

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 50 Aide-mémoire



14/03/2017

# Précautions

Lors de l'installation du produit Cognex, veuillez respecter les précautions suivantes pour réduire le risque de blessure ou d'endommagement des équipements :

- Pour réduire les risques d'endommagement ou de dysfonctionnement liés aux variations de tension, au bruit de ligne, aux décharges électrostatiques (ESD), aux surtensions ou à d'autres irrégularités de l'alimentation, acheminer les câbles à l'écart des sources d'alimentation haute tension.
- Les changements ou modifications non expressément approuvés par le tiers en charge de la conformité réglementaire sont susceptibles d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil.
- Le blindage du câble peut être endommagé ou les câbles peuvent être endommagés ou s'user plus rapidement si un branchement de distributeur ou un rayon de courbure est plus serré que 10x le diamètre du câble. Le rayon de courbure doit être espacé d'au moins six pouces du connecteur.
- Il convient d'utiliser le périphérique conformément aux instructions dans le présent manuel.
- Toutes les spécifications sont fournies exclusivement à titre d'information et peuvent être sujettes à des modifications sans avis préalable.







# Présentation du produit

1	<p>Voyants d'état :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation : JAUNE = Alimentation MARCHÉ</li> <li>- Communication : JAUNE clignotant</li> <li>- Lecture correcte/incorrecte : VERT = lecture correcte/ROUGE = lecture incorrecte</li> <li>- Erreur : ROUGE = erreur, contrôler journal du périphérique</li> </ul>
2	Câble
3	Éclairage interne
4	Lentille M12 à 3 positions
5	Visueur LED
6	Trous de montage (M3 x 3,5 mm)


1	Retirer le cache latéral pour accéder aux écrous carrés (M3).
2	La flèche jaune indique la position de mise au point sélectionnée.
3	Les écrous carrés masqués offrent une option de fixation supplémentaire.

# Accessoires DataMan 50





## CÂBLES

Câble USB, 1,5 m (DM100-USB-000) Câble USB, 3 m (DM100-USB-030)	
Câble E/S USB et câbles non sertis, 2,0 m (DM-USBIO-00)	
Câble E/S RS-232 et câbles non sertis, 2,5 m (DM-RS232IO-00)	
Câble RS-232, 1,5 m (DM100-RS232-000) Câble d'extension, 5 m (DM100-EXTCBL-000)	
Câble de connexion câbles non sertis, 5 m (DM50-PWRIO-05)	
RS-232/Connecteur adaptateur USB (DM100-PATCH-000)	

## CACHES DE LENTILLES

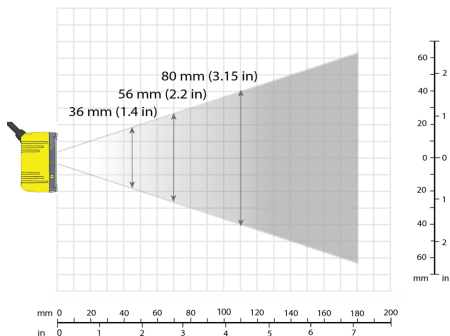
Cache avant transparent (DM-50-CLCOV)	
Cache avant protégeant des décharges électrostatiques (DM50-CLCOV-ESD)	

## AUTRES

Alimentation, 6 V (DM100-PWR-000)	
Plaque de fixation rotative (DM100-PIVOTM-00)	
Plaque de fixation universelle (DM50-UBRK-000)	
Boîtier de commande (DM-CTRLBOX-00)	



# Champ de vue et distances de lecture



Position de mise au point	Distances en mm/ Taille min. de code 2D		Distances en mm/ Taille min. de code 1D	
<b>45 mm</b>	33-51	6 mil	34-51	4 mil
	31-57	8 mil	30-56	6 mil
	27-60	10 mil	37-66	10 mil
	25-61	12 mil		
<b>70 mm</b>	44-74	6 mil	52-73	4 mil
	42-78	8 mil	45-83	6 mil
	39-80	10 mil	33-89	10 mil
	34-89	12 mil		
<b>110 mm</b>	58-121	10 mil	66-122	6 mil
	54-133	12 mil	50-141	10 mil
			58-168	15 mil

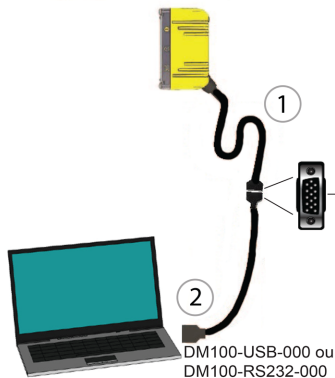
# Connexion du lecteur

## Légende

1 = Connexion du câble épanoui\*

2 = Raccordement du lecteur à l'ordinateur

\*les couleurs des fils sont inclus à titre de référence



Réservé	Marron
TxD	Vert
RxD	Vert/Noir
Terre	Rouge & Marron/Blanc
DC+ (alimentation système, 5-24 VCC)	Rouge/Blanc
RTS	Bleu
Sortie-0	Bleu/Blanc
Entrée-0	Blanc
Entrée-1	Blanc/Noir
CTS	Bleu clair
Sortie-1	Bleu clair/Noir
Sortie Commune	Bleu clair/Jaune
Sortie Stroboscopique	Bleu clair/Vert
Réservé	Jaune
Réservé	Jaune/Noir

# Installation

Les procédures et spécifications d'installation sont présentées en détail dans le *Manuel de référence DataMan® 50*, qui est installé grâce à l'outil de configuration DataMan. À partir du menu de démarrage Windows, sélectionnez les points suivants pour accéder au manuel : *Tous les programmes > Cognex > Logiciel DataMan vx.x.x > Documentation*.

## Remarque :



- Les câbles sont vendus séparément.
- Si l'un des composants standard paraît être absent ou endommagé, contactez immédiatement votre Prestataire de service autorisé (ASP) Cognex ou l'assistance technique Cognex.



**Attention :** Tous les connecteurs de câble sont « configurés » pour correspondre aux connecteurs sur le lecteur ; ne pas forcer sur les connecteurs sous peine de les endommager.

# Montage

La fixation du lecteur DataMan avec un léger angle (15°) peut réduire les reflets et améliorer les performances.

Utilisez les trous de montage au dos pour monter le lecteur DataMan.

# Connecter le câble épanoui





**Remarque** : Les câbles inutilisés peuvent être tronqués ou attachés à l'aide d'un lien en matériau non conducteur. Pour RS-232, utiliser le chemin de retour d'alimentation pour la terre.

1. Contrôlez que le bloc d'alimentation utilisé est débranché et qu'il ne reçoit pas de courant.
2. Connectez le câble à l'arrière de l'appareil via un câble d'adaptateur USB avec alimentation ou un câble d'adaptateur RS-232 avec alimentation.
3. Connectez une alimentation 6 V.
4. Rétablir l'alimentation en tension du bloc d'alimentation et le mettre en marche si nécessaire.

# Installer le logiciel et la documentation et raccorder le lecteur

Raccordez votre lecteur à l'alimentation et au réseau grâce aux étapes suivantes :

1. Connectez le câble USB ou RS-232 à votre lecteur.
2. Connectez le câble à une alimentation électrique.

Pour configurer un lecteur DataMan 50, l'outil de configuration DataMan doit être installé sur un ordinateur en réseau. L'outil de configuration DataMan est disponible sur le site d'assistance DataMan : <http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. Après l'installation du logiciel, raccordez le lecteur DataMan 50 à votre ordinateur.
2. Lancez l'outil de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**.
3. Sélectionnez votre lecteur DataMan 50 dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

# Spécifications DataMan 50

Poids	76 g (câble inclus)		
Température de fonctionnement	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)		
Température de stockage	-10 °C — 60 °C (-14 °F — 140 °F)		
Humidité maximale	95 % (sans condensation)		
Indice de protection	IP65 si l'étanchéité est effectuée correctement		
Sécurité LED	CEI 62471 : groupe sans risque, pas d'étiquetage supplémentaire nécessaire.		
Codes	Codes-barres 1-D : Codabar, Code 39, Code 128, et Code 93, 2/5 entrelacé, Pharma, codes postaux, UPC/EAN/JAN Codes-barres 2-D : Data Matrix™ Code QR et code microQR, MaxiCode, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417		
Limites du fonctionnement des E/S séparées	Sortie 0,1	$I_{MAX}$ @ 24 VCC	25 mA
		$V_{MAX}$	26 V
	Sortie 2	Source $V_{TYP}$	4 V
		Sink $V_{IH}$	4 V - $V_{PSU}$
		$V_{IL}$	0 — 2 V
	Entrée 0 (Déclencheur) Entrée 1	$V_{IH}$	4 — 26 V
		$V_{IL}$	0 — 2 V
		$I_{TYP}$	3 mA
Alimentation	$V_{PSU}$ 4,5 — 26 VCC		
	maximum 2,5 W Alimentation LPS ou NEC de classe 2		

# Spécifications de l'imageur DataMan 50

Spécification	Imageur, série DataMan 50
Capteur d'images	CMOS 1/3 pouce
Propriétés du capteur d'images	4,51 mm x 2,88 mm (H x V), 6,0 µm pixels carrés
Résolution d'image (pixels)	752 x 480
Vitesse de l'obturateur électronique	Exposition 18 µs à 25 ms
Acquisition d'image	Jusqu'à 60 fps à résolution maxi.
Type de lentille	Lentille M12 6,2 mm, position focale F:5,3 avec filtre anti-IR


# Déclarations de conformité




Les lecteurs DataMan 50 sont au minimum conformes aux exigences de sécurité d'utilisation de tous les organismes de normalisation concernés. Néanmoins, comme pour tout appareil électrique, le meilleur moyen de garantir la sécurité d'utilisation est de l'utiliser en respectant les consignes suivantes. Lisez attentivement ces directives avant d'utiliser l'appareil.

Organisme de réglementation	Spécification
États-Unis	FCC Partie 15, section B, classe A
Canada	NMB-003, classe A
Communauté européenne	EN55022, classe A EN55024



**Remarque :** Pour les informations les plus récentes concernant les règlements et la conformité, veuillez consulter le site d'assistance en ligne Cognex : <http://www.cognex.com/Support>.

Sécurité et conformité	
Homologation en Europe 	<p><b>⚠ Avertissement :</b> Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des parasites radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut devoir agir en conséquence.</p> <hr/> <p>Le marquage CE sur le produit indique que le système a été testé et est conforme aux clauses de Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE. Pour plus d'informations, veuillez contacter : Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, USA. Cognex Corporation n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation du produit avec des matériels (alimentations, ordinateurs, etc.) qui ne portent pas le marquage CE.</p>

<b>Sécurité et conformité</b>	
Déclarations de conformité - FCC Classe A 	Cet appareil a été testé et est conforme aux réglementations FCC - Partie 15 concernant les appareils numériques de Classe A. Ces réglementations sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation en environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et rayonne de l'énergie radioélectrique ; s'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut créer des interférences nuisibles dans les communications radio. L'utilisation de ce matériel en zone résidentielle provoquera probablement des interférences nuisibles : dans ce cas, l'utilisateur doit éliminer ces effets à ses frais.
Homologation au Canada	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.
Déclaration C-Tick 	Conforme à la norme AS/NZS CISPR 22/EN 55022 pour les appareils de classe A.
Déclaration UL et cUL 	CEI 60950-1:2005 (2ème édition) ; en 1:2009

## Déclaration de sécurité LED

Ce dispositif a été testé en conformité avec la norme CEI 62471 et a reçu une certification indiquant qu'il est inférieur aux seuils du groupe sans risque. Un étiquetage supplémentaire n'est pas nécessaire.

## Pour les utilisateurs de la Communauté Européenne

La société Cognex respecte la Directive 2012/19/UE du PARLEMENT EUROPÉEN ET DE LA COMMISSION du 4 juillet 2012 sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce produit a nécessité l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles pour sa production. Il peut contenir des substances dangereuses qui peuvent nuire à la santé et à l'environnement si elles ne sont pas correctement éliminées.

Afin d'éviter la diffusion de ces substances dans notre environnement et de diminuer la pression sur les ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser les reprises des systèmes appropriés pour l'élimination du produit. Ces systèmes réutilisent ou recyclent proprement la plupart des matériaux du produit que vous éliminez.



Le symbole de corbeille barrée vous informe que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux et vous invite à utiliser les systèmes appropriés de reprise distincts pour l'élimination du produit.

Si vous avez besoin de plus d'informations sur la collecte, la réutilisation et le recyclage des systèmes, veuillez contacter votre administration locale ou régionale de déchets.

Vous pouvez également contacter votre fournisseur pour obtenir plus d'informations sur l'impact de ce produit sur l'environnement.

