

COGNEX

DataMan[®] série 370

Guide de référence rapide

09 avril 2020



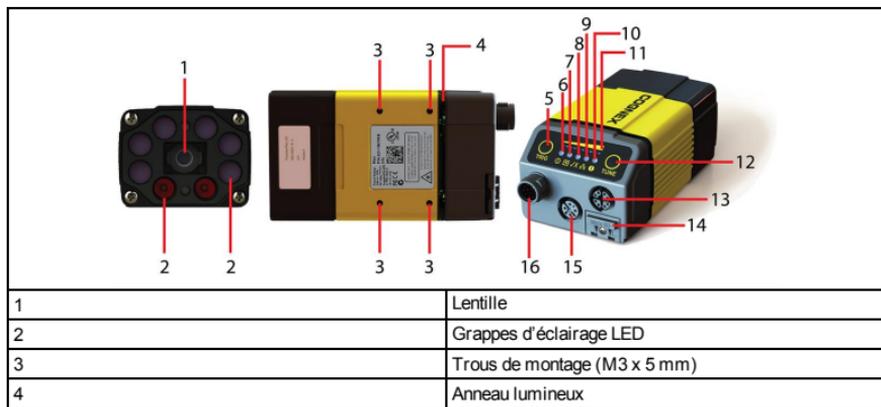
Précautions

Pour réduire le risque de blessures ou de dommages à l'équipement, respecter les précautions suivantes lors de l'installation du produit Cognex :

- Le lecteur est conçu pour être alimenté par un bloc d'alimentation de type UL ou NRTL avec une sortie de 24 V CC d'une intensité d'au moins 2 A en continu, d'une intensité de courant de court-circuit de moins de 8 A, d'une puissance maximum de moins de 100 VA et marqué classe 2 ou Limited Power Source (LPS). Toute autre tension provoque un risque d'incendie ou de choc électrique et peut endommager les composants. Il convient de respecter les normes et règlements nationaux et locaux applicables.
- Acheminez les câbles à l'écart des câblages de courant fort ou des sources d'alimentation haute tension pour réduire les risques d'endommagement ou de dysfonctionnement dus aux causes suivantes : surtension, bruit de ligne, décharges électrostatiques (ESD) ou autres irrégularités de l'alimentation.
- Ne pas installer de produits Cognex dans des endroits où ils seront exposés à des risques environnementaux tels que les excès de poussière, de chaleur, d'humidité, de chocs, de vibrations, de substances corrosives, de substances inflammables ou d'électricité statique.
- N'exposez pas le capteur d'images aux rayons laser. Les capteurs d'images peuvent être endommagés par les rayons laser directs ou réfléchis. Si votre application nécessite des rayons laser qui pourraient atteindre le capteur d'images, utilisez un filtre de lentille dont la longueur d'onde correspond au laser. Pour recevoir des propositions, contactez votre intégrateur local ou votre ingénieur d'application.

- 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.
- Inclure des branchements avec les connexions de câbles.
- Veillez à ce que le rayon de courbure du câble commence à au moins six pouces du connecteur. Le blindage du câble peut être endommagé ou les câbles peuvent être endommagés ou s'user plus rapidement si un rayon de branchement ou de courbure est plus serré que 10x le diamètre du câble.
- 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 modifiées sans avis préalable.

Présentation du produit



| | |
|----|---------------------------------|
| 5 | Bouton de déclenchement |
| 6 | Alimentation |
| 7 | État de l'apprentissage |
| 8 | Indicateur lecture/non lecture |
| 9 | Réseau |
| 10 | Erreur |
| 11 | Crête-mètre |
| 12 | Bouton de réglage |
| 13 | Ethernet |
| 14 | Emplacement pour carte SD |
| 15 | Contrôle de l'éclairage externe |
| 16 | Alimentation, E/S et RS-232 |

DataMan 370 Accessoires série

OPTIONS ET CACHES DE LENTILLES

| Accessoire | | DM374 | DM375 |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Lentille 8 mm F5.6 à ouverture fixe | LEC-CFF08-F5.6 |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lentille 12 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF12-F8 | | |
| Lentille 16 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF16-F8 | | |
| Lentille 25 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF25-F8 | | |
| Lentille 35 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF35-F8 | | |
| Lentille 40 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF40-F8 | | |
| Lentille 50 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF50-F8 | | |
| Module de lentille liquide et lentille préfocalisée de 10,3* mm ou de 10,3 mm IR** M12 avec clé | DMLN-10LL-SMT DMLN-10LL-IR-SMT |  | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Accessoire | | | DM374 | DM375 |
|---|-------------------|---|-------|-------|
| Module de lentille liquide 24 mm F6* | DM360-LENS-24LL |  | ✓ | |
| Module de lentille liquide 24 mm F6*** | DMLN-C24F06-LL-IR | | | |
| Module de lentille liquide 24 mm F10* | DMLN-C24F10-LL | | | |
| Lentille 10 mm F5 à mise au point automatique (utiliser avec HPIT)* | DMLN-C10F05-HSLL |  | ✓ | |
| Lentille 16 mm F8 à mise au point automatique (utiliser avec HPIT)* | DMLN-C16F08-HSLL | | | |
| Lentille 24 mm F6 à mise au point automatique (utiliser avec HPIT)* | DMLN-C24F06-HSLL | | | ✓ |
| Lentille 35 mm F8 à mise au point automatique (utiliser avec HPIT)* | DMLN-C35F08-HSLL | | | |

* Avec filtre anti IR intégré

** Sans filtre anti IR intégré

*** Sans filtre anti IR intégré et avec filtre de lumière du jour intégré

CACHES DE LENTILLES ET ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ

| Accessoire | | | DM374 | DM375 |
|---|------------------|---|-------|-------|
| Cache de montage en C pour lentilles à montage en C | DM300-CMCOV |  | ✓ | ✓ |
| Cache de montage en C court pour lentilles à montage en C | DM300-CMCOV-SH |  | ✓ | ✓ |
| Kit d'extension | DM300-EXT |  | ✓ | ✓ |
| Cache de montage en C pour lentilles DM500 (utiliser avec HPIA) | DM500-CMTLC-000 |  | ✓ | ✓ |
| Extenseur de cache de lentille DM500 | DM500-LNSEXT-000 |  | ✓ | ✓ |

| Accessoire | | DM374 | DM375 |
|--|-----------------|--|-------|
| Éclairage intégré LED rouge haute puissance, lentille 10,3 mm (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DM360-HPIL-RE |  <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Éclairage intégré LED rouge polarisé haute puissance, sécurité ESD, lentille 10,3 mm (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DM360-HPIL-RE-P | | |
| Éclairage intégré LED blanche haute puissance, lentille 10,3 mm (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DM360-HPIL-WHI | | |
| Éclairage intégré LED rouge haute puissance, lentille liquide 24 mm (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIL-RE | | |
| Éclairage intégré LED rouge polarisé haute puissance, sécurité ESD, lentille liquide 24 mm (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIL-RE-P | | |
| Éclairage intégré LED blanche haute puissance, lentille liquide 24 mm (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIL-WHI | | |
| Éclairage intégré LED infrarouge haute puissance, sécurité ESD, lentille liquide 10,3 et 24 mm (Groupe de risque LED IR exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIL-IR-W | | |

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR ET ÉCLAIRAGE HAUTE PUISSANCE

| Accessoire | | | DM374 | DM375 | | | |
|---|-------------------|---|-------|-------|---|---|---|
| Anneau lumineux | CLRR-R7030G1CLR |  | ✓ | ✓ | | | |
| Rétro-éclairage | CLRB-F100100G1 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Éclairage coaxial (DOAL) | CLRO-K5050G1 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Éclairage concentré | CLRS-P14G1 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Éclairage rasant | CLRD-D120G1 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Brique lumineuse, bleue étroite | IVSL-ODDM-S75-470 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Brique lumineuse, rouge étroite | IVSL-ODDM-S75-625 | | | | | | |
| Brique lumineuse, blanche étroite | IVSL-ODDM-S75-WHI | | | | | | |
| Barre lumineuse, rouge large | IVSL-YLW2X-625 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Barre lumineuse, rouge étroite, polariseur linéaire | IVSL-YLW2X-625P | | | | | | |
| Barre lumineuse, infrarouge étroite | IVSL-YLW2X-850 | | | | | | |
| Barre lumineuse, bleue étroite | IVSL-YLW2X-470 | | | | | | |
| Barre lumineuse, rouge large | IVSL-YLW2X-625-W | | | | | | |
| Barre lumineuse, blanche étroite | IVSL-YLW2X-WHI | | | | | | |
| Barre lumineuse, blanche large | IVSL-YLW2X-WHI-W | | | | | | |
| Barre lumineuse, blanche large, polariseur linéaire | IVSL-YLW2X-WHIP-W | | | | | | |
| Barre lumineuse, bleue | IVSL-LX520-470 | | | |  | ✓ | ✓ |
| Barre lumineuse, rouge | IVSL-LX520-625 | | | | | | |
| Lumière série LX280, bleue | IVSL-LX280-470 |  | ✓ | ✓ | | | |
| Lumière série LX280, rouge | IVSL-LX280-625 | | | | | | |

| Accessoire | | | DM374 | DM375 | | | |
|---|-------------------|---|-------|-------|---|---|---|
| Boîtier pour kit de polariseur linéaire | DM30X-HPIA3-LP |  | ✓ | ✓ | | | |
| HPIA, rouge étroit | DM30X-HPIA3-625 |  | ✓ | ✓ | | | |
| HPIA, rouge large | DM30X-HPIA3-625-W | | | | | | |
| HPIA, blanc étroit (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DM30X-HPIA3-WHI | | | | | | |
| HPIA, blanc large (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DM30X-HPIA3-WHI-W | | | | | | |
| HPIA, bleu étroit (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DM30X-HPIA3-470 | | | | | | |
| HPIA, bleu large (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DM30X-HPIA3-470-W | | | | | | |
| HPIA, infrarouge étroit (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DM30X-HPIA3-IR | | | | | | |
| HPIA, infrarouge large (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DM30X-HPIA3-IR-W | | | | | | |
| HPIT, rouge, large, lentille 10 et 16 mm (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIT-RE-W | | | |  | ✓ | ✓ |
| HPIT, rouge, standard, lentille 24 mm (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIT-RE-S | | | | | | |
| HPIT, blanc, large, lentille 10 et 16 mm (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DMLT-HPIT-WHI-W | | | | | | |
| HPIT, blanc, standard, lentille 24 mm (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DMLT-HPIT-WHI-S | | | | | | |
| HPIT, rouge, étroit (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIT-RE-N | | | | | | |
| HPIT, blanc, étroit (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471) | DMLT-HPIT-WHI-N | | | | | | |
| Cache avant polarisé | DMLA-HPIT-PLCOV |  | ✓ | ✓ | | | |
| Cache avant transparent | DMLA-HPIT-CLCOV | | | | | | |
| Cache avant diffus | DMLA-HPIT-DLCOV | | | | | | |

| Accessoire | | | DM374 | DM375 |
|---|-------------------|---|-------|-------|
| Cache avant à dôme passif | DMLA-HPIT-DFCOV |  | ✓ | ✓ |
| Adaptateur (inclut un adaptateur de port d'éclairage PCB) | DMLA-HPIT-ADAP370 |  | ✓ | ✓ |

EXTENSEURS DU CHAMP DE VUE

| Accessoire | | | DM374 | DM375 |
|--|---------------|---|-------|-------|
| Extenseur du champ de vue avec support | DMA-XPAND-100 |  | ✓ | |
| Extenseur du champ de vue | DMA-XPAND-150 |  | ✓ | |
| Extenseur du champ de vue | DMA-XPAND-250 |  | ✓ | |
| Extenseur du champ de vue | DMA-XPAND-300 |  | ✓ | |

AUTRES

| Accessoire | | | DM374 | DM375 |
|---|-------------------------------|---|-------|-------|
| Câble de connexion RS-232 | CCB-M12xDB9Y-05 |  | ✓ | ✓ |
| Câble de connexion 24 V, E/S, RS-232 (y droit/en angle, xx spécifie la longueur) | CCB-M12x12Fy-xx |  | ✓ | ✓ |
| Câble de connexion 24 V, E/S, RS-232 | CCBL-05-01 | | | |
| Câble d'alimentation et câble épanoui E/S, M12-12 droit, xx spécifie la longueur : 5 m, 10 m, 15 m, en angle, xx spécifie la longueur : 5 m, 10 m, 15 m | CCB-PWRIO-xx CCB-PWRIO-xxR | | | |

| Accessoire | | | DM374 | DM375 |
|--|----------------------------------|--|-------|-------|
| Câble d'alimentation pour plusieurs barres lumineuses (utiliser en combinaison avec IVSL-5PM12-5) | CCB-FOV25-MAL-012 |  | ✓ | ✓ |
| Adaptateur de câble Ethernet codé X à codé A, 0,5 m | CCB-M12X8MS-XCAC |  | | |
| Câble Ethernet codé X vers RJ45 (xx indique la longueur : 2, 5, 15, 30 m) | CCB-84901-2001-xx |  | ✓ | ✓ |
| Câble d'éclairage externe (xxx spécifie la longueur) compatible avec l'éclairage CLRR/CLRB/CLRO/CLRS/CLRD | CCB-M12x4MS-xxx |  | ✓ | ✓ |
| Câble de contrôle de l'éclairage externe pour DataMan, longueur 5 mètres avec câbles non sertis | CCB-M12XFLY-05 | | | |
| Câble pour barre lumineuse (xxx spécifie la longueur : 300, 500, 1000, 2000 mm) compatible avec les éclairages IVSL, sauf IVSL-LX280 | IVSL-5PM12-Jxxx | | | |
| Câble d'éclairage série LX280 | IVSL-FSK-J5000 |  | ✓ | ✓ |
| Câble d'extension E/S, 5 m droit | CKR-200-CBL-EXT |  | ✓ | ✓ |
| Viseur laser (utiliser avec HPIA) | DM300-AIMER-00 |  | ✓ | ✓ |
| Module de connexion (4 ou 1 caméras) (xx peut être US, EU, UK ou JP) | DMA-CCM-4X-xx ou DMA-CCM-1-xx |   | ✓ | ✓ |
| Plaque de fixation sur pivot | DM100-PIVOTM-00 |  | ✓ | ✓ |
| Dissipateur thermique externe | DMHS-370-470 |  | ✓ | ✓ |

AVERTISSEMENT : Pour DM300-AIMER-00 et HPIT équipés de laser : ces dispositifs ont été testés en conformité avec la norme CEI 60825-1, 3ème éd., 2014 et ont reçu une certification indiquant qu'ils sont conformes aux seuils d'un périphérique laser de Classe 2.



LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT 650nm <1mW
CLASSIFIED PER IEC 60825-1, Ed 3, 2014

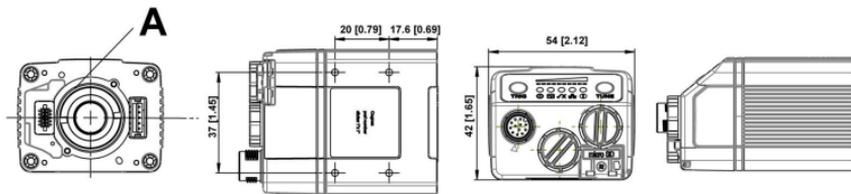
Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007



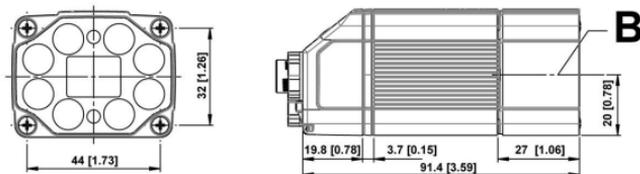
Dimensions

| | |
|---|------------------------------------|
| A | Lentille à monture en C (1"-32tpi) |
| B | Axe optique |

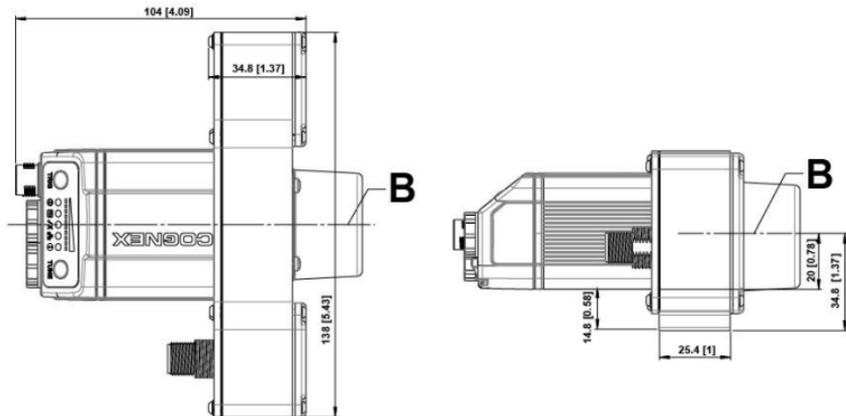
DataMan 370



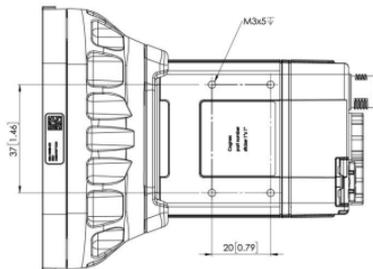
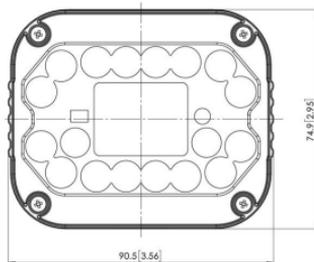
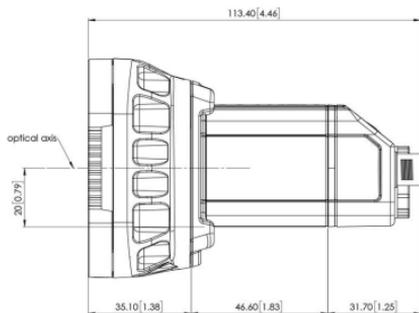
DataMan 370 avec éclairage haute puissance intégré (HPIL)



DataMan 370 avec accessoire d'éclairage haute puissance (HPIA)

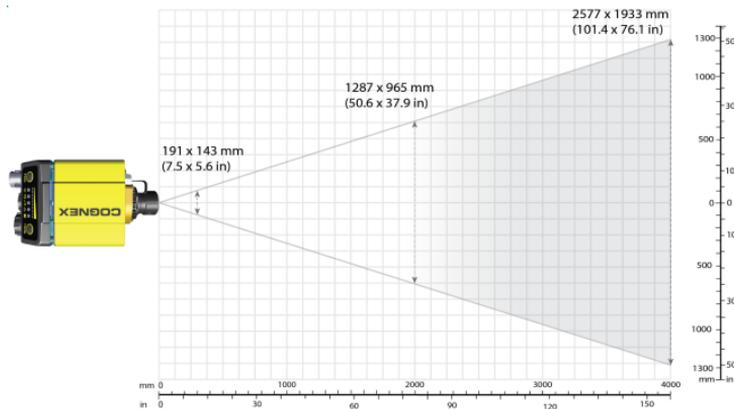


DataMan 370 avec torche haute puissance intégrée (HPIL)

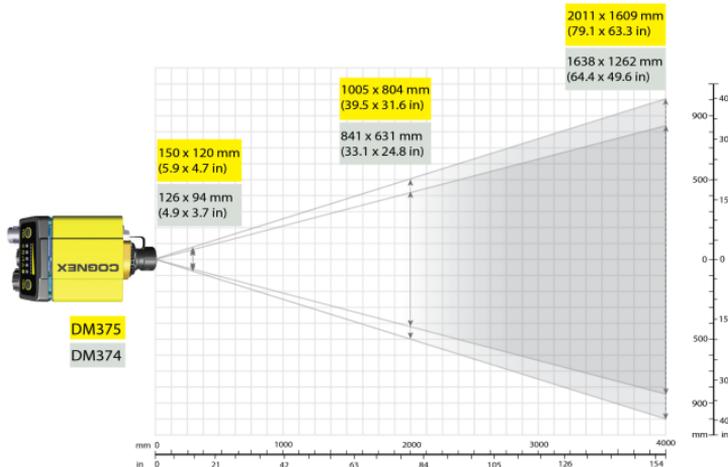


Champ de vue et distances de lecture

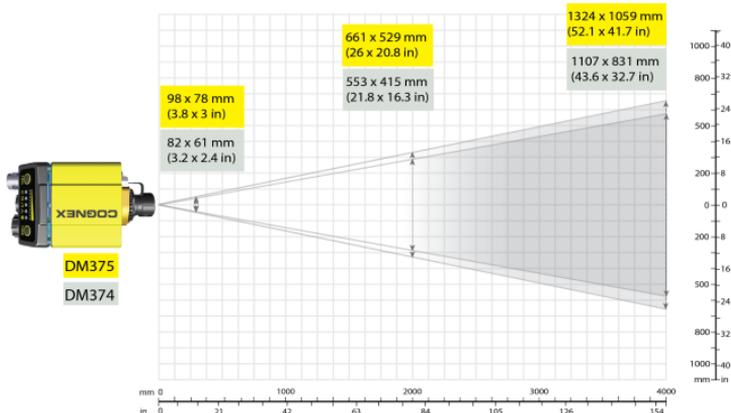
i Remarque : En raison des tolérances, les plages peuvent varier de +/- 5 % d'une unité à l'autre.



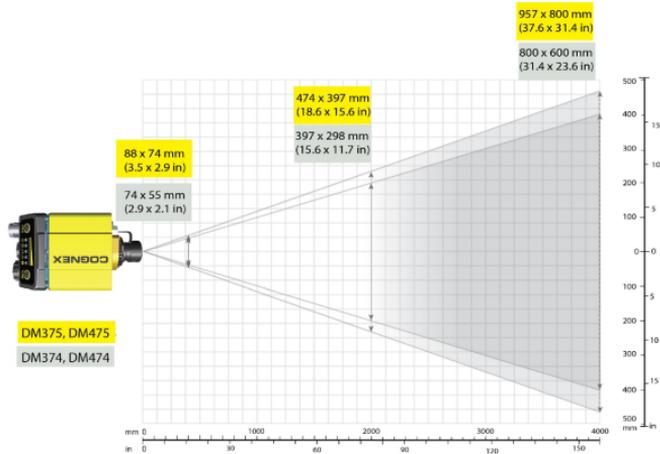
| Périphérique | Distances en mm/code 1D min. HSL 10 mm | | Distances en mm/code 2D min. HSL 10 mm | |
|--------------|---|--------|---|--------|
| | DM374 | 445 | 6 mil | 307 |
| 591 | | 8 mil | 408 | 8 mil |
| 738 | | 10 mil | 509 | 10 mil |
| 958 | | 13 mil | 660 | 13 mil |
| 1104 | | 15 mil | 761 | 15 mil |
| 1471 | | 20 mil | 1013 | 20 mil |



| Périphérique | Distances en mm/code 1D min. HSSL 16 mm | | Distances en mm/code 2D min. HSSL 16 mm | |
|--------------|--|--------|--|--------|
| | DM37x | 676 | 6 mil | 465 |
| 901 | | 8 mil | 620 | 8 mil |
| 1125 | | 10 mil | 774 | 10 mil |
| 1462 | | 13 mil | 1006 | 13 mil |
| 1687 | | 15 mil | 1160 | 15 mil |
| | 2249 | 20 mil | 1547 | 20 mil |



| Périphérique | Distances en mm/code 1D min. HSL 24 mm | | Distances en mm/code 2D min. HSL 24 mm | |
|--------------|---|--------|---|--------|
| | DM37x | 1029 | 6 mil | 709 |
| 1370 | | 8 mil | 944 | 8 mil |
| 1711 | | 10 mil | 1178 | 10 mil |
| 2223 | | 13 mil | 1530 | 13 mil |
| 2564 | | 15 mil | 1764 | 15 mil |
| 3417 | | 20 mil | 2351 | 20 mil |



| Périphérique | Distances en mm/code 1D min. HSSL 35 mm | | Distances en mm/code 2D min. HSSL 35 mm | |
|--------------|--|--------|--|--------|
| | DM37x | 1300 | 6 mil | 835 |
| 1750 | | 8 mil | 1110 | 8 mil |
| 2170 | | 10 mil | 1390 | 10 mil |
| 2820 | | 13 mil | 1800 | 13 mil |
| 3250 | | 15 mil | 2080 | 15 mil |
| 4335 | | 20 mil | 2770 | 20 mil |

Raccorder le 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.

Procédez selon les étapes suivantes :

1. Montez le lecteur.
2. Raccordez le câble Ethernet à un ordinateur ou à un switch.
3. Connectez le câble épanoui à une alimentation 24 V.

Pour plus d'informations sur le brochage et la couleur des câbles, voir la section *Connexions, optique et éclairage* dans le *Manuel de référence DataMan 370 Lecteur*.



Installation

Les procédures et spécifications d'installation sont présentées en détail dans le *Manuel de référence DataMan 370 Série Lecteur* 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 un composant standard manque ou est 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°) peut réduire les reflets et améliorer les performances.

Utilisez les trous de montage situés dans la partie inférieure pour monter le lecteur DataMan.



Pour plus d'informations concernant le montage, voir le *Manuel de référence de DataMan 370 Lecteur série 370*.

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.
- Vous pouvez raccourcir les câbles non utilisés ou vous servir d'un lien en matériau non conducteur pour les attacher. Maintenir les câbles nus à distance du câble +24 VCC.

1. Contrôlez que le bloc d'alimentation 24 VCC 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 DataMan 370 série 24 VCC du lecteur.
4. Rétablir l'alimentation en tension du bloc d'alimentation 24 VCC 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 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 de la série DataMan 370, l'outil de configuration DataMan doit être installé sur un PC 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 série 370 à votre ordinateur.
2. Lancez l'outil de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**.
3. Sélectionnez votre lecteur série DataMan 370 dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

Spécifications DataMan 370 série Lecteur

| | | |
|--|---|--|
| Poids | 165 g | |
| Consommation électrique | <ul style="list-style-type: none"> • 24 VCC $\pm 10\%$, 1,5 A maximum (HPIL* et HPIT**) • 24 VCC, 250 mA maximum (non HPIL)* • 24 VCC, 1 000 mA (HPIA)*** <p>Fourni par LPS ou NEC classe 2 uniquement.</p> <p>*HPIL désigne un des accessoires DM360-HPIL-xxx-xx ou DMLT-HPIL-xxx-xx. **HPIT désigne un des accessoires DMLT-HPIT-xxx-xx. ***HPIA désigne un des accessoires DM30X-HPIA3-xxx-xx.</p> | |
| Connecteur d'éclairage | Tension de sortie | 20 V – 26,4 V La tension peut descendre en dessous de la tension d'entrée nominale en fonction de la longueur du câble. |
| | Courant moyen max. | 1 A |
| | Courant de fonctionnement de crête | 1,5 A jusqu'à 100 μ s, la moyenne ne doit pas dépasser 1 A |
| | Courant de démarrage max. | 5 A, pas plus de 0,4 As |
| Température de boîtier ¹ | 0 °C - 57 °C (32 °F - 134,6 °F) | |
| Température de fonctionnement ² | 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) | |
| Température de stockage | -20 °C - 80 °C (-4 °F - 176 °F) | |
| Humidité | < 95 % sans condensation | |
| Indice de protection | IP67 avec les câbles et le cache de lentille adapté en place | |

¹ Des mesures de refroidissement supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires pour maintenir la température du boîtier en-dessous de 50 °C. Il peut s'agir entre autres de radiateurs supplémentaires ou de mouvement d'air.

² Dans les situations où la température de fonctionnement dépasse 40 °C, un dissipateur thermique externe est nécessaire.

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| Chocs (transport et stockage) | CEI 60068-2-27 : 18 chocs (3 chocs de chaque polarité sur chaque axe (X, Y, Z) 80 Gs (800 m/s ² à 11 ms, semi-sinusoïdale) avec les câbles ou les fiches de câble et le cache de lentille adapté en place. | | |
| Vibrations (transport et stockage) | CEI 60068-2-6 : test de vibration dans chacun des trois axes principaux pendant 2 heures à 10 G (10 à 500 Hz à 100 m/s ² / 15 mm) avec les câbles ou les fiches de câble et le cache de lentille adapté en place. | | |
| RS-232 | Rx/D, Tx/D selon TIA/EIA-232-F | | |
| Codes | DataMan 374 Codes-barres 1-D : Codabar, Code 39, Code 128, et Code 93, 2/5 entrelacé MSI, UPC/EAN/JAN, Code25 Codes 2-D : Data Matrix (IDMax et IDQuick : ECC 0, 50, 80, 100, 140 et 200), code QR et code microQR, MaxiCode, DotCode Codes employés : PDF 417, Micro PDF | DataMan 375 Codes-barres 1-D : Codabar, Code 39, Code 128, et Code 93, 2/5 entrelacé, MSI, UPC/EAN/JAN, Code25 Codes 2-D : Data Matrix (IDMax et IDQuick : ECC 0, 50, 80, 100, 140, and 200), code QR et code microQR | |
| Limites du fonctionnement des E/S séparées | Sorties HS 0,1,2,3 | I _{MAX} | 50 mA |
| | | R _{MIN} | @ 12 VCC 200 Ω |
| | Entrée 0 (Déclencheur) | V _{IH} | ±15 — ±28 V |
| | Entrées 1,2,3 | V _{IL} | 0 — ± 5 V |
| | | I _{TYP} | @ 12 VCC 2,0 mA |
| | | | @ 24 VCC 4,2 mA |
| Vitesse Ethernet | 10/100/1000 | | |
| Mode duplex | Duplex intégral ou semi-duplex | | |

Spécifications de l'imageur Lecteur série DataMan 370

| Spécifications | Imageur DataMan 374 | Imageur DataMan 375 |
|--|---|---|
| Capteur d'images | CMOS 1/1,8 pouce | Obturbateur global CMOS 2/3 pouce |
| Propriétés du capteur d'images | 7,2 mm x 5,4 mm (H x V), 3,45 µm pixels carrés | 8,8 mm x 6,6 mm (H x V), 3,45 µm pixels carrés |
| Résolution (en pixels) | 2048 x 1536 | 2448 x 2048 |
| Vitesse de l'obturateur électronique | Exposition minimale : 15 µs Exposition maximale : 25 ms avec éclairage intérieur/100 000 µs avec éclairage extérieur | Exposition minimale : 15 µs Exposition maximale : 25 ms avec éclairage intérieur/100 000 µs avec éclairage extérieur |
| Acquisition de l'image à une résolution complète | Max 55 Hz | Max 37 Hz |
| Type de lentille | Voir <i>DataMan 370 Accessoires série</i> à la page 4 | |

*Restrictions pour les lentilles à montage en C :

- La longueur du filet ne doit pas dépasser 5,4 mm.
- Pour une lentille, la distance entre le bourrelet de la montage 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 montage en C, les dimensions, y compris entretoise et filtres, ne doivent pas dépasser 32 x 42 mm (diamètre x longueur).

LED et longueurs d'ondes laser

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

| LED | λ [nm] |
|-----------------------|--|
| BLANCHE | 6 500 K (température de couleur) |
| BLEUE | 470 |
| ROUGE | 617 |
| ROUGE HAUTE PUISSANCE | 617 |
| IR | 850 |
| TORCHE - BLANCHE | 2 500 à 5 000 K (température de couleur) |
| TORCHE - ROUGE | 625 |

Réglementation et conformité

Remarque : Pour consulter la déclaration CE et les informations les plus récentes concernant la conformité à la réglementation, voir le site d'assistance en ligne Cognex : cognex.com/support.

Les lecteurs DataMan série 370 disposent du modèle de réglementation R00051 et sont au minimum conformes aux exigences de sécurité d'utilisation de tous les organismes de normalisation concernés. Néanmoins, comme avec tout appareil électrique, il convient de respecter les consignes suivantes. Lisez-les attentivement avant toute utilisation.

| Sécurité et conformité | |
|------------------------|--|
| Fabricant | Cognex Corporation One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 États-Unis |
| États-Unis | Modèle TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA pour la réglementation UL/CAN 61010-1. FCC Partie 15, 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 dans un environnement commercial. Cet appareil génère, exploite et émet de l'énergie radioélectrique. S'il n'est pas installé et utilisé conformément au présent manuel, il est susceptible d'engendrer des interférences pouvant avoir une incidence négative sur 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. |
| Canada | Modèle TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA pour la réglementation UL/CAN 61010-1. ICES-003, classe A This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003. |

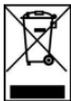
| Sécurité et conformité | |
|------------------------------------|--|
| Europe | Le marquage CE sur le produit indique que le système a été testé et est conforme aux clauses de la Directive sur la Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE et à la Directive RoHS 2011/65/UE. Pour obtenir des informations supplémentaires, envoyez un courrier à l'adresse suivante : Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, Massachusetts 01760, États-Unis. 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. |
| Corée du Sud | A급 기기(업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. Pour les DataMan 374 et 375 avec modèle de réglementation R00051 : R-REM-CGX-R00051. |
| Sécurité de produit internationale | Conforme aux normes CEI 61010-1, CAN/CSA-C22.2 N°61010-1:2012 + UPD N°1:2015-07, UL 61010-1:2012 + R:2015-07, UL 61010-1:2012 + R:2015-07, EN 61010-1:2010. |
| CB | TÜV SÜD AM, CEI/EN 61010-1. Rapport CB disponible sur demande. |

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 centres de récupération appropriés pour l'élimination du produit. Ces centres réutilisent ou recyclent proprement la plupart des matériaux du produit que vous éliminez.



Le symbole de poubelle barrée vous informe que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers 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 |
| Regulatory Model R00051 | X | O | O | O | O | O |
| 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。 | | | | | | |
| 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。 | | | | | | |
| 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有害物质超过 GB / T26572 - 2011 的限制要求。 | | | | | | |

Copyright © 2020
Cognex Corporation. Tous droits réservés