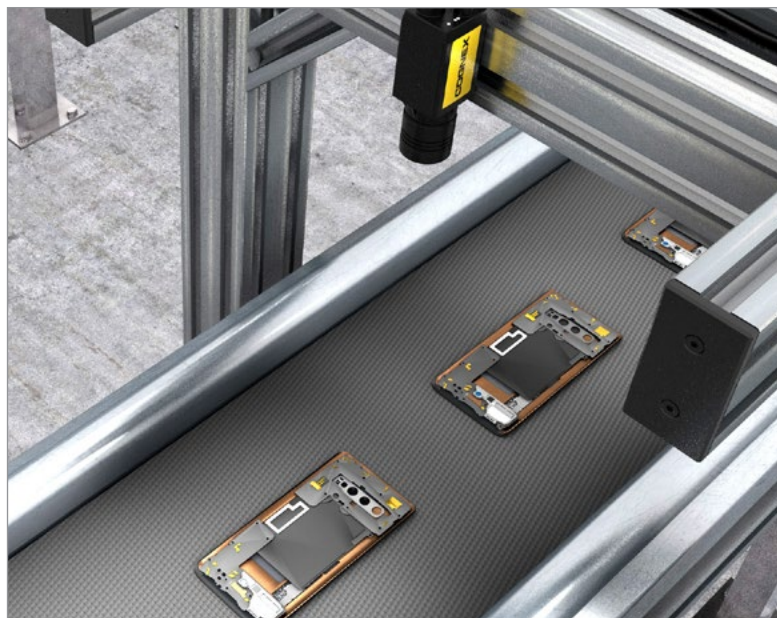


SYSTÈMES DE VISION IN-SIGHT 8000

La gamme de systèmes de vision à caméra intelligente autonomes et ultra-compacts In-Sight® 8000 offre des performances d'outils de vision de pointe, le tout dans un format de caméra GigE Vision® traditionnelle.

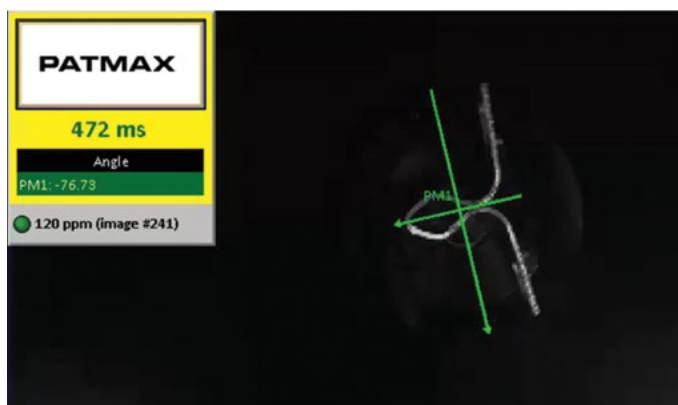


- Système de vision autonome le plus petit au monde, disponible avec une résolution allant de 0,3 MP à 5 MP
- Puissante bibliothèque d'outils de vision incluant la nouvelle technologie PatMax RedLine®, OCRMax™, PowerGrid®, Hotbars® et IDMax®
- Configuration des applications étape par étape avec EasyBuilder® et feuille de calcul avec rédaction des scripts pour plus de flexibilité et de contrôle
- Communication à grande vitesse avec Gigabit Ethernet



La technologie PatMax entièrement réinventée

PatMax RedLine a été conçu dans un but précis : permettre une reconnaissance géométrique ultra-rapide. Dans les applications courantes, PatMax RedLine fonctionne 4 à 7 fois plus vite que PatMax®, sans aucune perte en matière de fiabilité ou de précision de recherche. Grâce à PatMax RedLine, la gamme In-Sight 8000 peut réduire les temps de cycle et augmenter le rendement sans compromettre la précision de l'inspection.



Un format ultra-compact

L'In-Sight 8000 est un système de vision complet et autonome qui se présente dans un boîtier incroyablement petit. Sa taille compacte, associée à l'alimentation PoE (Power over Ethernet) qui réduit le câblage, fait du système de vision In-Sight 8000 la solution idéale pour l'intégration dans des espaces réduits sur les robots et les machines difficilement accessibles sur la ligne de production. Avec des résolutions allant du VGA à acquisition rapide à 5 MP (haute résolution), l'In-Sight 8000 vous apporte la résolution et la vitesse nécessaires pour votre application dans un boîtier de la taille d'une caméra de capture d'images.



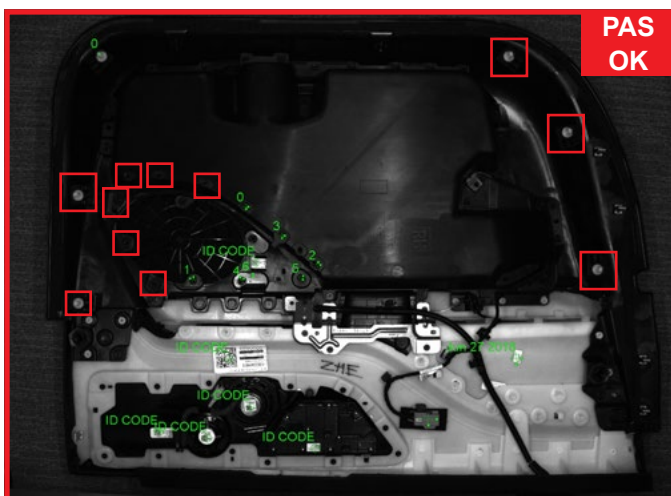
Des outils de vision hautes performances

L'In-Sight 8000 offre des outils de vision optimisés pour un fonctionnement à grande vitesse. Cela comprend la reconnaissance de formes PatMax RedLine, le traitement d'images, l'extraction de couleurs, la détection avancée des défauts, PowerGrid et Hotbars pour la lecture des codes à barres, ainsi que les outils de base comme le blob, l'edge, l'histogramme et la calibration non linéaire.

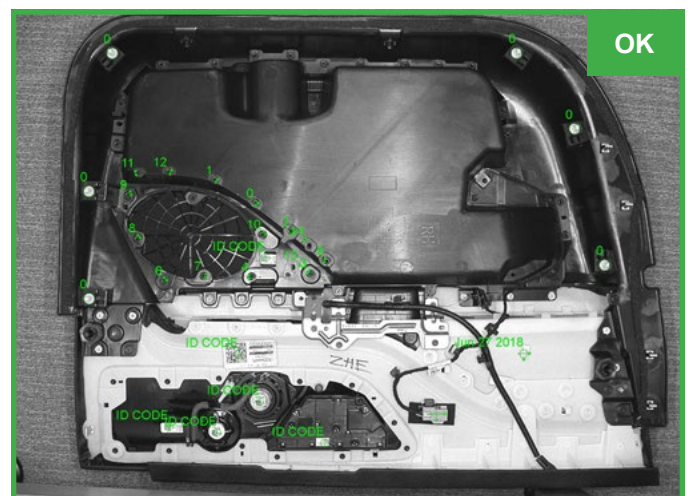
Technologie de formation d'images avancée

Les environnements à faible contraste constituent des défis de taille pour la vérification de l'assemblage multipoint et l'inspection de détails précis. Conçu pour répondre aux besoins de ces applications, le modèle In-Sight 8505P 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. Cela crée une image plus uniforme à partir d'une acquisition unique, permettant une plus grande profondeur de champ, des vitesses de ligne plus élevées et un traitement amélioré des codes et des cibles d'inspection difficiles à lire.

Sans HDR

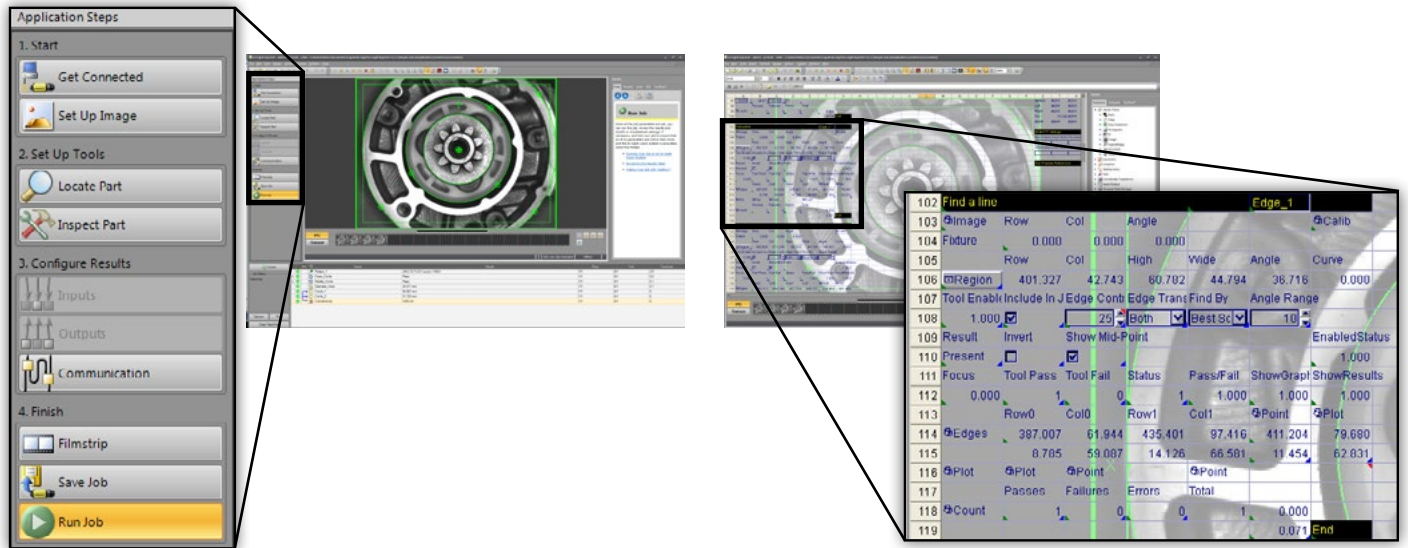


HDR+

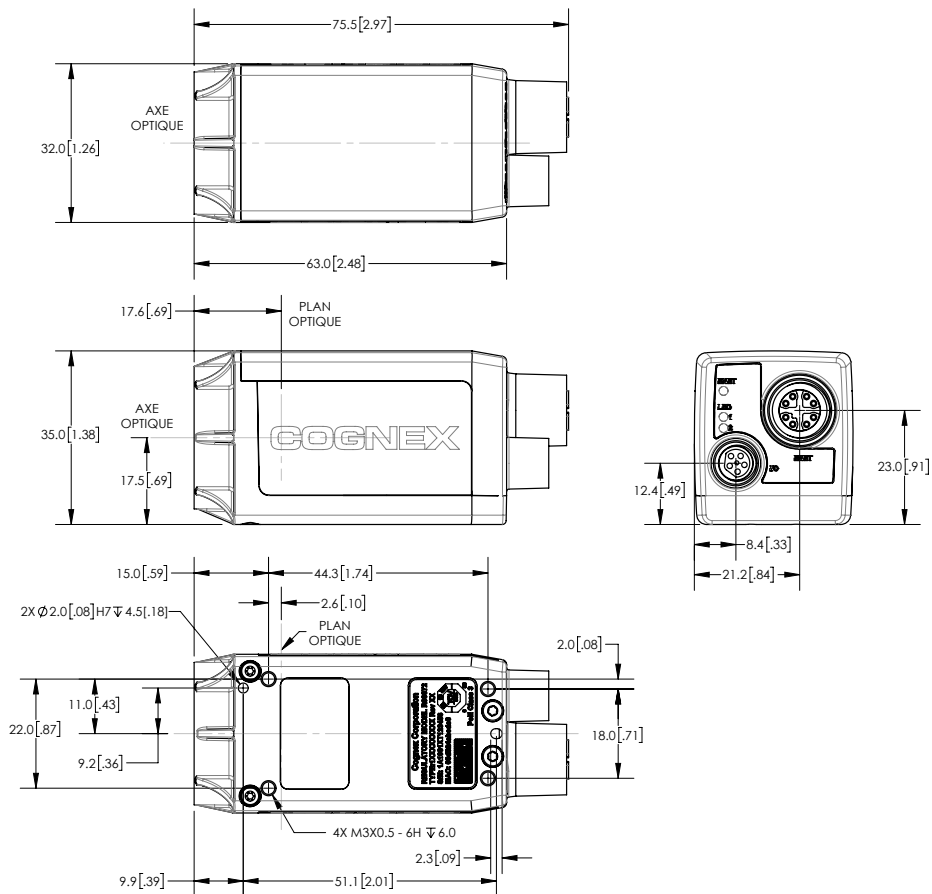


Intégration facile et flexible

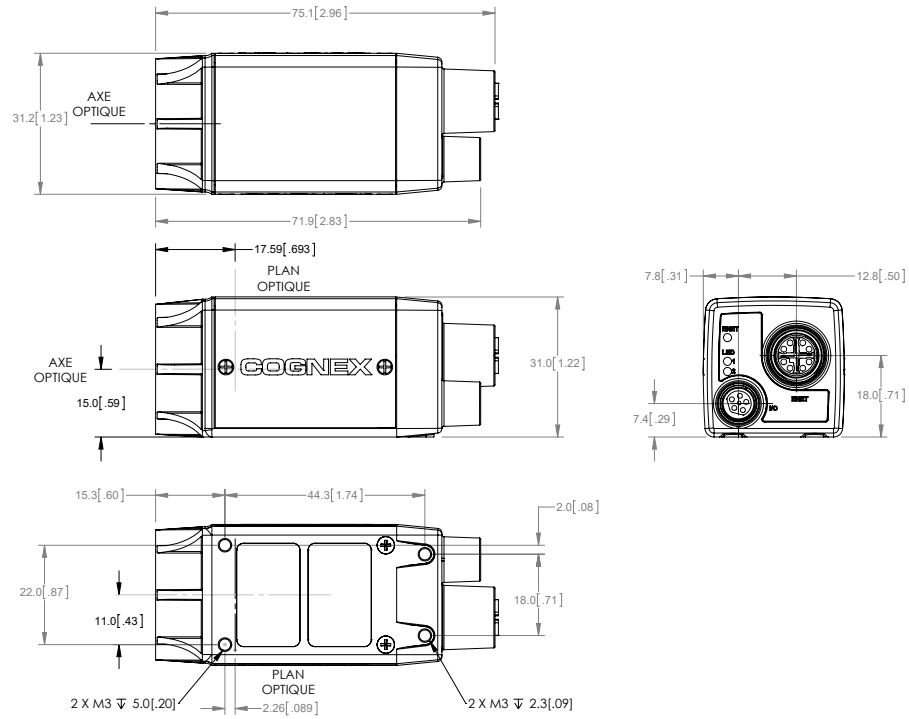
Comme tous les systèmes de vision In-Sight, la gamme In-Sight 8000 est facile à configurer avec le logiciel In-Sight Explorer®. In-Sight Explorer associe la configuration guidée étape par étape de EasyBuilder à la puissance et la flexibilité de la feuille de calcul pour un plus grand contrôle et la personnalisation des données d'application.



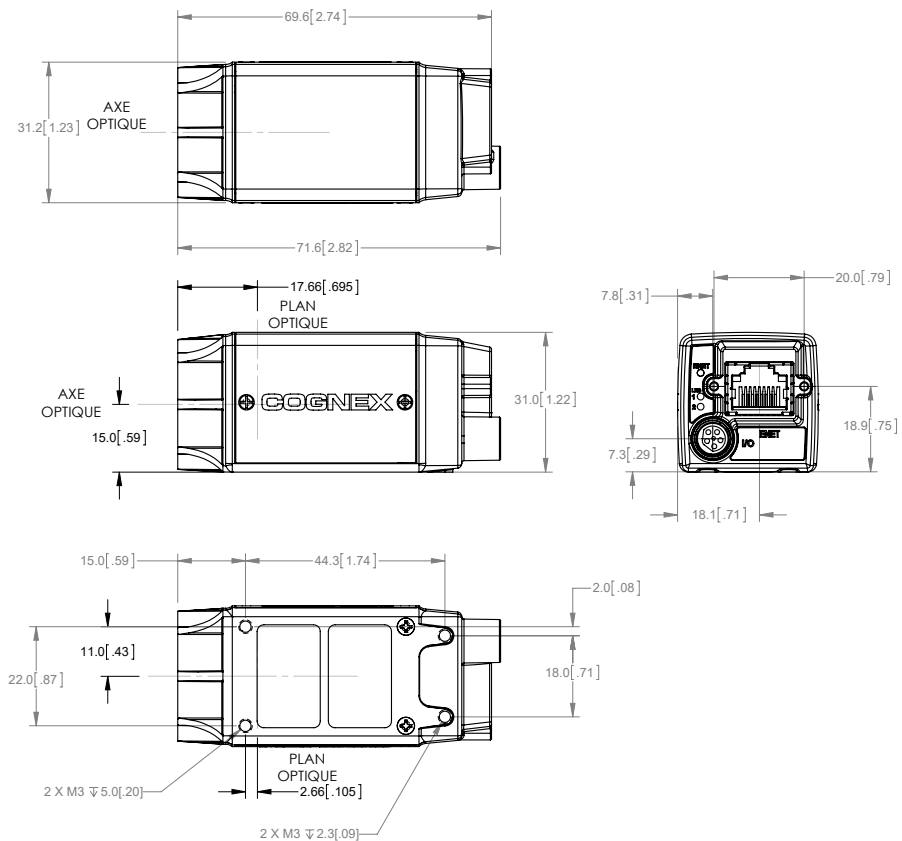
In-Sight 8500P, 8501P, 8502P, 8505P



In-Sight 8100, 8101, 8200, 8400, 8401, 8402



In-Sight 8405



SPÉCIFICATIONS

	In-Sight 8100	In-Sight 8101	In-Sight 8200	In-Sight 8400	In-Sight 8401	In-Sight 8402	In-Sight 8405	In-Sight 8500P	In-Sight 8501P	In-Sight 8502P	In-Sight 8505P	
Facteur de performance	x 1		x 1,7		x 3,9			x 4,6				
Type d'image	Monochrome et couleur						Monochrome		Monochrome et couleur			
Mémoire de programmation de tâches	512 Mo						14,8 Go					
Mémoire de traitement de l'image	512 Mo											
Type de capteur	CMOS, obturateur global						CMOS, obturateur tournant	CMOS, obturateur global				
Résolution	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	1600 x 1200	2592 x 1944	640 x 480 800 x 600	1280 x 1024	1920 x 1200	2448 x 2048	
Prise en charge de la technologie HDR+ ¹	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	
Vitesse d'acquisition (ips)	Monochrome	217	76	217	217	76	53	13	133 108	66	55	32
	Couleur	135	45	135	135	45	33	S. O.	S. O.	S. O.	35	17
Type d'optique	Monture C											
Voyants LED	État du réseau, 2 LED configurables											
E/S intégrées	1 entrée de déclenchement dédiée, 2 sorties à grande vitesse (stroboscope inclus). E/S supplémentaires disponibles via le module d'E/S CIO-MICRO ² externe.											
Alimentation	Power over Ethernet (PoE), Classe 2						Power over Ethernet (PoE), Classe 3					
Connecteurs industriels	M12 : Power Over Ethernet (PoE), M8 : E/S						RJ45 : Power Over Ethernet (PoE), M8 : E/S	M12 : Power Over Ethernet (PoE), M8 : E/S				
Protocoles industriels	OPC UA, Ethernet/IP avec AOP, PROFINET Classe B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner											
Taille	31 mm x 31,2 mm x 75,1 mm						31 mm x 31,2 mm x 71,6 mm	35 mm x 32 mm x 75,55 mm				
Poids	132,2 g						78 g	192 g				
Vitesse du réseau	10/1000/1000 Mbit/s (Gigabit)											
Profil complémentaire Rockwell	Oui											

¹ Technologie HDR+ prise en charge uniquement sur les modèles monochromes.

² Les systèmes de vision In-Sight 8505P/8500P/8501P/8502P doivent être connectés à une source de courant PoE de classe 0, 3 ou 4, d'au moins 12,95 watts. Le module d'E/S CIO-MICRO est un dispositif PoE de classe 2. Par conséquent, il ne peut pas être utilisé pour alimenter le système de vision In-Sight 8505P/8500P/8501P/8502P via le port PoE du module d'E/S.

COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance aux solutions de vision et d'identification industrielles Cognex pour optimiser la qualité, réduire leurs coûts et maîtriser la traçabilité.

Siège One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis

Succursales régionales

Amérique

Amérique du Nord +1 844 999 2469
Brésil +55 11 4210 3919
Mexique +800 733 4116

Europe

Autriche +49 721 958 8052
Belgique +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Allemagne +49 721 958 8052

Hongrie +36 800 80291
Irlande +44 121 29 65 163
Italie +39 02 3057 8196
Pays-Bas +31 207 941 398
Pologne +48 717 121 086
Espagne +34 93 299 28 14
Suède +46 21 14 55 88
Suisse +41 445 788 877
Turquie +90 216 900 1696
Royaume-Uni +44 121 29 65 163

Asie

Chine +86 21 6208 1133
Inde +9120 4014 7840
Japon +81 3 5977 5400
Corée +82 2 530 9047
Malaisie +6019 916 5532
Singapour +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thaïlande +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2021, Cognex Corporation. Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, IDMax, PatMax RedLine, PowerGrid, Hotbars, PatMax, In-Sight et EasyBuilder sont des marques déposées de Cognex Corporation. OCRMax est une marque commerciale de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. ISM8000-DS-01-2021-FR

www.cognex.com