



LECTEURS DE CODES-BARRES

FIXES - DOUCHETTES - MOBILES

COGNEX

LE LEADER MONDIAL

DE LA VISION ET DE L'IDENTIFICATION INDUSTRIELLES

Cognex® est la société de vision et d'identification industrielles qui jouit de la plus grande reconnaissance internationale,

avec plus de 1,5 millions de systèmes installés dans des sites à travers le monde et plus de 36 années d'expérience uniquement dans les domaines de la vision industrielle et de la lecture de codes-barres à technologie vision. Les produits Cognex sont utilisés par les plus grands fabricants, leurs fournisseurs, les constructeurs de robots et de machines, afin de garantir une production répondant aux exigences de qualité de leurs secteurs respectifs.

Les solutions Cognex permettent aux clients d'améliorer la qualité et les performances de leur production à travers l'élimination des défauts, la vérification de l'assemblage et le suivi d'informations à chaque étape du process de production. Une automatisation plus intelligente utilisant les systèmes de vision et de lecture de codes-barres Cognex réduit les erreurs de production avec pour conséquence une baisse des coûts de fabrication et l'augmentation de la satisfaction des clients. Avec la gamme de solutions la plus étendue et le plus grand réseau mondial d'experts de la vision, Cognex est le meilleur choix pour vous aider à créer votre application de vision (**Build Your Vision™**).

748

**MILLIONS DE DOLLARS
DE RECETTES EN 2017**

**PLUS DE 36
ANNÉES D'ACTIVITÉ**

**PLUS DE 500
PARTENARIATS
DE DISTRIBUTION**

**DES FILIALES DANS
PLUS DE 20 PAYS**

**PLUS DE 1 500 000
DE SYSTÈMES LIVRÉS**





LES LECTEURS DE CODES-BARRES COGNEX GARANTISSENT UNE LECTURE TOUJOURS FIABLE, **QUEL QUE SOIT LE TYPE DE CODE**

Presque tous les produits utilisent un code-barre 1D ou 2D pour automatiser et simplifier l'identification et la capture de données. Le processus de base de lecture de codes consiste à 1) éclairer le code, 2) localiser le code, et 3) extraire les données. Les entreprises doivent être capables de lire les codes de façon rapide et précise pour obtenir une efficacité et un rendement maximaux.

Les lecteurs imageurs de codes Cognex lisent les codes 1D et 2D, des étiquettes imprimées aux codes DPM les plus difficiles à lire. Ils offrent ainsi les taux de lecture les plus performants du marché. Les technologies avancées, les options modulaires et la configuration facile permettent de réduire les coûts, d'optimiser les performances, d'augmenter le rendement et de contrôler la traçabilité.

SECTEURS

Cognex fournit des solutions pour pratiquement tous les secteurs de la fabrication et de la logistique, notamment les suivants :

- Aéronautique
- Manutention des bagages à l'aéroport
- Automobile
- Traitement des commandes en ligne
- Électronique
- Services de terrain
- Agroalimentaire
- Appareils médicaux
- Pharmaceutique
- Distribution au détail

Lecteurs de codes-barres fixes



Douchettes



Solutions mobiles



DES TECHNOLOGIES BREVETÉES

ASSURENT DES PERFORMANCES ET UNE TRAÇABILITÉ OPTIMALES

Les produits Cognex sont optimisés avec des algorithmes de lecture brevetés et des technologies avancées pour garantir des taux de lecture toujours élevés pour les codes 1D et 2D les plus difficiles et endommagés.



Algorithme 1DMax avancé

1DMax® est un algorithme de lecture de codes-barres 1D optimisé pour une lecture omnidirectionnelle des codes-barres et des variations extrêmes de contraste, flou, dommage, résolution, violation de zone de silence et distorsion de perspective.



Technologie d'analyse d'images Hotbars

Associée à 1DMax, la technologie Hotbars® localise et extrait les codes-barres 1D jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'un lecteur classique, même en cas de bruit accru, réflexion spéculaire élevée, zone de silence réduite, contraste limité et dommage.

	ALGORITHME 1D TYPE	ANALYSE D'IMAGES HOTBARS
Bruit		
Spécularité		
Perspective		
Zone de silence		
Contraste		
Dommage		



Algorithme 2DMax avancé

L'algorithme de lecture de codes-barres 2D 2DMax® permet une lecture fiable des codes 2D, quelle que soit la qualité, la méthode d'impression ou la surface des codes.





PowerGrid

La technologie PowerGrid® localise rapidement les codes 2D, même lorsque le motif de localisation, le motif de base ou la zone de silence sont très endommagés ou absents.



Motif de localisation manquant



Motif de localisation ou de base manquant



Violation de zone de silence

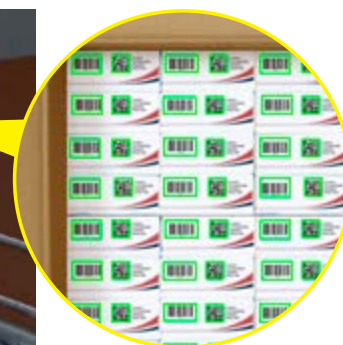


Rayure



Algorithme d'auto-discrimination 1D/2D

L'algorithme d'auto-discrimination 1D/2D accélère les applications complexes de lecture de plusieurs codes de symbologies différentes sur étiquette.



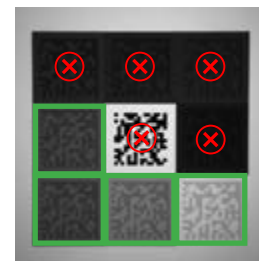
Technologie High Dynamic Range (HDR)

La vision HDR utilise la dernière technologie de capteur d'images CMOS, 16 fois plus détaillée que celle des capteurs classiques, afin d'améliorer la qualité et le contraste des images.

Cible Source



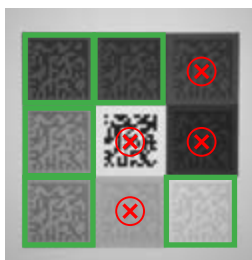
Capteur classique



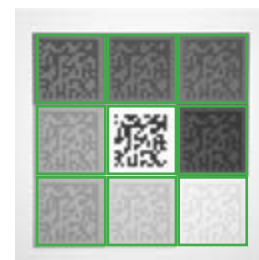
HDR+

HDR+ augmente automatiquement les changements de contraste localisés. 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 difficiles.

HDR



HDR+



La technologie HDR+ permet la lecture d'un plus large éventail de codes que la technologie HDR ou les technologies classiques.

LECTEURS DE CODES-BARRES

FIXES DATAMAN

Les lecteurs imageurs de codes fixes DataMan® offrent des technologies, une puissance de traitement, une modularité et une facilité d'utilisation améliorées pour les applications de fabrication et de logistique difficiles.



Gamme DataMan 70

Conception compacte idéale pour la lecture des codes 1D et 2D dans des espaces d'application réduits.

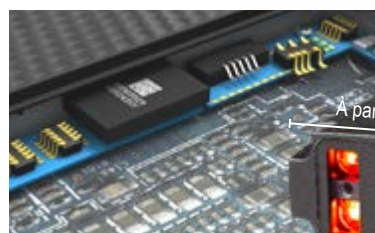
PUISSANCE x 1,7	RÉSOLUTION 1,2 MP	CONNECTIVITÉ USB Série
SYMBOLOGIES 	CARACTÉRISTIQUES Hotbars Antistatique Monture S IP65	



Gamme DataMan 260

Conception modulaire linéaire ou à angle droit, idéale pour les codes-barres 1D, les codes 2D haute densité ou les codes DPM.

PUISSANCE x 2	RÉSOLUTION 1,2 MP	CONNECTIVITÉ Série Ethernet
SYMBOLOGIES 	CARACTÉRISTIQUES Hotbars PowerGrid Lentille liquide Modulaire	



Gamme DataMan 360

Offre de lecteurs la plus polyvalente offrant des options d'éclairage et d'optique modulaires pour un large éventail d'applications de lecture de codes 1D et 2D.

PUISSANCE



RÉSOLUTION



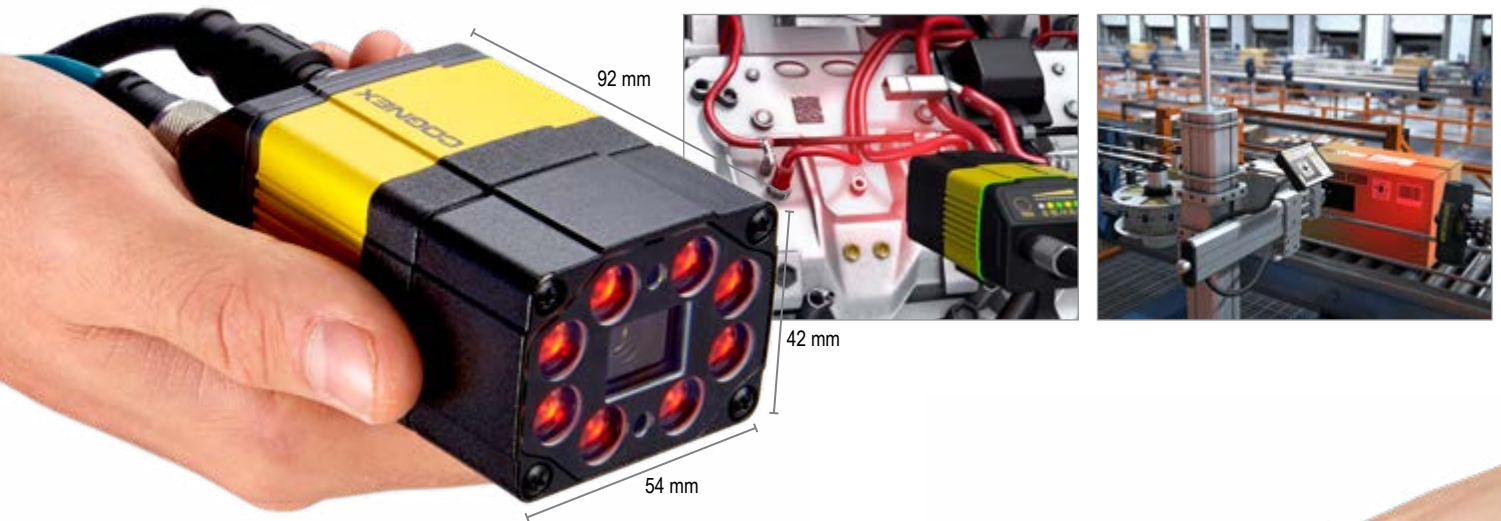
CONNECTIVITÉ



SYMBOLOGIES



CARACTÉRISTIQUES



Gamme DataMan 470

Lecteur haut de gamme doté d'une puissance de traitement multicœur et d'une technologie de vision avancée pour les applications de lecture de codes 1D et 2D complexes et à haut rendement.

PUISSANCE



RÉSOLUTION



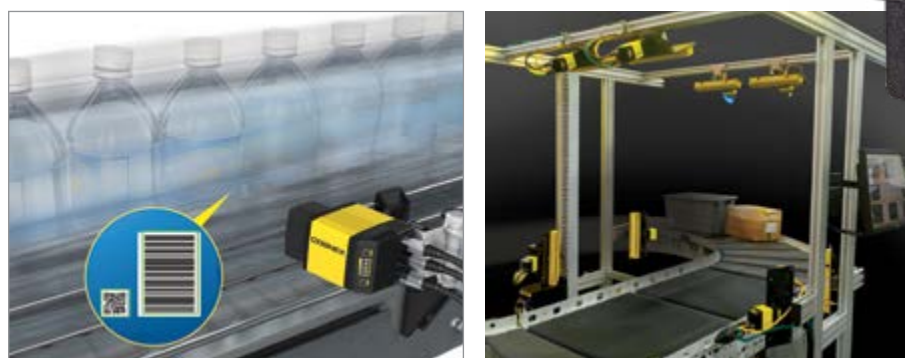
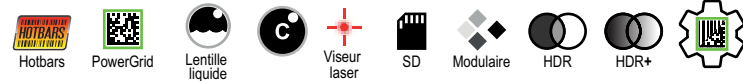
CONNECTIVITÉ



















SYMBOLOGIES
















CARACTÉRISTIQUES



FONCTIONNALITES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LECTEURS FIXES

	Gamme 60	Gamme 70	Gamme 150	Gamme 260	Gamme 360	Gamme 470	Gamme 503
 Résolution	752 x 480	752 x 480 1280 x 960		800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200	2048 x 1536	2048 x 1088	
 Puissance de traitement ¹	x 1	x 1,7	x 2		x 2,5	x 7,5	x 9
 IPS	60				Jusqu'à 60	Jusqu'à 80	150
 Modèles	L, Q, QL, S	L, Q, QL, S	Q, QL, S, X		L, Q, QL, X		QL, X
Optiques							
 Lentille liquide			✓	✓	✓	✓	✓
 Monture C		✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Monture S	✓	✓	✓	✓	✓		
Symbologies							
 1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Plusieurs codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Algorithmes de lecture							
 1DMax avec Hotbars	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2DMax			✓	✓	✓	✓	✓
 PowerGrid			✓	✓	✓	✓	
Technologies							
 Auto-discrimination 1D/2D						✓	
 HDR						✓	
 HDR+						✓	

	Gamme 60	Gamme 70	Gamme 150	Gamme 260	Gamme 360	Gamme 470	Gamme 503
Modularité de l'éclairage							
 Éclairage intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Éclairage externe					✓	✓	✓
Communications							
 E/S TOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Série	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Ethernet	✓			✓	✓	✓	✓
 Gigabit Ethernet						✓	
 USB		USB-C	USB				
Caractéristiques supplémentaires							
 Modulaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Visualisation et analyse des images				✓	✓	✓	✓
 Viseur laser					✓	✓	✓
 Protection IP	IP40	IP65				Protection	IP65
 Boîtier antistatique ²		✓	✓	✓	✓	✓	
 Carte SD					✓	✓	



¹ Puissance de traitement

La puissance de traitement d'un lecteur est mesurée selon sa vitesse de lecture d'un code-barre et de fourniture des données obtenues. Un test de comparaison simulant une application complexe de lecture de plusieurs codes 1D et 2D (composée de quatre codes 1D différents et de sept codes 2D différents) a été utilisé pour déterminer la puissance de traitement de chaque lecteur de codes-barres fixe DataMan.



² Boîtier antistatique

Protège les appareils et les environnements inflammables de la décharge électrostatique, le flux soudain d'électricité statique entre deux objets.

UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE GRÂCE À LA CONCEPTION MODULAIRE

L'engagement de Cognex en matière d'innovation continue garantit des options de configuration matérielle et logicielle modulaires pour relever tous les défis de la lecture de codes-barres. L'exemple ci-dessous représente les capacités modulaires des lecteurs de codes-barres fixes, douchettes et mobiles Cognex.



Les technologies brevetées et les algorithmes avancés optimisent les performances.

Modulaire

Options de configuration linéaire et à angle droit

Options de mise au point manuelle, monture S, monture C, monture CS et lentille liquide (mise au point automatique) pour une polyvalence maximale

Options d'éclairage externe et puissant éclairage intégré (HPIL) disponibles

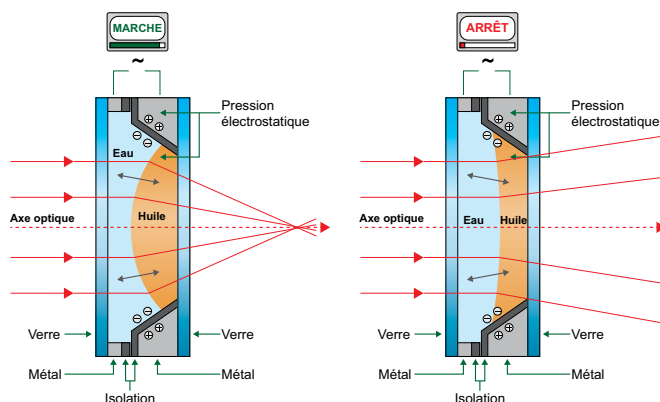
Options d'éclairage multicolore et polarisé interchangeables sur le terrain pour un éclairage optimal sur tous les types de surfaces

RS-232, USB, Ethernet avec protocoles industriels et autres options de connexion réseau disponibles



Technologie de mise au point automatique à lentille liquide

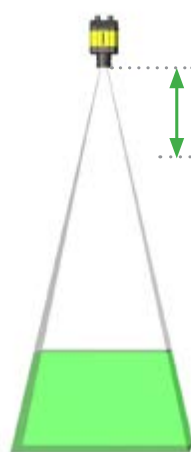
La technologie de mise au point automatique à lentille liquide permet aux lecteurs de codes-barres fixes, douchettes et mobiles de s'adapter aux variations de distances de travail afin d'offrir une plus grande profondeur de champ. Contrairement aux optiques de zoom classiques, les lentilles liquides ne disposent d'aucune pièce mobile pouvant s'user ou se détériorer, réduisant ainsi le temps et les coûts de maintenance.



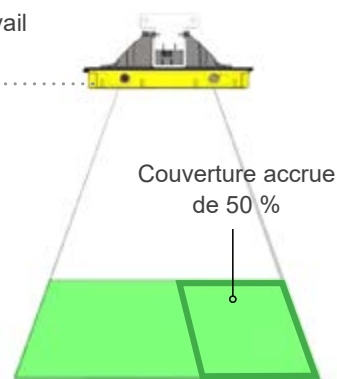
Une plus grande couverture avec moins de lecteurs

La technologie Xpand™ permet d'étendre le champ de vision d'un seul lecteur de codes-barres de plus de 50 %. Elle permet de couvrir une plus grande partie du convoyeur avec moins de lecteurs, simplifiant ainsi la configuration et l'installation, et réduisant les coûts généraux.

Un seul lecteur

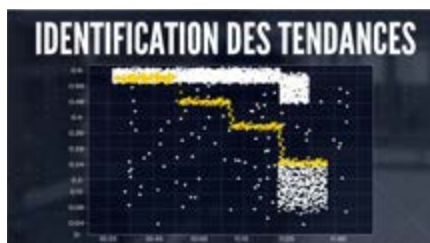
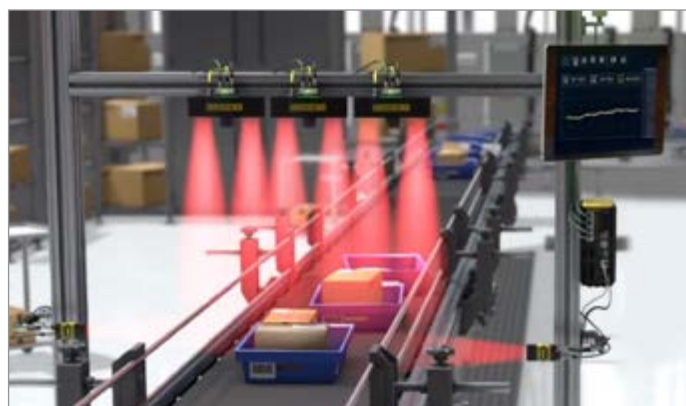


Un seul lecteur + technologie Xpand



Visualisation et analyse des images en temps réel optimisant les process

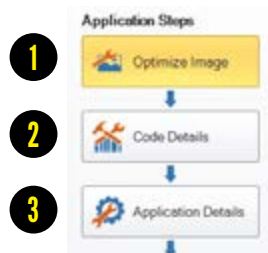
La technologie Cognex Real Time Monitoring (RTM) permet la visualisation et l'analyse des images en temps réel, notamment le suivi des erreurs, les mesures de qualité des codes, les cartes thermiques et les pistes d'audit de configuration, sur les lecteurs de codes-barres fixes DataMan en réseau. Une version simple de (RTM Lean) est incluse dans l'outil de configuration DataMan.



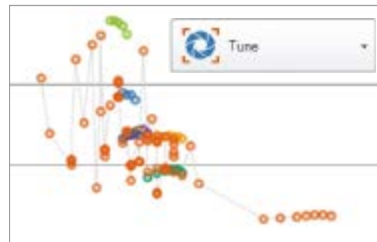
UNE CONFIGURATION ET UNE UTILISATION FACILES

Outil de configuration DataMan

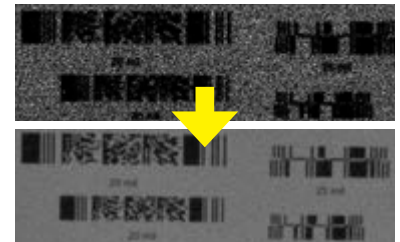
L'outil de configuration DataMan simplifie l'installation et l'utilisation des lecteurs de codes-barres Cognex. La fonction de réglage automatique intelligent et les assistants d'application guident l'utilisateur afin d'optimiser les paramètres complexes en toute simplicité. L'outil de configuration acquiert des images et des données en temps réel, permettant ainsi aux utilisateurs d'analyser et de suivre l'historique des résultats de l'appareil, ainsi que d'autres paramètres, tels que la qualité des codes.



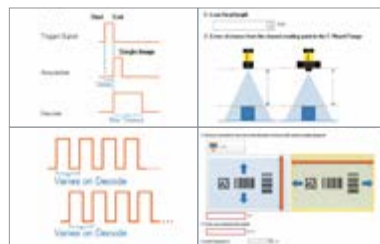
Guidage visuel étape par étape



Réglage automatique et mise au point automatique



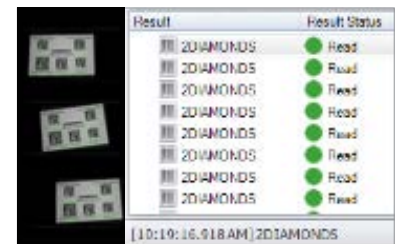
Outils d'optimisation pré-image et post-image



Assistants d'application permettant d'optimiser les paramètres



Contrôle indépendant de l'éclairage



Historique des images et des résultats de lecture



Rédaction de scripts de base et avancée pour une mise en forme des données personnalisée

Property	Value	Grade	Average
Cognex Readability Metrics (Code 39 KINGCLUBS)			
Symbol Grade		F	✖
Symbol Contrast	+0.443	C	✔
Print Growth	-0.196	A	✔
Minimum Reflectance	+0.234	A	✔
Edge Contrast Minimu	+0.448	A	✔
Single-Scan Integrity 1		F	✖
Multi-Scan Integrity 1D	+0.800	A	✔

Indicateurs de contrôle des process



Plusieurs configurations de lecture adaptées aux variations de produits et d'environnements

VÉRIFICATEURS DE CODES-BARRES DATAMAN

La vérification des codes-barres est l'évaluation de la qualité des codes-barres. Les vérificateurs de codes-barres acquièrent des images et génèrent des rapports pour démontrer la conformité aux directives du secteur en matière de normalisation.

Vérificateur DataMan 8070

Équipé de puissantes options d'éclairage, d'algorithmes d'évaluation robustes, d'un moteur de traitement à grande vitesse et d'une caméra haute résolution, permettant d'évaluer les codes DPM les plus difficiles.

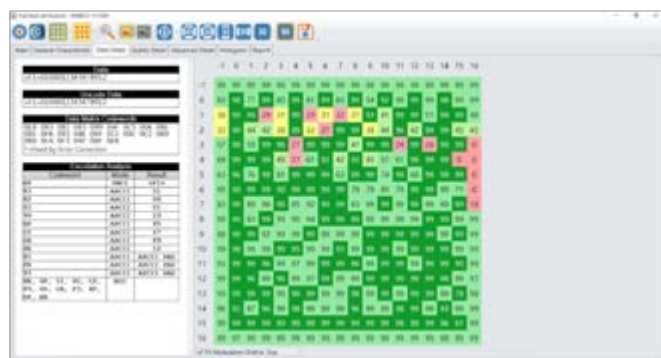
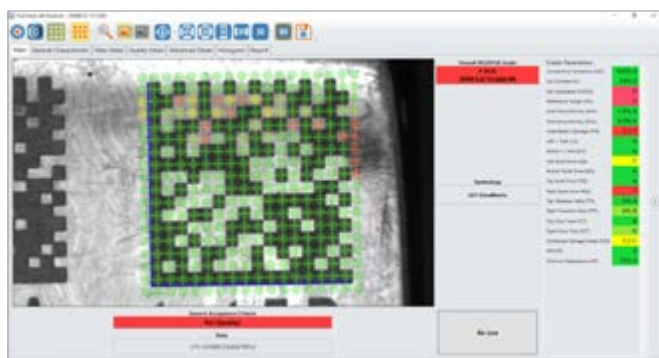


Éclairage à 30, 45 et 90°



Des résultats fiables et reproductibles

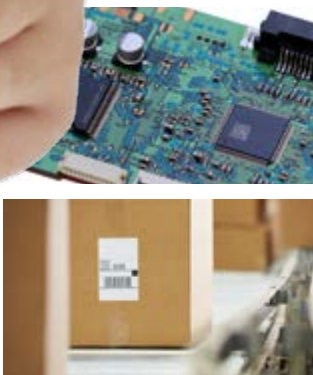
L'outil de configuration DataMan établit une évaluation globale en fonction de plusieurs paramètres de qualité. Les résultats détaillés indiquent si les codes sont conformes aux normes de l'industrie. Des rapports générés automatiquement peuvent être utilisés pour démontrer la conformité, ainsi qu'identifier les problèmes d'impression et de contrôle des process.





DOUCHETTES DATAMAN

Les douchettes DataMan offrent les meilleures performances de leur catégorie grâce à la technologie Hotbars brevetée pour les codes-barres 1D et la technologie Powergrid pour les codes 2D.



Gamme DataMan 8050

Offre des performances à grande vitesse pour les codes sur étiquette et DPM bien marqués dans les environnements difficiles.

CONNECTIVITÉ



SYMBOLOGIES



CARACTÉRISTIQUES



Gamme DataMan 8070

Une combinaison des dernières technologies avec des options d'éclairage et d'optique modulaires offre une formation d'images optimale pour les codes DPM ainsi qu'une lecture de codes-barres 1D et 2D sur étiquette à une distance étendue.

RÉSOLUTION



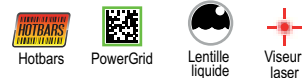
CONNECTIVITÉ







SYMBOLOGIES



CARACTÉRISTIQUES



FONCTIONNALITES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DOUCHETTES

	Gamme 8050	Gamme 8070	Gamme 8600
 Résolution	752 x 480	1,2 MP	1280 x 1024
 Modèles	HD, HDX, X	DL, ER	HDX
Optiques			
 Lentille liquide		✓	✓
Symbologies			
 1D	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓
Algorithmes de lecture			
 1DMax avec Hotbars	✓	✓	✓
 2DMax	✓	✓	✓
 PowerGrid	✓	✓	✓
Modularité de l'éclairage			
 Éclairage intégré	Éclairage direct	Éclairage semi-polarisé	Technologie UltraLight ¹
Communications			
 Ethernet avec protocoles industriels	✓	✓	✓
 Série	✓	✓	✓
 USB	✓	✓	✓
 Bluetooth	✓	✓	✓
 Sans fil	✓		✓
Caractéristiques supplémentaires			
 Viseur laser		✓	✓
 Modulaire	✓	✓	✓
 Boîtier antistatique ²	✓		
 Test de chute	50 chutes de 2 mètres		
 Protection IP	IP65		



¹ UltraLight

La technologie UltraLight® utilise un éclairage à angle faible, diffus et polarisé afin d'offrir une formation d'images optimale pour les codes DPM difficiles à lire.



² Boîtier antistatique

Protège les appareils et les environnements inflammables de la décharge électrostatique, le flux soudain d'électricité statique entre deux objets.



SOLUTIONS MOBILES

Cognex propose la seule gamme de solutions de lecture de codes-barres mobiles clé en main, qui offrent des performances de lecture de codes-barres 1D, 2D et DPM inégalées.

Gammes MX-1000 et MX-1502

Permettent une lecture rapide des codes 1D et 2D à une distance standard, longue et étendue en combinant la technologie vision avec les appareils mobiles iOS® et Android®.

RÉSOLUTION



SYMBOLOGIES



CARACTÉRISTIQUES



Gamme MX-100

Cet accessoire pour appareils mobiles se fixe à une coque OtterBox® uniVERSE Case System® et transforme les smartphones en lecteurs de codes-barres optimaux dotés d'un viseur et d'un éclairage innovants.

SYMBOLOGIES



CARACTÉRISTIQUES



Kit de développement logiciel (SDK) Cognex pour codes-barres mobiles

Le kit de développement logiciel (SDK) Cognex pour codes-barres mobiles est un outil logiciel complet pour tous les aspects de la lecture de codes-barres mobiles. Celui-ci permet la personnalisation et la gestion d'une application unique pour tous les appareils mobiles dans l'ensemble d'une entreprise.

Le kit de développement logiciel (SDK) peut être utilisé avec n'importe quel appareil pris en charge, notamment les suivants :

- Terminaux portables MX-1000 et MX-1502
- Lecteurs de codes-barres mobiles MX-100
- Caméras de smartphones et tablettes (licence requise)



FONCTIONNALITES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SOLUTIONS MOBILES

	MX-100	MX-1000	MX-1502
Résolution	Dépendante de l'appareil	752 x 480	1,2 MP
Distance de lecture	Distance standard	Distance standard	Distance standard/longue
Optiques			
Lentille liquide			✓
Symbologies			
1D	✓	✓	✓
2D	✓	✓	✓
DPM		✓	✓
Algorithmes de lecture			
1DMax avec Hotbars		✓	✓
2DMax		✓	✓
PowerGrid			✓

	MX-100	MX-1000	MX-1502
Éclairage			
Éclairage intégré	✓	✓	✓
Éclairage modulaire			✓
Système d'exploitation			
iOS	✓	✓	✓
Android		✓	✓
Caractéristiques supplémentaires			
Modulaire	✓	✓	✓
Poignée-pistolet		✓	✓
Test de chute	Certifié OtterBox	50 chutes de 2 mètres	
Protection IP	IP54	IP65	IP65



La conception modulaire des produits mobiles Cognex est compatible avec de nombreux appareils iOS et Android existants et futurs, en tirant parti des dernières technologies de communication, notamment la 3G, la 4G, la 4G LTE, le Wi-Fi, le Bluetooth et bien plus encore.



MODÈLES ET SYMBOLOGIES

Quelle que soit la symbologie, la taille, la qualité, la méthode d'impression ou la surface des codes, Cognex dispose de lecteurs de codes-barres adaptés, garantissant une efficacité et une traçabilité optimales.

Modèle	Lecture
L	Codes-barres 1 fixes
QL	Codes-barres 1D omnidirectionnels
S	Codes 1D et 2D bien marqués à faible vitesse ou indexés
Q	Codes 1D et 2D à grande vitesse
X	Codes 1D, 2D et DPM difficiles
UHD	Codes 2D et DPM bien marqués de très petite taille (0,7 mil)
HD	Codes 1D, 2D et DPM de petite taille (de 6 à 10 mil)
HDX	Codes 1D et 2D de plus petite taille (de 2 à 5 mil)
DL	Codes 1D, 2D et DPM bien marqués
SR	Codes à une distance standard
LR	Codes haute densité ou de petite taille à une distance longue (hautes étagères)
ER	Codes à une distance étendue (très hautes étagères)

Codes 1D

UPC/EAN/JAN



Codabar



Code 11



Code 93



Code 128



GS1 DataBar



Code 25



Code 39



Code 2/5



MSI Plessey



Pharmacode



Codes 2D

Data Matrix



QR



Micro QR



PDF417



MicroPDF



Code Aztec



DotCode



Codes postaux

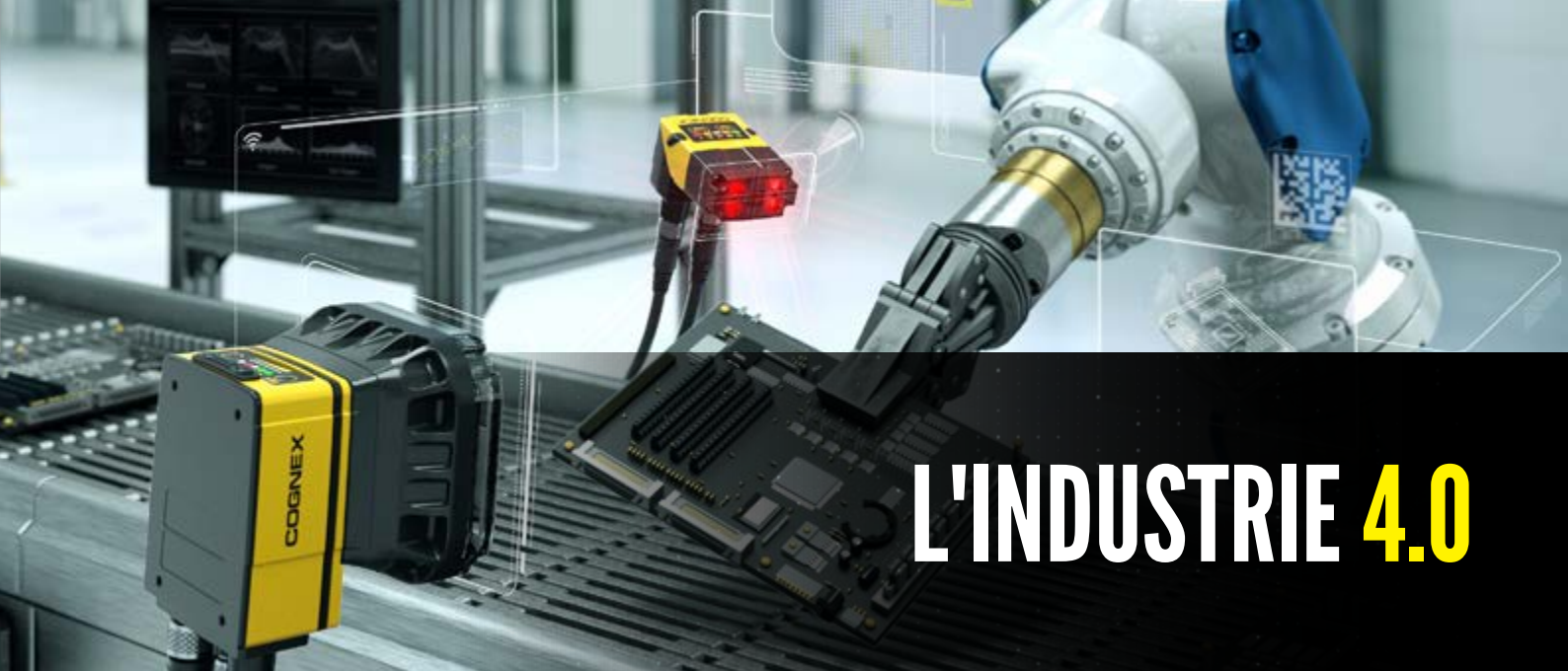
POSTNET



Intelligent Mail Barcode



PLANET, Australian Post, Japan Post, Royal Mail, UPU

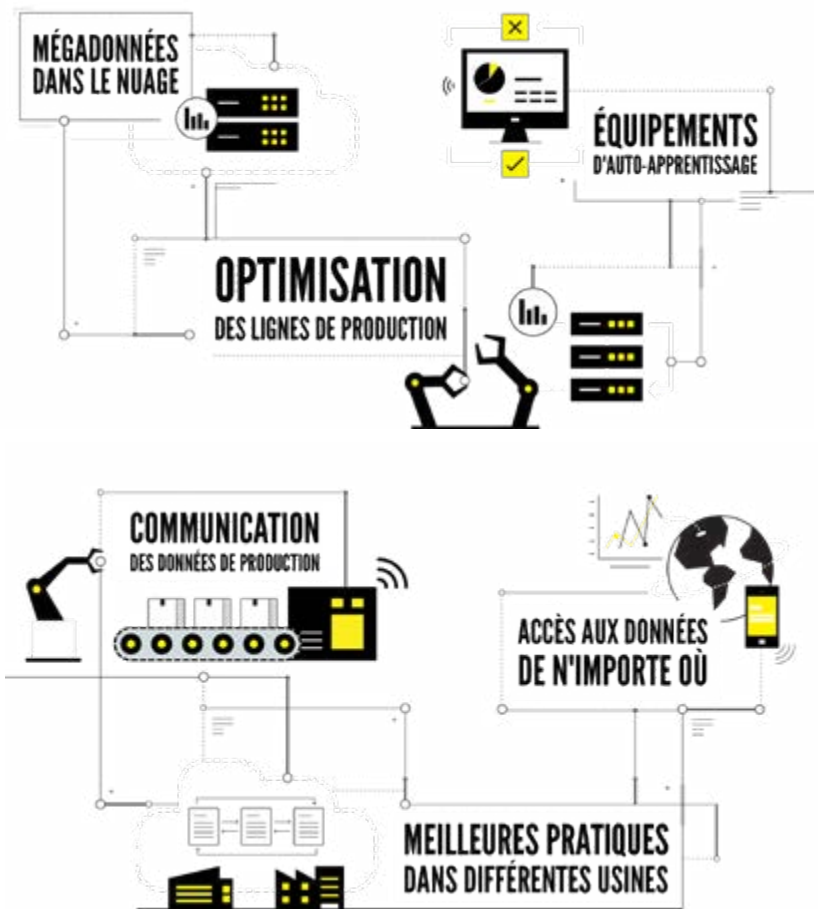


L'INDUSTRIE 4.0

L'Industrie 4.0, ou l'« Internet des objets industriel », est un ensemble d'innovations émergentes dans l'automatisation avancée, la vision industrielle, les mégadonnées, l'informatique en nuage et l'apprentissage automatique, qui révolutionnera la production industrielle. L'Industrie 4.0 démontre un énorme potentiel pour renforcer la productivité, diminuer les déchets, améliorer la qualité des produits, optimiser la flexibilité de la production et réduire les coûts d'exploitation.

La vision et l'identification industrielles seront un élément essentiel des systèmes d'automatisation de l'Industrie 4.0. À mesure que les capacités d'analyse progresseront, les gros volumes de données accessibles via les équipements de vision et de lecture de codes-barres seront utilisés pour identifier et signaler les produits défectueux, comprendre leurs défaillances et permettre une intervention rapide et efficace dans l'usine du futur (Industrie 4.0).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur cognex.com/industry-4-0.



CRÉEZ VOTRE APPLICATION DE VISION

LECTEURS IMAGEURS DE CODES

Les lecteurs de codes-barres industriels et les terminaux portables Cognex dotés d'algorithmes brevetés offrent les taux de lecture les plus élevés pour les codes 1D, 2D et DPM, quelle que soit la symbologie, la taille, la qualité, la méthode ou la surface de marquage.

- Réduction des coûts
- Augmentation du rendement
- Contrôle de la traçabilité

www.cognex.com/BarcodeReaders

SYSTÈMES DE VISION 2D

Les systèmes de vision industrielle Cognex présentent des capacités d'inspection, d'identification et de guidage des pièces inégales. Faciles à déployer et à entretenir, ils fournissent des performances fiables et reproductibles pour les applications de vision les plus difficiles.

- Qualité industrielle avec une bibliothèque d'outils de vision avancés
- Acquisition et traitement des images à grande vitesse
- Flexibilité d'application et d'intégration exceptionnelle

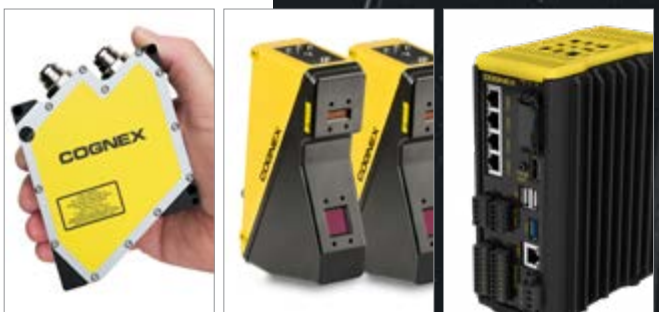
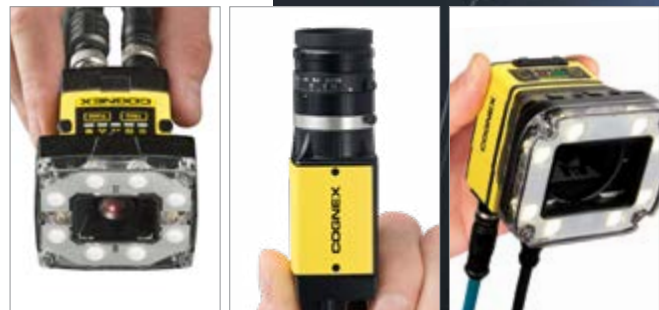
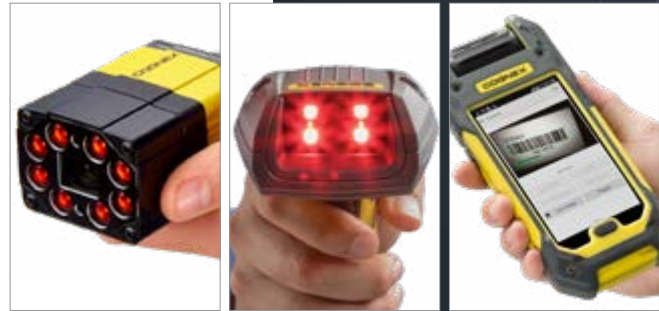
www.cognex.com/machine-vision

SYSTÈMES DE PROFILAGE LASER 3D

Les systèmes de profilage laser et les systèmes de vision 3D Cognex In-Sight offrent la facilité d'utilisation, la puissance et la flexibilité ultimes pour obtenir des résultats de mesure précis et fiables dans les applications 3D les plus difficiles.

- Capteurs étalonnés en usine offrant des taux de lecture élevés
- Logiciel de vision industrielle de pointe avec de puissants ensembles d'outils 2D et 3D
- Conception compacte de protection IP65 pour supporter les environnements industriels les plus difficiles

www.cognex.com/3D-laser-profilers



COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance à la vision et à l'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

Amériques

Amérique du Nord +1 844-999-2469
Brésil +55 (11) 2626 7301
Mexique +01 800 733 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 2 539 9980
Malaisie +6019 916 5532
Singapour +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thaïlande +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

www.cognex.com