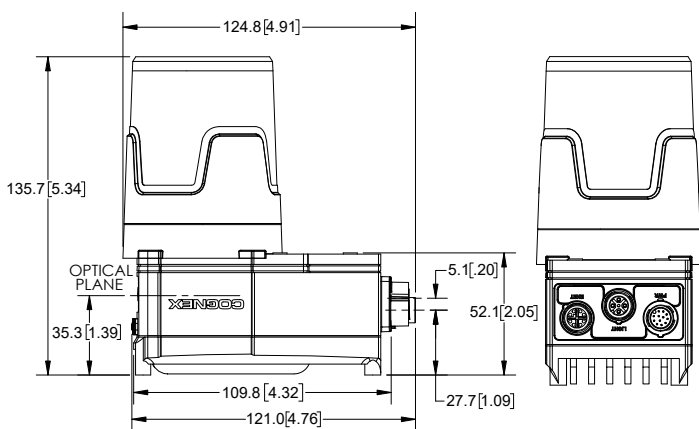
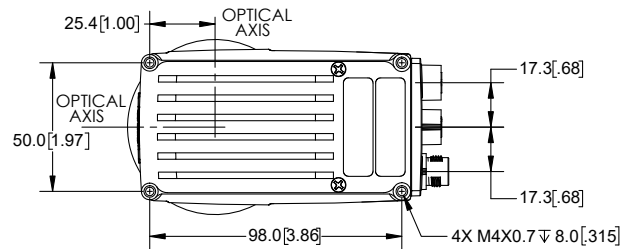
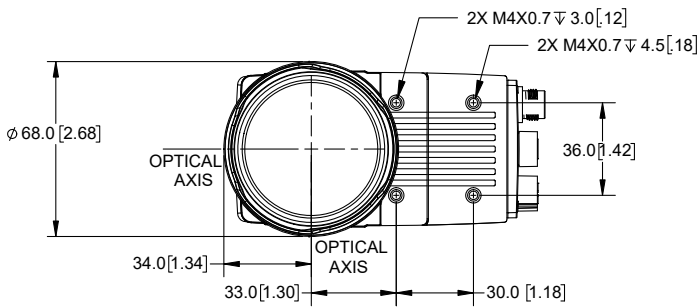
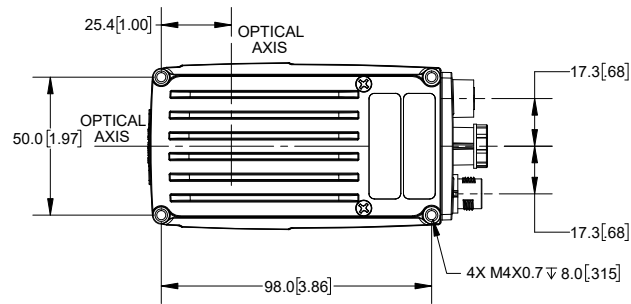
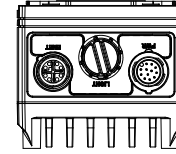
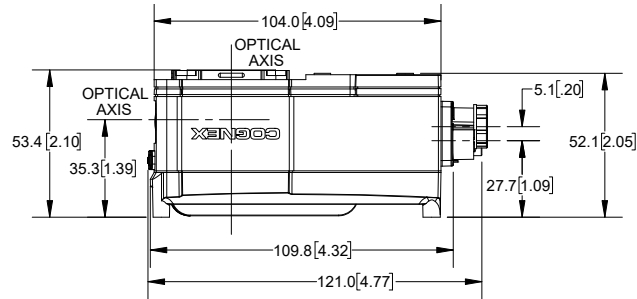
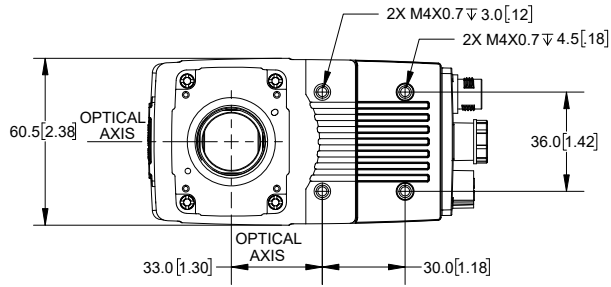


Indicateur LED pour une surveillance de type réussite/échec à distance


Technologie de vision HDR+ créant des images uniformément exposées

Outils de vision avancés répondant aux besoins d'un large éventail d'applications

Disponible en monochrome et en couleur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA GAMME IN-SIGHT 9000

		9912	9912C 	9902L
Micrologiciel min.		5.7		5.6.1 PR1
Type d'image		Monochrome	Couleur	Monochrome
Type d'imageur		CMOS 1,1" (3,45 µm ² de pixels)		CMOS 1" (7 µm ² de pixels)
Résolution d'image		12MP (4096 x 3000)		32 MP (2 048 x 16 384), configurable par logiciel 16 MP (1 024 x 16 384), configurable par logiciel
Vitesse d'acquisition (max.)		14 ips	8 ips	66 000 lignes par seconde (15 µs par ligne)
Mémoire	Stockage de fichiers	7,2 Go de mémoire flash non volatile (tâches), carte Micro SD de 8 Go (tâches, images, données)		
	Traitement	832 Mo de mémoire SDRAM		
Options	Optiques	Monture C		
	Éclairages	Éclairages externes via un connecteur de contrôle d'éclairage		N/A
	Outils de vision	PatMax [®] , PatMax RedLine [™]		
E/S	Réseau	(1) Gigabit Ethernet (10/100/1 000 Mbps/s)		
	Intégrées	(1) entrée de déclenchement, (1) entrée universelle, (2) sorties universelles, (2) entrées/sorties bidirectionnelles		(1) entrée de déclenchement, (1) entrée universelle, (2) sorties universelles, (2) entrées pour encodeurs en quadrature
	Extension	CIO-MICRO, CIO-1400		
Protocoles	Généraux	TCP/IP, UDP, FTP, SFTP, Telnet, SMTP, RS-232		
	Industriels	OPC UA, EtherNet/IP avec profil complémentaire Rockwell, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner, IEEE 1588 (CIP Sync)		
Mécaniques	Dimensions	53,4 mm x 60,5 mm x 121,0 mm		
	Poids	400 g		
	Protection	IP67 avec cache d'optique à monture C		
Alimentation		24 V c.c.		

COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision and barcode reading solutions 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 6208 1133
India +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9980
Malaysia +6019 916 5532
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2018, Cognex Corporation. All information in this document is subject to changes without notice. All Rights Reserved. Cognex, In-Sight, and EasyBuilder are registered trademarks of Cognex Corporation. In-Sight Explorer and PatMax RedLine are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. Lit. No. DS-IS9000-2019-10-FR

www.cognex.com