

DataMan[®] 290 Series

Manuel de référence

02/10/2026



Informations juridiques

Le logiciel décrit dans le présent document est fourni sous licence. Il ne peut être copié ou utilisé qu'en accord avec les dispositions de ladite licence, accompagnée de la notice de copyright présentée sur cette page. Le logiciel, le présent document ou toute copie de ce document ne peuvent en aucun cas être remis ou mis à la disposition d'une personne autre que le titulaire de la licence. Les droits et la propriété de ce logiciel sont conservés par Cognex Corporation ou par le concédant de la licence. Cognex Corporation n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation ou la fiabilité de son logiciel sur un équipement non fourni par Cognex Corporation. Cognex Corporation exclut toute garantie, explicite ou implicite, en ce qui concerne le logiciel décrit dans ce document, sa qualité marchande, l'absence de contrefaçon et son adéquation à un usage particulier.

Les informations contenues dans le présent document pourront faire l'objet de modifications sans préavis, et elles ne peuvent être interprétées comme un engagement de la part de Cognex Corporation. Cognex Corporation n'est pas responsable des erreurs éventuellement présentes dans cette documentation ou dans le logiciel qui lui est associé.

Les entreprises, noms et données utilisés dans les exemples du présent manuel sont fictifs, sauf indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou mécanique, à quelque fin que ce soit, ni transférée vers un autre support ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite de Cognex Corporation.

Copyright © 2025. Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Certaines parties du matériel et des logiciels fournis par Cognex peuvent être couvertes par un ou plusieurs brevets américains et étrangers, ainsi que par des brevets américains et étrangers en instance répertoriés sur le site Web de Cognex à l'adresse : cognex.com/patents.

Marques déposées de Cognex Corporation :

2DMax, Advantage, AlignPlus, AssemblyPlus, Checker, Cognex, Cognex vision l'industrie, CVL, DataMan, DVT, EasyBuilder, Edge Intelligence, Hotbars, In-Sight, MX, OmniView, PatFind, PatFlex, PatInspect, PatMax, PatMaxRedLine, PatQuick, PowerGrid, Smart View, SmartAdvisor, UltraLight, VisionPro, VisionView

Les marques suivantes sont des marques déposées de Cognex Corporation :

Le logo Cognex, 1DMax, 3D-Locate, 3DMax, BGAll, CheckPoint, Cognex VSoC, CVC-1000, FFD, iLearn, In-Sight (design insignia avec réticule), In-Sight 2000, InspectEdge, Inspection Designer, MVS, NotchMax, OCRMax, PatMax RedLine, ProofRead, SmartSync, ProfilePlus, SmartDisplay, SmartSystem, SMD4, VisiFlex, Xpand

Certaines parties sont sous copyright © Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Portions de droits d'auteur © MadCap Software, Inc. Tous droits réservés.

Les autres marques commerciales de produits et de sociétés identifiées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Précautions

Afin de réduire les risques de blessures corporelles et les dommages matériels lors de l'installation de votre produit Cognex, respectez les précautions suivantes :

- Le lecteur nécessite une alimentation électrique homologuée UL ou NTRL avec une sortie 24 V c.c. qui répond aux exigences nominales suivantes :
 - 24 V c.c. (+/- 10 %) connexion de sortie utilisant une alimentation électrique LPS ou NEC Classe 2 homologuée UL ou NTRL

Utiliser toute autre tension entraînerait un risque d'incendie ou de choc et peut endommager les composants. Les normes et règles de câblage nationales et locales applicables doivent être respectées.

- Ce produit est destiné à un usage industriel dans le cadre de la production automatisée ou d'applications similaires.
- La sécurité de tout système qui inclut ce produit est de la responsabilité de l'intégrateur d'un tel système.
- N'installez pas les produits Cognex dans des endroits dans lesquels ils sont susceptibles d'être exposés à des risques environnementaux, tels qu'une chaleur excessive, la poussière, les moisissures, l'humidité, les chocs, les vibrations, les substances corrosives, les produits inflammables ou l'électricité statique.
- Disposez tous les câbles et les fils à distance des câbles ou des sources d'alimentation à haute tension afin de réduire les risques de dommage ou de dysfonctionnement liés aux surtensions, parasites, décharges électrostatiques, pics de tension ou autres instabilités de l'alimentation électrique.
- Ne pas exposer le capteur d'image à une lumière laser. Les capteurs d'image peuvent être endommagés par la lumière laser directe ou réfléchie. Si votre application nécessite une lumière laser susceptible de toucher le capteur d'image, utiliser un filtre optique correspondant à cette longueur d'onde laser. Pour obtenir des suggestions, contacter votre intégrateur local ou votre ingénieur d'application.
- Ce produit ne contient pas de pièces réparables par l'utilisateur. Ne pas apporter de modifications électriques ou mécaniques aux composants du produit. Les modifications non autorisées peuvent annuler votre garantie.
- Les changements ou modifications qui ne sont pas approuvés explicitement par la partie responsable de la conformité aux réglementations peuvent annuler les droits d'utilisation de l'équipement accordés à l'utilisateur.
- Tous les câbles connectés au dispositif doivent être certifiés CYJV ou PVVA.
- Intégrez des boucles de service dans les connexions de câbles.
- S'assurer que le réducteur de tension du câble est appliqué dans la zone de décharge de tension. La zone de décharge de traction se trouve entre deux pouces et six pouces du connecteur.
- Veiller à ce que le rayon de courbure du câble commence à au moins 15 centimètres du connecteur. Le blindage des câbles peut être dégradé ou ceux-ci peuvent être endommagés ou s'user plus rapidement si une boucle de service ou un rayon de courbure est plus serré que 10 x le diamètre du câble.
- Ce périphérique doit être utilisé conformément au manuel d'instructions.
- Toutes les spécifications sont présentées à titre de référence uniquement et peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Symboles

Les codes suivants indiquent les précautions de sécurité et les informations supplémentaires :

 **Avertissement** : Ce symbole indique un danger qui pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou un choc électrique.

 **Attention** : ce code indique un danger qui pourrait entraîner des dommages matériels.

 **Remarque** : Ce symbole indique des informations complémentaires sur un sujet.

 **Astuce** : Ce symbole indique des suggestions et des raccourcis utiles qui pourraient passer inaperçus.

Table des matières

Informations juridiques	2
Précautions	3
Symboles	4
Table des matières	5
Prise en main	7
À propos de la DataMan 290 série	7
Documentation justificative	8
DataMan 290 Systèmes de la série	9
Accessoires	10
Lentilles	10
Caches de lentille	10
Éclairage	11
Supports de montage	11
Câbles	12
Configuration de votre DataMan 290 Lecteur	13
DataMan 290 Disposition	13
Dimensions	14
DataMan 290 avec lumière intégrée multifonction et lentille de 6,2 mm	15
DataMan 290 avec lumière intégrée multi-usages et lentille de 16 mm	16
DataMan 290 avec mini-lumière et lentille de 6,2 mm	17
DataMan 290 avec mini-lumière et lentille de 16 mm	18
Champ de vision et distance de travail	19
DataMan 290 Lecteur avec lentille de 6,2 mm	19
DataMan 290 Lecteur avec lentille de 16 mm	20
Montage du Lecteur	23
Options de connexion	24
Connexion du câble Ethernet	24
Connexion du câble d'alimentation et de module d'E/S	24
Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-M12x12Fy-xx)	24
Utilisation de votre DataMan 290 Lecteur via USB	25
Utilisation de votre DataMan 290 Lecteur	28
Se connecter à Interface Web de DataMan	28
Installation du outil de configuration DataMan	29
Types de déclenchement	29
Déclencheurs externes	30
Protocoles industriels	30
Spécifications	32
DataMan 290 Série Lecteur	32
DataMan 290 Série de Lecteur capteur d'images	33
Longueurs d'onde LED	33
Entrée du déclencheur d'acquisition	34
Sorties rapides	34
Câblage de sortie à grande vitesse	35

Câble Ethernet	37
Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-M12x12Fy-xx)	38
Alimentation et câble de dérivation E/S (CCBL-05-01)	39
Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-PWRIO-xx)	40
Nettoyage et maintenance	41
Nettoyage du boîtier	41
Nettoyage de la fenêtre du Lecteur capteur d'images	41
Nettoyage du Lecteur cache-lentille	41
Réglementation et conformité	42
中国大陆 RoHS en Chine (Informations pour la conformité RoHS en Chine)	43
Pour les utilisateurs de la Communauté européenne	43

Prise en main

Cette section fournit des informations générales sur la DataMan 290 série lecteur et les accessoires et systèmes.

À propos de la DataMan 290 série

Les DataMan 290 séries lecteurs sont des lecteurs haute performance qui offrent :

- L'IA embarqué, les algorithmes de décodage éprouvé dans l'industrie et l'éclairage puissant fonctionnent ensemble pour fournir des taux de lecture élevés.
- La configuration guidée, le réglage de l'IA et le feed-back en temps réel garantissent une numérisation réussie dès le début.
- Assistance de bout en bout, de la formation et du déploiement à la gestion et l'optimisation continues.



Documentation justificative

Ce document fournit des informations de base sur les DataMan 290 séries lecteur. Des informations supplémentaires sont disponibles via le menu Windows **Start** ou le menu outil de configuration DataMan **Help** après avoir installé le DataMan logiciel sur votre PC.

 **Remarque :** Pour obtenir la documentation la plus récente, rendez-vous sur : support.cognex.com/documentation/dataman.

- Le **DataMan Communications and Programming Guide** vous montre comment intégrer votre DataMan lecteur à votre environnement d'automatisation et d'usine particulier.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > Communications > DataMan Guide de communication et de programmation
- Le **DataMan Industrial Protocols Manual** fournit des informations sur l'intégration de DataMan lecteurs dans votre environnement particulier à l'aide de protocoles industriels.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > Communications > DataMan Manuel des protocoles industriels
- Le document **DataMan Reader Configuration Codes** fournit des codes 2-D imprimables que vous pouvez utiliser pour configurer le DataMan lecteur.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > Codes de configuration du > lecteur anglais
- Le **Guide290 de référence rapide DM** fournit des informations essentielles sur le lecteur DM290.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > Guide de référence rapide > DM290 Série > DM290 Anglais
- Le **DataMan Référence des lecteurs fixes** est une référence matérielle en ligne complète pour les ID DataMan fixeslecteur.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > Anglais Manuel de manuel de référence > DM à montage 290 > fixe
- Le document **DataMan Questions et réponses** fournit des informations contextuelles. Vous pouvez afficher cette aide dans l'DataManoutil de configuration ou sous forme de fichier d'aide autonome.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > 290 > Questions et réponses DM
- Le **DataMan Control Commands** répertorie les commandes de contrôle DataMan avec toutes les informations pertinentes. Vous pouvez afficher cette aide dans l'outil de configuration ou dans un fichier d'aide autonome.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > Commandes de contrôle en anglais > DataMan
- Le **manuel de référence de l'outil de configuration** décrit l'interface utilisateur du logiciel de l'DataManoutil de configuration.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > manuel de référence de l' > outil de configuration
- Le **Notes de version** répertorie les exigences système détaillées et des informations supplémentaires sur la version du DataMan logiciel.
 > Documentation du logiciel Cognex > DataMan v x.x.x > DataMan Notes de version v x.x.x

DataMan 290 Systèmes de la série

Illustration	ID du produit		Éclairage	Lentille	Couverture
	Lecteur- uniquement	Ensemble d'accessoires			
	DM290X-16-LM	DM290X-16-LM-05	Éclairage intégré multi-usages	Une lentille liquide haute vitesse de 16 mm	Clair, polarisé, diffus
	DM290X-06-LM	DM290X-06-LM-05	Éclairage intégré multi-usages	Une lentille liquide haute vitesse de 6,2 mm	Clair, polarisé, diffus
	DM290X-16-SP	DM290X-16-SP-05	Mini lumière	Une lentille liquide haute vitesse de 16 mm	Demi-polarisation
	DM290X-06-SC	DM290X-06-SC-05	Mini lumière	Une lentille liquide haute vitesse de 6,2 mm	Effacer

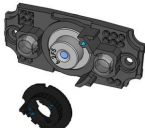
Les ensembles d'accessoires comprennent les éléments suivants :

- Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-PWRIO-05)
- Câble Ethernet (CCB-84901-2001-05)
- Support de montage (DM290-UBRK-000)

Accessoires

Vous pouvez acheter séparément les composants suivants. Pour obtenir une liste des options et accessoires, contacter votre représentant commercial Cognex local.

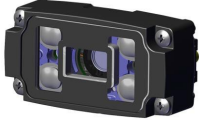
Lentilles

Accessoire	Illustration
Optique de 6,2 mm	
Objectif de 16 mm	

Caches de lentille

Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Couvre-objectif prolongé. À utiliser uniquement avec un objectif de 16 mm.	DM260-LENS-16CVR	
Couvre-objectif prolongé, semi-polarisé. À utiliser uniquement avec un objectif de 16 mm.	DM260-LENS-16CVR-P	
Couvre-objectif prolongé, entièrement polarisé. À utiliser uniquement avec un objectif de 16 mm.	DM260-LENS-16CVR-F	
Couvercle transparent pour éclairage standard	280-STD-COVCLR	
Couvercle diffus pour lumière standard	280-STD-COVDIF	
Couvercle polarisé pour lumière standard	280-STD-COVPOL	
Couverture frontale multiple qui comprend transparente, polarisée, diffuse.	DM290-MULTI-COV	

Éclairage

Accessoire	Illustration	Couleur	Durée d'exposition maximale	Cycle de service maximum	
				2 LED actives	4 LED actives
Éclairage intégré multi-usages		Rouge (lumière claire et semi-polarisée)	10 ms	10 %	6 %
		Blanc (lumière diffuse)			
Mini-éclairage		Rouge (modèle 6,2 mm)			
		Rouge (modèle 16 mm)			

Supports de montage

Remarque : L'arrière du lecteur doit être connecté à une pièce métallique qui peut servir de dissipateur thermique.

Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Système de fixation universel	DM290-UBRK-000	
Support de montage pivotant	DM100-PIVOTM-01	

Câbles

Remarque : Les câbles sont vendus séparément ou dans le cadre d'un ensemble d'accessoires. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial Cognex.

Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Câble Ethernet, codé X, M12-8 vers RJ-45	CCB-84901-2001-xx (droit, xx indique la longueur : 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)	
Câble Ethernet, codé X, M12-8 vers RJ-45	CCB-84901-2002-xx (à angle droit, xx indique la longueur : 2 m, 5 m, 10 m)	
Câble Ethernet, codé Robotic X, M12-8 vers RJ-45	CCB-84901-2RBT-xx (droit, xx indique la longueur : 2 m, 5 m, 10 m)	
Adaptateur câble Ethernet codé X / codé A, 0,5 m	CCB-M12X8MS-XCAC	
Câble d'alimentation et de module d'E/S, M12-12 vers câble volant	CCB-M12x12Fy-05 (y = droit/à angle, xx spécifie la longueur)	
Câble d'alimentation et de module d'E/S, M12-12 vers câble volant	CCBL-05-01	
Câble d'alimentation et de module d'E/S, M12-12 vers câble volant	CCB-PWRIO- xx (droit, xx indique la longueur : 5 m, 10 m, 15 m)	
Câble d'alimentation et de module d'E/S, M12-12 vers câble volant	CCB-PWRIO-xxR (à angle droit, xx indique la longueur : 5 m, 10 m, 15 m)	
Alimentation et câble de dérivation E/S, M12-12 à DB15	CCB-PWRIO-MOD-xx (xx indique la longueur : 2 m, 5 m)	
Câble de connexion RS-232	CCB-M12xDB9Y-05	
Câble d'extension E/S	CKR-200-CBL-EXT	
Scellé Câble USB type C vers USB type A, droit, 2,5 m	DMA-STCBLE-IP65-25	
Scellé Câble USB Type C vers USB Type A, droit 3,6 m	DMA-STCBLE-IP65-36	
Scellé Câble USB type C vers USB type A, à angle, 2,5 m	DMA-RTCBLE-IP65-25	
Scellé Câble USB Type C vers USB Type A, coudé, 3,6 m	DMA-RTCBLE-IP65-36	

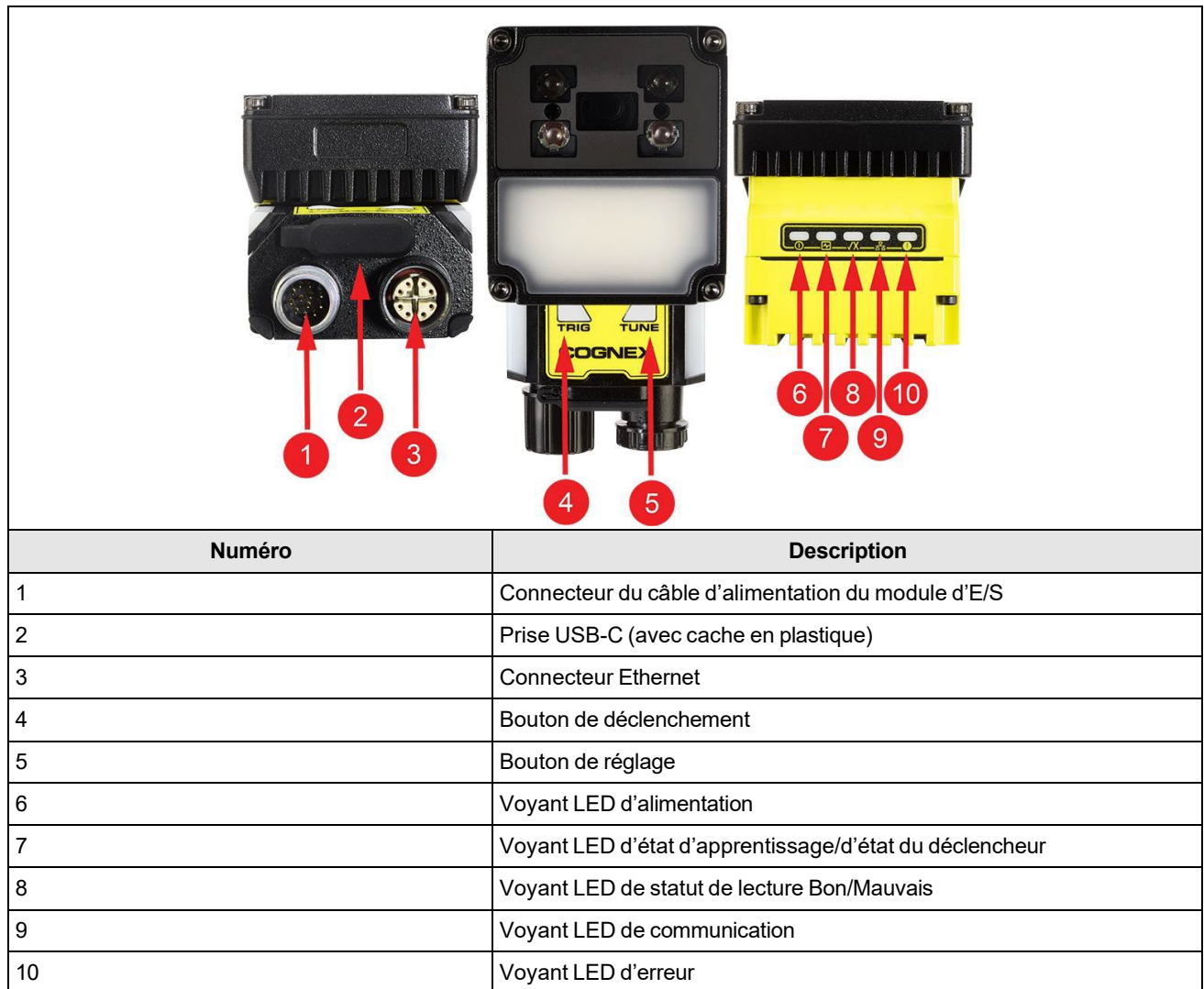
Configuration de votre DataMan 290 Lecteur

Lisez cette section pour découvrir comment le se lecteur connecte à ses composants et accessoires standard.

⚠ Attention : Tous les connecteurs de câble sont clavetés pour s'adapter aux connecteurs du lecteur. Ne tentez pas de les insérer de force ou vous risqueriez de les endommager.

DataMan 290 Disposition

L'image et le tableau ci-dessous montrent les éléments du lecteur.



Dimensions

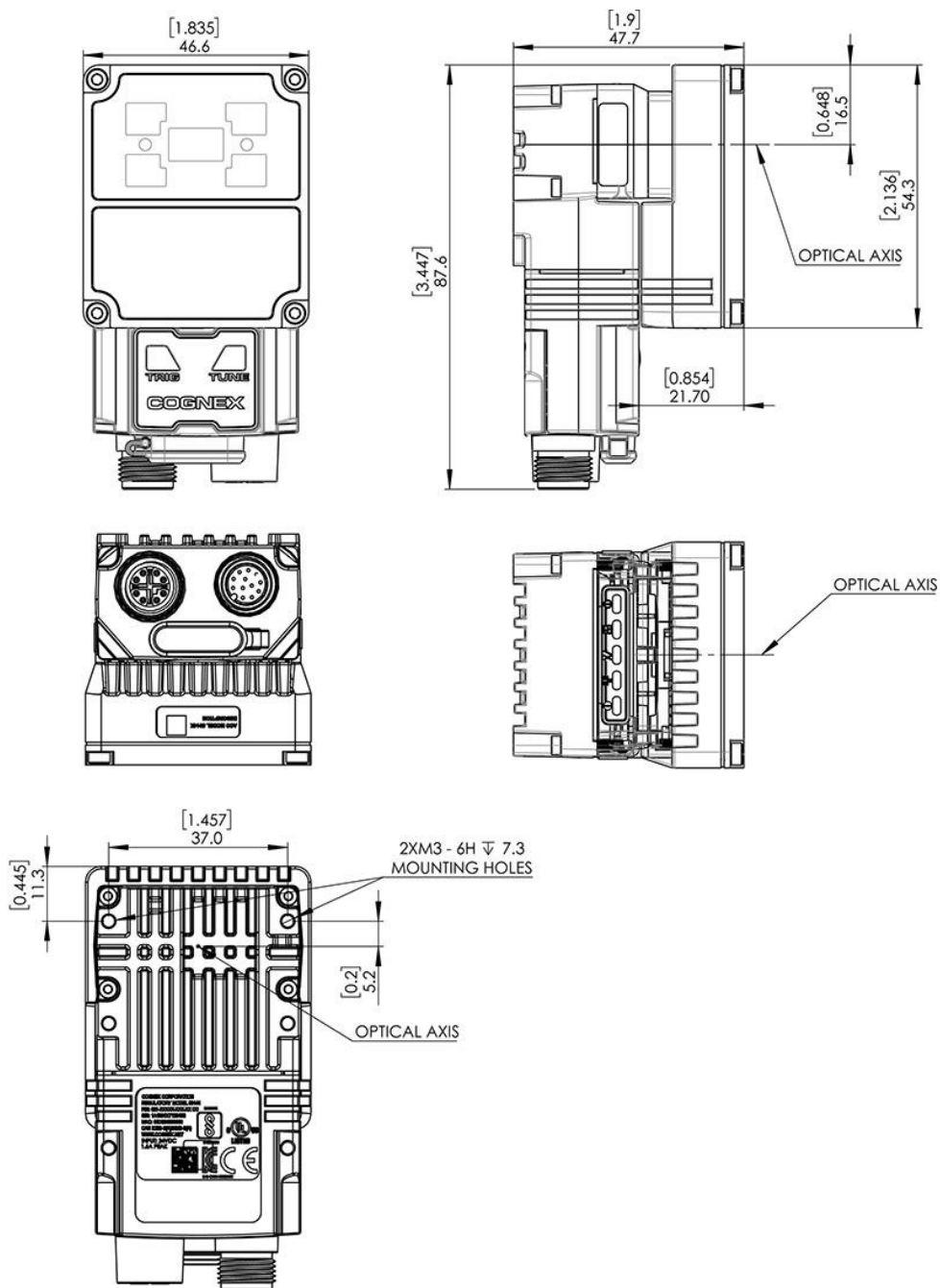
Les sections suivantes répertorient les dimensions du lecteur.

Remarque :

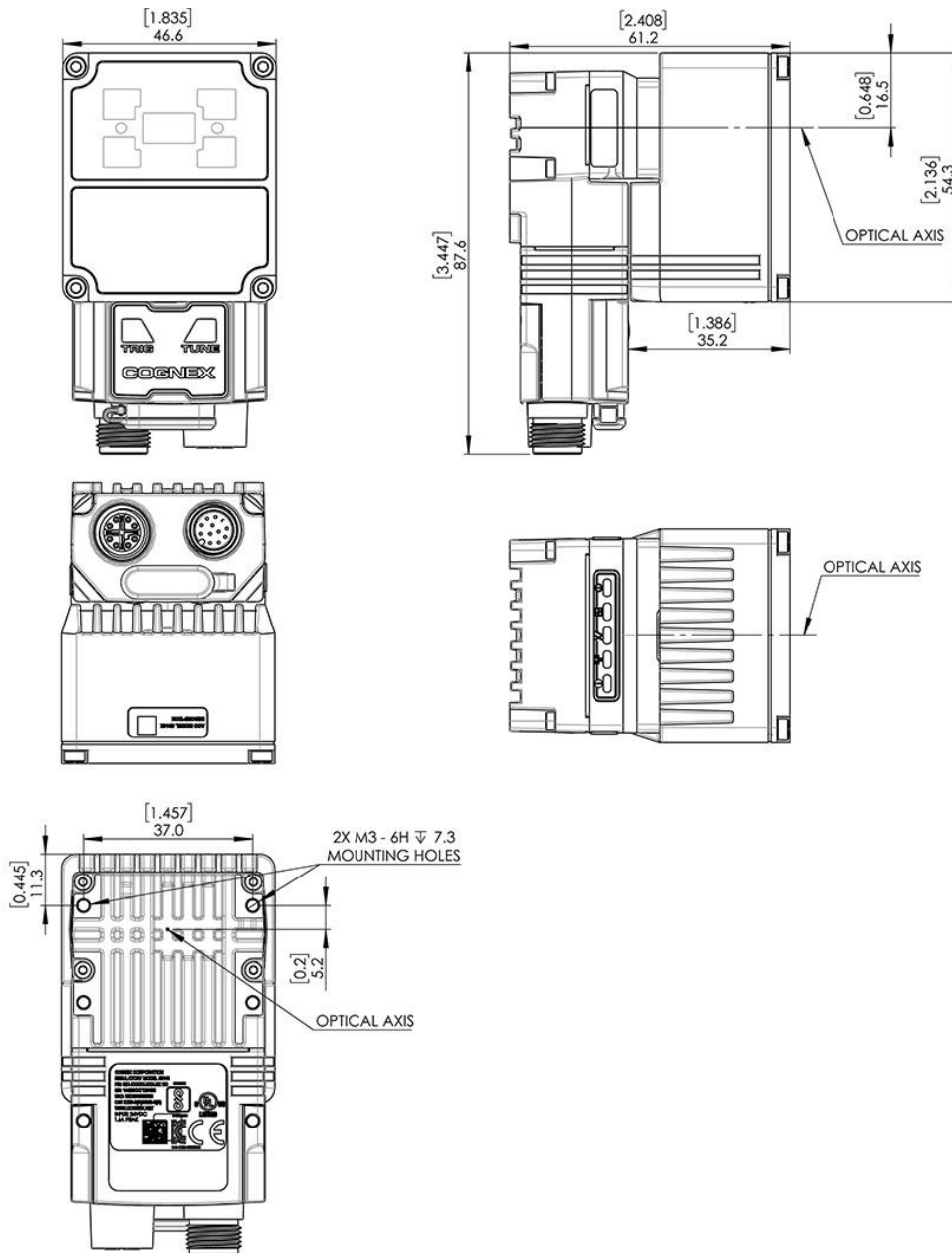


- Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et indiquées à titre de référence uniquement.
- Toutes les spécifications sont présentées à titre de référence uniquement et peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

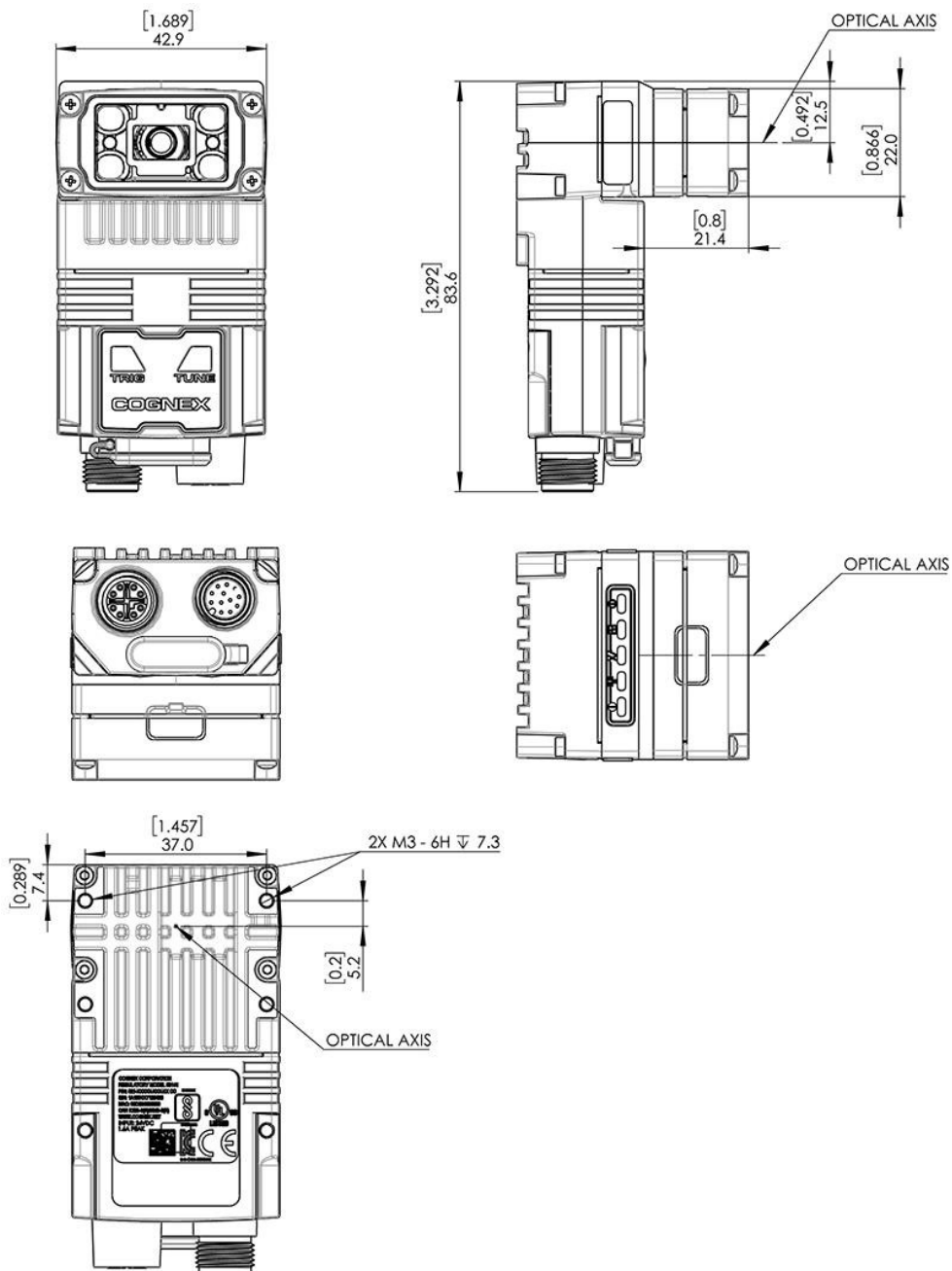
DataMan 290 avec lumière intégrée multifonction et lentille de 6,2 mm



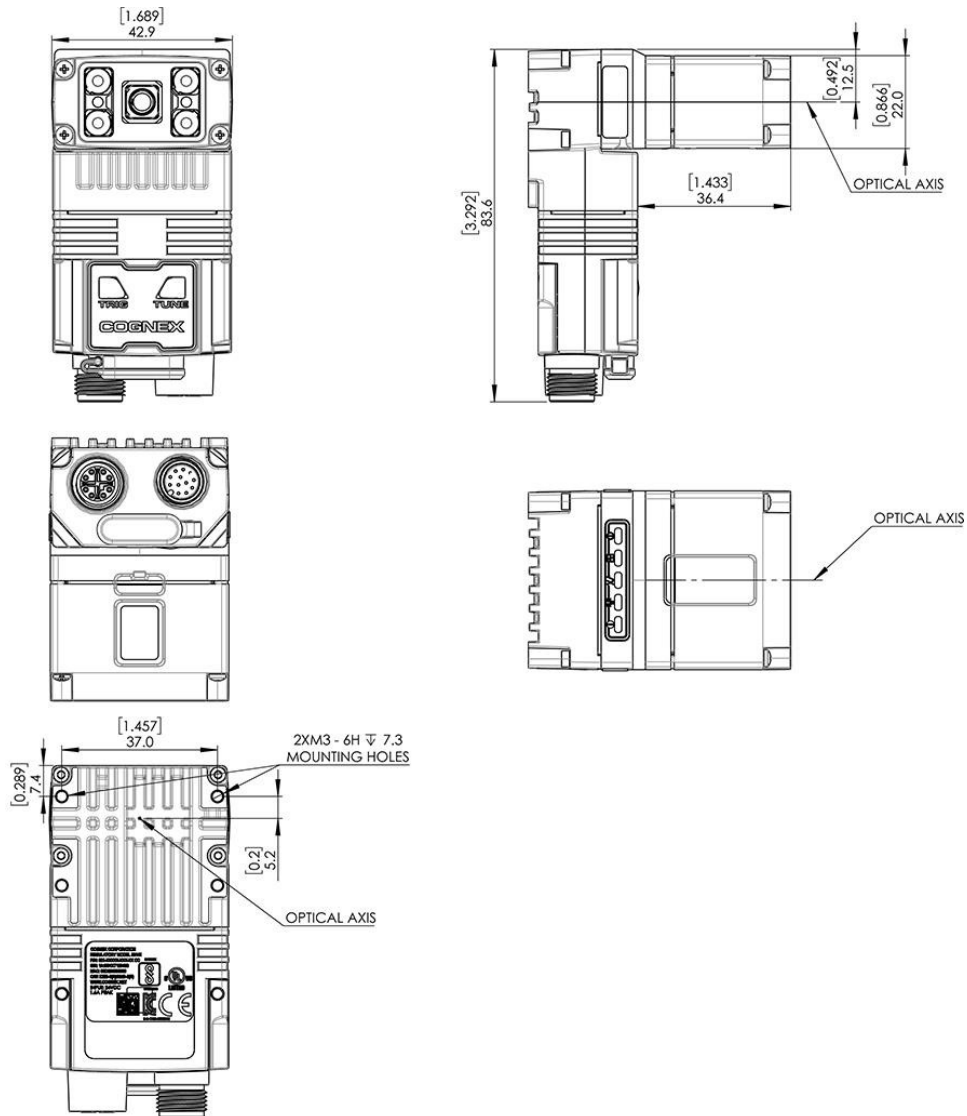
DataMan 290 avec lumière intégrée multi-usages et lentille de 16 mm



DataMan 290 avec mini-lumière et lentille de 6,2 mm



DataMan 290 avec mini-lumière et lentille de 16 mm



Champ de vision et distance de travail

Cette section fournit les valeurs du champ de vision (FoV) pour les objectifs de 6,2 mm et 16 mm.

DataMan 290 Lecteur avec lentille de 6,2 mm

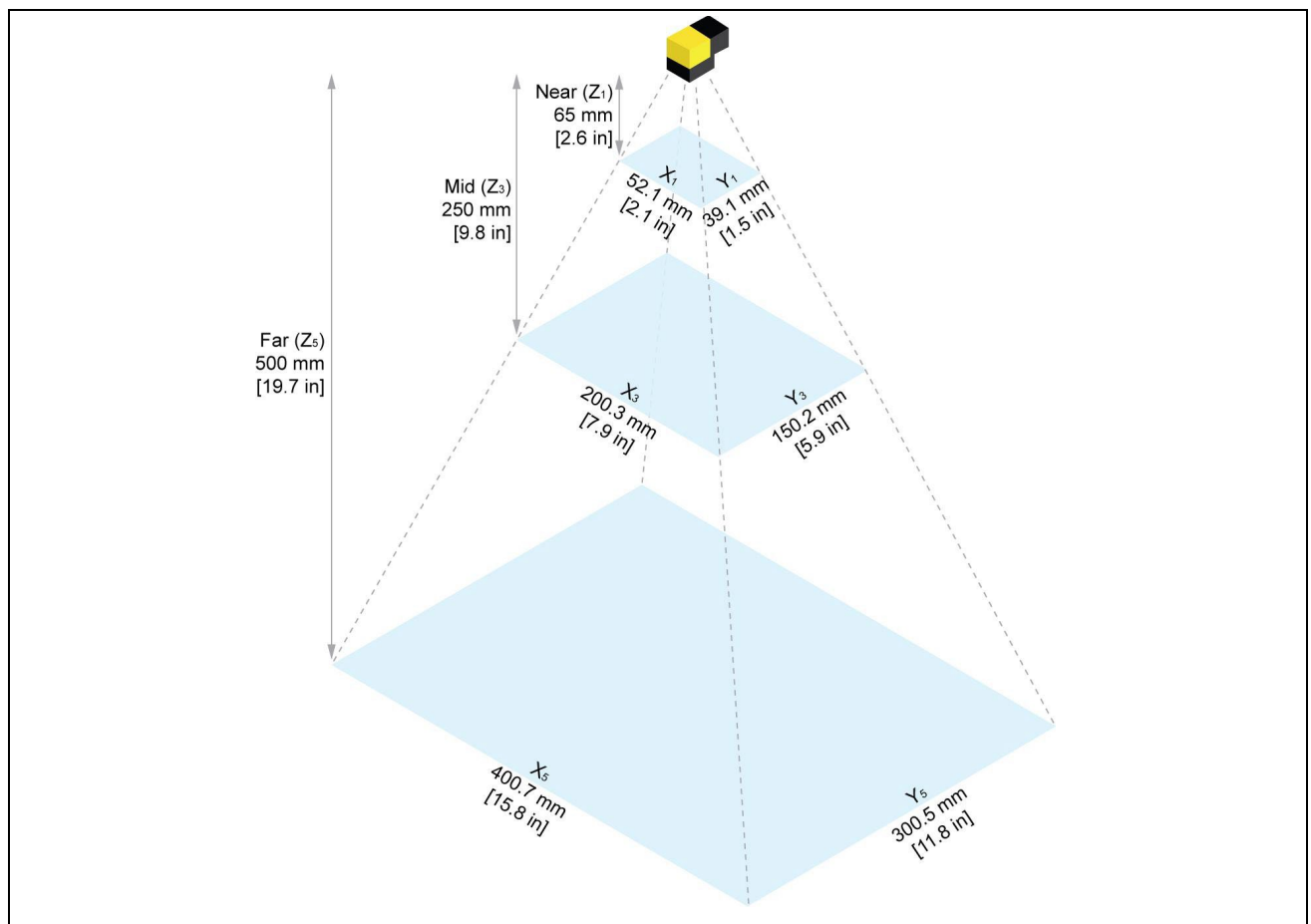
Les tableaux suivants montrent les largeurs de champ de vision (FOV) de la lentille de 6,2 mm à différentes distances.

Remarque :

La lentille de 6,2 mm a deux distances de mise au point par défaut qui fournissent le même champ de vision (FOV) à différentes plages de distance de travail :



- Mise au point courte portée à 105 mm pour une distance de travail de 65 à 200 mm.
- Mise au point à distance de 190 mm pour une distance de travail de 80 à 500 mm.



Distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales
65 mm [2,6 po]	52,1 mm [2,1 po]	39,1 mm [1,5 po]
250 mm [9,8 po]	200,3 mm [7,9 po]	150,2 mm [5,9 po]
500 mm [19,7 po]	400,7 mm [15,8 po]	300,5 mm [11,8 po]

Table de champ de vision 1D avec lentille de 6,2 mm :

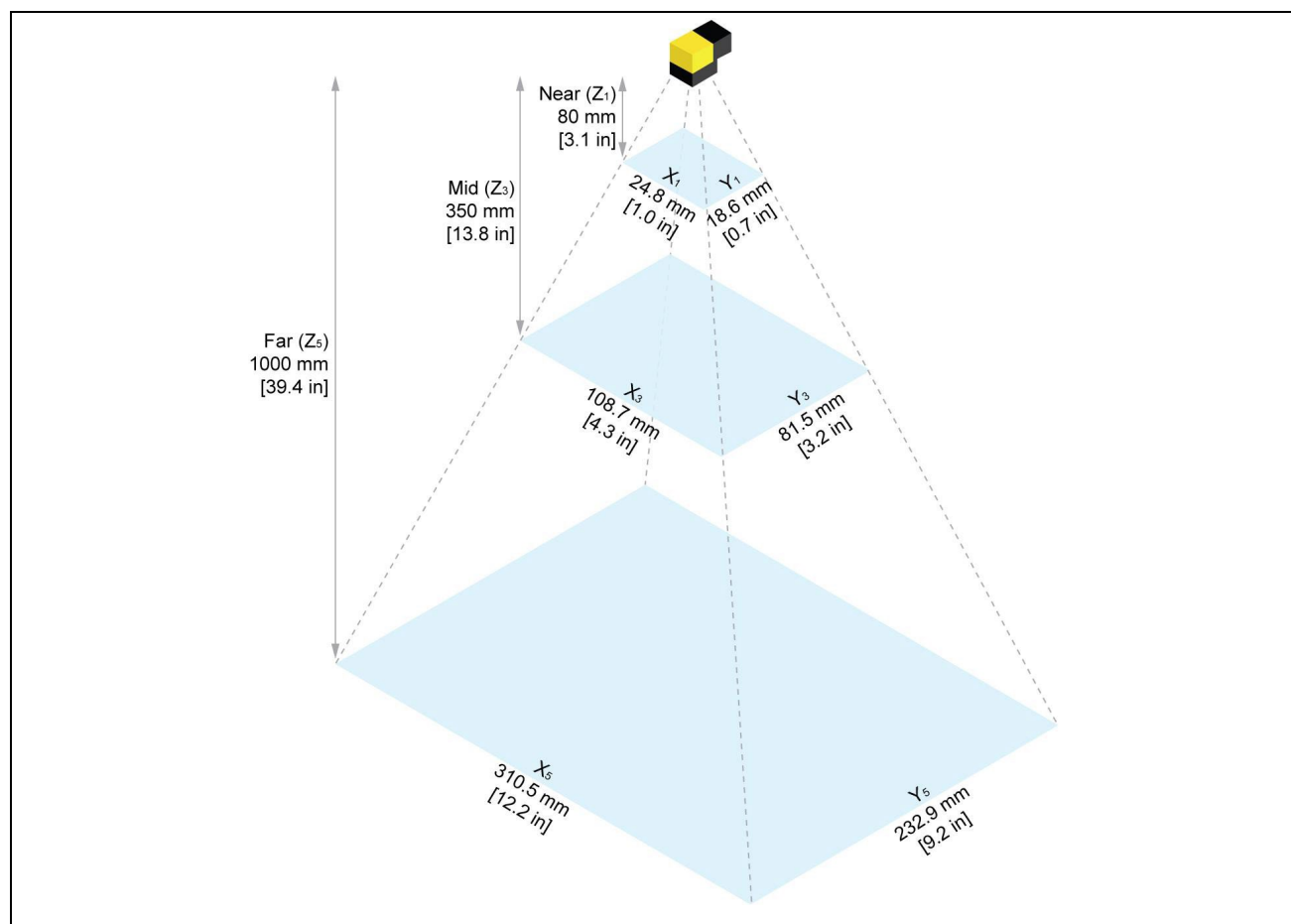
1D min. code en mil	Distances en mm
4 mil	157 mm
6 mil	233 mm
10 mil	385 mm
14 mil	537 mm
20 mil	765 mm

Tableau de champ de vision 2D avec lentille de 6,2 mm :

2D min. code en mil	Distances en mm
4 mil	78 mm
6 mil	114 mm
10 mil	187 mm
14 mil	260 mm
20 mil	369 mm

DataMan 290 Lecteur avec lentille de 16 mm

Les tableaux suivants montrent les largeurs de champ de vision (FOV) de la lentille de 16 mm à différentes distances.



Distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales
80 mm [3,1 po]	24,8 mm [1,0 po]	18,6 mm [0,7 po]
350 mm [13,8 po]	108,7 mm [4,3 po]	81,5 mm [3,2 po]
1 000 mm [39,4 po]	310,5 mm [12,2 po]	232,9 mm [9,2 po]

Table de champ de vision 1D avec lentille de 16 mm :

1D min. code en mil	Distances en mm
4 mil	417 mm
6 mil	613 mm
10 mil	1 006 mm
14 mil	1 398 mm
20 mil	1987 mm

Table de champ de vision 2D avec lentille de 16 mm :

2D min. code en mil	Distances en mm
4 mil	213 mm
6 mil	307 mm

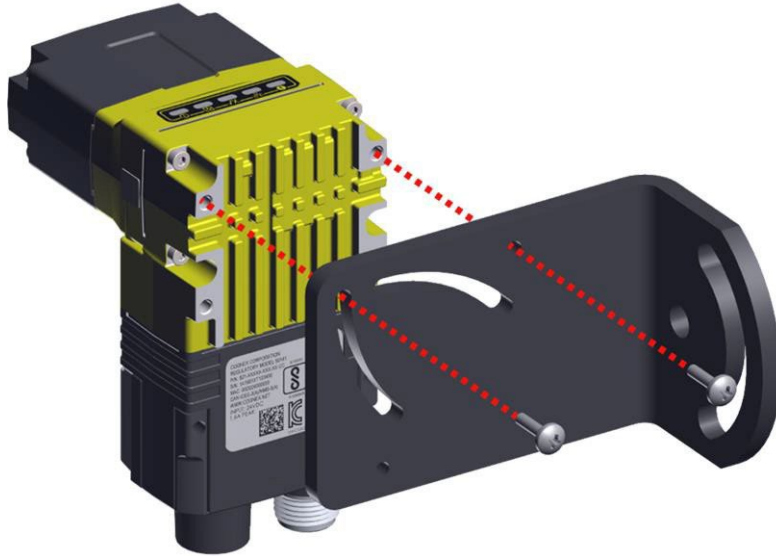
2D min. code en mil	Distances en mm
10 mil	495 mm
14 mil	684 mm
20 mil	966 mm

Montage du Lecteur

Le lecteur fournit des trous de montage pour la fixation à une surface de montage.

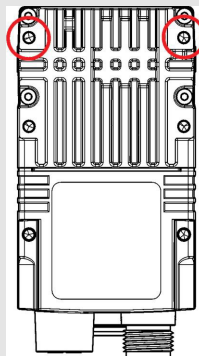
Attention : Vous devez mettre à la terre le lecteur, soit en montant le sur un appareil électriquement mis à la terre, soit en raccordant un fil du dispositif de montage sur le pour encadrer la mise à la terre du lecteur. Si vous utilisez un fil de terre, fixez le fil à l'un des quatre points de montage sur la plaque arrière du lecteur et non aux points de montage à l'avant du lecteur.

Alignez les orifices sur la surface de montage avec les trous de montage sur le lecteur. Insérez les vis M3x9 dans les trous de montage.



Remarque :

Utilisez les deux trous supérieurs pour monter le lecteur.



Options de connexion

Cette section récapitule les options de connexion.

Pour plus d'informations sur la façon de connecter votre DataMan lecteur à votre réseau, consultez le *DataMan Guide de communication et de programmation*.

Connexion du câble Ethernet

Attention : Le blindage du câble Ethernet doit être mis à la terre à l'extrémité distante. Un connecteur Ethernet de mise à la terre doit exister, peu importe à quoi ce câble est branché (habituellement un commutateur ou un routeur). Un  voltmètre numérique doit être utilisé pour valider la mise à la terre. Si le périphérique à l'extrémité n'est pas mis à la terre, un fil de masse doit être ajouté, conformément aux codes électriques locaux. L'unité doit être connectée uniquement aux réseaux Ethernet internes sans quitter une installation et être soumise à des TNV.

1. Connectez le connecteur M12 du câble Ethernet au connecteur lecteur ENET.
2. Connectez le connecteur RJ-45 du câble Ethernet à un commutateur/routeur ou à un PC, le cas échéant.

Connexion du câble d'alimentation et de module d'E/S

 **Attention :** Pour réduire les émissions, raccordez l'extrémité du blindage du câble E/S à la masse du châssis.

Remarque :



- Effectuez le câblage ou les réglages des dispositifs E/S lorsque le n°lecteur est pas alimenté.
- Les fils inutilisés peuvent être coupés ou noués à l'aide d'une attache fabriquée dans un matériau non conducteur. Conservez les fils nus à distance du fil +24 V CC.

1. Assurez-vous que le bloc d'alimentation 24 V CC est débranché et n'est pas alimenté.
2. Branchez le connecteur +24 V CC de l'alimentation, ainsi que le câble du module d'E/S et de masse aux bornes correspondantes du bloc d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Spécifications, page 32](#).

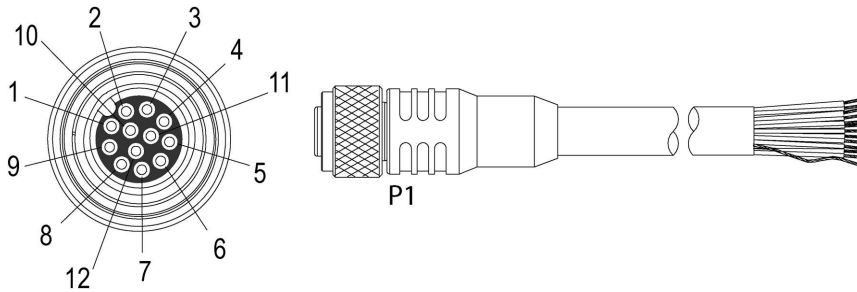
 **Attention :** Ne connectez jamais une tension autre que 24 V CC. Respectez toujours la polarité indiquée.

3. Raccordez le connecteur M12 du câble de dérivation d'alimentation et d'E/S au connecteur 24 V c.c. du lecteur.
4. Remettez le bloc d'alimentation 24 V CC sous tension et allumez-le si nécessaire.

Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-M12x12Fy-xx)

Le câble de dérivation d'E/S et d'alimentation permet d'accéder aux sorties de déclenchement et à haute vitesse. Pour RS-232, utilisez le chemin de retour de l'alimentation électrique pour la mise à la terre.

La figure de gauche montre la prise sur le dispositif.



Numéro de broche	Noms des signaux	Couleur du fil
1	Sortie 2/Entrée 2	Blanc
2	TxD	Vert
3	RxD	Rose
4	Sortie 3/Entrée 3	Jaune
5	Entrée 1	Gris
6	Fréquent dans Entrée commune	Noir
7	+24 VCC	Brun
8	GND	Bleu
9	Sortie commune	Violet
10	En 0 Déclencheur	Rouge
11	Sortie 0	Gris/rose
12	Sortie 1	Rouge/Bleu

Remarque :

- Les câbles sont vendus séparément.
- Effectuez le câblage ou les réglages des dispositifs E/S lorsque **le n'est lecteur** pas alimenté.
- Vous pouvez couper les fils exposés en court-circuit ou couper les extrémités des fils. Vous pouvez également attacher les fils si vous utilisez une attache en matériau non conducteur. Conservez les fils nus à distance du fil +24 V CC.

Utilisation de votre DataMan 290 Lecteur via USB

Vous pouvez utiliser le connecteur USB du lecteur de la manière suivante :

- Émuler la fonctionnalité série (USB-COM)
Le lecteur établit la connexion via le port série émulé.
- Émuler la fonctionnalité Ethernet
Le lecteur établit la connexion via Ethernet émulé.
- En tant que dispositif d'interface humain (HID)
Si vous utilisez le lecteur en mode HID, le dispositif sert de clavier émulé.

Remarque : N'alimentez pas le lecteur uniquement via USB. Toute charge sur le système peut entraîner son redémarrage.

Émuler une fonctionnalité série

Si vous connectez un câble USB-C, vous pouvez voir un port COM dans le Gestionnaire de dispositif Windows comme un port USB-COM générique. DTR (Data Terminal Ready) doit être activé sur l'application client.

Pour émuler la fonctionnalité série :

1. Définissez les propriétés **Connexion USB** dans l'onglet **Série** du panneau **Paramètres de communication** dans outil de configuration DataMan.
2. Ouvrez le Gestionnaire de dispositif Windows pour identifier le dispositif approprié.
3. Activez l'option **Série sur USB dans** outil de configuration DataMan si elle est désactivée.

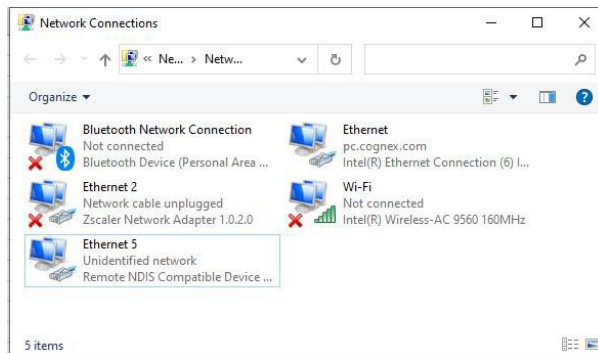
Émulation de la fonctionnalité Ethernet

Pour émuler la fonctionnalité Ethernet sur USB, configurez la connexion entre le PC et le lecteur.

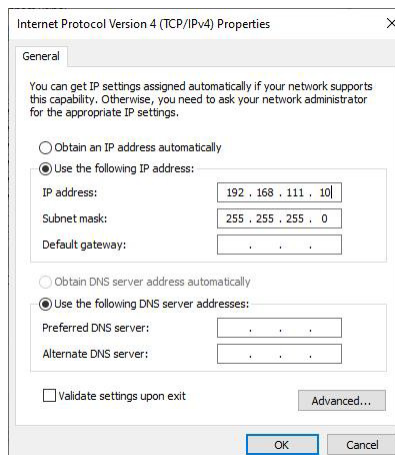
Le DataMan 290 dispose de l'adresse IP fixe 192.168.111.2/24 via une connexion Ethernet émulée.

Configurer le pilote Ethernet émulé par PC pour qu'il se trouve sur le même LAN

1. Connectez le PC au lecteur avec un câble USB-C.
2. Ouvrez **Panneau de configuration** et sélectionnez **Réseau et Internet**.
3. Sélectionnez **Réseau et Centre de Partage**, puis **Changer les paramètres de l'adaptateur**.
4. Identifiez l'adaptateur virtuel. Sur l'exemple d'image ci-dessous, il s'agit d'Ethernet 5.



5. Cliquez avec le bouton droit sur l'adaptateur virtuel et sélectionnez **Propriétés**.
6. Attribuez une adresse IP fixe à la carte réseau commençant par 192.168.111.



Fonctionnalité de clavier USB (HID)

Pour utiliser le lecteur comme clavier émulé, définissez la langue du clavier dans le logiciel. Les rapports HID utilisent la langue du clavier définie dans le menu déroulant.

Vous pouvez configurer la fonctionnalité HID avec les deux options d'interface utilisateur disponibles pour lecteur :

- Pour activer l'interface HID avec le Interface Web de DataMan , activez le basculement sur le sous-étape Communications :

- Pour activer les rapports HID avec le outil de configuration DataMan, cochez la case **Activer les rapports HID** à l'étape de l'application Communications :

Remarque :



- La communication via les rapports HID est similaire à l'utilisation d'un clavier physique.
- Utiliser un clavier émulé dans des applications prenant en charge les raccourcis clavier peut entraîner un comportement inattendu, en fonction des données des codes lus.

Utilisation de votre DataMan 290 Lecteur

Cette section fournit des informations sur l'installation du outil de configuration DataMan, le dépannage des problèmes de connexion, le réglage, le filtrage des images, ainsi que la lecture formation et la détection des colis.

Se connecter à Interface Web de DataMan

Connectez-vous au à l'Interface Web de DataMan aide de l'une des options suivantes :

Navigateur Web

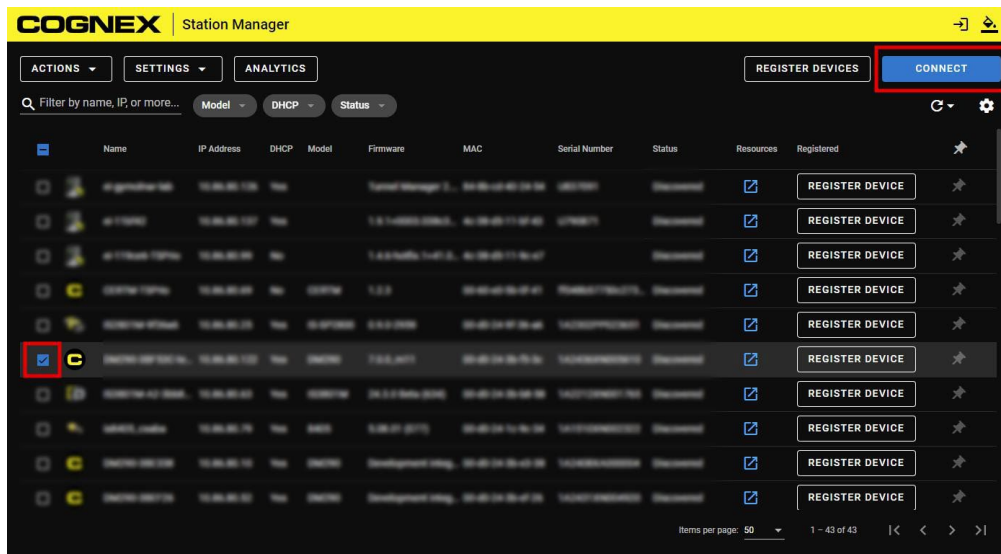
1. Ouvrez un navigateur Web.
2. Saisissez l'un des détails suivants :
 - L'adresse IP de votre lecteur.
 - numéro de série : indiqué sur l'étiquette du lecteur, suivi de `.local`. Par exemple, `1A2436XN005610.local`.
 - Adresse MAC : indiquée sur l'étiquette du lecteur, suivie de `.local`. Par exemple, `00D0243BF53C.local`.
 - Nom d'hôte : le nom d'hôte par défaut est `DM290` et les six premiers caractères de l'adresse MAC, suivis de `.local`. Par exemple, `DM290-00D024.local`.



Cognex Station Manager

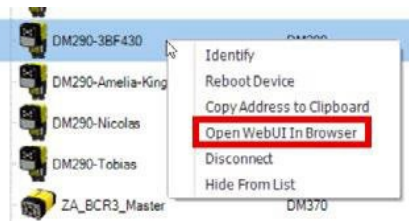
1. Rendez-vous sur support.cognex.com/en/downloads/edge-intelligence et sélectionnez Cognex Station Manager.
2. Téléchargez le programme d'installation de Station Manager et suivez les étapes à l'écran.
3. Trouvez et sélectionnez votre lecteur.

4. Cliquez sur **Connecter** et configurez.



outil de configuration DataMan

1. Suivez les étapes décrites dans [Installation du outil de configuration DataMan, page 29](#).
2. Cliquez avec le bouton droit sur votre lecteur et sélectionnez **Ouvrir WebUI dans le navigateur**.



Installation de l'outil de configuration DataMan

Suivez les étapes ci-dessous pour installer et connecter votre lecteur au outil de configuration DataMan.

1. Consultez le document DataMan **Notes de version** pour obtenir la liste complète des exigences du système.
2. Téléchargez la dernière version du à outil de configuration **DataMan** [partir de la page de support support.cognex.com/downloads/dataman/software-firmware](https://support.cognex.com/downloads/dataman/software-firmware) et suivez les étapes à l'écran.
3. Connectez la 290 série lecteur à votre PC.
4. Lancez l'**outil** de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**. Les dispositifs détectés apparaissent sous **Ports COM** ou **dispositifs réseau**, ou les deux.
5. Sélectionnez un lecteur dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

Types de déclenchement

Les DataMan 290 lecteurs prennent en charge les modes de déclenchement suivants :

- **Autonomie** : À un intervalle que vous configurez, le **lecteur** détecte et décode automatiquement les codes dans son champ de vision. Si vous définissez un délai de relecture plus élevé que l'intervalle de déclenchement, il n'y a une sortie de code qu'une seule fois jusqu'à ce que le code soit hors du champ de vision pendant la durée du délai de relecture.
- **Simple** (déclencheur externe) : Acquiert une seule image et tente de décoder tous les symboles qu'elle contient, ou plusieurs symboles dans les cas où l'option multicode est activée. Le lecteur s'appuie sur une source de déclencheur externe.
- **Présentation** : Balaye, décode et signale un code unique dans le champ de vision. Le lecteur s'appuie sur un mécanisme de synchronisation interne pour acquérir des images.
- **Manuel** : Commence l'acquisition d'images lorsque vous appuyez sur le bouton de déclenchement du lecteur, et continue l'acquisition d'images jusqu'à ce qu'un symbole soit trouvé et décodé ou que vous relâchiez le bouton.
- **Burst** (déclencheur externe) : Effectue plusieurs acquisitions d'images en se basant sur les paramètres de déclenchement externe, et décode chaque symbole apparaissant dans une image ou plusieurs (si le multicode est activé, plusieurs symboles peuvent être décodés). Vous pouvez contrôler le nombre d'images pour chaque salve et l'intervalle entre les acquisitions.
- **Continu** (déclencheur externe) : Commence l'acquisition d'images **en fonction** en se basant sur les paramètres d'un déclenchement externe. L'acquisition et le décodage des images continuent jusqu'à ce qu'un symbole soit trouvé et décodé, jusqu'à ce que plusieurs images soient trouvées contenant autant de codes que spécifié en mode multicode, ou jusqu'à ce que le déclenchement soit désactivé. Vous pouvez configurer votre lecteur pour acquérir des images en fonction du signal de démarrage et d'arrêt à partir d'impulsions d'E/S numériques distinctes.

Déclencheurs externes

Si vous utilisez un déclenchement externe, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour déclencher votre lecteur.

- Appuyez bouton déclencheur sur le sur le lecteur.



- Envoyez une impulsion via le câble d'E/S.
 - Gâchette + (fil orange ou rouge)
 - Gâchette - (fil noir)
- Envoyez une commande de déclenchement série via la connexion RS-232.
- Appuyez sur **CTRL+T** sur le clavier pendant que le outil de configuration DataMan a la mise au point d'entrée.
- Cliquez sur le bouton **Trigger** dans outil de configuration DataMan ou dans Interface Web de DataMan .

Protocoles industriels

Le lecteur prend en charge les protocoles industriels suivants :

- Ethernet / IP
- PROFINET
- Protocole SLMP
- ModBus TCP

Sélectionnez les ~~échantillons~~ types de protocole industriel et les outils que vous souhaitez utiliser lors de l'installation ~~de l'outil~~ de configuration DataMan.

Après avoir activé le protocole industriel sélectionné, un redémarrage est nécessaire pour que les modifications prennent effet. Activez un protocole industriel sur le lecteur avec les options suivantes :

- Activez les protocoles sur la sous-étape **Communications** du Interface Web de DataMan .
- Activez les protocoles à l'aide du volet **Protocoles industriels** du outil de configuration DataMan, sous **Communications**.
- Scannez les **codes de configuration du lecteur** appropriés. Pour plus d'informations, consultez *Codes de configuration du lecteur* disponibles dans le menu Windows **Démarrer**, le menu outil de configuration DataMan **Aide** ou la documentation DataMan disponible sur le site d'assistance [Cognex](#).
- Envoyez la commande appropriée **DMCC**. Pour plus d'informations, voir *Command Reference* disponible via le menu Windows **Start** ou le menu outil de configuration DataMan **Help**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des protocoles industriels, consultez le *DataMan Industrial Protocols Manual* disponible via le menu Windows **Start**, le menu outil de configuration DataMan **Help** ou la documentation DataMan disponible sur le site d'assistance [Cognex](#).

Spécifications

Les sections suivantes répertorient les spécifications générales du lecteur.

DataMan 290 Série Lecteur

Spécifications	DataMan 290
Poids	DataMan 290 avec : - Éclairage intégré multi-usages 6,2 mm Modèle : 214 g - Éclairage intégré multi-usages 16 mm Modèle : 234 g - Mini éclairage 6,2 mm Modèle : 169 g - Mini Lampe 16 mm Modèle : 194 g
Alimentation	Alimentation électrique externe LPS ou NEC Classe 2 alimentation électrique : 24 V CC $\pm 10\%$
Consommation d'énergie	Moyenne : $\leq 7,5\text{ W}$ Maximum : 1,6 A
Température du capteur	0 – 70 °C (32 – 158 °F)  Remarque : Utilisez l'afficheur de température de l'Interface Web de DataMan pour vérifier la température du capteur. Si la température du capteur dépasse 70 °C, vous devez mettre en œuvre des mesures de refroidissement supplémentaires. Par exemple, montez le lecteur sur un dissipateur thermique ou réduisez la température ambiante.
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	-20 °C à 80 °C
Humidité	< 95 % sans condensation
Caractéristiques environnementales	Altitude : 2 000 m, usage intérieur uniquement, degré de pollution II
Chocs (expédition et stockage)	CEI 60068-2-27 : 1 000 chocs, semi-sinusoïdal, 11 g, 10 ms Tests normalisés ISTA-1A - Produits conditionnés de 150 lb ou moins
Vibrations (expédition et stockage)	CEI 60068-2-6 : test de vibration dans chacun des trois axes principaux pendant 2 heures à 10 Gs (10 à 500 Hz à 100 m/s ² / 15 mm) Essai de vibration FedEx pour les produits emballés de 68 kg ou moins
RS-232	RxD, TxD conformément à TIA/EIA-232-F
USB	USB 2.0, mode de configuration du dispositif
Codes	Codes-barres 1-D : Codabar, Code 39, Code 128, Code 93, Code 25, Interleaved 2 of 5, Postal Codes, UPC/EAN/JAN, MSI Codes 2-D : Data Matrix (IDMax et IDQuick : ECC 0, 50, 80, 100, 140, et 200), QR Code, microQR, PDF 417, AztecCode, DotCode, MaxiCode
Sorties rapides	I_{MAX} : 50 mA V_{ol} : $\leq \pm 3\text{ V}$ à 50 mA

Spécifications	DataMan 290
Déclenchement	$V_{IL} : \leq \pm 6 \text{ V}$
Entrées	$V_{IH} : \geq \pm 12 \text{ V}$
	$I_{TYP} : 4,2 \text{ mA à } 24 \text{ V}$
Ethernet	10/100 BASE-T. duplex intégral ou semi-duplex. IEEE802.3

DataMan 290 Série de Lecteur capteur d'images

Spécifications	Valeurs
Capteur d'images	CMOS 1/3 pouce, obturateur global
Propriétés du capteur d'images	Taille diagonale : 6,21 mm Taille des pixels : 3,45 μm (H)
Résolution d'image (pixels)	1440 × 1080 (1,6 mp)
Vitesse de l'obturateur électronique	Exposition minimale : 43 μs Exposition maximale : 200 ms (avec éclairage externe)
Acquisition d'images à résolution maximale	Maximum : 45 Hz
Type d'optique	6,2 mm (3 pos ou LLM) avec filtre de blocage IR 16 mm (manuel ou LLM) avec filtre de blocage IR

Longueurs d'onde LED

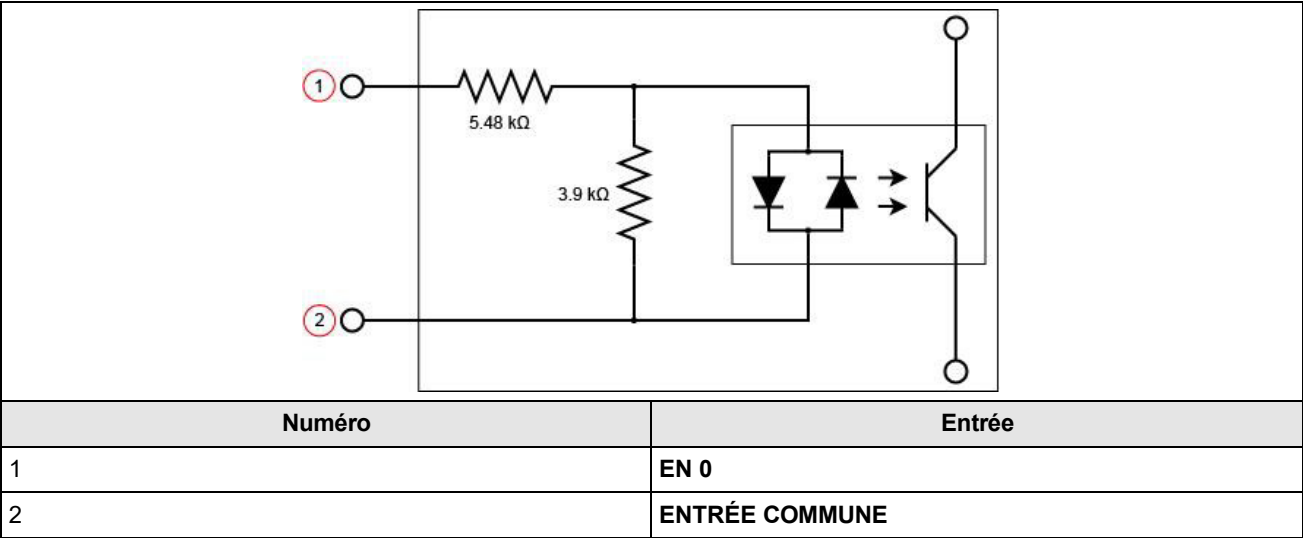
Le tableau suivant présente les types de LED et les longueurs d'onde crête correspondantes.

Éclairage	Illustration	DEL	Température de couleur / λ [nm]
Éclairage intégré multi-usages		Rouge	620 λ (nm)
		Blanc	4 000 K (température de couleur)
Mini-éclairage		Rouge	617 λ (nm)

Entrée du déclencheur d'acquisition

Le lecteur comporte une entrée de trigger pour déclencher l'acquisition, qui est optiquement isolée. Vous pouvez configurer l'entrée du déclencheur d'acquisition du DataMan pour déclencher le système à partir d'un périphérique NPN (à consommation de courant) ou PNP (à excitation de courant).

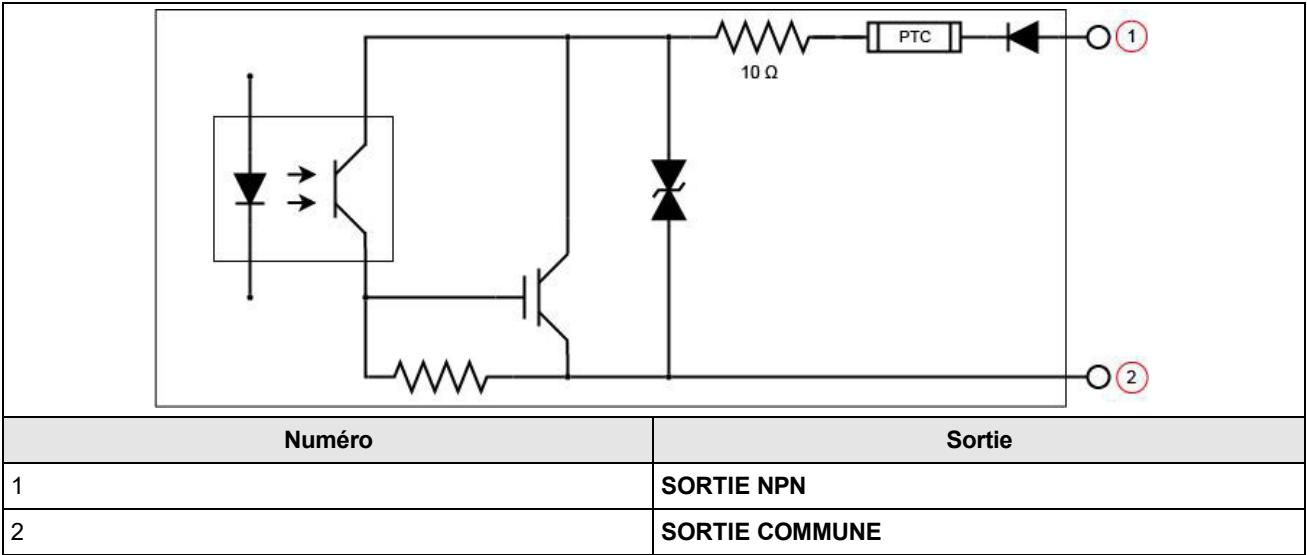
- Pour déclencher à partir d'un capteur photoélectrique de type NPN ou d'une sortie API, connectez **COMMON IN** à **ENTREE COMMUNE** à +24 V DC et connectez **IN ENTREE 0 (ou Déclencheur)** à la sortie du capteur photoélectrique. Lorsque la sortie est activée, elle ramène le DÉCLENCHEUR à 0 V CC, ce qui met l'optocoupleur en MARCHÉ.
- Pour déclencher à partir d'un capteur photoélectrique PNP ou d'une sortie API, connectez **IN ENTREE 0 (ou Déclencheur)** à la sortie du capteur photoélectrique et connectez **COMMON IN ENTREE COMMUNE** à 0 V DC. Lorsque la sortie s'active, elle tire le DÉCLENCHEUR jusqu'à +24 VCC, ce qui active l'optocoupleur.



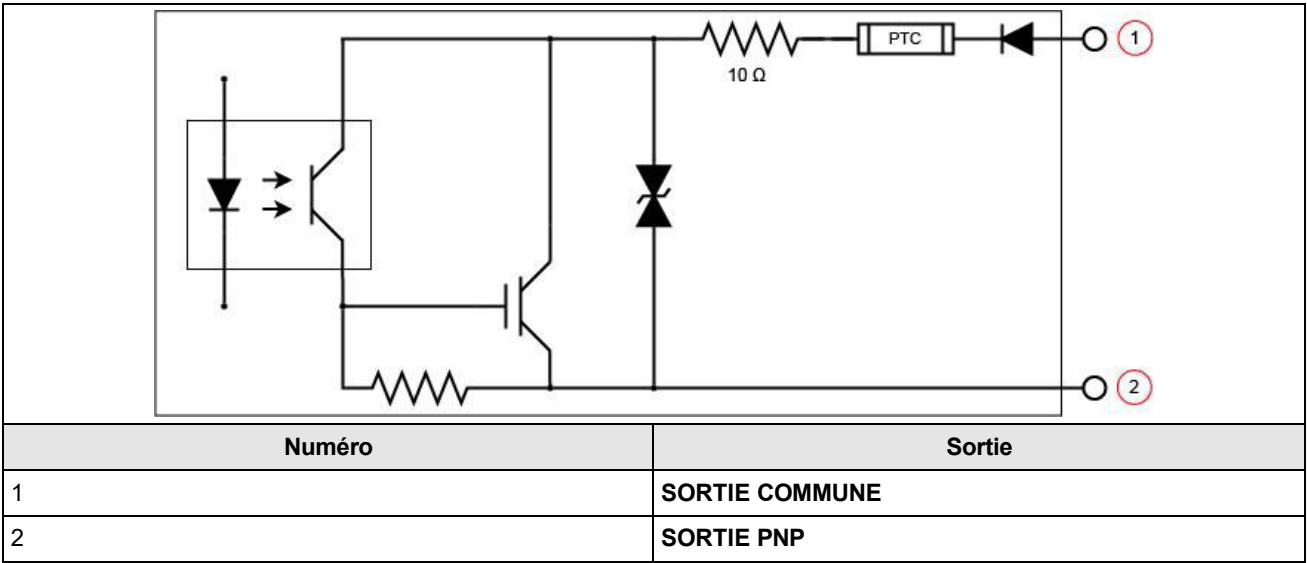
Sorties rapides

Spécifications	Description
Tensions	V_{MAX} : 26 V c.c. par charge externe V_{OL} : $\leq \pm 3$ V à 50 mA
Intensité	I_{MAX} : 50 mA maximum de courant de sortie ou de source Les lignes sont protégées contre les surintensités, les courts-circuits et les courants transitoires résultant des charges inductives de commutation. Une protection par diode externe est requise dans le cas d'une charge inductive à fort courant.

Pour les lignes NPN, connectez la charge externe entre la sortie et la tension d'alimentation positive (< 26 V CC). La sortie descend jusqu'à moins de 3 V c.c. lorsqu'elle est activée, ce qui entraîne le courant à travers la charge. Lorsque la sortie est inactive, aucun courant ne traverse la charge.

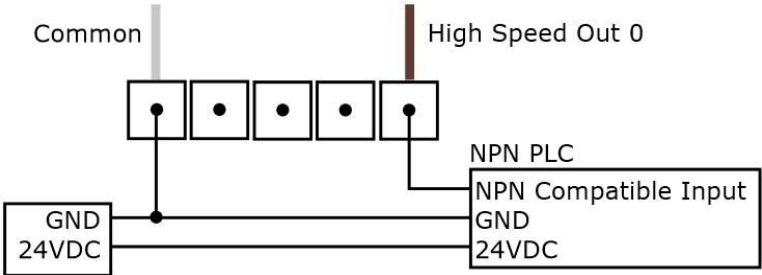


Pour les lignes PNP, connectez la charge externe entre la sortie et la tension d'alimentation négative (0 V CC). Lorsqu'elle est connectée à une alimentation électrique 24 V c.c., la sortie augmente de plus de 21 V c.c. lorsqu'elle est activée, et le courant circule à travers la charge. Lorsque la sortie est inactive, aucun courant ne traverse la charge.

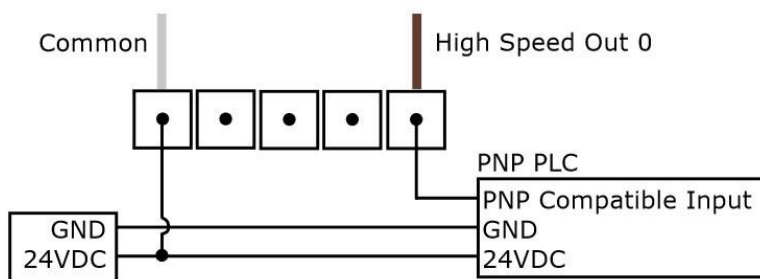


Câblage de sortie à grande vitesse

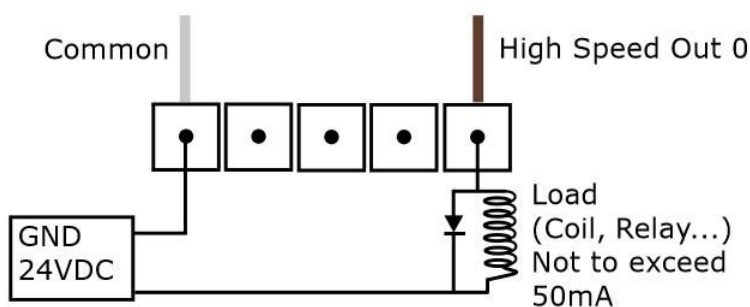
Pour se connecter à une entrée API compatible NPN, connectez l'une des sorties haute vitesse du lecteur directement à l'entrée API. Lorsqu'il est activé, la sortie ramène l'entrée API à moins de 3 V CC.



Pour se connecter à une entrée API compatible PNP, connectez l'une des sorties haute vitesse du lecteur directement à l'entrée API. Lorsqu'il est activé, la sortie tire l'entrée API jusqu'à plus de 21 V c.c.

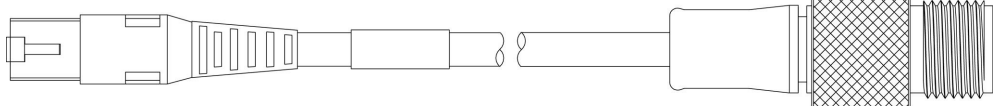
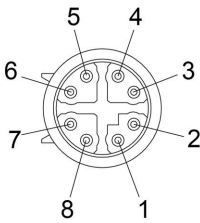
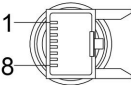


Pour connecter les sorties haute vitesse à un relais, une LED ou une charge similaire, connectez le côté négatif de la charge à la sortie et le côté positif à +24 V CC. Lorsque la sortie est activée, le côté négatif de la charge est ramené à moins de 3 V c.c. et 21 V c.c. apparaît sur la charge. Utilisez une diode de protection pour une charge inductive importante, avec l'anode connectée à la sortie et la cathode connectée à +24 V CC.



Câble Ethernet

Le câble Ethernet fournit une connectivité Ethernet au lecteur. Le câble Ethernet est utilisé pour connecter le lecteur à d'autres dispositifs réseau.



P1P2

Numéro de broche P1	Couleur du fil	Nom du signal	Numéro de broche P2
1	Blanc/orange	TxRx A +	1
2	Orange	TxRx A -	2
3	Blanc/vert	TxRx B +	3
4	Bleu	TxRx C +	8
5	Blanc/bleu	TxRx C -	7
6	Vert	TxRx B -	4
7	Blanc/marron	TxRx D +	5
8	Brun	TxRx D -	6

Attention : Le blindage du câble Ethernet doit être mis à la terre à l'extrémité distante. Un connecteur Ethernet de mise à la terre doit exister, peu importe à quoi ce câble est branché (habituellement un commutateur ou un routeur). Un voltmètre numérique doit être utilisé pour valider la mise à la terre. Si le périphérique à l'extrémité n'est pas mis à la terre, un fil de masse doit être ajouté, conformément aux codes électriques locaux.

Remarque :

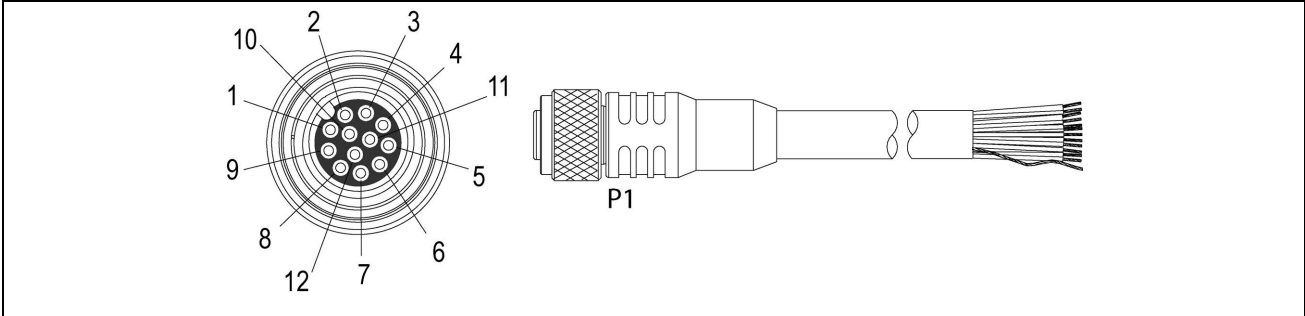


- Les câbles sont vendus séparément.
- Le brochage de ce câble est conforme aux spécifications de la norme Industrial Ethernet M12. Diffère de la norme 568B.

Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-M12x12Fy-xx)

Le câble de dérivation d'E/S et d'alimentation permet d'accéder aux sorties de déclenchement et à haute vitesse. Pour RS-232, utilisez le chemin de retour de l'alimentation électrique pour la mise à la terre.

La figure de gauche montre la prise sur le dispositif.



Numéro de broche	Noms des signaux	Couleur du fil
1	Sortie 2/Entrée 2	Blanc
2	TxD	Vert
3	RxD	Rose
4	Sortie 3/Entrée 3	Jaune
5	Entrée 1	Gris
6	Fréquent dans Entrée commune	Noir
7	+24 VCC	Brun
8	GND	Bleu
9	Sortie commune	Violet
10	En 0 Déclencheur	Rouge
11	Sortie 0	Gris/rose
12	Sortie 1	Rouge/Bleu

Remarque :

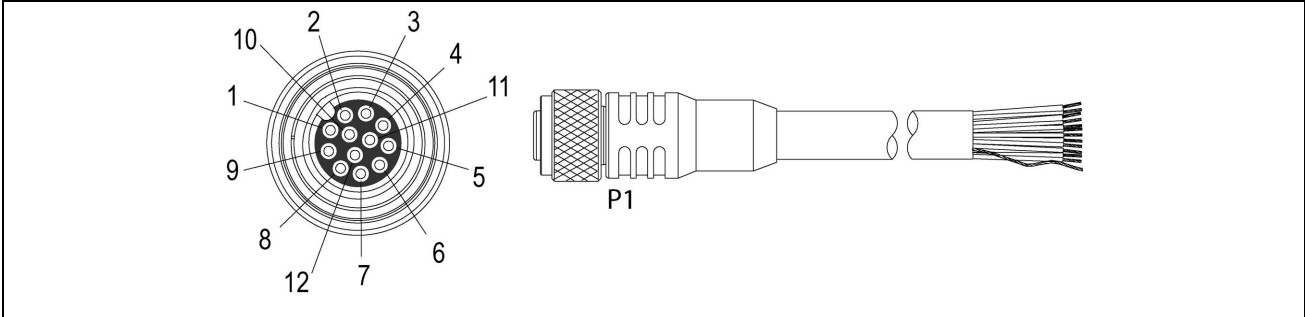
- Les câbles sont vendus séparément.
- Effectuez le câblage ou les réglages des dispositifs E/S lorsque le **lecteur n'est** pas alimenté.
- Vous pouvez couper les fils exposés en court-circuit ou couper les extrémités des fils. Vous pouvez également attacher les fils si vous utilisez une attache en matériau non conducteur. Conservez les fils nus à distance du fil +24 V CC.



Alimentation et câble de dérivation E/S (CCBL-05-01)

Le câble de dérivation d'E/S et d'alimentation permet d'accéder aux sorties de déclenchement et à haute vitesse. Pour RS-232, utilisez le chemin de retour de l'alimentation électrique pour la mise à la terre.

La figure de gauche montre la prise sur le dispositif.



Numéro de broche	Noms des signaux	Couleur du fil
1	Sortie 2/Entrée 2	Jaune
2	TxD	Blanc/jaune
3	RxD	Brun
4	Sortie 3/Entrée 3	Blanc/marron
5	Entrée 1	Violet
6	Fréquent dans Entrée commune	Blanc/violet
7	+24 VCC	Rouge
8	GND	Noir
9	Sortie commune	Vert
10	En-0 Déclencheur	Orange
11	Sortie 0	Bleu
12	Sortie 1	Gris

Remarque :

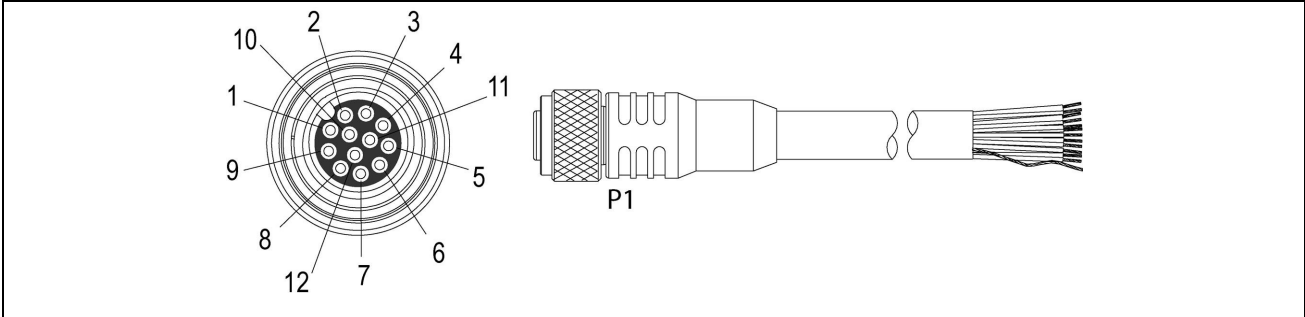
- Les câbles sont vendus séparément.
- Effectuez le câblage ou les réglages des dispositifs E/S lorsque le **lecteur n'est** pas alimenté.
- Vous pouvez couper les fils exposés en court-circuit ou couper les extrémités des fils. Vous pouvez également attacher les fils si vous utilisez une attache en matériau non conducteur. Conservez les fils nus à distance du fil +24 V CC.



Alimentation et câble de dérivation E/S (CCB-PWRIO-xx)

Le câble de dérivation d'E/S et d'alimentation permet d'accéder aux sorties de déclenchement et à haute vitesse. Pour RS-232, utilisez le chemin de retour de l'alimentation électrique pour la mise à la terre.

La figure de gauche montre la prise sur le dispositif.



Numéro de broche	Noms des signaux	Couleur du fil
1	Sortie 2/Entrée 2	Jaune
2	TxD	Blanc/jaune
3	RxD	Brun
4	Sortie 3/Entrée 3	Blanc/marron
5	Entrée 1	Violet
6	Fréquent dans Entrée commune	Blanc/violet
7	+24 VCC	Rouge
8	GND	Noir
9	Sortie commune	Vert
10	En-0 Déclencheur	Orange
11	Sortie 0	Bleu
12	Sortie 1	Gris

Remarque :

- Les câbles sont vendus séparément.
- Effectuez le câblage ou les réglages des dispositifs E/S lorsque le **lecteur n'est** pas alimenté.
- Vous pouvez couper les fils exposés en court-circuit ou couper les extrémités des fils. Vous pouvez également attacher les fils si vous utilisez une attache en matériau non conducteur. Conservez les fils nus à distance du fil +24 V CC.



Nettoyage et maintenance

Nettoyage du boîtier

Pour nettoyer l'extérieur du lecteur boîtier, utilisez une petite quantité de détergent doux ou d'alcool isopropylique sur un chiffon de nettoyage. Ne versez pas le nettoyant sur le lecteur boîtier.

 **Attention :** Ne pas essayer de nettoyer un DataMan produit avec des solvants agressifs ou corrosifs, y compris la lye, la méthyléthylcétone (MEK) ou l'essence.

Nettoyage de la fenêtre du Lecteur capteur d'images

Pour retirer les poussières à l'extérieur de la vitre du capteur d'image, utilisez un dépoussiérant à air sous pression. L'air doit être dépourvu d'huile, d'humidité ou d'autres contaminants, qui peuvent rester sur la vitre et dégrader l'image. Ne touchez pas la vitre. S'il reste de l'huile ou des taches, utilisez un coton-tige et de l'alcool (éthylrique, méthylique ou isopropylique) pour nettoyer la vitre. Ne versez pas l'alcool sur la vitre.

Nettoyage du Lecteur cache-lentille

Pour enlever la poussière du capot d'objectif, utilisez un dépoussiérant à air sous pression. L'air doit être dépourvu d'huile, d'humidité ou d'autres contaminants, susceptibles de rester sur le capot d'objectif. Pour nettoyer la vitre en plastique du capot d'objectif, utilisez une petite quantité d'alcool isopropylique sur un chiffon de nettoyage. Ne rayez pas la vitre en plastique. Ne versez pas d'alcool sur la vitre en plastique.

Réglementation et conformité

Remarque : Pour obtenir les informations les plus récentes sur la déclaration CE et UKCA et la conformité réglementaire, consultez le site d'assistance de Cognex : cognex.com/support.

Le DataMan 290 lecteur a le modèle réglementaire 50141 et répond ou dépasse les exigences de toutes les organisations de normalisation applicables pour un fonctionnement sûr. Cependant, comme pour tout équipement électrique, la meilleure façon de garantir un fonctionnement sécurisé est de les utiliser conformément aux directives de l'agence qui suivent. Veuillez lire attentivement ces directives avant d'utiliser votre lecteur.

Sécurité et réglementation	
Fabricant	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis
	DataMan 290 : Modèle réglementaire 50141 Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures immédiates. Cet équipement est conforme aux exigences essentielles de la Directive UE 2014/30/UE. Les déclarations sont disponibles auprès de votre représentant local.
RoHS UE	Conforme à la directive en vigueur la plus récente.
FCC	FCC Partie 15, Classe A Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour un système numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.
Corée 	DataMan 290 : Modèle réglementaire R-R-CGX-50141 Cet appareil est homologué pour un usage professionnel uniquement. S'il est utilisé à domicile, il peut y avoir des problèmes d'interférences.
UL, TÜV SÜD	DataMan 290 : Modèle réglementaire 50141
	NRTL : NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 61010-1, UL E-File Number : E541651
	Rapport CB disponible sur demande. CEI/EN 61010-1.
	Régulateur modèle 50141 Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures immédiates. Cet équipement est conforme aux exigences essentielles des réglementations de compatibilité électromagnétique de 2016. Les déclarations de conformité sont disponibles auprès de votre représentant local.

中国大陆RoHS en Chine (Informations pour la conformité RoHS en Chine)

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。



	Substances dangereuses 有害物质					
Nom de pièce 部件名称	Plomb (Pb) 铅	Mercure (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Chrome hexavalent (Cr (VI)) 六价铬	Polybromobiphényle (PBB) 多溴联苯	Polybromodiphényléthers (PBDE) 多溴二苯醚
Modèle réglementaire 50141	X	O	O	O	O	O

Ce tableau est préparé conformément aux prescriptions de la norme SJ/T 11364.
这个标签是根据SJ/T 11364 的规定准备的。

O : Indique que ladite substance dangereuse contenue dans tous les matériaux homogènes pour cette pièce est inférieure à l'exigence limite de la norme 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。

X : Indique que ladite substance dangereuse contenue dans au moins un des matériaux homogènes utilisés pour cette pièce est supérieure à l'exigence limite de la norme 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。

Pour les utilisateurs de la Communauté européenne

Cognex respecte la Directive 2012/19/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 relative aux 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 pourraient avoir un impact sur la santé et l'environnement, si elles ne sont pas éliminées correctement.

Afin d'éviter la dissémination de ces substances dans notre environnement et diminuer la pression sur les ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser les systèmes de récupération appropriés pour l'élimination du produit. Ces systèmes réutiliseront ou recycleront la plupart des matériaux du produit que vous jetez de manière saine.



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

Si vous avez besoin de plus d'informations sur les systèmes de collecte, de réutilisation et de recyclage, merci de contacter votre administration locale ou régionale chargée du traitement des déchets.

Vous pouvez également contacter votre fournisseur pour plus d'informations sur les performances environnementales de ce produit.

