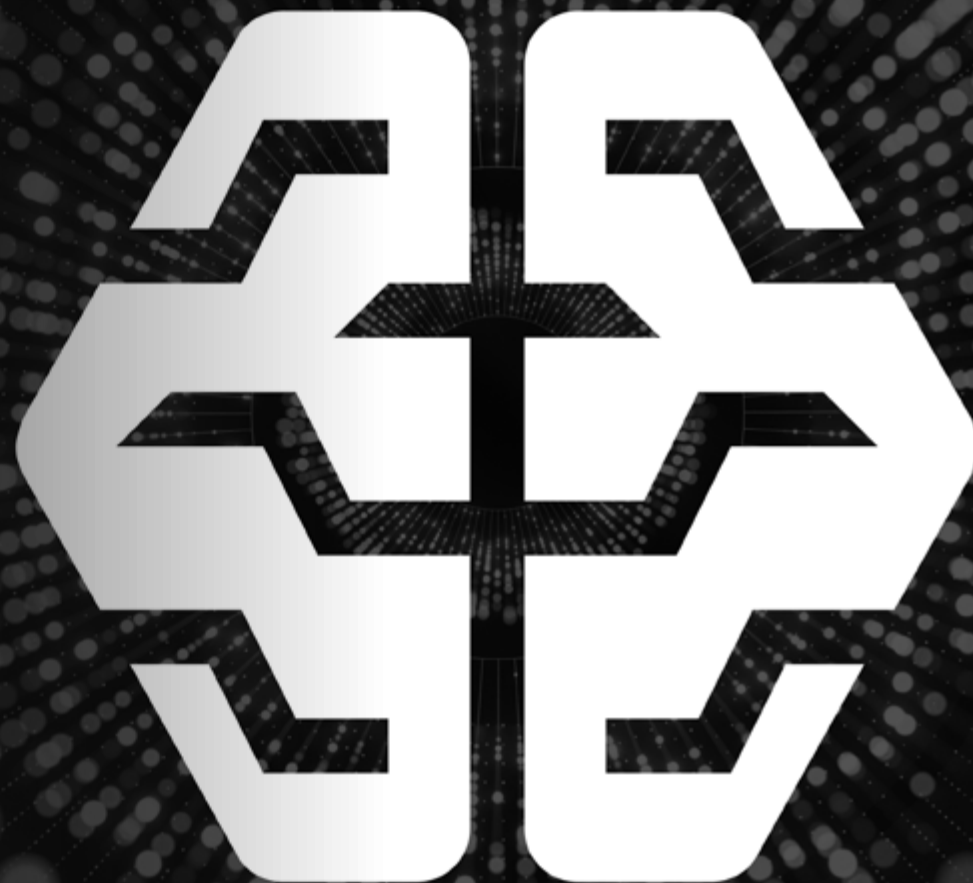


IA COGNEX

PERFORMANCE
SANS
COMPROMIS



COGNEX

Facilitez la vision industrielle avancée

IA Cognex : Performance sans compromis

L'évolution de la vision basée sur l'IA

Au cours de la dernière décennie, la vision industrielle alimentée par l'IA a progressé rapidement, devenant ainsi plus accessible, plus efficace et prête à être mise en production. Cognex a dirigé cette évolution, innovant continuellement pour définir les normes mondiales en matière de précision, de vitesse et de convivialité.



Fin des années 2010

IA basé sur PC

A atteint une précision de 99,9 %, mais a nécessité des milliers d'images de formation, un calcul basé sur PC lourd et des utilisateurs experts.



2020

IA embarquée

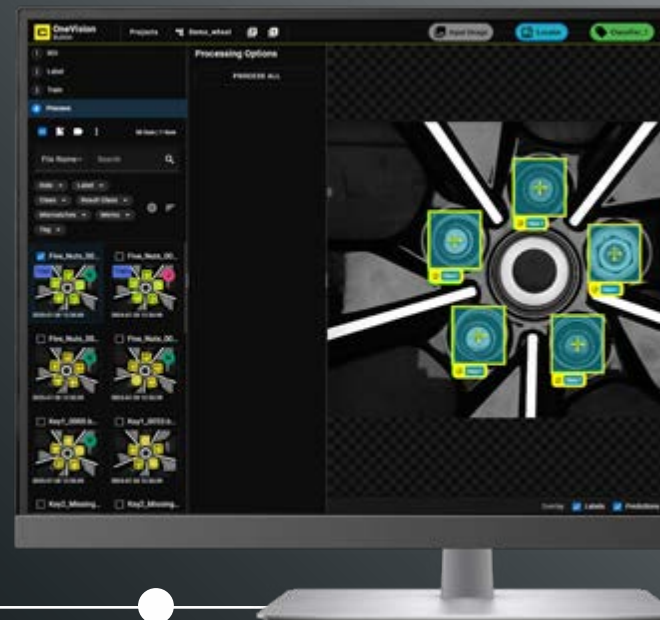
Le Deep learning a déplacé le dispositif et réduit les besoins de formation à des centaines d'images.



2022

IA Edge

Maintenu avec seulement des dizaines d'images de formation, fonctionnant entièrement sur le dispositif avec une implication minimale de l'utilisateur.



2025

IA du cloud à la périphérie

Un étiquetage, une formation et une gestion collaboratifs activés des modèles de vision, avec un déploiement en périphérie, éliminant ainsi la dépendance aux PC locaux.

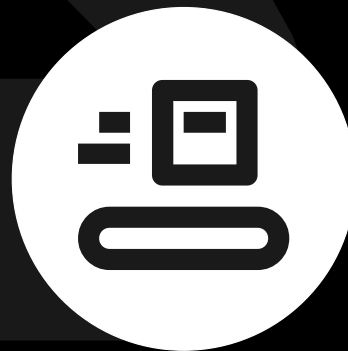
IA COGNEX

S'appuyant sur cette base d'innovation continue, l'IA Cognex est conçue pour les environnements industriels réels, éliminant ainsi le besoin de choisir entre hautes performances et facilité d'utilisation. L'**IA Cognex** offre les deux : **une vision leader du secteur** avec la **simplicité nécessaire** pour déployer et maintenir l'automatisation en toute confiance.

Atteindre ce niveau de performance et de simplicité est rendu possible grâce à la combinaison unique de quatre composants :



1 Des outils de vision avancés



2 Informatique optimisée pour la périphérie



3 Architecture améliorée par le cloud



4 Écosystème unifié

1

Des outils de vision avancés

Une expertise approfondie des outils de vision alimenté par l'IA et fondé sur des règles vous permet de gérer facilement les applications industrielles les plus exigeantes avec précision, rapidité et à grande échelle.



Puissance pré-entraînée

Spécialement conçus pour les applications industrielles, nos modèles nécessitent moins d'images de formation à déployer, ce qui raccourcit considérablement les cycles de développement et accélère le délai de rentabilisation.

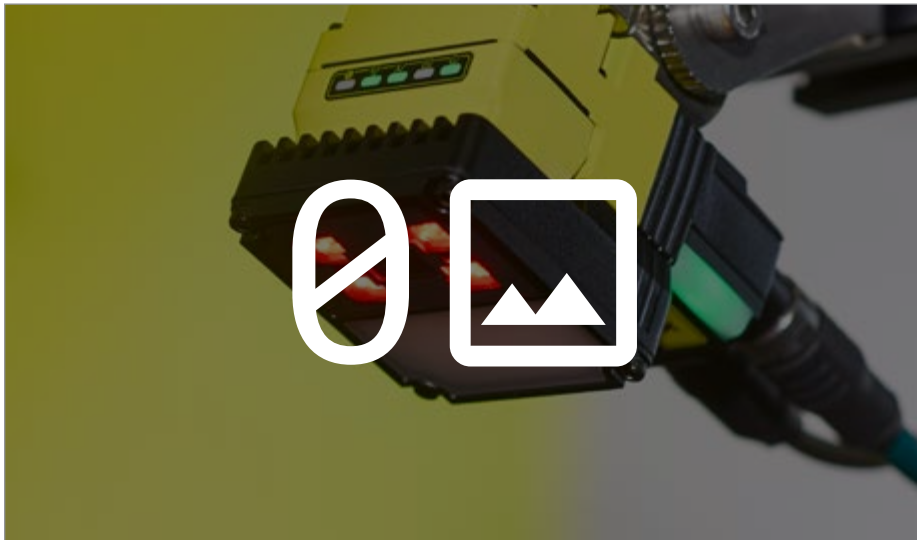


Plage inégalée

Combinez en toute transparence l'IA et les algorithmes de vision traditionnels en une seule tâche avec un vaste ensemble d'outils de vision de premier ordre.

2 Informatique optimisée pour la périphérie

Le travail de base se déroule là où il est le plus important : sur les dispositifs embarqué, sur la ligne de production.



Performances zéro clic

Dans de nombreuses applications, aucune formation n'est requise. Nos capacités « zéro clic » permettent un déploiement immédiat prêt à l'emploi.

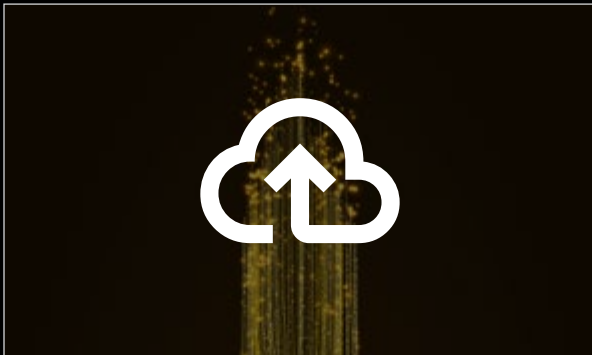


Résoudre sur le dispositif

De la formation à l'exécution, nos dispositifs Edge gèrent la majorité des applications directement sur le dispositif.

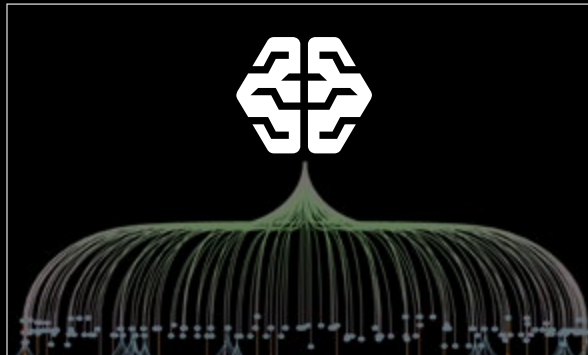
3 Architecture améliorée par le cloud

Pour les applications complexe, nous facilitons l'accès à un cloud computing puissant via OneVision, un environnement collaboratif de développement d'IA.



Connectivité en un clic

Téléchargez des images directement depuis les dispositifs périphériques vers le cloud pour un réglage avancé et personnalisable du modèle.



Un déploiement rapide

Repoussez les limites d'une flotte entière de dispositifs périphériques à la fois.



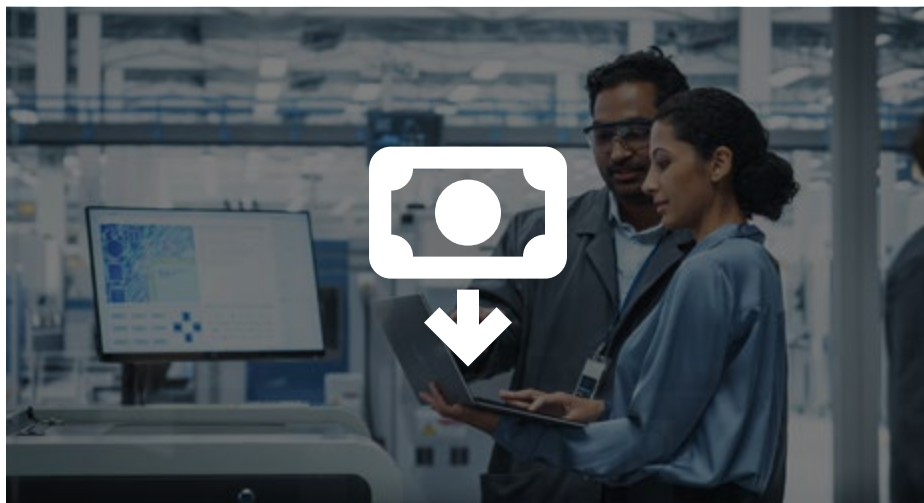
Gestion des modèles

Stockez de manière centralisée les ensembles d'images, étiquetez les données et gérez les modèles d'IA pour une collaboration rationalisée.

4

Écosystème unifié

Un portefeuille matériel et logiciel entièrement intégré simplifie les opérations et évolue avec votre entreprise.



Réduire les frais généraux

Un logiciel commun à tous les produits offre une expérience utilisateur cohérente, ce qui permet de réduire les coûts de formation et d'accélérer le déploiement.



Évoluez en toute confiance

Passez d'un point d'inspection unique à une flotte mondiale avec un ensemble complet d'outils de vision flexibles, conçus pour des performances et une fiabilité de qualité industrielle.



L'IA Cognex offre des performances sans compromis. La précision à grande vitesse rencontre la flexibilité d'un écosystème Edge-to-Cloud transparent, tandis que les outils de vision préentraîné et les logiciels courants rendent chaque application industrielle instantanément déployable et évolutif à l'infini.

Le résultat est une IA qui évolue comme un logiciel mais fonctionne comme une automatisation industrielle.

La bonne technologie de vision pour chaque application

Toutes les application ne nécessitent pas l'IA, et toutes les approches d'IA ne sont pas appropriées à elles seules. La clé est de choisir l'outil approprié, ou la combinaison d'outils, pour le travail à accomplir.

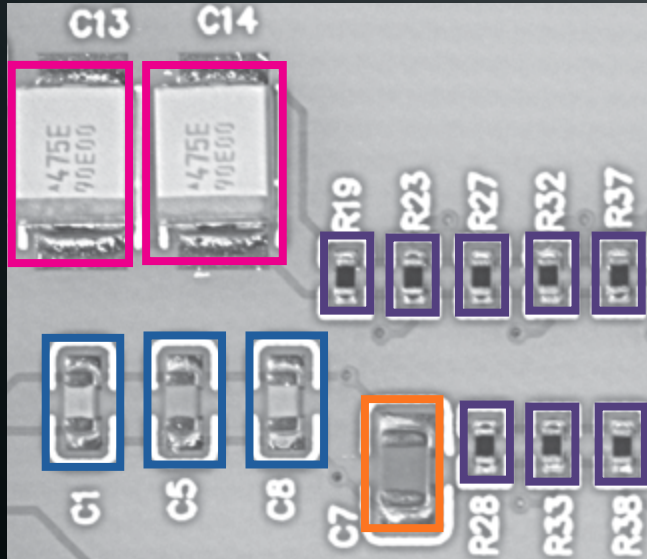
Cognex offre un continuum de technologies de vision industrielle, des outils éprouvés fondé sur des règles à l'IA Edge sur dispositif et à l'IA avancée hautement configurable, afin que les fabricants puissent faire correspondre le niveau de capacité approprié à chaque inspection.

	Outils basés sur des règles	IA Edge	IA avancée
Objectif principal	 Précision et contrôle pour des processus prévisibles et reproductibles	 Simplicité et déploiement rapide pour les applications présentant une variation modérée	 Flexibilité et profondeur pour les applications complexe
Formation/configuration	 Configuration des paramètres et des seuils	 Une formation sur le dispositif, basée sur des exemples, avec des dizaines d'images	 Une formation hors dispositif, basée sur des exemples, avec des centaines ou des milliers d'images
Expertise requise	 Intermédiaire à expert	 Novice à intermédiaire	 Intermédiaire à expert
Variations/Complexité	 Bas	 Moyen	 Haut
Les cas d'utilisation typiques	Détection des défauts connus ou spécifiques, mesure de précision et guidage robotisé	Inspections standard, détection des défauts, classification, vérifications d'assemblage et reconnaissance optique de caractères (OCR)	Inspections à grande variabilité, détection des défauts subtile et exigences hautement personnalisées

Fondé sur des règles : Mesure

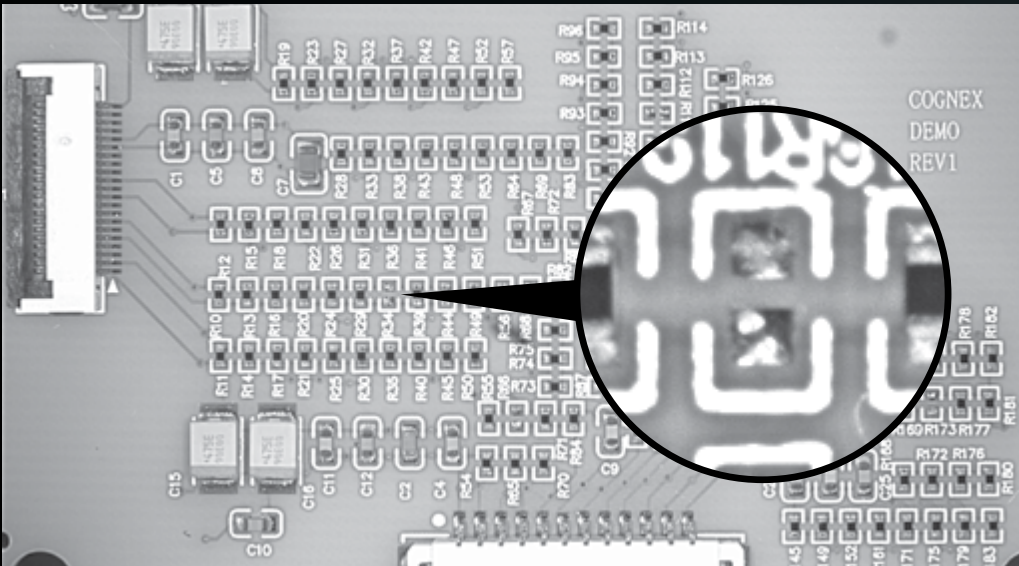


IA Edge : Classification



Cognex rassemble ces technologies dans un écosystème unique et unifié, ce qui facilite le déploiement de la vision fondé sur des règles, de l'IA Edge, de l'IA avancée ou du flux de travail hybrides qui combinent l'IA et les règles. Le résultat est une IA prête pour la production qui évolue sans infrastructure complexe ni expertise technique approfondie.

IA avancée : Détection de défauts complexes



C'est la performance et la simplicité, sans compromis.

Facilitez la vision industrielle avancée



Le premier fournisseur mondial de systèmes de vision, de capteurs et de logiciels pour l'automatisation

Cognex apporte la puissance de la vision à l'automatisation des usines et des entrepôts de toutes sortes : détection des défauts, surveillance des lignes de production, guidage des robots d'assemblage et suivi, tri et identification des pièces. Nos technologies innovantes et notre attention portée à l'assistance tout au long du parcours client rendent les projets basés sur la vision plus faciles à configurer, plus efficaces et plus fiables.

Les solutions de vision industrielle de Cognex améliorent la qualité des produits et réduisent les coûts chez les principaux fabricants et fournisseurs logistiques du monde entier, et notre technologie d'IA mature les rend plus capables et plus faciles à installer, à entretenir et à utiliser.

Faire progresser l'automatisation est déjà assez compliqué. Nous vous facilitons la tâche en fournissant une assistance de pointe qui fonctionne comme les clients le souhaitent, des ressources en libre-service à un réseau mondial d'experts.

> 40 ans d'activité

Plus de 25K0 clients dans le monde

Plus de 500 ressources mondiales d'assistance à la clientèle

>1 100 brevets technologiques



Facilitez la vision industrielle avancée

cognex.com/fr

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

Contactez-nous ou trouvez votre
agence commerciale régionale :
www.cognex.com/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	+86 021 8036 5424
Inde	+91 7305 040397
Japon	+81 345 790 266
Corée	+82 070 4784 4038
Malaisie	+60 3 2774 6820
Singapour	+65 3158 2511
Taiwan	+886 801 492 017
Autre	
Asie-Pacifique	+65 3158 2511

© Copyright 2026, Cognex Corporation.
Toutes les informations figurant dans
ce document peuvent faire l'objet de
modifications sans préavis. Tous droits
réservés. Cognex est une marque déposée
de Cognex Corporation. Toutes les
autres marques sont la propriété de leurs
détenteurs respectifs.

Réf. N° AIB-EN-02-2026