

COGNEX

Facilitez la vision industrielle avancée

Guide produits Cognex

Lecteurs et vérificateurs de codes-barres

Systèmes et capteurs de vision

Accessoires

Logiciels de vision





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

cognex.com

Automatisation pour tous les secteurs

Les solutions de vision industrielle et de lecture de codes-barres de Cognex permettent aux entreprises du monde entier d'automatiser de manière fiable les tâches de production et de suivre et tracer les actifs dans un large éventail d'industries et d'applications.



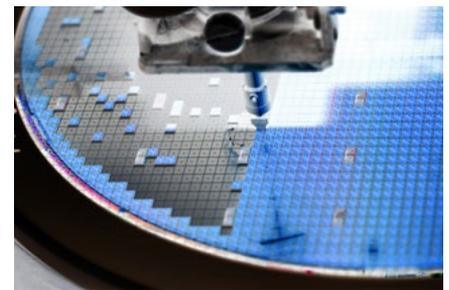
Automobile et véhicules électriques

- Groupe motopropulseur
- Pneus et roues
- Systèmes de sécurité
- Châssis
- Batteries de véhicule électrique
- Traçabilité des pièces



Produits de consommation

- Manutention des produits
- Assemblage automatique
- Inspection de l'emballage
- Remplissage
- Étiquetage et marketing
- Distribution



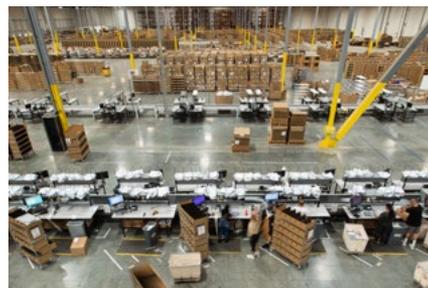
Électronique

- Semi-conducteurs
- Fabrication de DEL
- Assemblage des cartes de circuit imprimé
- Matériel électronique
- Appareils grand public



Agroalimentaire

- Inspection de la qualité des produits
- Inspection de l'emballage
- Vérification de l'assemblage
- Gestion et traçabilité des allergènes
- Entreposage et distribution



Logistique et opérations d'entrepôt

- Logistique entrante
- Traitement des commandes
- Tri
- Logistique sortante



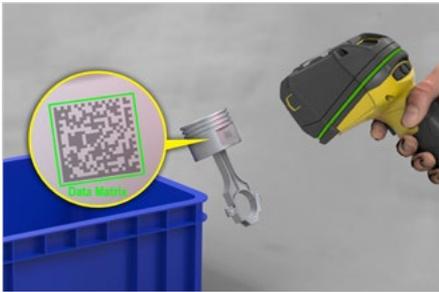
Pharmaceutique et médical

- Solutions pour les dispositifs médicaux
- Flacons et vaccins
- Fabrication de comprimés et de gélules
- Protection des produits pharmaceutiques
- Gestion et traçabilité des allergènes
- Prise en charge de la norme 21 CFR Part 11

Lecteurs et vérificateurs de codes-barres

Les codes-barres sont essentiels pour automatiser l'identification et la capture de données, nécessitant une lecture rapide et précise pour une efficacité maximale. Les lecteurs de codes-barres à image Cognex décodent même les codes les plus difficiles avec des taux de lecture de pointe, une technologie avancée et des options modulaires pour optimiser les performances, augmenter le débit et améliorer la traçabilité.

Exemples d'application



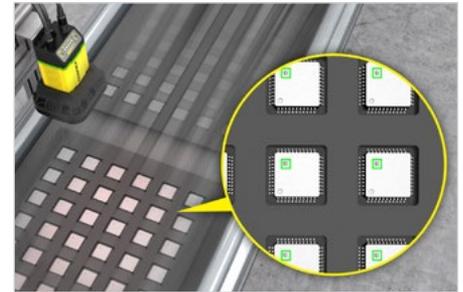
Automobile

Lecture de la marque directe de la pièce (DPM) : Lire les codes DPM sur les pièces automobiles



Agroalimentaire

Lecture du code 1D : Scanner les codes 1D sur l'emballage du produit



Électronique

Lecture multi-codes : Déchiffrer plusieurs codes en même temps



Logistique

Lecture de code basée sur l'étiquette : Scanner et décoder les codes-barres 1D sur les étiquettes d'expédition



Conditionnement

Lecture multisymbologique : Déchiffrer plusieurs types de codes à la fois



Pharmaceutique

Lecture DPM : Lire les codes DPM sur les dispositifs médicaux



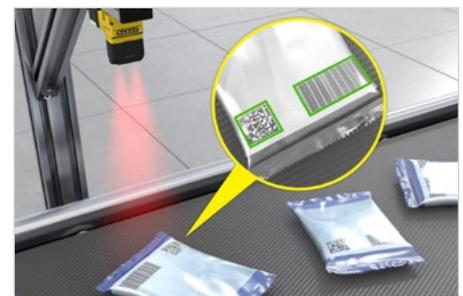
Véhicule électrique

Lecture DPM : Scannez les codes DPM sur la surface incurvée des batteries cylindriques



Médical

Lecture DPM : Codes déciper sur la surface spéculaire des flacons en verre



Produit de consommation

Lecture de code basée sur l'étiquette : Lire les codes sur l'emballage du produit final

Lecteurs alimentés par l'IA

Lecteur polyvalent

DataMan 290

Gérez n'importe quel code, application ou environnement pour résoudre toute une gamme de défis de lecture de codes-barres.

cognex.com/fr-fr/dataman290



Lecteur haute résolution

Série DataMan 390

Affrontez les applications de décodage les plus exigeantes, y compris la lecture multi-code et multi-symbologie.

cognex.com/fr-fr/dataman390

Optimisez vos taux de lecture avec l'IA à chaque étape

1 Rechercher

Configuration compatible avec l'IA

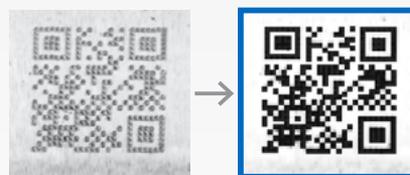
Positionnez le code et trouvez les bons paramètres pour une configuration facile, et localisez rapidement les codes-barres pour un traitement plus rapide.



2 Améliorer

Décodage optimisé par l'IA

Augmentez la qualité de l'image et détectez les schémas de pointage dans les codes endommagés ou de faible qualité pour une lecture de code plus fiable.



3 Lecture

Analyse alimentée par l'IA

Lisez tous les types de code, y compris les codes occlus, déformés ou difficiles avec des algorithmes de décodage éprouvés dans le secteur.



Lecteurs fixes et portables



Lecteur portable robuste

Gamme DataMan 8700

Lisez les codes DPM et d'étiquettes les plus difficiles, même dans les environnements difficiles.

cognex.com/fr-fr/dataman8700



Lecteur ultra-compact

DataMan 80

Automatisez la traçabilité dans les espaces confinés grâce à un format compact conçu pour une intégration en usine transparente.

Lecteur flexible

DataMan 280

Scannez une variété de codes avec des performances flexibles pour des besoins standard ou personnalisés.

Lecteur haute vitesse

DataMan 380

Automatisez les applications de lecture sur les lignes à grande vitesse, y compris la lecture multi-code et multi-symbologie.



Pour les applications logistiques à haut débit

Tunnels de vision modulaires

Les tunnels de vision modulaires (MVT) Cognex optimisent le tri, la réception entrante et la logistique sortante avec des taux de lecture allant jusqu'à 99,9 % et des options flexibles pour répondre aux différentes exigences.



Vérificateurs de codes-barres

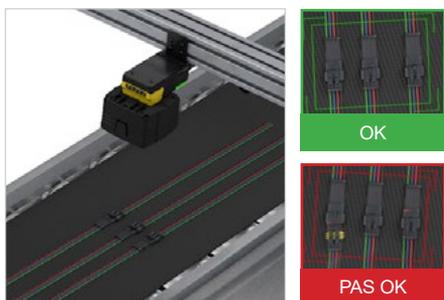
La vérification des codes-barres évalue la qualité des codes-barres selon les normes mondiales. Les vérificateurs de codes-barres Cognex garantissent la conformité et la lisibilité et fournissent des rapports détaillés pour résoudre les problèmes de qualité du code.

cognex.com/fr-fr/barcode-verifiers

Capteurs et systèmes de vision

Plus d'un milliard de produits sont fabriqués chaque jour à l'aide de la vision industrielle. Les capteurs et systèmes de vision Cognex effectuent des inspections très détaillées à chaque étape de la fabrication pour optimiser la qualité, minimiser les déchets et maximiser le débit.

Exemples d'application



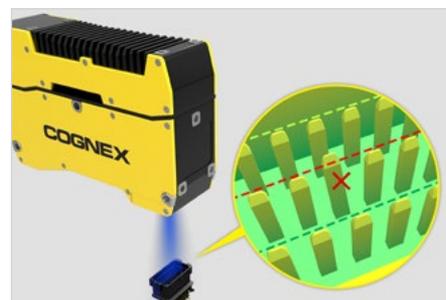
Automobile

Vérification de l'assemblage : Veiller à ce que les faisceaux de câbles soient correctement placés



Produits de consommation

Détection des défauts : Inspecter les étiquettes sur l'emballage du produit final



Électronique

Vérification de l'alignement : Vérifier si les broches ou les composants sont correctement alignés



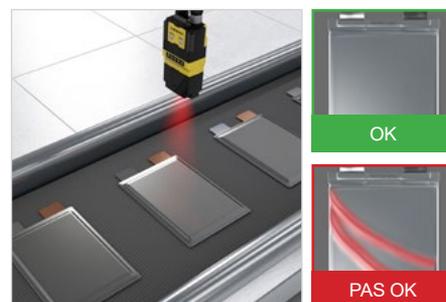
Logistique

Lecture des caractères : Lire le texte sur les étiquettes d'expédition



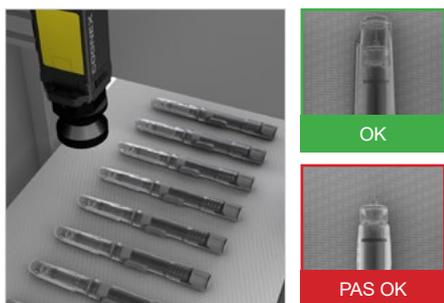
Agroalimentaire

Inspection : Assurer l'uniformité du produit



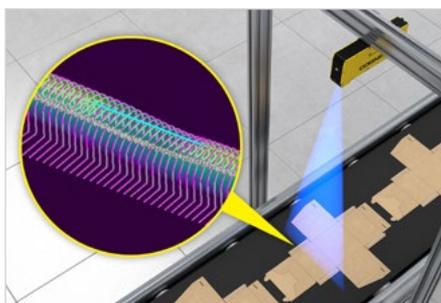
Véhicule électrique

Détection de présence/absence : Trouver les défauts sur les pochettes de batterie des véhicules électriques



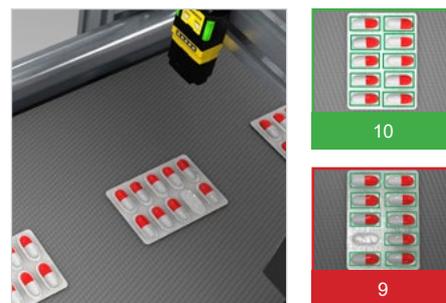
Médical

Détection des défauts : Inspectez les défauts pour garantir la conformité de la qualité



Conditionnement

Mesure : Jauge d'application de colle sur les boîtes



Pharmaceutique

Comptage : Vérifier l'exhaustivité des piluliers

Vision optimisée par l'IA

Capteur de vision facile à utiliser

In-Sight SnAPP

Résolvez rapidement les tâches de contrôle de la qualité et des processus courantes/simples sans aucune expérience nécessaire.

cognex.com/fr-fr/snapp



Système de vision à usage général

Gamme In-Sight 2800

Automatisez une gamme d'applications d'inspection standard en quelques minutes.

cognex.com/fr-fr/in-sight-2800



Système de vision haute résolution à grande vitesse

Gamme In-Sight 3800

Résolvez les applications de vision exigeantes avec des options de performance flexibles.

cognex.com/fr-fr/in-sight-3800

IA intégrée pour plus de flexibilité et de facilité d'utilisation

Simplifiez la configuration et détectez les anomalies subtiles et variables.

Entraînement à base d'exemples

Réalisez l'entraînement aux tâches sur quelques exemples d'images seulement.

Commentaires de formation en temps réel

Visualisez les résultats en temps réel afin de vérifier la performance et d'identifier de potentiels problèmes à un stade précoce.

Ensemble complet d'outils

Les systèmes de vision Cognex intègrent l'IA et des outils basés sur des règles. Les fonctions peuvent être utilisées individuellement pour des tâches simples ou combinées pour automatiser des problèmes plus complexes.





Systeme de vision 3D nouvelle generation

Gamme In-Sight L38

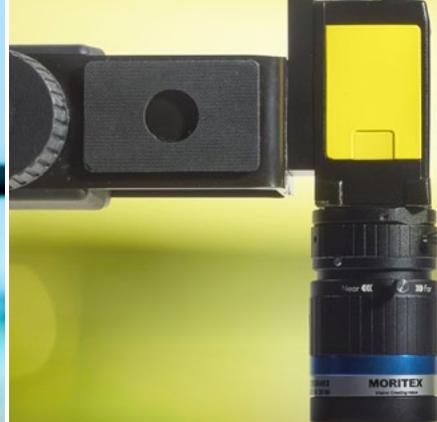
Effectuez des tâches d'inspection, de mesure et de guidage avancées avec une grande précision.

cognex.com/fr-fr/in-sight-l38

Pour des applications 3D plus complexes

L38 avec VisionPro et série L68

Résolvez des tâches complexes et personnalisées grâce à un traitement à grande vitesse et un contrôle de programmation ultime.



Systeme de vision ultra-compact

Série In-Sight 8900

Automatisez la détection des défauts et le suivi et la traçabilité dans les espaces confinés tout en garantissant la conformité réglementaire.

cognex.com/fr-fr/in-sight-8900



Vision basée sur des règles

Les systèmes de vision traditionnels basés sur des règles de Cognex détectent des caractéristiques ou des motifs définis par l'utilisateur, tels que la forme, la couleur, la taille ou la position, pour effectuer des inspections fiables. Ils offrent un traitement à grande vitesse et des résultats cohérents pour les environnements de fabrication contrôlés.



Vitesse et précision pour des applications prévisibles

Séries In-Sight 7000/8000/9000

Automatisez des tâches bien définies avec fiabilité et efficacité.

Accessoires

Les accessoires Cognex optimisent les performances des systèmes de vision industrielle afin qu'ils puissent fonctionner de manière fiable et efficace dans une variété d'environnements de fabrication et de logistique. Ces accessoires comprennent une gamme d'objectifs, d'éclairages et de caméras industrielles.

Objectifs

La gamme d'objectifs Cognex comprend des options standard et télécentriques compatibles avec une variété de tailles et de résolutions de capteurs. Tous les objectifs offrent des performances éprouvées dans le secteur, un design compact pour une intégration facile et des réglages personnalisables pour prendre en charge une variété de spécifications techniques.

cognex.com/fr-fr/lenses



Éclairage

L'éclairage Cognex fournit un éclairage cohérent et contrôlable pour garantir une imagerie de haute qualité et à contraste élevé pour des mesures, un alignement et une inspection précis.

cognex.com/fr-fr/lighting



Caméras industrielles

Disponibles en formats de balayage de zone et de balayage de ligne, les caméras industrielles Cognex offrent une intégration transparente avec un logiciel de vision basé sur PC pour fournir une solution complète.

cognex.com/fr-fr/industrial-cameras



Cartes d'acquisition

Les capteurs d'images Cognex capturent et transfèrent rapidement de grandes quantités de données des caméras vers les unités de traitement. Ils garantissent que les données d'image sont acquises avec précision et efficacité, ce qui les rend essentielles dans les applications haute vitesse et haute précision.

Logiciels de vision

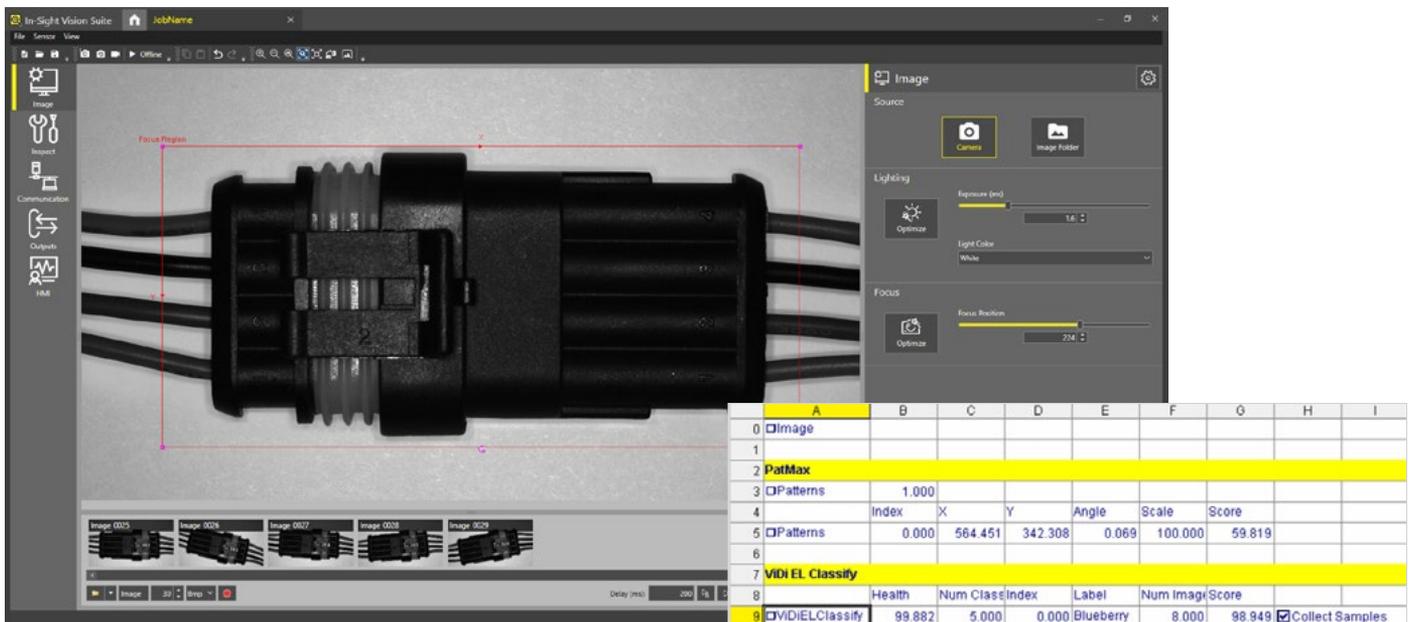
Le logiciel de vision Cognex offre la puissance et la flexibilité nécessaires pour résoudre les applications de fabrication les plus difficiles. Disponible en plusieurs formats, y compris des interfaces utilisateur programmatiques et graphiques, le logiciel Cognex offre un accès direct aux bibliothèques d'outils de vision les plus robustes.

La plateforme logicielle unifiée offre flexibilité et évolutivité

In-Sight Vision Suite

In-Sight Vision Suite est la plateforme logicielle de formation et de déploiement de systèmes de vision In-Sight. Commun à tous les produits In-Sight, il fournit des environnements graphiques et basés sur des feuilles de calcul pour résoudre des tâches de complexité variable.

cognex.com/fr-fr/in-sight-vision-suite



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	Image								
1									
2	PatMax								
3	Patterns	1.000							
4		Index	X	Y	Angle	Scale	Score		
5	Patterns	0.000	564.451	342.308	0.069	100.000	59.819		
6									
7	VIDI EL Classify								
8		Health	Num Class	Index	Label	Num Image	Score		
9	VIDI EL Classify	99.882	5.000	0.000	Blueberry	8.000	98.949	<input checked="" type="checkbox"/> Collect Samples	
10				1.000	Damaged	5.000	0.373		
11				2.000	Lemon	6.000	0.369		
12				3.000	Strawberry	6.000	0.309		
13				4.000	Missing	6.000	0.000		
14					Unlabeled	0.000			
15									

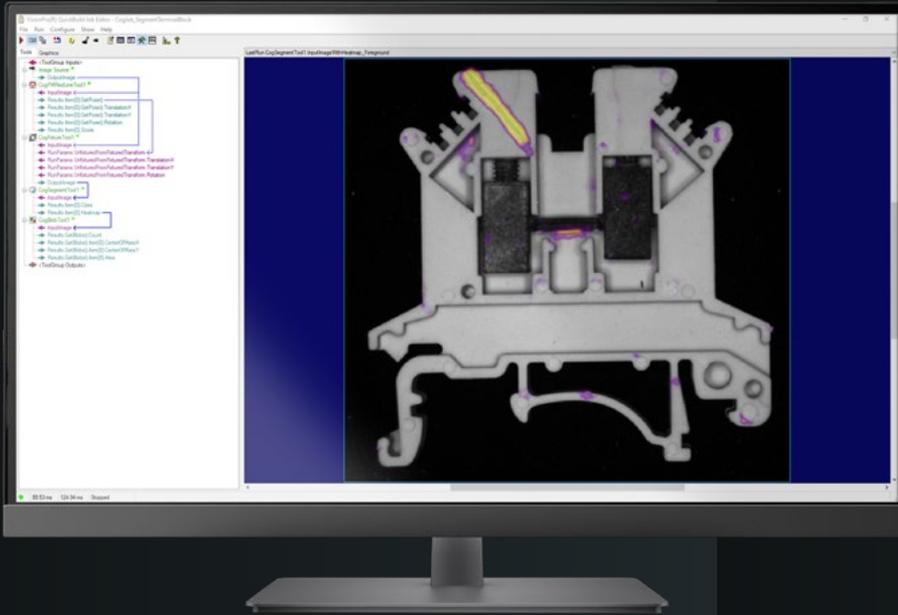
Programmation-pointer-cliquer

EasyBuilder

L'interface EasyBuilder offre une expérience intuitive, semblable à un assistant, qui guide les utilisateurs étape par étape dans la configuration d'applications de vision standard.

Programmation des feuilles de calcul

L'interface de la feuille de calcul offre des capacités de programmation robustes pour les applications avancées ou personnalisées, permettant aux utilisateurs expérimentés d'ajuster des paramètres de travail spécifiques à leurs besoins spécifiques.



Contrôle de programmation ultime pour les tâches complexes

VisionPro

VisionPro est un puissant logiciel de vision basé sur PC offrant un contrôle de programmation inégalé pour la résolution d'applications et de tâches de fabrication avancées et hautement personnalisées qui exigent les vitesses de traitement les plus rapides.

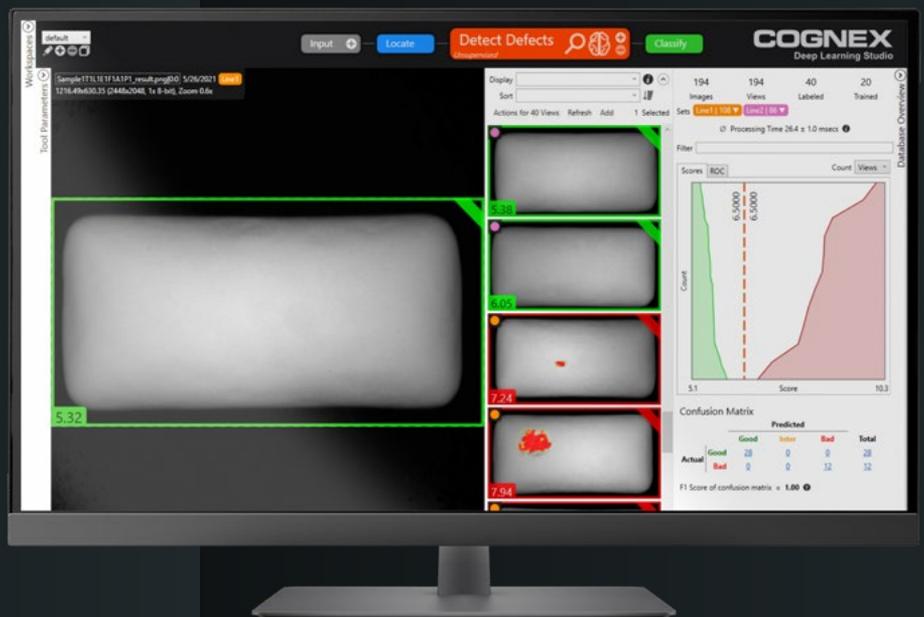
cognex.com/fr-fr/visionpro

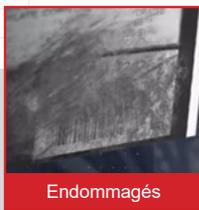
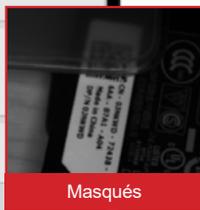
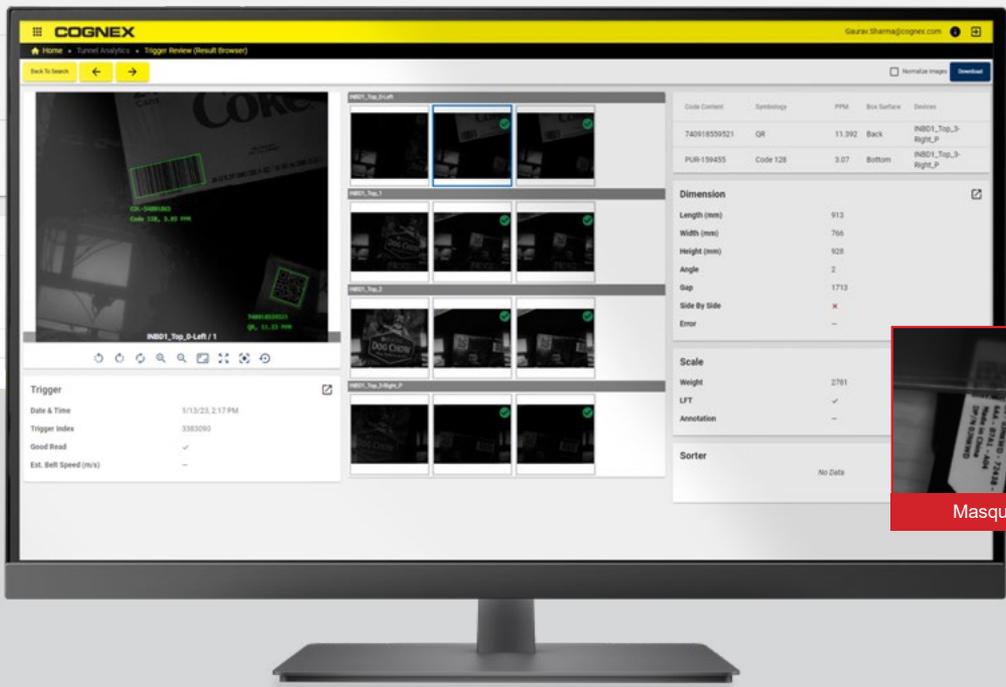
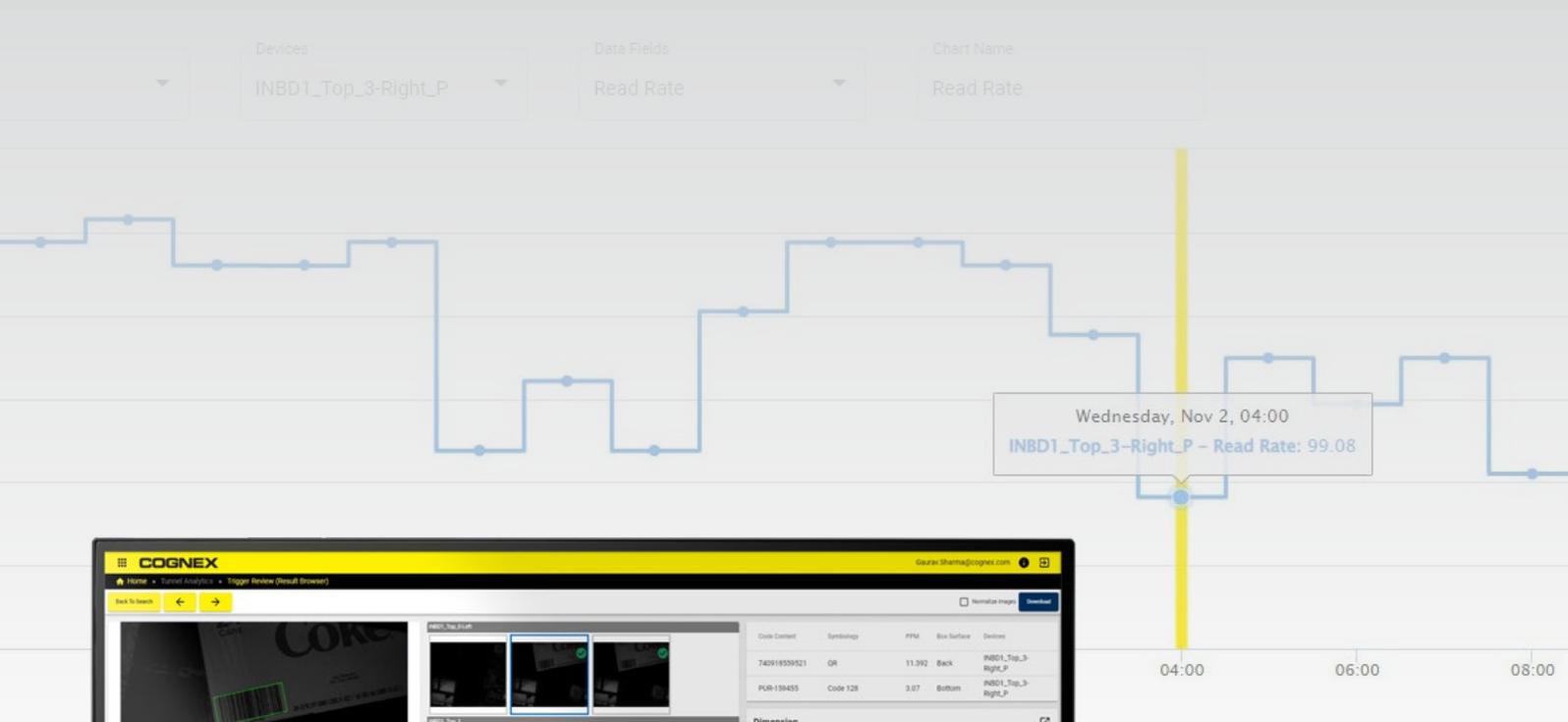
Analyse d'images optimisée par l'IA pour les applications variables

VisionPro Deep Learning

VisionPro Deep Learning automatise les tâches trop compliquées et chronophages à gérer avec des algorithmes traditionnels basés sur des règles, ce qui en fait une solution idéale pour les inspections difficiles qui nécessitent une analyse avancée basée sur l'IA.

cognex.com/fr-fr/visionpro-deep-learning





Intelligence des données pour des performances optimisées

Edge Intelligence

La plateforme Edge Intelligence de Cognex offre une visibilité en temps réel sur les lignes de production, avec un accès facile aux outils de visualisation et de diagnostic pour identifier et résoudre rapidement les problèmes. Entièrement intégré à certains produits Cognex et tunnels logistiques, il rationalise la gestion des appareils et les déploiements à l'échelle du site.

cognex.com/fr-fr/edge-intelligence

Favorisez votre réussite grâce à un support client de bout en bout

Réussite client Cognex

Qu'il s'agisse d'une configuration et d'une formation personnalisées pour étendre vos capacités, d'un apprentissage continu ou d'une optimisation des performances, Cognex vous guide à chaque étape de votre parcours d'automatisation.

Avec Cognex Customer Success, vous pouvez vous concentrer sur ce qui compte le plus : fournir à la fois qualité, innovation et efficacité pour vos processus de fabrication.

- **Planifier et déployer**
- **Exécution et assistance**
- **Développer et optimiser**



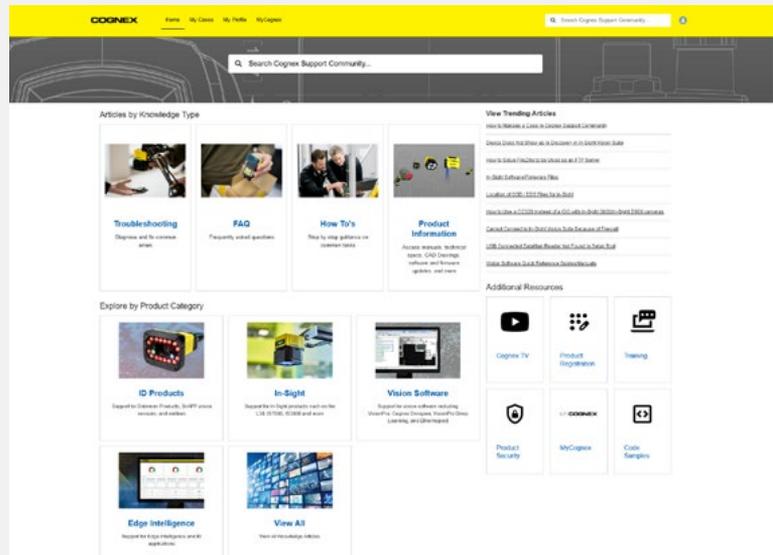
Planifier et déployer

- **Des conseils ciblés** pour choisir les bons produits et valider votre déploiement
- Guidage de réglage et de positionnement intégré
- **Documentation et vidéos** organisées pour la configuration et la configuration
- **Outils** d'IA basés sur l'image pour un entraînement facile des modèles
- **Réseau** mondial de partenaires lorsque vous avez besoin d'une aide experte



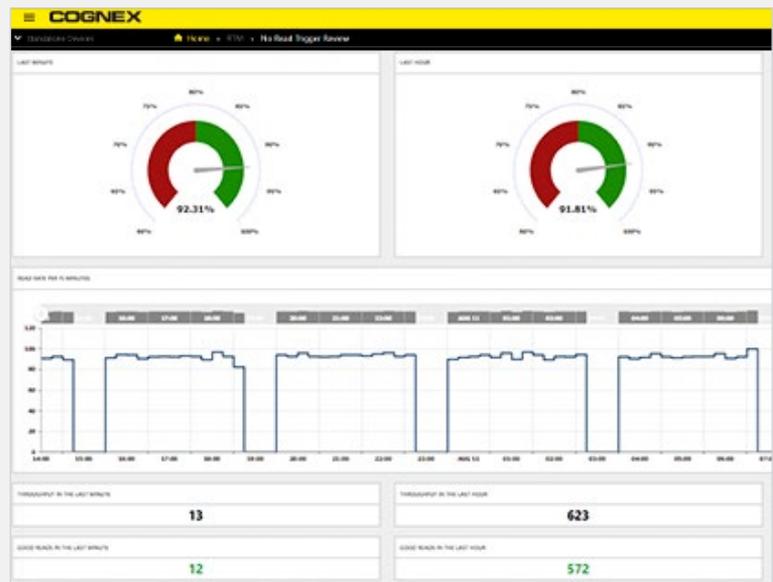
Exécution et assistance

- **L'assistance** technique connectée circule de manière transparente dans les e-mails, les SMS, WhatsApp, le téléphone et le chat
- **Aide et conseils d'experts** via un assistant visuel sans fil et une planification en ligne facile
- **Formation** en libre-service pour vous accompagner du niveau débutant à l'expert, en plusieurs langues
- **La communauté d'assistance Cognex** fournit des réponses, des mises à jour de statut en temps réel et un suivi transparent des cas.
- **Des produits** fiables et résilients conçus pour fonctionner de manière constante, tolérer les environnements difficiles et être faciles à ajuster si nécessaire



Développer et optimiser

- **Large gamme de produits** avec des outils et des logiciels communs, ainsi que des chemins de mise à niveau faciles
- **Des tableaux de bord** prédéfinis qui vous aident à trouver des informations sur les performances dans l'ensemble de votre opération
- **Outils** de gestion pour contrôler les paramètres entre les appareils, les lignes et les usines
- **Le partage de données prêt à l'emploi** facilite la connexion aux systèmes d'entreprise
- **Accompagnement d'experts** ayant des décennies d'expérience pour vous aider à progresser rapidement et en douceur



Portefeuille de produits Cognex

Systèmes et logiciels de vision

Optimisez les processus d'inspection grâce à une IA avancée, garantissant une détection précise des défauts, une vérification de l'assemblage, la lecture de texte, etc.

www.cognex.com/fr-fr/machine-vision



Lecteurs de codes-barres

Bénéficiez d'une traçabilité de bout en bout sur l'ensemble de la production et de la distribution, grâce à des lecteurs et vérificateurs flexibles conçus pour une utilisation facile et fiable.

www.cognex.com/fr-fr/barcodereaders



Solutions par secteur

Traitez les applications dans un large éventail de secteurs avec des solutions de vision industrielle puissantes qui simplifient les défis de fabrication et de logistique.

www.cognex.com/fr-fr/solutions



COGNEX

Facilitez la vision industrielle avancée

**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 +86 021 8036 5424
Inde +91 7305 040397
Japon +81 345 790 266
Corée +82 070 4784 4038
Singapour +65 3158 2511
Taiwan +886 801 492 017
Autre Asie-Pacifique +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Toutes les informations figurant dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, DataMan, In-Sight, Easybuilder et VisionPro sont des marques déposées de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Réf. doc. COGPG-FR-04-2025

www.cognex.com/fr-fr