

LECTEURS DE CODES-BARRES GAMME DATAMAN® 150/260

Les lecteurs imageurs de codes fixes de la gamme DataMan 150/260 offrent des performances, une flexibilité et une facilité d'utilisation inégalées en matière de lecture de codes-barres linéaires 1D, de codes matriciels 2D haute densité et de codes DPM (marquage direct).

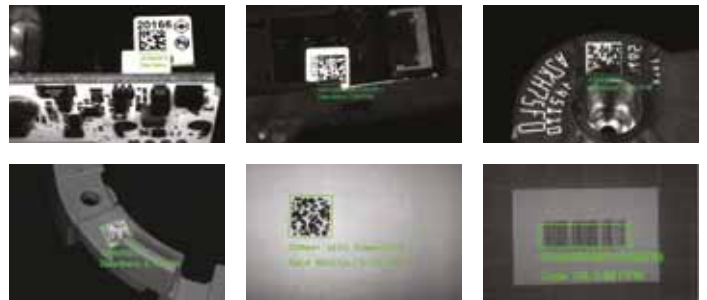
Aperçu des caractéristiques

- Taux de lecture élevés
- Configuration, éclairage et optiques modulaires
- Facilité d'utilisation
- Aucune pièce mobile
- Visualisation et analyse des images

Taux de lecture les plus élevés

Les lecteurs de codes fixes de la gamme DataMan 150/260 atteignent les taux de lecture les plus élevés possibles grâce à une plateforme puissante et ultra-rapide qui exécute les derniers algorithmes Cognex.

1DMax® avec technologie Hotbars II™ décode les codes-barres 1D endommagés et mal imprimés ne dépassant pas les 0,8 pixels par module (PPM). 2DMax® offre une lecture fiable des codes 2D, quelle que soit la qualité, la méthode d'impression ou la surface de marquage des codes. La technologie PowerGrid™ (brevet en instance) lui permet de localiser et de lire les codes 2D, même lorsque le motif de localisation, le motif de base ou la zone de silence est très endommagé ou absent.



1DMax avec technologie Hotbars II permet une lecture à grande vitesse des codes-barres 1D endommagés et mal imprimés ne dépassant pas les 0,8 pixels par module (PPM).

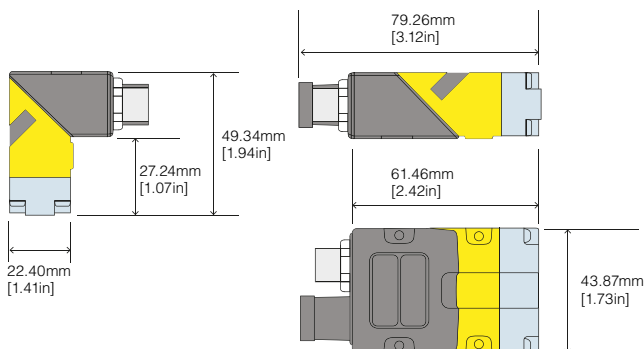
2DMax avec technologie PowerGrid offre une lecture fiable des codes 2D difficiles, y compris des codes 2D sans aucun périmètre visible qui étaient auparavant illisibles, même lorsque le motif de localisation, le motif de base ou la zone de silence est très endommagé ou absent.

Installation simplifiée dans les espaces réduits

Les modèles de la gamme DataMan 150/260 peuvent être déployés tout droit ou à angle droit pour tenir dans les espaces les plus réduits. Les configurations en ligne et à 90 degrés évitent de reconfigurer les équipements et d'utiliser des chemins optiques compliqués avec miroirs.



Les modèles des gammes DataMan 150 (USB) et DataMan 260 (Ethernet) offrent des performances, une flexibilité et une facilité d'utilisation inégalées.



Réduction du temps d'installation et du coût de possession

L'éclairage et les optiques modulaires des lecteurs de la gamme DataMan 150/260 peuvent être facilement remplacés sur le terrain. Cela permet non seulement de réduire le temps d'installation et les ressources, mais aussi de protéger l'investissement en matière de lecteurs de codes en facilitant l'optimisation des performances pour chaque application et la gestion des changements de process futurs.

Par exemple, si la finition de surface de la pièce ou le matériau de fond justifie une nouvelle longueur d'onde lumineuse pour optimiser la formation d'images, changez simplement l'éclairage intégré au lieu d'acheter un nouveau lecteur de codes-barres. De la même manière, si le lecteur doit être déplacé plus loin du code, remplacez l'objectif standard de 6,2 mm par un objectif de 16 mm. Une fonctionnalité de mise au point automatique est également possible en installant un objectif liquide pour les deux distances focales de 6,2 mm et 16 mm.

Boutons de réglage et de déclenchement faciles à utiliser

Les boutons de réglage et de déclenchement permettent de configurer le lecteur sans aucun PC ni IHM. Après avoir monté le lecteur, appuyez simplement sur le bouton de réglage. Quel que soit le code, sur étiquette ou DPM, l'algorithme de réglage apprend le code et ajuste automatiquement les optiques ainsi que l'éclairage afin de fournir une image optimisée pour votre application.

Une fois le lecteur réglé, le bouton de déclenchement permet de confirmer que le lecteur a été correctement configuré. Un avertisseur sonore ou un voyant lumineux indique que le code est correctement lu.

Boutons de réglage et de déclenchement



Les boutons de réglage automatique et de déclenchement facilitent la configuration des lecteurs sans aucun PC.

Éclairage et optiques interchangeables sur le terrain



L'éclairage et les optiques interchangeables sur le terrain s'adaptent facilement à l'évolution des conditions de l'atelier et des exigences des applications.

Mise à niveau aisée des lecteurs de la gamme DataMan 100/200

Les lecteurs de la gamme DataMan 150/260 utilisent la même configuration de montage et le même brochage que les lecteurs de codes de la gamme DataMan 100/200. Ceci permet de mettre à niveau les systèmes DataMan 100/200 existants, sans aucune plaque d'adaptation ou modification des trous de montage et du câblage.

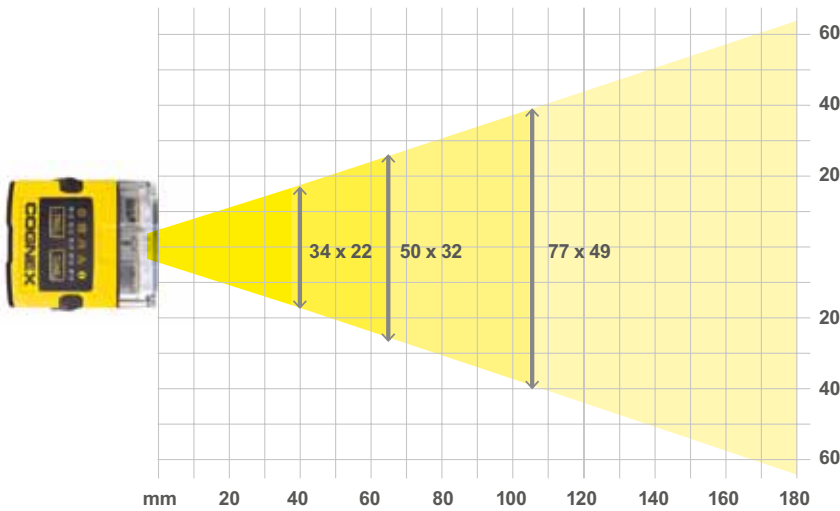
Comme la distance de sécurité et le champ de vision des modèles DataMan 150/260 et 100/200 sont identiques, la mise à niveau ne nécessite aucun changement de matériel, de disposition des machines ou d'application.

Compatibilité pour une mise à niveau aisée

Les communications, le champ de vision, les trous de montage et le brochage des modèles DataMan 150/260 sont compatibles avec les lecteurs de la gamme DataMan 100/200.



Champ de vision et distances de lecture



Distances de lecture à 40 mm

1D	30mil	45 - 90 mm *
	15mil	45 - 70 mm
	6mil	28 - 51 mm

2D	30mil	25 - 95 mm
	15mil	20 - 70 mm
	10mil	25 - 60 mm
	5mil	40 - 50 mm

Distances de lecture à 65 mm

1D	30mil	45 - 170 mm *
	15mil	45 - 103 mm *
	6mil	45 - 82 mm

2D	30mil	25 - 160 mm
	15mil	35 - 120 mm
	10mil	45 - 100 mm

Distances de lecture à 105 mm

1D	30mil	45 - 225 mm *
	15mil	45 - 170 mm *
	6mil	70 - 120 mm

2D	30mil	25 - 265 mm
	15mil	55 - 200 mm
	10mil	75 - 160 mm

* Minimum. Distance limitée par la taille du code.

MODÈLES

	Lecture de codes-barres 2D			Lecture de codes-barres 1D et 2D		Lecture de codes-barres 1D					
	Codes DPM (marquage direct)	Grande vitesse	Faible vitesse	Codes multiples	Codes mixtes	Codes difficiles	Grande vitesse	Faible vitesse	Codes multiples	Codes Omni-directionnels	Codes orientés
DataMan 150/152 QL 260/262 QL							•	•	•	•	•
DataMan 150/152 S 260/262 S			•	•	•	•		•	•	•	•
DataMan 150/152 Q 260/262 Q		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DataMan 150/152 X 260/262 X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèles QL

La meilleure lecture de codes-barres 1D de sa catégorie avec 1DMax™, qui est optimisé pour une lecture omnidirectionnelle des codes-barres. Évolution possible sur site des modèles QL au modèle Q.

Modèles S

Pour les pièces à progression lente ou en cas de déplacement d'index où les pièces portent des codes-barres 1D/2D bien marqués.

Modèles Q

Lecture très performante de codes 1D et 2D sur des pièces à progression rapide. Inclut les technologies 1DMax et IDQuick™.

Modèles X

Lecture de codes hautes performances pour les applications nécessitant la lecture de codes 1D et 2D difficiles, y compris de codes DPM (marquage direct). Les modèles X peuvent également disposer de la technologie PowerGrid™ permettant de lire les codes sans aucun périmètre visible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	150 S	150 QL	150 Q	150 X	152 S	152 QL	152 Q	152 X	260 S	260 QL	260 Q	260 X	262 S	262 QL	262 Q	262 X
Codes 1D et empilés	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Code 1D omnidirectionnels	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Codes 2D	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•
Algorithmes	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	IDQuick	1DMax 2DMax*
Résolution d'image	752 x 480 Obturateur global				1280 x 960 Obturateur global				52 x 480 Obturateur global				1280 x 960 Obturateur global			
Capteur d'images	1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS			
Acquisition	60 ips				45 ips				60 ips				45 ips			
Vitesse de décodage max.	2 codes lus/ seconde	45 codes lus/seconde			2 codes lus/ seconde	45 codes lus/seconde			2 codes lus/ seconde	45 codes lus/seconde			2 codes lus/ seconde	45 codes lus/seconde		
Optiques	6,2 mm (3 positions ou objectif liquide de 40 à 200 mm), 16 mm (mise au point manuelle ou objectif liquide de 80 mm à 1 m)															
Boutons de déclenchement et de réglage	Oui Configuration rapide avec réglage intelligent															
Viseur	2 DEL viseur vertes															
Entrées TOR (tout ou rien)	2 avec isolation optique								2 avec isolation optique							
Sorties TOR (tout ou rien)	2 avec isolation optique								4 avec isolation optique							
Sorties d'état	5 DEL d'état et avertisseur sonore															
Éclairage	Éclairage modulaire/configurable sur le terrain : quatre DEL puissantes contrôlées de manière indépendante (rouge, blanche, bleue, infrarouge), filtres de bande passante et filtre polarisateur disponibles															
Alimentation	5 à 26 V c.c., 2,5 W (alimentation par bus USB en option), câble d'amorce DB-15; broche compatible avec le DM100								Deux modèles avec 24 V +/- 10 % ou PoE (Power over Ethernet)							
Consommation d'énergie	<2,5 W (USB)								<3,0 W (PoE ou alimentation externe)							
Communication	Interfaces RS-232 et USB								Interfaces RS-232 et Ethernet							
Matériau	Zinc															
Poids	128 g								142 g							
Dimensions	Déploiement tout droit : 43,1 x 22,4 x 55(63) mm Déploiement à angle droit : 43,1 x 28,8(35,8) x 49,3 mm								Déploiement tout droit : 43,1 x 22,4 x 64 mm Déploiement à angle droit : 43,1 x 35,8 x 49,3 mm							
Température de fonctionnement	Température (fonctionnement) 0 à +40 °C															
Température de stockage	Température (stockage) -10 à +60 °C															
Humidité de service et de stockage	Humidité <95 % sans condensation															
Protection	IP-65															
Certification RoHS	Oui															
Homologations (CE, UL, FCC)	États-Unis : FCC Partie 15, Classe A Canada : ICES-003 Communauté européenne : EN55022:2006 +A1:2007, Classe A, EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003, EN60950								Australie : C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 pour les équipements de Classe A Japon : J55022, Classe A KCC Sécurité : CEI 60601-1:2005 5 (deuxième édition) ; Amendement 1:2009							
Système d'exploitation	Windows 7 (32/64 bits) ou Windows XP (32/64 bits)															

*Avec PowerGrid

COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance à la vision et à l'identification de Cognex pour optimiser la qualité, réduire leurs coûts et maîtriser la traçabilité.

Siège One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis Tél. : +1 508 650 3000 Fax : +1 508 650 3344

Amérique

Amérique +1 508 650 3000

Europe

Autriche +49 721 6639 393
Belgique +31 403 05 00 43
France +33 1 4777 1551
Allemagne +49 721 6639 393
Hongrie +36 1 501 0650
Irlande +0808 168 3001
Italie +39 02 6747 1200

Pays-Bas +31 403 05 00 43
Pologne +48 71 776 07 52
Espagne +34 93 445 67 78
Suède +46 21 14 55 88
Suisse +49 721 6639 393
Turquie +90 212 306 3120
Royaume-Uni +0808 168 3001

Asie

Chine +86 21 5050 9922
Inde +9120 4014 7840
Japon +81 3 5977 5400
Corée +82 2 539 9047
Singapour +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060

© Copyright 2014, Cognex Corporation. Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, PatMax et In-Sight et EasyBuilder sont des marques déposées, et PatMax RedLine, OCRMax et QuickBuild sont des marques de commerce de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. DM150/260-DS-201504

www.cognex.com