

COGNEX

DataMan[®] 503

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

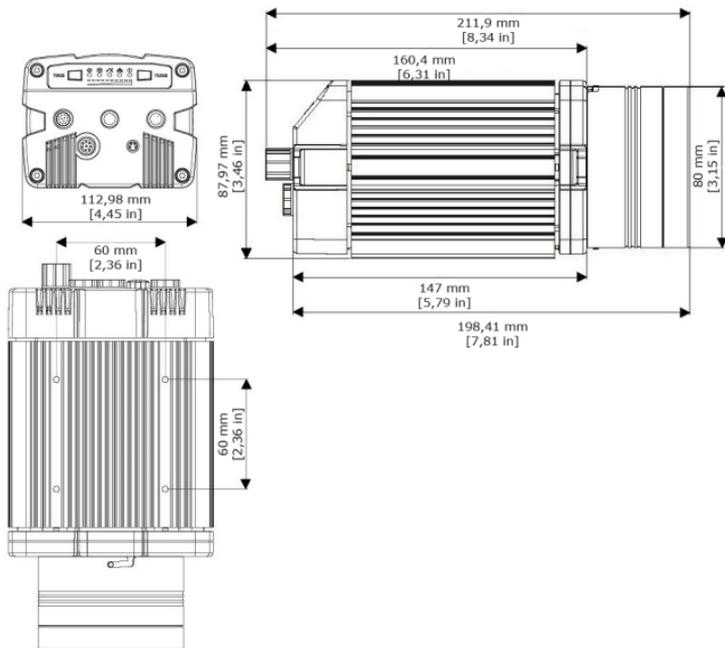


1	Points de montage pour l'éclairage externe
2	Trous de montage (M3 x 5 mm)
3	Bouton de déclenchement
4	Alimentation
5	État de l'apprentissage
6	Lecture correcte/incorrecte
7	Réseau
8	Erreur
9	Bouton de réglage
10	Crête-mètre
11	Acquisition synchronisée
12	RS-232
13	Contrôle de l'éclairage externe
14	Ethernet
15	Alimentation Marche/Arrêt

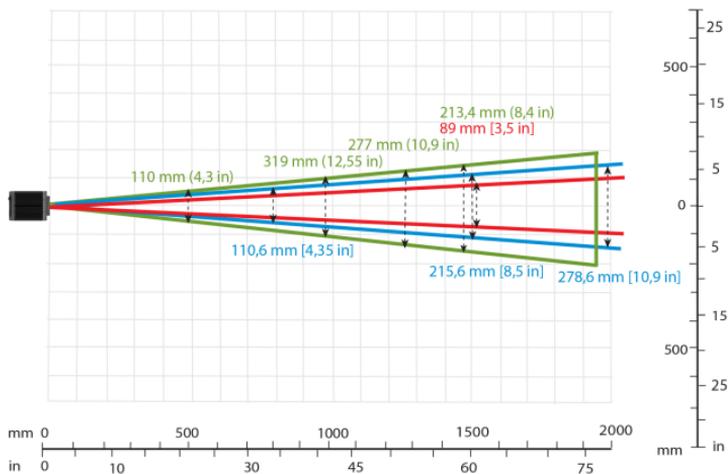
Accessoires DataMan 503

<p>Lentille 16 mm, 25 mm et 35 mm (LEC-CFFxx-F8) (xx indique la longueur focale)</p>	
<p>Câble de connexion 24 V, E/S (CCBL-05-01)</p>	
<p>Câble Ethernet M12 à RJ45 (CCB-84901-y00x-xx) (y droit/en angle, x-xx indique la longueur)</p>	
<p>Câble d'éclairage externe (CCB-M12x4MS-xxx) (xxx spécifie la longueur)</p>	
<p>Câble d'extension E/S, 5 m droit (CKR-200-CBL-EXT)</p>	
<p>Câble RS-232 M8 vers SUB-D (CCB-M8X4-xx)</p>	
<p>Câble de synchronisation (DM503-SYNC-012 - 1,2 m, DM503-SYNC-05 - 5 m)</p>	
<p>Xpand 15 (DMA-FOVE-15)</p>	
<p>Xpand 25 (DMA-FOVE-25)</p>	
<p>Barre d'éclairage SVL (IVSL-YLW300-xxx)</p>	
<p>DM503 éclairage haute puissance (DM503-HPIA-xxx)</p>	

Dimensions

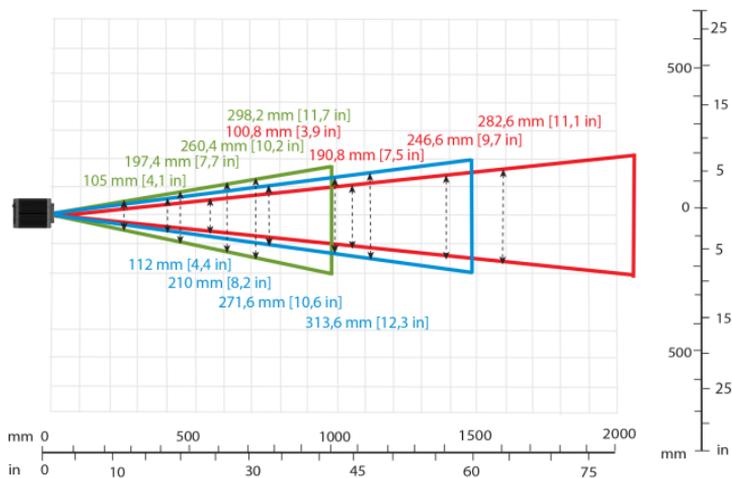


Champ de vue et distances de lecture



- Lentille 16 mm pour codes 1D
- Lentille 25 mm pour codes 1D
- Lentille 35 mm pour codes 1D

Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 16 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 25 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 35 mm	
	DM503	500	5 mil	790	5 mil	1100
980		10 mil	1530	10 mil		
1270		13 mil	1990	13 mil		
1460		15 mil				



— Lentille 16 mm pour codes 2D

— Lentille 25 mm pour codes 2D

— Lentille 35 mm pour codes 2D

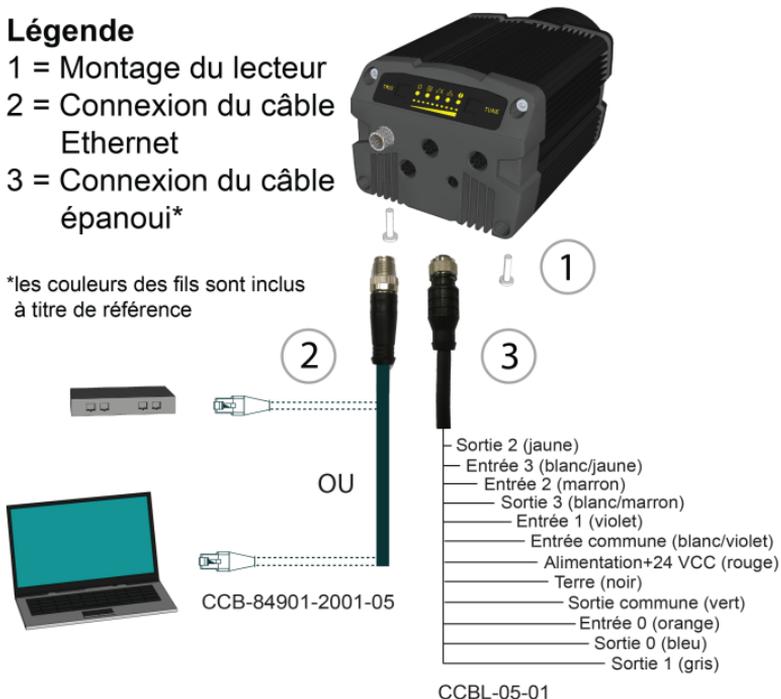
Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 16 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 25 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 35 mm	
DM503	250	5 mil	400	5 mil	460	5 mil
	480	10 mil	750	10 mil	1070	10 mil
	620	13 mil	970	13 mil	1380	13 mil
	710	15 mil	1120	15 mil	1580	15 mil

Connexion au lecteur

Légende

- 1 = Montage du lecteur
- 2 = Connexion du câble Ethernet
- 3 = Connexion du câble épanoui*

*les couleurs des fils sont inclus à titre de référence



Installation

Les procédures et spécifications d'installation sont présentées en détail dans le *Manuel de référence DataMan® 503* 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 système DataMan ; ne pas forcer sur les connecteurs sous peine de les endommager.

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 les câbles E/S+RS232+24 V à votre lecteur.
2. Pour une connexion réseau, connectez votre lecteur à votre réseau à l'aide d'un câble Ethernet.
3. Connectez le câble à une alimentation 24 V.

Pour configurer un lecteur DataMan 503, 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 503 à votre ordinateur.
2. Lancez l'outil de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**.
3. Sélectionnez votre lecteur DataMan 503 dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

Spécifications DataMan 503

Poids	1602 g		
Température de fonctionnement	0 °C — 45 °C (32 °F — 113 °F)		
Température de stockage	-10 °C — 60 °C (-14 °F — 140 °F)		
Humidité maximale	< 95 % (sans condensation)		
RS-232	Rx/D, Tx/D selon TIA/EIA-232-F		
Codes	Codes-barres 1-D : Codabar, Code 39, Code 128, et Code 93, 2/5 entrelacé, MSI, Pharma, codes postaux, UPC/EAN/JAN Code-barres 2-D : Data Matrix™ (IDMax : ECC 0, 50, 80, 100, 140 et 200 ; IDQuick : ECC200), code QR et code microQR, MaxiCode, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417		
Limites du fonctionnement des E/S séparées	Sorties HS 0, 1	I_{MAX}	@ 24 VCC 50 mA
		R_{MAX}	@ 12 VCC 150 Ω
			@ 24 VCC 470 Ω
	Entrée 0 (Déclencheur)	V_{IL}	0 — ±7 V
	Entrée 1	I_{TYP}	@ 12 VCC 2,0 mA
			@ 24 VCC 4,2 mA

Alimentation	24 V +/- 10 % Courant maximal : 500 mA (à 25 °C) Puissance maximale : 18 W (éclairage externe)
Vitesse Ethernet	10/100/1000
Mode duplex	Duplex intégral ou semi-duplex

Déclarations de conformité

La série DataMan 503 est au minimum conforme aux exigences de sécurité d'utilisation de tous les organismes de normalisation. 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 EN60950
Australie	AS/NZS pour équipements de classe A
Corée	KCC-REM-CGX-DM503



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



Avvertimento : 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.

Le marquage CE sur le produit indique que le système a été testé et est conforme aux clauses de la Directive sur la 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.

Sécurité et conformité	
Déclaration 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	 Homologations UL et cUL : UL60950-1 2ème édition et CSA C22.2 N°.60950-1 2ème édition

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.

