

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> série 300

### Aide-mémoire



23/03/2018

# Précautions

---

**Avvertissement : NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU : PRODUIT LASER DE CLASSE 2. LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT OCCASIONNER DE GRAVES BLESSURES**

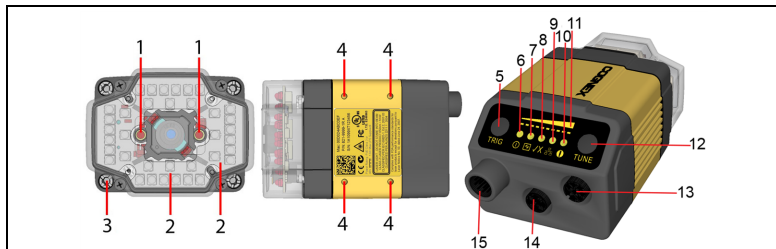
---

- ATTENTION - L'utilisation de contrôles, de réglages ou de performances de procédures autres que ceux indiqués dans le présent document risquent d'entraîner une exposition dangereuse aux radiations.
- N'essayez pas d'assurer la maintenance ou la réparation de ce produit -- retournez-le à Cognex.
- Seul le personnel de Cognex Corporation est autorisé à se charger de la maintenance, de la réparation ou du réglage de ce produit.
- N'essayez pas d'ouvrir ou de modifier ce périphérique en dehors des contextes décrits dans ce document.
- Vous ne devez ni diriger ni refléter le rayon laser en direction de personnes ou d'objets réfléchissants.
- N'utilisez pas ce périphérique s'il est endommagé ou si ses protections ou joints sont absents ou endommagés.
- La protection IP n'est assurée qu'une fois tous les connecteurs raccordés aux câbles ou protégés par un bouchon d'étanchéité.

Ce produit Laser est désigné comme classe 2 au cours de toutes les procédures de fonctionnement.

Longueur d'onde	650 nm
Puissance laser pour classification	< 1 mW
Diamètre du faisceau	< 3 mm au niveau de l'ouverture
Divergence	< 1,5 mrad












# Présentation du produit









1	Viseur laser
2	Grappes d'éclairage LED
3	Points de montage pour l'éclairage externe
4	Trous de montage (M3 x 5 mm)
5	Bouton de déclenchement
6	Marche
7	État de l'apprentissage
8	Indicateur de lecture/non lecture
9	Réseau
10	Erreur
11	Crête-mètre
12	Bouton de réglage
13	Ethernet
14	Contrôle de l'éclairage externe
15	Alimentation, E/S et RS232






# Accessoires du DataMan 300

## OPTIONS ET CACHES DE LENTILLES










Lentille 10,3 mm M12 avec bague de verrouillage (DM300-LENS-10) et lentille 10,3 mm IR M12 avec bague de verrouillage (DM300-LENS-10-IR)	
Module de lentille liquide et lentille préfocalisée de 10,3 mm ou de 10,3 mm IR M12 avec clé (DM300-LENS-10LL), (DM300-LENS-10LL-IR)	
Module de lentille liquide 19 mm (DM300-LENS-19LL)	
Lentille 16 mm M12 avec bague de verrouillage (DM300-LENS-16)	
Module de lentille liquide 24 mm F6 (DM360-LENS-24LL)	
Lentille de 25 mm M12 avec entretoise et clé hexagonale (DM300-LENS-25) (nécessite aussi le kit d'extension)	
Kit d'extension (DM300-EXT)	
Cache de monture en C pour lentilles DM500 (DM500-CMTLC-000) (utiliser avec HPIA)	
Extenseur de cache de lentille DM500 (DM500-LNSEXT-000)	
Filtres passe-bande bleu (CKR-BP470), rouge (CKR-BP635), vert (CKR-BP525), orange (CKR-BP590)	
Cache de lentille transparent (DM300-CLCOV)	

Cache de lentille transparent à éclairage LED blanc (DM300-CLCOV-WHI) Groupe de risque exempt selon CEI 62471	
Cache de lentille diffus à éclairage LED rouge (DM300-DLCOV-RE), avec éclairage LED bleu (DM300-DLCOV-BL), avec éclairage LED IR (DM300-DLCOV-IR), cache de lentille polariseur à éclairage LED rouge (DM300-PLCOV-RE) Groupe de risque exempt selon CEI 62471	
Cache de lentille, éclairage rouge (assemblé), sécurité ESD (DM300-DLCOV-RE-ESD), groupe de risque exempt selon CEI 62471	
Éclairage intégré LED rouge haute puissance (DM360-HPIL-RE), groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471 Éclairage intégré polarisé LED rouge haute puissance, sécurité ESD (DM360-HPIL-RE-P) Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471,	
Cache de monture en C pour lentilles à monture en C (DM300-CMCOV)	
Cache de monture en C court pour lentilles à monture en C (DM300-CMCOV-SH)	

## ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR (ÉCLAIRAGE ROUGE) ET ÉCLAIRAGE HAUTE PUISSANCE

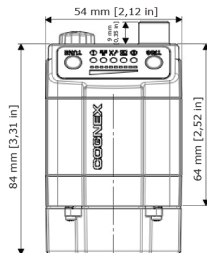
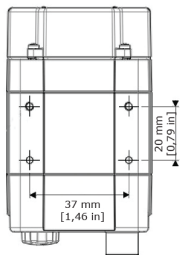
Anneau d'éclairage (CLRR-R7030G1CLR)	
Rétro-éclairage (CLRB-F100100G1)	
Éclairage coaxial (DOAL) (CLRO-K5050G1)	
Projecteur (CLRS-P14G1)	
Éclairage rasant (CLRD-D120G1)	

## AUTRES

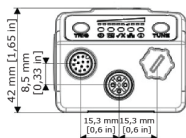
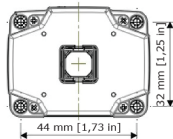
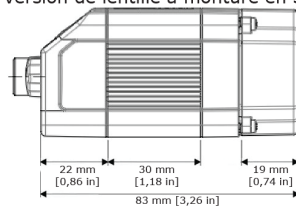
Câble de connexion 24 V, E/S, RS-232 (CCB-M12x12Fy-xx) (y droit/en angle, xx spécifie la longueur), et (CCBL-05-01)	
Câble d'alimentation et câble épanoui E/S, M12-12 (CCB-PWRIO- xx) (droit, xx spécifie la longueur : 5m, 10m, 15m), (CCB-PWRIO-xxR) (en angle, xx spécifie la longueur : 5m, 10m, 15m)	
Câble de connexion RS-232 (CCB-M12xDB9Y-05)	
Câble Ethernet M12 à RJ45 (CCB-84901-y00x-xx) (y droit/en angle, x-xx indique la longueur)	
Câble d'éclairage externe (CCB-M12x4MS-xxx) (xxx spécifie la longueur)	
Câble d'extension E/S, 5 m droit (CKR-200-CBL-EXT)	
Viseur laser (DM300-AIMER-00) (utiliser avec HPIA)	
Alimentation 24 V (DMA-CCM-4X-xx*) ou (DMA-CCM-1-xx*)	
Supports de fixation éclairage extérieur (DM300-ELMB-xx) (xx indique le type d'éclairage) (peut être associé au DM500-BRKT-000 si la rotation est nécessaire)	
Plaque de fixation rotative (DM100-PIVOTM-00)	

\*xx peut être US, EU, UK ou JP.

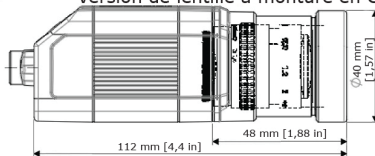
# Dimensions



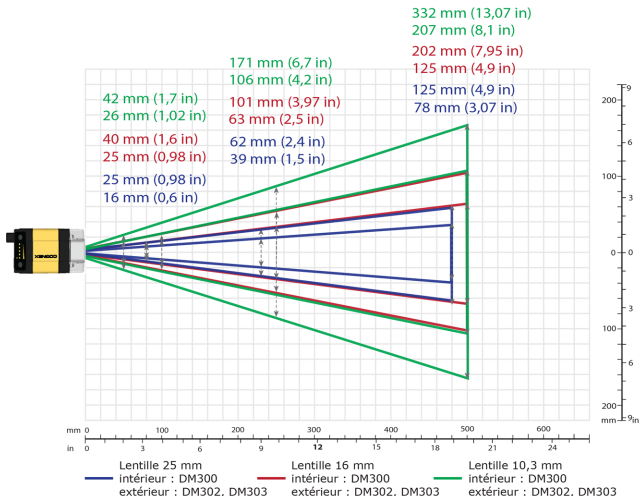
Version de lentille à montage en S (M12)



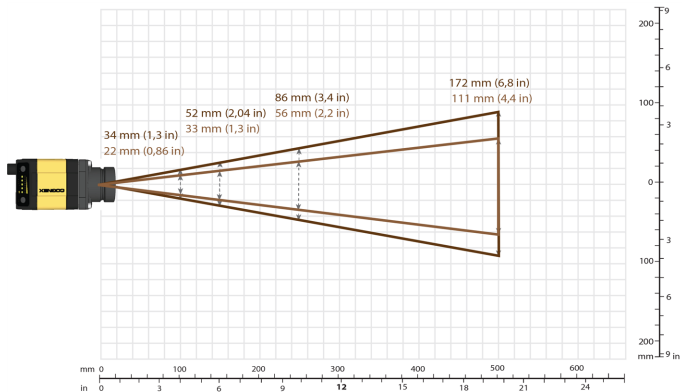
Version de lentille à montage en C



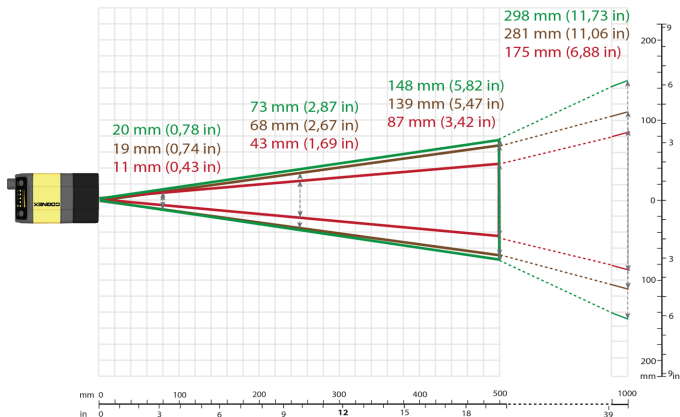
# Champ de vue et distances de lecture



Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 10,3 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 10,3 mm		Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 16 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 16 mm		Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 25 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 25 mm	
	0-75	5 mil	0-215	7 mil		59-72	2 mil	60-125	2 mil		100-155	2 mil	95-155	2 mil
DM300 DM302	0-210	10 mil	0-409	13 mil	55-207	4 mil	55-270	4 mil	DM300 DM302	95-350	4 mil	92-350	4 mil	
	0-374	20 mil	0-500	18 mil	49-295	8 mil	56-400	6 mil		90-470	8 mil	88-380	6 mil	
DM303	20-110	5 mil	20-350	7 mil	35-190	5 mil	45-400	7 mil	DM303	95-155	2 mil	95-155	2 mil	
	15-325	10 mil	25-735	13 mil	30-420	10 mil	45-495	13 mil		90-350	4 mil	92-360	4 mil	
	10-580	20 mil	25-840	18 mil	25-500	20 mil	45-540	18 mil		88-385	8 mil	90-390	6 mil	



Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 19 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 19 mm	
	mm	mil	mm	mil
<b>DM300</b> <b>DM302</b>	61-97	2 mil	59-173	2 mil
	58-167	4 mil	56-322	4 mil
	58-310	8 mil	56-471	6 mil
<b>DM303</b>	61-109	2 mil	29-199	2 mil
	58-192	4 mil	56-375	4 mil
	58-361	8 mil	56-551	6 mil

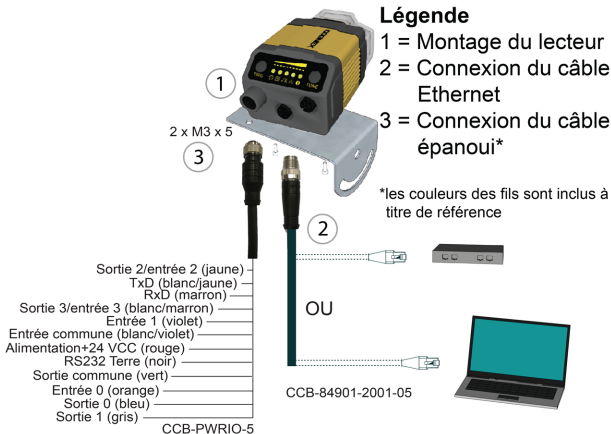


Périphérique	Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lentille 24 mm		Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 24 mm	
	mm	mil	mm	mil
DM300 DM302	80-120	2 mil	80-230	2 mil
	80-230	4 mil	80-460	4 mil
	80-460	8 mil	80-690	6 mil
DM303	80-150	2 mil	80-270	2 mil
	80-300	4 mil	80-540	4 mil
	80-600	8 mil	80-810	6 mil

# Connexion au Lecteur

**Attention :** Le blindage du câble Ethernet doit être mis à la terre au niveau de l'extrémité. L'appareil dans lequel le câble est branché (switch ou routeur) doit être muni d'un connecteur Ethernet relié à la terre. Il convient d'utiliser un voltmètre numérique pour confirmer la mise à la terre. Si l'appareil à l'extrémité n'est pas relié à la terre, il convient d'ajouter un câble de terre en conformité avec les normes électriques locales.

**Attention :** Pour réduire les émissions, raccorder l'extrémité du blindage du câble épanoui à la terre du châssis.



# Installation

Les procédures et spécifications d'installation sont présentées en détail dans le *Manuel de référence DataMan 300* qui est installé grâce à l'outil de configuration DataMan. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez les options suivantes pour y accéder : *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.

---

# Montage

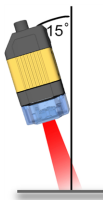
---

**Attention :** Il est recommandé de mettre à la terre le lecteur, soit en montant le lecteur sur un support disposant d'un connecteur de terre ou en fixant un fil du support de montage du lecteur à la terre du châssis ou à la prise de terre. Si un fil de terre est utilisé, il convient de le relier à l'un des quatre points de fixation sur la plaque arrière du lecteur ; pas sur les points de fixation à l'avant du lecteur.

---

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

Utilisez les trous de montage situés derrière pour monter le lecteur DataMan.



Pour plus d'informations sur le montage, voir le *Manuel de référence DataMan 300*

## Connecter le câble Ethernet

---

**Attention :** Le blindage du câble Ethernet doit être mis à la terre au niveau de l'extrémité. L'appareil dans lequel le câble est branché (switch ou routeur) doit être muni d'un connecteur Ethernet relié à la terre. Il convient d'utiliser un voltmètre numérique pour confirmer la mise à la terre. Si l'appareil à l'extrémité n'est pas relié à la terre, il convient d'ajouter un câble de terre en conformité avec les normes électriques locales.

---

1. Raccordez le connecteur M12 du câble Ethernet au connecteur ENET du système DataMan.
2. Raccordez le connecteur RJ-45 du câble Ethernet à un switch/routeur ou à un ordinateur, selon le cas.

## Connecter le câble épanoui

---

**Attention :** Pour réduire les émissions, raccorder l'extrémité du blindage du câble épanoui à la terre du châssis.

---

### Remarque :

- Le câblage E/S ou les ajustements sur les périphériques E/S doivent être effectués lorsque le lecteur n'est pas sous tension.
  - Les câbles inutilisés peuvent être tronqués ou attachés à l'aide d'un lien en matériau non conducteur. Maintenir tous les câbles nus à distance du câble +24 VCC.
1. Contrôler que le bloc d'alimentation 24 VCC utilisé est débranché et qu'il ne reçoit pas de courant.

2. Raccordez les câbles +24 VCC et Terre du câble épanoui aux raccords correspondants du bloc d'alimentation.

---

**Attention :** Ne jamais raccorder des tensions différentes de 24 VCC. Toujours respecter la polarité indiquée.

---

3. Raccordez le connecteur M12 du câble épanoui au connecteur 24 VCC du lecteur DataMan 300.
4. Rétablir l'alimentation en tension du bloc d'alimentation 24 VCC et le mettre en marche si nécessaire.

# Installation du logiciel et de la documentation et raccordement du 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 300, l'outil de configuration DataMan doit être installé sur un ordinateur en réseau/ Celui-ci est disponible sur le site d'assistance DataMan, à l'adresse <http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. Après l'installation du logiciel, raccordez le lecteur série DataMan 300 à votre ordinateur.
2. Lancez l'outil de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**.
3. Sélectionnez votre lecteur série DataMan 300 dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

# Spécifications série DataMan 300

Poids	165 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)		
Indice de protection	IP65 (avec câble ou capuchon de protection raccordé à tous les connecteurs, cache avant installé correctement)		
Sécurité LED	CEI 62471 : éclairage rouge : Groupe de risque exempté, éclairages bleu et blanc : groupe de risque 1 (risque faible). Un étiquetage supplémentaire n'est pas nécessaire.		
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 Codes 2-D : Data Matrix™ (IDMax et IDQuick : ECC 0, 50, 80, 100, 140 et 200), code QR et code microQR, MaxiCode, DotCode, AztecCode, RSS/CS Codes empilés : PDF 417, MicroPDF 417		
Limites du fonctionnement des E/S séparées	Sorties HS 0,1,2,3	I <sub>MAX</sub>	50 mA
		R <sub>MIN</sub> @ 12 VCC	200 Ω
	Entrée 0 (Déclencheur)	V <sub>IH</sub>	±12 — ±28 V
	Entrée 1,2,3	V <sub>IL</sub>	0 — ±8 V
		I <sub>TYP</sub> @ 12 VCC	2,0 mA
		@ 24 VCC	4,2 mA

Alimentation	<p>24 V +/- 10 % Options :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éclairage interne (non HPIL*) : 250 mA maximum, 5 W</li> <li>• Éclairage interne (HPIL*) : 2,2 A maximum, 6 W</li> <li>• Éclairage externe : jusqu'à 800 mA en moyenne, 20 W, courant de crête selon éclairage, ces valeurs dépendent de l'éclairage et de sa configuration</li> </ul> <p>Fourni par LPS ou NEC classe 2 uniquement *HPIL désigne un des accessoires DM360-HPIL-RE ou DM360-HPIL-RE-P</p>
Connecteur d'éclairage	Charge actuelle jusqu'à une moyenne de 630 mA
Vitesse Ethernet	10/100
Mode duplex	Duplex intégral ou semi-duplex

# Spécifications de l'imageur série DataMan 300

Spécifications	Imageur, série DataMan 300
Capteur d'images	CMOS 1/1,8 pouce
Propriétés du capteur d'images	6,9 mm x 5,5 mm (H x V) ; pixels de 5,3 $\mu\text{m}$ carrés (DataMan 300 et 302), pixels de 4,5 $\mu\text{m}$ carrés (DataMan 303)
Résolution (en pixels)	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataMan 300 : 800 x 600</li><li>• DataMan 302 : 1280 x 1024</li><li>• DataMan 303 : 1600 x 1200</li></ul>
Vitesse de l'obturateur électronique	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exposition minimale : 5 <math>\mu\text{s}</math> (DataMan 300 et 302), 12 <math>\mu\text{s}</math> (DataMan 303)</li><li>• Exposition maximale : 1 000 <math>\mu\text{s}</math> avec éclairage intérieur/100 000 <math>\mu\text{s}</math> avec éclairage extérieur</li></ul>
Acquisition de l'image à une résolution complète	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataMan 300 et 302 : jusqu'à 60 fps</li><li>• DataMan 303 : jusqu'à 40 fps</li></ul>
Type de lentille	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monture en S 10,3 mm F:5 (avec lentille liquide en option) avec filtre anti-IR</li><li>• Monture en S 16 mm F:9 sans filtre anti-IR</li><li>• Monture en C 24 mm F:6 (avec lentille liquide uniquement) avec filtre anti-IR</li><li>• Monture en S 25 mm M12, sans filtre anti-IR</li><li>• Lentilles à monture en C (sous réserve, voir ci-dessous)</li></ul>

Restrictions pour les lentilles à monture en C :

- La longueur du filet ne doit pas dépasser 5,4 mm.
- Pour une lentille, la distance entre le bourrelet de la monture en C et le bas de la lentille ne doit pas dépasser 5,4 mm. Une entretoise peut être nécessaire pour la lentille.
- Lorsque vous utilisez le cache de lentille à monture en C, les dimensions, y compris l'entretoise et les filtres, ne doivent pas dépasser 32 x 42 mm (diamètre x longueur).

Afin d'empêcher une usure prématurée des LED d'éclairage intégrées, entraînant une dégradation de l'intensité lumineuse, tenez compte des limites de facteur de marche suivantes au-delà de 25 °C (77 °F) :

- à 35 °C (95 °F) : facteur de marche de 4 %, par exemple, exposition de 750 µs et intervalle de 18 493 µs
- à 45 °C (113 °F) : facteur de marche de 2 %, par exemple, exposition de 350 µs et intervalle de 18 093 µs ou exposition de 1 000 µs et intervalle de 50 000 µs

## Longueurs d'ondes des LED

Le tableau ci-dessous indique les différents types de LED et les longueurs d'ondes maximales respectives :

LED	$\lambda$ [nm]
BLANCHE	6500K
BLEUE	470
ROUGE	617
ROUGE HAUTE PUISSANCE	617
IR	850

# Réglementation et conformité

Les lecteurs DataMan 300, sont conformes ou dépassent les exigences de toutes les organisations normatives concernant la sécurité d'utilisation. Néanmoins, comme avec tout appareil électrique, il convient de respecter les consignes suivantes. Lisez-les attentivement avant toute utilisation.





Fabricant :

Cognex Corporation

One Vision Drive

Natick, Massachusetts 01760 États-Unis

Organisme de réglementation	Spécifications
États-Unis	FCC Partie 15, classe A FDA/CDRH Laser Notice N° 50
Canada	ICES-003, classe A
Communauté européenne	EN55022, classe A
	EN55024 EN60950
	EN60825-1
Australie	AS/NZS 3548 Équipements de classe A
Japon	VCCI-3, classe A
Corée du Sud	KCC-REM-CGX-DM300

<b>Sécurité et conformité</b>	
Conformité aux normes européennes 	<p><b>Avertissement :</b> il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur doit prendre les mesures adéquates.</p> <hr/> <p>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 obtenir des informations supplémentaires, envoyez un courrier à l'adresse suivante : 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>
Conformité aux règles de la FCC (classe A) 	<p>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.</p>
Conformité aux normes canadiennes	<p>This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.</p>
Déclaration C-Tick 	<p>Conforme à la norme AS/NZS CISPR 22/EN 55022 pour les appareils de classe A.</p>
Déclaration UL et cUL	 <p>Homologations UL et cUL : UL60950-1 2ème édition et CSA C22.2 N°.60950-1 2ème édition</p>

## Déclaration de sécurité du laser

Conforme aux normes de performance de la FDA pour les produits laser, excepté les déviations conformément à la notification Laser Notice N° 50, en date du 24 juin 2007.

Ce dispositif a été testé en conformité avec la norme CEI 60825-1, 3ème éd., 2014 et a reçu une certification indiquant qu'il est conforme aux seuils d'un périphérique laser de Classe 2.



L'utilisation de contrôles, de réglages ou de performances de procédures autres que ceux indiqués dans le présent document risquent d'entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

## **Déclaration de sécurité LED**

Ce périphérique a été testé conformément à la norme CEI62471, et l'éclairage rouge a été certifié comme étant inférieur aux limites du groupe exempt de risque, les éclairages bleu et blanc ont été certifiés comme étant inférieures aux limites du groupe de risque 1 (risque faible). Un étiquetage supplémentaire n'est pas nécessaire.

## **Utilisateurs basés dans l'Union 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.

# 中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Hazardous Substances 有害物质						
Part Name 部件名称	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
DM300	X	O	O	O	O	O
<p>This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364. 这个标签是根据SJ/T 11364的规定准备的。</p> <p>O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB / T26572 - 2011. 表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB / T26572 - 2011的限量要求。</p> <p>X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB / T26572 - 2011. 表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的危害物质超过GB / T26572 - 2011的限制要求。</p>						

