

LECTEURS DE CODES-BARRES DE LA GAMME DATAMAN 150/260

Les lecteurs imageurs de codes fixes du 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
- Absence de pièces mobiles
- 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 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® 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 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.

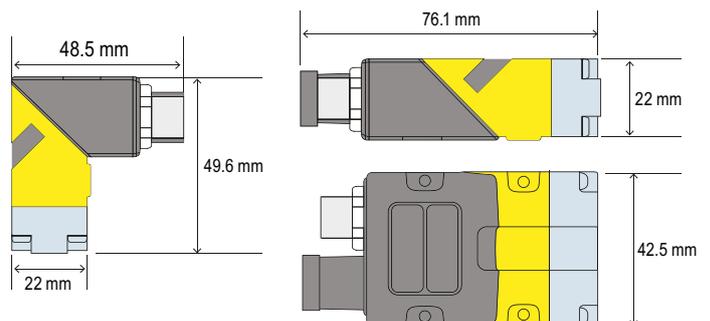


Les modèles des gammes DataMan 150 (USB) et DataMan 260 (Ethernet) offrent des performances, une flexibilité et une facilité d'utilisation inégalées.



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.



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-barres 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 une lentille liquide pour les deux distances focales de 6,2 mm et 16 mm.

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.



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

Boutons de réglage et de déclenchement faciles à utiliser

Les boutons de réglage et de déclenchement permettent la configuration de l'application 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.

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-barres 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 simplifier la mise à niveau

Les systèmes de communication DataMan 150/260, les champs visuels, les trous de montage et les connexions sont compatibles avec les lecteurs DataMan 100/200.



Formation optimale de l'image quel que soit le code

Pour une lecture fiable, les codes se trouvant sur des surfaces rondes, brillantes, très réfléchissantes ou spéculaires ont souvent besoin d'un éclairage personnalisé. Les codes de faible résolution et les codes à de grandes distances de travail posent également des difficultés de lecture. La technologie modulaire de Cognex facilite la lecture de ces codes.

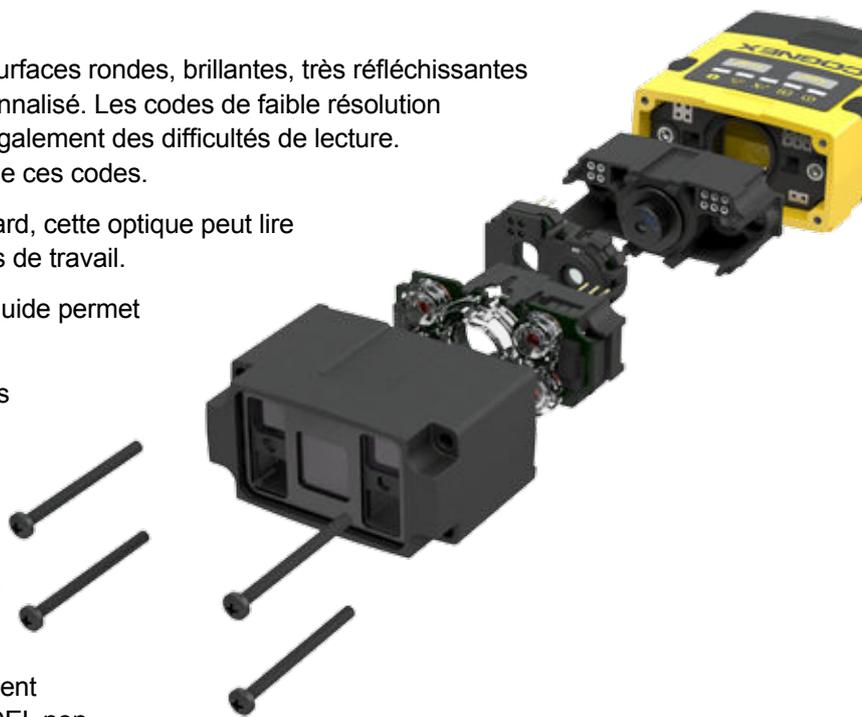
Optique 16 mm : par rapport à l'optique 6,2 mm standard, cette optique peut lire des codes plus petits et avec de plus grandes distances de travail.

Technologie à lentille liquide : le module de lentille liquide permet une mise au point automatique sans pièces mobiles.

Puissant éclairage intégré (HPIL) : quatre DEL rouges puissantes éclairent davantage le code pour une meilleure formation de l'image. Ce composant est particulièrement utile pour la lecture de codes à longue distance et les applications à grande vitesse.

Couvercle avant semi-polarisé : deux DEL polarisées et deux DEL non polarisées peuvent être configurées pour un éclairage personnalisé quel que soit l'application. Les DEL polarisées conviennent parfaitement pour les surfaces spéculaires, brillantes, alors que les DEL non polarisées conviennent aux applications à longue distance et à grande vitesse. Facilement interchangeables, des couvercles avant entièrement polarisés ou non polarisés sont également disponibles.

Il suffit d'appuyer sur le bouton de réglage sur le lecteur pour que ce dernier optimise automatiquement les niveaux d'éclairage, la mise au point et le plan d'éclairage pour une meilleure formation de l'image.



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 omnidirectionnels	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 grâce à 1DMax avec technologie Hotbars, qui est optimisée pour une lecture omnidirectionnelle des codes-barres.

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

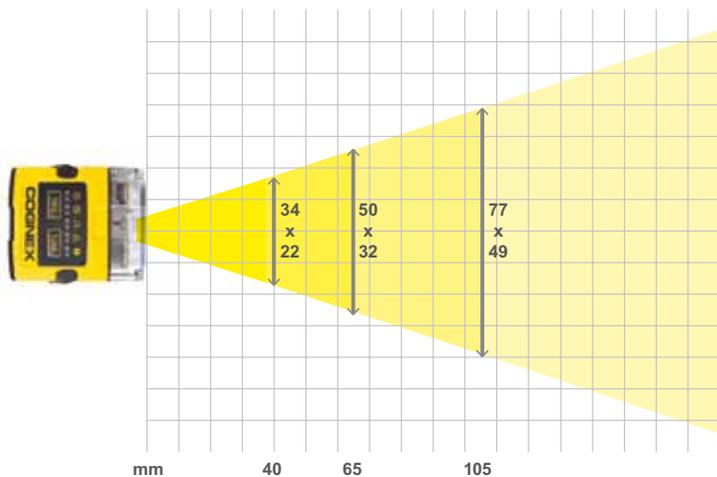
Lecture très performante de codes 1D et 2D sur des pièces à progression rapide. Inclut les algorithmes 1DMax et IDQuick ; 2DMax disponible sur certains modèles.

Modèles X

Lecture très performante de codes 1D et 2D difficiles, y compris les codes DPM. Certains modèles X incluent également la technologie PowerGrid.

Champ de vision et distances de lecture

DataMan 150/260 avec optique 6,2 mm



Distances de lecture

	@40	@65	@105
1D	30 mil 45–90 mm *	30 mil 45–170 mm *	15 mil 45–170 mm *
	15 mil 45–70 mm	15 mil 45–103 mm *	
	6 mil 28–51 mm	6 mil 45–82 mm	
2D	30 mil 25–95 mm	30 mil 25–160 mm	30 mil 25–265 mm
	15 mil 20–70 mm	15 mil 35–120 mm	15 mil 55–200 mm
	10 mil 25–60 mm	10 mil 45–100 mm	10 mil 75–160 mm
	5 mil 40–50 mm		

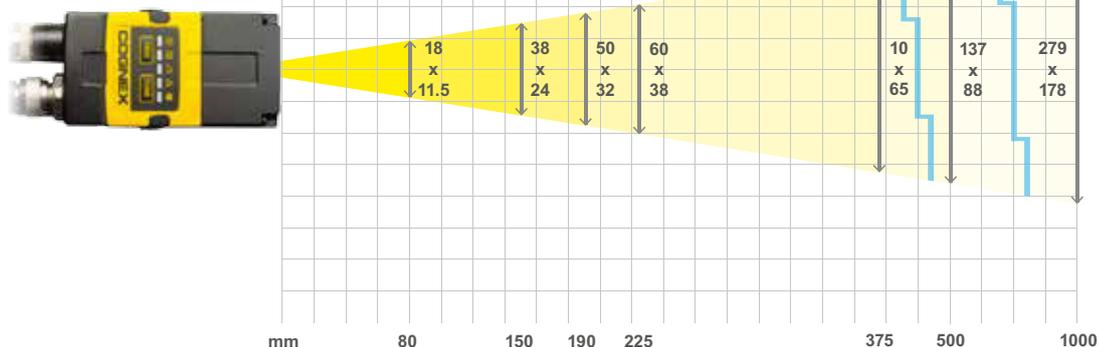
* Minimum. Distance limitée par la taille du code.

Application de configuration rapide de lecteur de codes-barres DataMan

Cette application Web pratique vous permet de configurer à distance vos lecteurs de codes-barres fixes Ethernet en réseau depuis votre téléphone ou appareil mobile. Disponible sur Google Play ou dans l'iTunes App Store, cette application vous permet notamment de voir des images en temps réel, d'ajuster et de partager des paramètres de configuration entre plusieurs lecteurs ainsi que d'enregistrer et d'envoyer des images. Vous pouvez même diagnostiquer des problèmes et contrôler les taux de lecture partout dans votre usine ou centre de distribution sans aucun PC.



DataMan 150/260 avec optique 16 mm

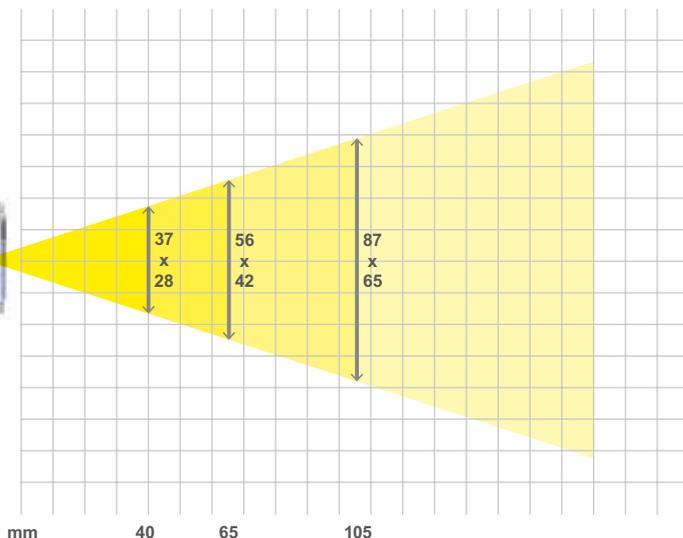


Distances de lecture

	@80	@150	@190	@225	@375	@500	@1000
1D	30 mil 60–100 mm	30 mil 110–190 mm	30 mil 130–245 mm	30 mil 155–290 mm	30 mil 255–490 mm	30 mil 340–650 mm	30 mil 700–1250 mm
	15 mil 70–90 mm	15 mil 130–165 mm	15 mil 165–215 mm	15 mil 190–260 mm	15 mil 325–430 mm	15 mil 425–575 mm	
	6 mil 78–82 mm	6 mil 145–155 mm	6 mil 185–200 mm	6 mil 215–235 mm	6 mil 373–377 mm		
2D	30 mil 60–100 mm	30 mil 115–185 mm	30 mil 140–235 mm	30 mil 170–275 mm	30 mil 280–470 mm	30 mil 370–625 mm	30 mil 800–1150 mm
	15 mil 75–85 mm	15 mil 140–160 mm	15 mil 170–210 mm	15 mil 200–250 mm	15 mil 335–415 mm	15 mil 450–515 mm	
	6 mil 78–82 mm	6 mil 148–152 mm	6 mil 185–195 mm	6 mil 223–227 mm			

Champ de vision et distances de lecture

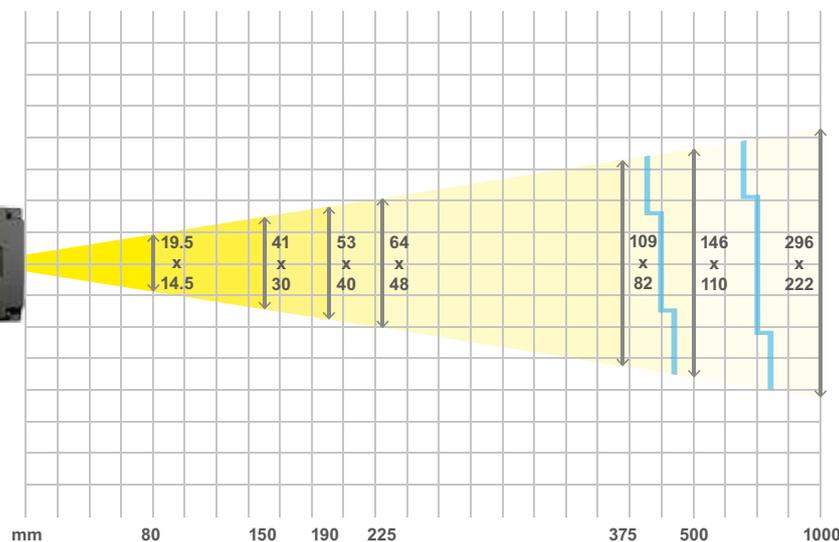
DataMan 150/260 avec optique 6,2 mm



Distances de lecture

	@40		@65		@105	
1D	30 mil	45–90 mm	30 mil	45–110 mm	30 mil	50–175 mm
	15 mil	45–65 mm	15 mil	45–105 mm	15 mil	45–165 mm
	12 mil	20–60 mm	12 mil	35–95 mm	12 mil	60–150 mm
	10 mil	25–55 mm	10 mil	40–90 mm	10 mil	65–145 mm
	8 mil	30–50 mm	8 mil	45–85 mm	8 mil	75–135 mm
	6 mil	35–45 mm	6 mil	50–75 mm	6 mil	85–125 mm
2D	30 mil	25–95 mm	30 mil	50–100 mm	30 mil	50–175 mm
	15 mil	25–53 mm	15 mil	45–85 mm	15 mil	75–135 mm
	12 mil	28–50 mm	12 mil	50–80 mm	12 mil	80–130 mm
	10 mil	30–48 mm	10 mil	55–75 mm	10 mil	85–125 mm
	8 mil	32–45 mm	8 mil	58–72 mm	8 mil	90–120 mm
	6 mil	35–42 mm	6 mil	60–70 mm	6 mil	95–115 mm

DataMan 150/260 avec optique 16 mm



Distances de lecture

	@80	@150	@190	@225	@375	@500	@1000							
1D	30 mil	55–105 mm	30 mil	105–195 mm	30 mil	130–250 mm	30 mil	152–295 mm	30 mil	250–490 mm	30 mil	335–660 mm	30 mil	670–1300 mm
	15 mil	70–90 mm	15 mil	130–170 mm	15 mil	160–218 mm	15 mil	190–260 mm	15 mil	320–435 mm	15 mil	420–580 mm	15 mil	900–1100 mm
	6 mil	78–85 mm	6 mil	142–158 mm	6 mil	180–198 mm	6 mil	212–235 mm	6 mil	355–395 mm	6 mil	475–525 mm		
2D	30 mil	60–100 mm	30 mil	112–188 mm	30 mil	140–238 mm	30 mil	165–280 mm	30 mil	275–475 mm	30 mil	370–630 mm	30 mil	775–1200 mm
	15 mil	75–87 mm	15 mil	135–165 mm	15 mil	168–210 mm	15 mil	198–252 mm	15 mil	330–420 mm	15 mil	440–560 mm		
	6 mil	78–82 mm	6 mil	145–155 mm	6 mil	182–198 mm	6 mil	215–230 mm						

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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Codes 1D omnidirectionnels	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Codes 2D	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■
Algorithmes	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid	1DMax, 2DCode	1DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax, Hotbars	1DMax, 2DMax, PowerGrid
Résolution d'image	Obturbateur global 752 x 480				Obturbateur global 1280 x 960				Obturbateur global 752 x 480				Obturbateur global 1280 x 960			
Capteur d'images	1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS			
Acquisition	2 fps	60 fps			2 fps	45 fps			2 fps	60 fps			2 fps	45 fps		
Vitesse de décodage max.	2/s	45/s			2/s	45/s			2/s	45/s			2/s	45/s		
Optiques	6,2 mm (3 positions ou lentille liquide de 50 à 250 mm), 16 mm (mise au point manuelle ou lentille liquide de 80 mm à 1 m)															
Boutons de déclenchement et de réglage	Oui Configuration rapide avec réglage intelligent															
Visueur	2 DEL viseur vertes															
Entrées TOR	2 avec isolation optique								2 avec isolation optique							
Sorties TOR	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							
Matériaux	Aluminium															
Poids	128 g								142 g							
Dimensions	Droit : 42,5 mm x 22 mm x 55(63) mm Angle droit : 42,5 mm x 28(36) mm x 49,6 mm								Droit : 42,5 mm x 22 mm x 76,1 mm Angle droit : 42,5 mm x 48,5 mm x 49,6 mm							
Température de fonctionnement	Température (fonctionnement) 0 à -40 °C															
Température de stockage	Température (stockage) -10 à -60 °C															
Humidité de fonctionnement 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 : IEC 60950-1:2005 (deuxième édition) ; Amendement 1:2009							
Système d'exploitation	Microsoft Windows XP, 7 et 10															

COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision and barcode reading solutions to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarter – One Vision Drive – Natick – MA 01760 – USA

Regional Sales Offices

Americas +1 508 650 3000

Europe

Austria +49 721 958 8052
Belgium +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Germany +49 721 958 8052

Hungary +36 1 500 7800
Ireland +44 121 29 65 163
Italy +39 02 3057 8196
Netherlands +31 207 941 398
Poland +48 717 121 086
Spain +34 93 299 28 14
Sweden +46 21 14 55 88
Switzerland +41 445 788 877
Turkey +90 216 900 1696
United Kingdom +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 5050 9922
India +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9047
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060

© Copyright 2017, Cognex Corporation.

All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. Cognex, the Cognex logo, Hotbars, 2DMax, DataMan and UltraLight are registered trademarks. Cognex Connect, Xpand and Cognex Explorer are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Lit. No. DM150/260-DS-FR-09-2017

www.cognex.com