



►RS/811  
►RS/811

# LECTEURS DE CODES-BARRES

FIXES - DOUCHETTES - MOBILES - VÉRIFICATEURS

# LE LEADER MONDIAL

## DE LA VISION ET DE L'IDENTIFICATION INDUSTRIELLES

**Cognex,® est le leader mondial des solutions de vision et d'identification industrielles.**

Avec plus de 3 millions de systèmes installés dans des sites à travers le monde et plus de 40 années d'expérience, Cognex est spécialisé dans les domaines de la vision industrielle et de la lecture de codes-barres à technologie de 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™**).

**811**  
MILLIONS  
DE DOLLARS  
DE RECETTES  
EN 2020

**PLUS DE 500**  
PARTENARIATS DE  
DISTRIBUTION

**PLUS DE 40**  
ANNÉES D'ACTIVITÉ

DES FILIALES DANS  
**PLUS DE 20 PAYS**

**PLUS DE 3 000 000**  
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 maximum.

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
- Produits de consommation
- Traitement des commandes en ligne
- Électronique
- Services de terrain
- Agroalimentaire
- Appareils médicaux
- Pharmaceutique
- Distribution au détail

### Lecteurs de codes-barres fixes



### Douchettes



### Solutions mobiles



### Vérificateurs de codes-barres



# UNE TECHNOLOGIE DE LECTURE ET DES OUTILS DE FORMATION D'IMAGES BREVETÉS

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 avec technologie Hotbars

1DMax® avec Hotbars® est un algorithme optimisé pour la lecture omnidirectionnelle de codes-barres 1D, qui peut lire les codes dix fois plus vite qu'un lecteur imageur classique, même en cas de bruit accru, de contraste limité et de dommage.



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



## Algorithme 2DMax avec PowerGrid

2DMax® avec PowerGrid® est un algorithme et une technologie de lecture 2D révolutionnaires, conçus pour lire les codes 2D (notamment les codes QR et DataMatrix), même lorsque le motif de localisation, le motif de base et 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



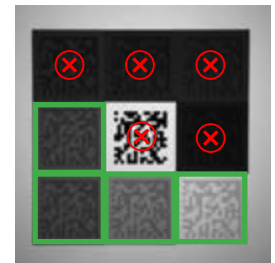
## Technologie High Dynamic Range (HDR)

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



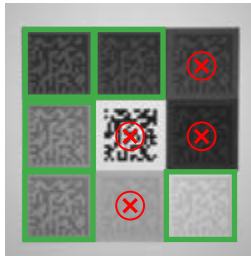
Capteur classique



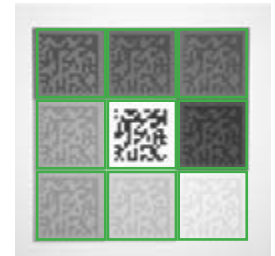
## HDR+

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+

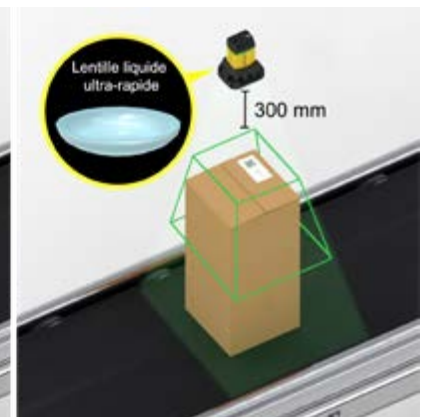
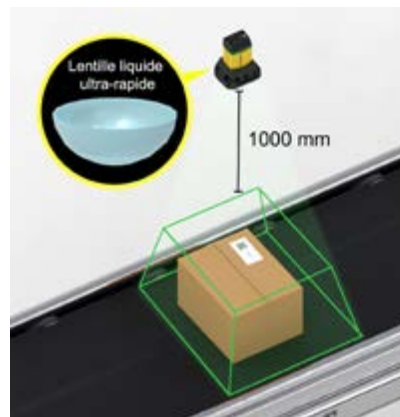


La technologie HDR+ permet la lecture d'un plus large éventail de codes que la technologie HDR ou les technologies classiques.



## Technologie à lentille liquide

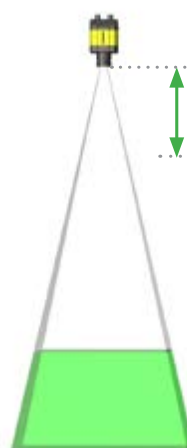
Cette technologie de mise au point dynamique s'adapte automatiquement aux variations des distances de travail pour la lecture par présentation ainsi que pour les applications à grande vitesse et à forte variabilité. Disponible avec des lentilles de 8, 10, 16, 24 et 35 mm.



## Une plus grande couverture avec moins de lecteurs

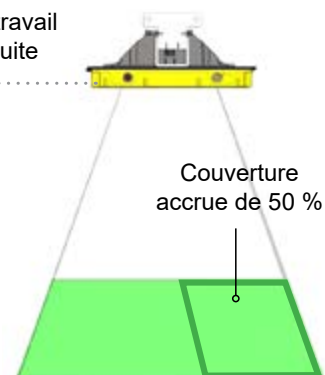
La technologie Xpand™ permet d'étendre le champ de vision d'un seul lecteur de codes-barres de plus de 50 %. Elle permet de couvrir une plus grande partie du convoyeur avec moins de lecteurs, simplifiant ainsi la configuration et l'installation, et réduisant les coûts généraux.

Un seul lecteur



Un seul lecteur + technologie Xpand

Distance de travail requise réduite



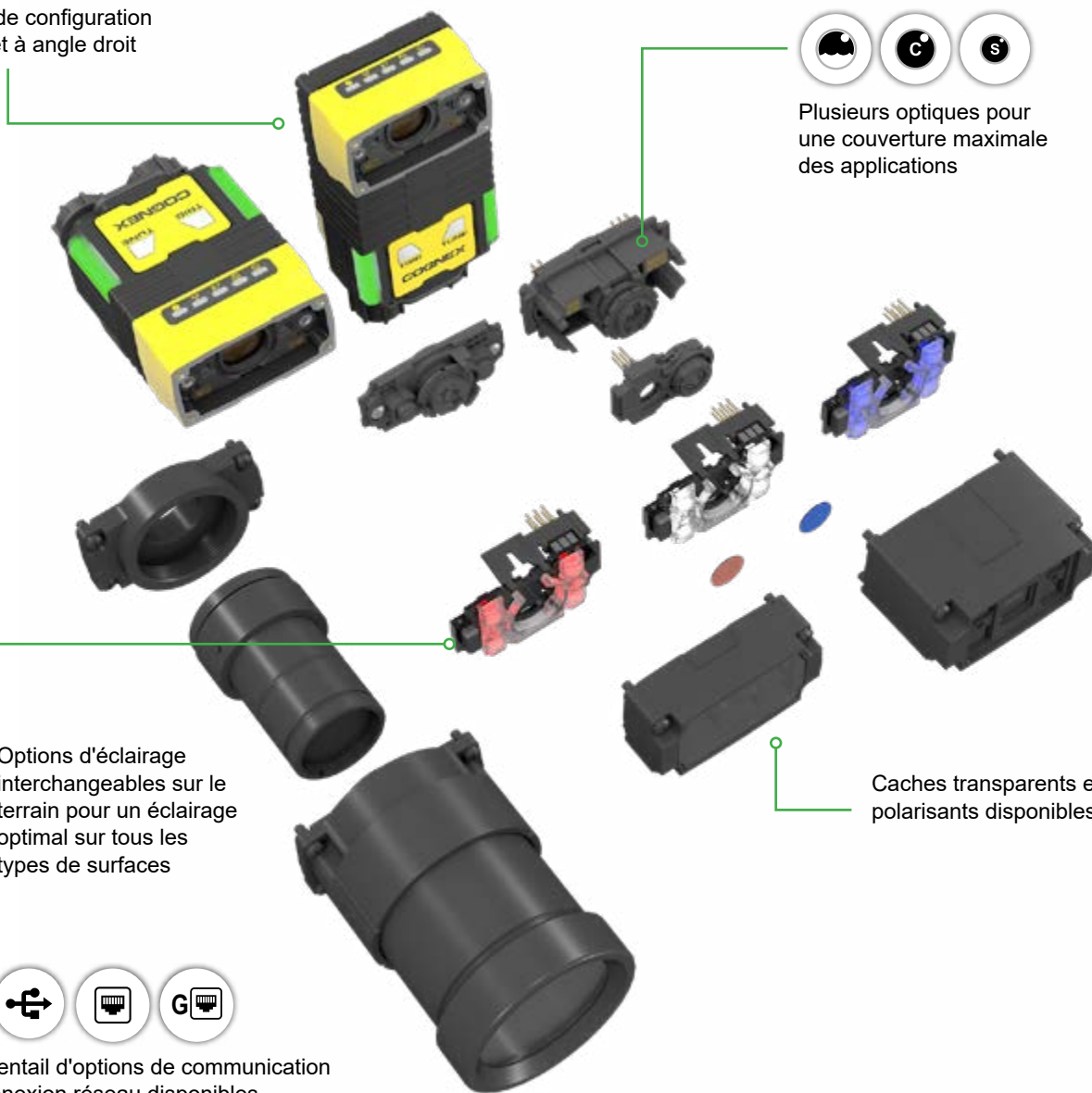
# UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE GRÂCE À LA CONCEPTION MODULAIRE

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 appareils Cognex.



Les technologies brevetées et les algorithmes avancés optimisent les performances.

Options de configuration  
linéaire et à angle droit



Plusieurs optiques pour  
une couverture maximale  
des applications



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

Caches transparents et  
polarisants disponibles



Large éventail d'options de communication  
et de connexion réseau disponibles

# 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. Il fournit un guidage étape par étape, s'ajuste automatiquement, optimise les paramètres des variables et acquiert des images en temps réel pour analyse.



Guidage visuel étape par étape



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

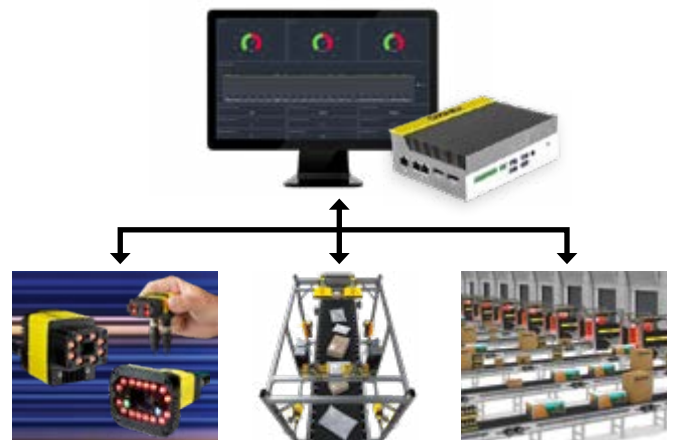
Result	Result Status
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read

Historique des images et des résultats de lecture



## Cognex Edge Intelligence

La plateforme Cognex Edge Intelligence (EI) offre une plus grande visibilité sur votre ligne et transforme les mégadonnées en données intelligentes pour obtenir une efficacité et un rendement supérieurs. EI est entièrement intégrée à certains produits et tunnels logistiques Cognex pour rationaliser la gestion des appareils. Les utilisateurs peuvent accéder à des outils de visualisation et de diagnostic pour identifier et résoudre les problèmes rapidement.



Tableaux de bord des performances




















Tendances des taux de lecture

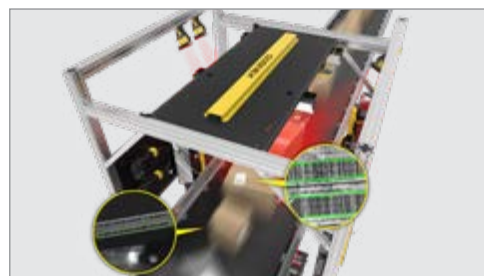
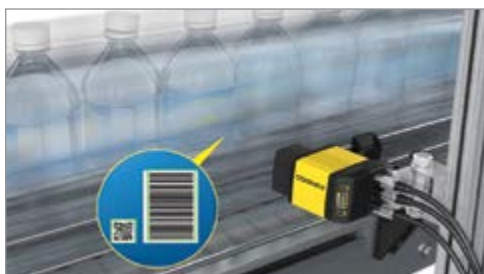
# LECTEURS DE CODES-BARRES FIXES DATAMAN

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 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
 x 7,5	 5 MP	 Série  GigaBit	  
CARACTÉRISTIQUES			
 Hotbars	 PowerGrid	 Lentille liquide, lecture à grande vitesse	 C  Viseur laser  SD  EI  Modulaire  HDR  HDR+



## Miroir orientable à grande vitesse

Le miroir orientable à grande vitesse (HSSM) constitue une solution hautes performances rentable pour les applications nécessitant un grand champ de vision. Son format compact permet une installation plus rapide, des coûts de maintenance réduits et une productivité accrue.





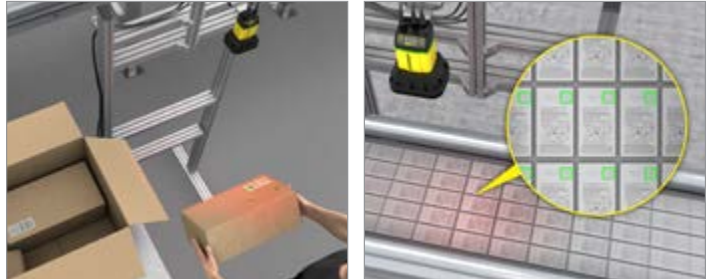
## Gamme DataMan 370

Elle offre des performances de lecture supérieures pour le plus large éventail d'applications, y compris celles à plusieurs codes et à symbologies différentes.



\*Éclairage intégré compris. Les dimensions du socle sont 73 mm (L) x 54 mm (l) x 42 mm (H)

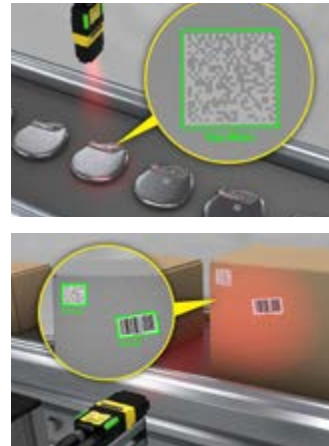
<b>PUISSANCE</b> x 5	<b>RÉSOLUTION</b> 5 MP	<b>CONNECTIVITÉ</b> Série GigaBit	<b>SYMBOLOGIES</b> 
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> Hotbars PowerGrid Lentille liquide, lecture à grande vitesse Viseur laser SD EI Modulaire HDR			



## Gamme DataMan 280

Une technologie de décodage de pointe dans un format compact.

<b>PUISSANCE</b> 4X	<b>RÉSOLUTION</b> 1,6 MP	<b>CONNECTIVITÉ</b> USB Série GigaBit	<b>SYMBOLOGIES</b> 
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> Hotbars PowerGrid Lentille liquide, lecture à grande vitesse Modulaire EI HDR			



## Gamme DataMan 70


















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


















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



# SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LECTEURS FIXES

	Gamme 60	Gamme 70	Gamme 150	Gamme 260	Gamme 280	Gamme 360	Gamme 370	Gamme 470
 <b>Résolution</b>	752 x 480		752 x 480 1280 x 960		1440 x 1080	800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200		2048 x 1536 2448 x 2048
 <b>Puissance de traitement<sup>1</sup></b>	x 1	x 1,7	x 2		4X	x 2,5	5X	x 7,5
 <b>Modèles</b>	L, QL, S, Q, X	L, QL, S, Q	QL, S, Q, X		L, QL, S, Q, X		L, Q, QL, X	
<b>Optiques</b>								
 <b>Lentille liquide</b>			✓	✓		✓	✓	✓
 <b>Lentille liquide, lecture à grande vitesse</b>					✓		✓	✓
 <b>Monture C</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <b>Monture S</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Symbologies</b>								
 <b>1D</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <b>2D</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <b>Plusieurs codes</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Algorithmes de lecture</b>								
 <b>1DMax avec Hotbars</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <b>2DMax</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <b>PowerGrid</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Technologies</b>								
 <b>Technologie Multi-Reader Sync</b>				✓	✓	✓	✓	✓
 <b>HDR</b>					✓		✓	✓
 <b>HDR+</b>								✓
 <b>Évaluation basée sur les normes</b>								

	Gamme 60	Gamme 70	Gamme 150	Gamme 260	Gamme 280	Gamme 360	Gamme 370	Gamme 470
<b>Modularité de l'éclairage</b>								
 Éclairage intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Éclairage externe						✓	✓	✓
 Puissante lampe torche intégrée (HPIT)							✓	✓
<b>Communications</b>								
 E/S TOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Série	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Ethernet	✓			✓	✓	✓	✓	✓
 Gigabit Ethernet					✓		✓	✓
 USB		USB-C	USB		USB-C			
<b>Caractéristiques supplémentaires</b>								
 Miroir orientable à grande vitesse								✓
 Compatible IHM Web					✓		✓	✓
 Edge Intelligence				✓	✓		✓	✓
 Modulaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Viseur laser						✓	✓	✓
 Protection IP	IP40	IP65	IP65	IP65	IP67	IP65	IP67	IP67
 Boîtier antistatique <sup>2</sup>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Carte SD						✓	✓	✓



### <sup>1</sup> 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.



### <sup>2</sup> Boîtier antistatique

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

# DOUCHETTES DATAMAN



Les douchettes DataMan incluent la dernière technologie brevetée, un boîtier robuste et des options de communication modulaires pour les applications difficiles.



## Gamme DataMan 8700DX

Lit les codes DPM (marquage direct) et sur étiquette les plus complexes, et résiste aux environnements industriels difficiles exposés aux huiles, à la saleté et à l'eau.



### RÉSOLUTION

 1,6 MP

### CONNECTIVITÉ

 Ethernet  Série  USB  Bluetooth

### SYMBOLOGIES

### CARACTÉRISTIQUES

 Hotbars  PowerGrid  Lentille liquide  HDR  OLED Display

## Gamme DataMan 8700DQ

Lit les codes DPM bien marqués, avec un boîtier de protection IP67 et un écran d'affichage OLED.



### RÉSOLUTION

 1,6 MP

### CONNECTIVITÉ

 Ethernet  Série  USB  Bluetooth

### SYMBOLOGIES

### CARACTÉRISTIQUES

 Hotbars  PowerGrid  OLED Display



## Gamme DataMan 8050

Lit les codes DPM et sur étiquette bien marqués dans les environnements industriels difficiles.

### CONNECTIVITÉ

 Ethernet  Série  USB  Bluetooth  Wi-Fi











### SYMBOLOGIES











 

### CARACTÉRISTIQUES

 Hotbars  PowerGrid  Antistatique

# SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DOUCHETTES

	Gamme 8050	8700 DQ	8700 DX
 <b>Résolution</b>	752 x 480	1,6 MP	1,6 MP
 <b>Modèles</b>	HD, HDX, X	DQ	DX
<b>Optiques</b>			
 <b>Lentille liquide</b>			✓
<b>Symbologies</b>			
 <b>1D</b>	✓	✓	✓
 <b>2D</b>	✓	✓	✓
<b>Algorithmes de lecture</b>			
 <b>1DMax avec Hotbars</b>	✓	✓	✓
 <b>2DMax</b>	✓	✓	✓
 <b>PowerGrid</b>	✓	✓	✓
<b>Technologies</b>			
 <b>HDR</b>		✓	✓
<b>Modularité de l'éclairage</b>			
 <b>Éclairage intégré</b>	Éclairage direct	Éclairage diffus	Éclairage diffus, polarisé et direct

	Gamme 8050	8700 DQ	8700 DX
<b>Communications</b>			
 <b>Ethernet avec protocoles industriels</b>	✓	✓	✓
 <b>Série</b>	✓	✓	✓
 <b>USB</b>	✓	✓	✓
 <b>Bluetooth</b>	✓	✓	✓
 <b>Wi-Fi</b>	✓		
<b>Caractéristiques supplémentaires</b>			
 <b>Écran d'affichage OLED</b>		✓	✓
 <b>Modulaire</b>	✓	✓	✓
 <b>Boîtier antistatique<sup>1</sup></b>	✓		
 <b>Test de chute</b>	50 chutes de 2 mètres	Plusieurs chutes de 2,5 mètres	
 <b>Protection IP</b>	IP65	IP67	IP67



## <sup>1</sup> Boîtier antistatique

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



# 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-1100 et MX-1502

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

### RÉSOLUTION



### SYMBOLOGIES



### CARACTÉRISTIQUES



# SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SOLUTIONS MOBILES

	MX-1100	MX-1502
Résolution	752 x 480	1,2 MP
Distance de lecture	SR	MR, LR, ER, XR, UV
<b>Optiques</b>		
Lentille liquide		✓
<b>Symbologies</b>		
1D	✓	✓
2D	✓	✓
DPM	✓	✓
<b>Algorithmes de lecture</b>		
1DMax avec Hotbars	✓	✓
2DMax	✓	✓
PowerGrid		✓

	MX-1100	MX-1502
<b>Éclairage</b>		
Éclairage intégré	✓	✓
Éclairage modulaire		✓
<b>Système d'exploitation</b>		
iOS	✓	✓
<b>Caractéristiques supplémentaires</b>		
Modulaire	✓	✓
Poignée-pistolet	✓	✓
Test de chute	50 chutes de 2 mètres	
Protection IP	IP65	IP65



La conception modulaire des produits mobiles Cognex est compatible avec de nombreux appareils iOS existants et futurs, en tirant parti des dernières technologies de communication, notamment la 3G, la 4G, la 4G LTE, la 5G, le Wi-Fi, le Bluetooth et bien plus encore.

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

Que vous développiez une application de lecture de codes-barres pour la gestion des stocks, la livraison des colis, l'identification des patients, l'inspection des véhicules, ou pour un entrepôt et un atelier, le kit de développement logiciel (SDK) Cognex pour codes-barres mobiles offre une lecture de codes-barres de qualité industrielle dans une solution unifiée. Le kit de développement logiciel (SDK) peut être utilisé avec n'importe quel appareil pris en charge, notamment les suivants :

- Terminaux portables MX-1502 et MX-1100
- Caméras de smartphones et tablettes (licence requise), y compris les appareils compatibles avec la 5G



# VÉRIFICATEURS DE CODES-BARRES

## DATAMAN

La vérification des codes-barres est l'évaluation de la qualité des codes-barres conformément aux normes acceptées au niveau mondial. La technologie de vérification de codes-barres Cognex garantit la lisibilité et la conformité des codes, et fournit des rapports récapitulatifs détaillés.

### Vérificateurs en ligne DataMan 475V

Évalue les codes 1D et 2D à partir d'une position fixe sur la chaîne de production.

CHAMP DE VISION

80 x 60 mm,  
35 x 29 mm

SYMBOLOGIES



ÉCLAIRAGE



### Vérificateurs manuels DataMan 8072V

Évalue les codes DPM (marquage direct) les plus difficiles avec un angle d'éclairage de 30, 45 ou 90°.

CHAMP DE VISION

27 x 20 mm,  
17 x 13 mm

SYMBOLOGIES



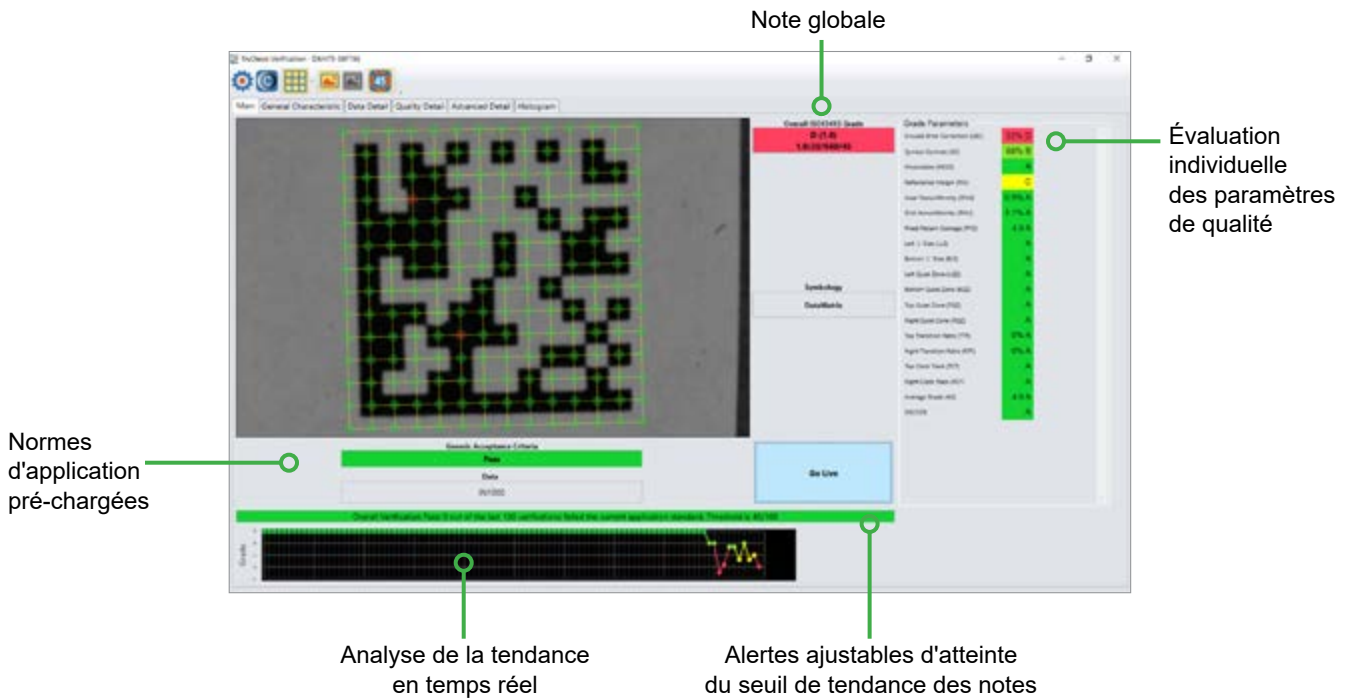
ÉCLAIRAGE





## Générez automatiquement des données et des rapports sur la qualité des codes

Le logiciel de vérification de codes-barres fournit un diagnostic visuel permettant d'identifier les problèmes de qualité des codes ponctuels ou tendanciels. Exportez les données ou transférez les données brutes vers votre propre base de données pour une analyse approfondie.



## SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VÉRIFICATEURS DE CODES-BARRES

	8072V	475V
<b>Résolution</b>	1,2 MP	5 MP
<b>Champ de vision</b>	27 x 20 mm, 17 x 13 mm	80 x 60 mm, 35 x 29 mm
<b>Dimension X minimum</b>	6,0, 3,5 mil	6,0, 3,75 mil
<b>Modèles</b>	Standard, HD	Étiquette, DPM
<b>Symbologies</b>		
<b>1D</b>		✓
<b>2D</b>	✓	✓
<b>DPM</b>	✓	✓

	8072V	475V
<b>Modularité de l'éclairage</b>		
<b>30°</b>	✓	✓
<b>45°</b>	✓	✓
<b>90°</b>	✓	✓
<b>Caractéristiques supplémentaires</b>		
<b>Protection IP</b>	IP65	IP65
<b>Conformité aux normes du secteur</b>	ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-2	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2
<b>Normes d'application</b>	GS1, MIL-STD 130 UID, UDI, HIBCC, ISO 15434	GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434, Code cryptographique russe, Normes d'application personnalisées

# 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 1D fixes
QL	Codes-barres 1D omnidirectionnels
S	Codes 1D et 2D bien marqués à faible vitesse ou indexés
DQ/Q	Codes 1D et 2D à grande vitesse ou difficiles
DX/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)
MR	Codes à une distance moyenne
ER	Codes à une distance étendue (très hautes étagères)
XR	Codes sur des panneaux suspendus ou des plafonds
UV	Codes ultraviolets (invisibles)
V	Vérifie ou évalue la qualité des codes

## 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



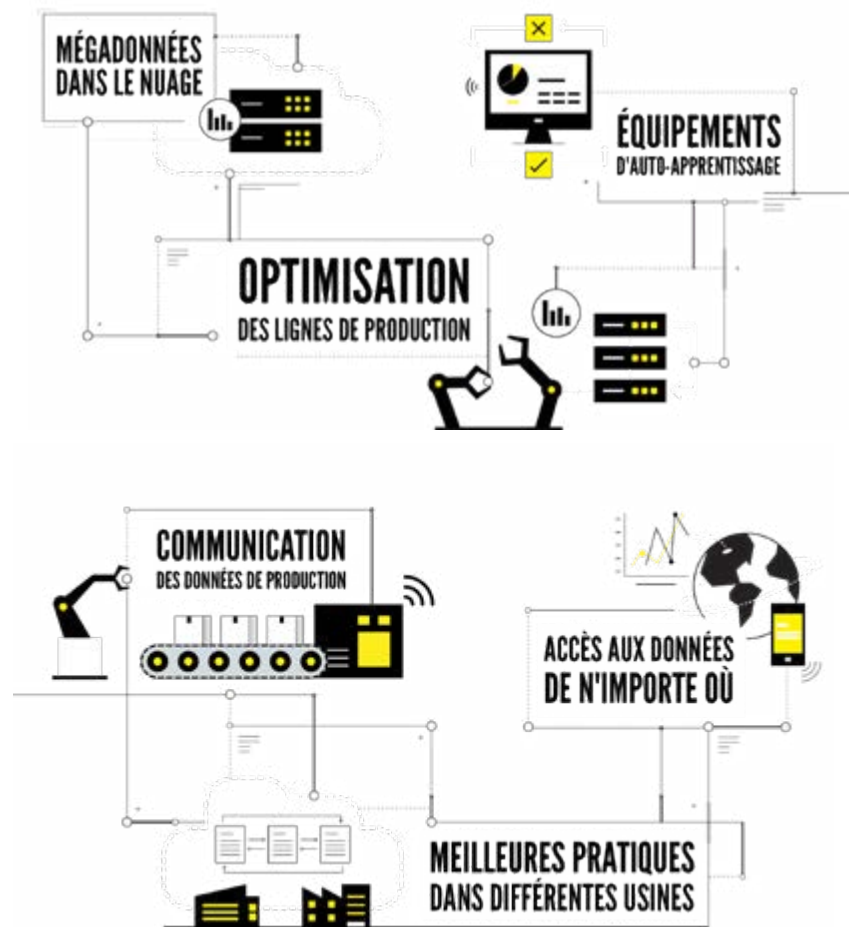
PLANET, Australian Post, Japan Post, Royal Mail, UPU

# 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](http://cognex.com/industry-4-0).**



# CRÉEZ VOTRE APPLICATION DE VISION

## LECTEURS DE CODES-BARRES

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.

[www.cognex.com/barcodereaders](http://www.cognex.com/barcodereaders) <https://www.cognex.com/fr-fr/products/barcode-readers>



## SYSTÈMES DE VISION 2D

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

<https://www.cognex.com/fr-fr/products/machine-vision>



## SYSTÈMES DE VISION 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.

<https://www.cognex.com/fr-fr/products/machine-vision/3d-machine-vision-systems>



## LOGICIEL DE VISION

Les logiciels de vision Cognex offrent des technologies de vision de pointe, de la vision industrielle classique à l'analyse d'images basée sur le deep learning, conçues pour répondre à tous les besoins de développement.

<https://www.cognex.com/fr-fr/products/machine-vision/vision-software>



## 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 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

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)

© Copyright 2022, Cognex Corporation. Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, DataMan, Hotbars, 2DMax, 1DMax et PowerGrid sont des marques déposées de Cognex Corporation. Xpand est une marque de commerce de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. DMIDPG-FR-02-2022

SEARCH TR 201 183  
SEARCH TR 201 183