

- **Systèmes de vision autonomes**
- **Éclairage et optiques flexibles intégrés**
- **Mise au point automatique et acquisition rapide des images**
- **Facilité d'utilisation inégalée**
- **Bibliothèque de puissants outils de vision Cognex**

In-Sight® 7000 est la gamme de systèmes de vision la plus appréciée du marché, apportant une solution à de nombreuses applications. Ces caméras intelligentes et autonomes sont dotées de la mise au point automatique, de l'acquisition rapide des images, de l'éclairage et d'optiques intégrés, ainsi que de puissants outils de vision pour les modèles d'inspection, couleur, OCR, et bien plus encore. Ils peuvent également alimenter et contrôler un large éventail d'éclairages externes, le tout dans un boîtier industriel IP67 compact, mesurant 75 x 55 x 47 mm.



Éclairage flexible

Doté de cinq options de couleurs différentes (rouge, vert, bleu, blanc et infra-rouge), l'éclairage intégré remplaçable sur le terrain vous offre une flexibilité totale. Contrairement à la plupart des systèmes de vision, l'In-Sight 7000 a également la capacité d'alimenter et de contrôler directement des éclairages externes, éliminant tout besoin d'alimentations externes, qui occupent un espace précieux.

Optiques et mise au point automatique

Vous pouvez facilement régler et enregistrer les valeurs de netteté optimales relatives à chaque tâche sur votre ligne de production. La fonction de mise au point automatique simplifie la configuration pour les situations exigeant des changements de pièces réguliers ou les projets nécessitant le placement du système de vision dans des espaces difficiles d'accès. De plus, les optiques intégrées remplaçables sur le terrain, telles que l'optique à monture C, vous permettent de personnaliser davantage chaque système pour des applications spécifiques.

Acquisition rapide des images

L'In-Sight 7000 offre les vitesses d'acquisition les plus élevées de tous les produits In-Sight, soit plus de 100 images par seconde. Cette vitesse vous permet une inspection 100 % automatisée et fiable des produits, sur les lignes de production les plus rapides.



Avantages de tous les systèmes de vision In-Sight

Logiciel intuitif

L'affichage feuille de calcul d'In-Sight Explorer constitue un moyen fiable, flexible et efficace de configurer les outils de vision pour votre application. L'environnement utilisateur EasyBuilder® intuitif d'In-Sight Explorer facilite l'installation et le déploiement d'applications. www.cognex.com/insightexplorer

Outils intelligents

Les outils de pointe brevetés, tels que PatMax®, OCRMax™, les outils couleur, d'identification, Blob, d'étalonnage, Edge et de détection flexible des défauts, sont à portée de clic. www.cognex.com/visiontools

Validation du système

La fonction de validation TestRun vous permet d'affiner, de tester et de vérifier automatiquement le système d'inspection. www.cognex.com/testrun

Communications intégrées

La suite Cognex Connect™ propose la plus large gamme de protocoles de communication intégrés, assurant l'interface avec les API, les robots et les IHM sur votre réseau d'usine. www.cognex.com/connect

Visualisation totale

Disponible sur quatre plateformes, l'interface opérateur VisionView® est idéale pour surveiller et contrôler les systèmes dans l'atelier. www.cognex.com/visionview

Gamme complète

Quel que soit votre environnement, vos options de montage, vos exigences en matière de vitesse et de performances, le type d'acquisition des images ou les besoins spécifiques à l'application, il existe un système de vision In-Sight fait pour vous. www.cognex.com/visionsystems

Gamme In-Sight 7000

Modèle ¹	Indice de vitesse ²	Acquisition ³ (ips)	Résolution		Interface utilisateur		Outils pris en charge ⁴							Référence
			800 x 600	1280 x 1024	EasyBuilder	Feuille de calcul	Outils de base	Outils essentiels	Outils étendus	Outils ID	Outils couleur	PatMax	OCR uniquement	
7010	2x	102	•		•		B				C			IS7010-01
7020	2x	102	•		•		B	E						IS7020-01
7050	2x	102	•		•	•	B	E						IS7050-01
7200	6x	102	•		•	•	B	E	X	I	C	P		IS7200-01, IS7200-11 (PatMax)
7400	12x	102	•		•	•	B	E	X	I	C	P		IS7400-01, IS7400-11 (PatMax)
7402	12x	60		•	•	•	B	E	X	I	C	P		IS7402-01, IS7402-11 (PatMax)
Modèles OCR (reconnaissance de caractères)														
7230	6x	102	•		•								O	IS7230-01
7430	12x	102	•		•								O	IS7430-01
7432	12x	60		•	•								O	IS7432-01
Modèles ID (lecture de codes-barres)														
7210	6x	102	•		•	•				I				IS7210-01
7410	12x	102	•		•	•				I				IS7410-01
7412	12x	60		•	•	•				I				IS7412-01

Remarques :

- 1) L'In-Sight 7000 dispose de quatre entrées et sorties à grande vitesse intégrées. Des modules d'E/S supplémentaires sont disponibles.
- 2) Indice de vitesse par rapport au modèle In-Sight Micro 1020 (vitesse d'acquisition des images non prise en compte). Les modèles 5604 et 5614 ont une vitesse d'acquisition exprimée en ligne par seconde.
- 3) La vitesse d'acquisition est basée sur une exposition minimale et une capture d'image complète.
- 4) Outils pris en charge :

- B** L'ensemble d'outils de base comprend les outils de luminosité, de contraste, de reconnaissance géométrique, Edge, de géométrie point à point, de distance, d'angle, Plot et Blob.
- E** L'ensemble des outils essentiels comprend les outils Blob, Edge, Curve et Line finding, des outils d'histogramme et géométriques, des filtres d'images, la reconnaissance géométrique et l'étalonnage standard.
- X** L'ensemble d'outils étendus comprend l'outil d'étalonnage non linéaire et l'outil Caliper. Option PatMax disponible.
- I** L'ensemble d'outils d'identification comprend : lecture et vérification de codes-barres 1D/2D, lecture et vérification de texte (OCR/OCV) et filtres d'images.
- C** L'ensemble d'outils couleur comprend MatchColor, ExtractColor, un histogramme couleur, des filtres couleur en niveau de gris et un filtre de distance couleur en niveau de gris (modèle 7010 avec identification couleur uniquement).
- P** Comprend PatMax, la technologie de reconnaissance géométrique brevetée de Cognex.
- O** Modèles OCR, uniquement avec EasyBuilder, incluant OCRMax, des outils de localisation et une partie des outils de base.



Modèle d'entrée de gamme : In-Sight 7010

L'In-Sight 7010 est un système de vision à caméra intelligente d'entrée de gamme spécifiquement développé pour les tâches d'inspection où les capteurs de vision sont trop limités et où les autres systèmes

de vision d'entrée de gamme ne répondent pas à vos besoins. www.cognex.com/IS7010

Americas

United States, East	+1 508 650 3000
United States, West	+1 650 969 8412
United States, South	+1 615 844 6158
United States, Detroit	+1 248 668 5100
United States, Chicago	+1 630 649 6300
Canada	+1 905 634 2726
Mexico	+52 81 5030 7258
Central America	+52 81 5030 7258
South America	+1 909 247 0445
Brazil	+55 47 8804 0140

Europe

Austria	+43 1 23060 3430
Belgium	+32 2 8080 692
France	+33 1 4777 1550
Germany	+49 721 6639 0
Hungary	+36 1 501 0650
Ireland	+353 1 825 4420
Italy	+39 02 6747 1200
Netherlands	+31 208 080 377
Poland	+48 71 776 0752
Spain	+34 93 445 67 78
Sweden	+46 21 14 55 88
Switzerland	+41 71 313 06 05
Turkey	+90 212 371 8561
United Kingdom	+44 1327 856 040

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 2013, Cognex Corporation. All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. In-Sight, VisionView, EasyBuilder, PatMax, Cognex, Cognex.com and the Cognex logo are registered trademarks and Cognex Connect, OCRMax and Make It Right are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. Lit. No. IS7DS-1304

COGNEX
www.cognex.com

Corporate Headquarters
One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

