

COGNEX

DataMan[®] série 470

Aide-mémoire



20/03/2018

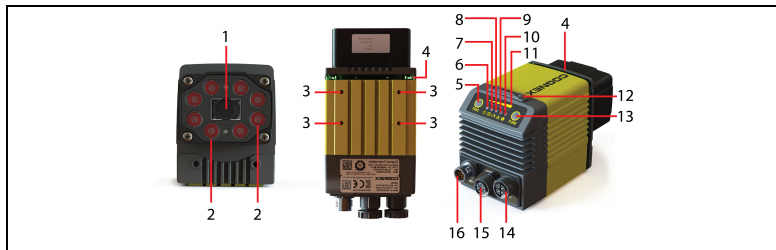
Précautions

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

- 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 et une intensité de courant de court-circuit de moins de 8 A et 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.
- Pour réduire les risques d'endommagement ou de dysfonctionnement liés aux variations de tension, au bruit de ligne, aux décharges électrostatiques (ESD), aux surtensions ou à d'autres irrégularités de l'alimentation, acheminer les câbles à l'écart des sources d'alimentation haute tension.
- Ne pas installer de produits Cognex dans des endroits où ils seront exposés directement à des risques environnementaux tel que les excès de poussière, de chaleur, d'humidité, de chocs, de vibrations, de substances corrosives, de substances inflammables ou d'électricité statique.
- Ne pas exposer le capteur d'images aux rayons laser ; les capteurs d'images peuvent être endommagés par les rayons laser directs ou reflétés. Si votre application nécessite l'utilisation de rayons laser pouvant atteindre le capteur d'images, l'utilisation d'un filtre de lentille de la longueur d'onde correspondant au laser est recommandée. Contacter votre intégrateur local ou votre ingénieur d'application pour des propositions.
- 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.

- Il convient d'équiper toutes les connexions de câble avec des boucles de service.
- Le blindage du câble peut être endommagé ou les câbles peuvent être endommagés ou s'user plus rapidement si un branchement de distributeur ou un rayon de courbure est plus serré que 10x le diamètre du câble. Le rayon de courbure doit être espacé d'au moins six pouces du connecteur.
- Il convient d'utiliser le périphérique conformément aux instructions dans le présent manuel.
- Toutes les spécifications sont fournies exclusivement à titre d'information et peuvent être sujettes à des modifications sans avis préalable.









Présentation du produit









| | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Lentille |
| 2 | Grappes d'éclairage LED |
| 3 | Trous de montage (M3 x 5 mm) |
| 4 | Anneau lumineux |
| 5 | Bouton de déclenchement |
| 6 | Alimentation |
| 7 | État de l'apprentissage |
| 8 | Indicateur lecture/non lecture |
| 9 | Réseau |
| 10 | Erreur |
| 11 | Crête-mètre |
| 12 | Emplacement pour carte SD |
| 13 | Bouton de réglage |
| 14 | Ethernet |
| 15 | Contrôle de l'éclairage externe |
| 16 | Alimentation, E/S et RS-232 |

Accessoires série DataMan 470





OPTIONS ET CACHES DE LENTILLES

| Accessoire | | |
|---|------------------|---|
| Lentille 12 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF12-F8 |  |
| Lentille 16 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF16-F8 | |
| Lentille 16 mm F11 à ouverture fixe | LEC-CFF16-F11 | |
| Lentille 25 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF25-F8 | |
| Lentille 25 mm F11 à ouverture fixe | LEC-CFF25-F11 | |
| Lentille 35 mm F8 à ouverture fixe | LEC-CFF35-F8 | |
| Lentille 35 mm F11 à ouverture fixe | LEC-CFF35-F11 | |
| Lentille 35 mm F16 à ouverture fixe | LEC-CFF35-F16 | |
| Lentille 40 mm F11 à ouverture fixe | LEC-CFF40-F11 | |
| Lentille 40 mm F16 à ouverture fixe | LEC-CFF40-F16 | |
| Cache de montage en C pour lentilles DM500 (utiliser avec HPIA) | DM500-CMTLC-000 |  |
| 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 |  |
| Kit entretoise DM3xx avec HPIA | DMA-SPKIT-30X-00 |  |
| Extenseur de cache de lentille DM500 | DM500-LNSEXT-000 |  |
| Lentille 10,3 mm M12 avec verrouillage | DM300-LENS-10 |  |
| Lentille 10,3 mm IR M12 avec bague de verrouillage | DM300-LENS-10-IR | |







| Accessoire | | |
|---|--|---|
| Module de lentille liquide et lentille préfacalisée de 10,3 mm ou de 10,3 mm IR M12 avec clé | DM300-LENS-10LL DM300-LENS-10LL-IR |  |
| Module de lentille liquide 24 mm F6 avec filtre anti IR intégré | DM360-LENS-24LL |  |
| Lentille liquide 24 mm F10 | DMLN-C24F10-LL | |
| Filtres passe-bande bleu, rouge, vert, orange. | CKR-BP470 CKR-BP635 CKR-BP525 CKR-BP590 |  |
| Couvre-objectif transparent | DM300-CLCOV |  |
| Cache de lentille transparent à éclairage LED blanc (Groupe de risque exempt selon CEI 62471) | DM300-CLCOV-WHI |  |
| Cache de lentille diffus à éclairage LED IR, Couvre-objectif de polariseur à éclairage LED rouge (Groupe de risque exempt selon CEI 62471) | DM300-DLCOV-IR DM300-PLCOV-RE | |
| Éclairage intégré LED rouge haute puissance (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DM360-HPIL-RE |  |
| Éclairage intégré polarisé LED rouge haute puissance, sécurité ESD* (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 blanc haute puissance* (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** (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** (Groupe de risque LED rouge exempt selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIL-RE-P | |
| Éclairage intégré LED blanc haute puissance** (Groupe de risque LED blanche faible selon CEI 62471, groupe de risque viseur LED vert exempt selon CEI 62471) | DMLT-HPIL-WHI | |

*Utiliser uniquement avec une lentille 10,3 mm. **Utiliser uniquement avec une lentille 24 mm.




EXTENSEURS DU CHAMP DE VUE

| Accessoire | | |
|--|---------------|---|
| 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 |  |












ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR (ÉCLAIRAGE ROUGE) ET ÉCLAIRAGE HAUTE PUISSANCE




| Accessoire | | |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| Anneau lumineux | CLRR-R7030G1CLR |  |
| Rétro-éclairage | CLRB-F100100G1 |  |
| Éclairage coaxial (DOAL) | CLRO-K5050G1 |  |
| Eclairage concentré | CLRS-P14G1 |  |
| Eclairage 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 | |

Accessoire

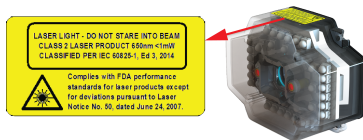
| | | |
|---|--------------------|---|
| Barre lumineuse, rouge large | IVSL-YLW2X-625 |  |
| Barre lumineuse, rouge étroite, polariseur linéaire | IVSL-YLW2X-625P | |
| Barre lumineuse, infrarouge étroite | IVSL-YLW2X-850 | |
| Barre lumineuse, bleue étroite | IVSL-YLW2X-470 | |
| Barre lumineuse, rouge 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 | |
| Lumière série LX280, bleue | IVSL-LX280-470 |  |
| Lumière série LX280, rouge | IVSL-LX280-625 | |
| HPIA, rouge étroit | DM30X-HPIA3-625 |  |
| HPIA, rouge large | DM30X-HPIA3-625-W | |
| HPIA, rouge étroit avec polariseur | DM30X-HPIA3-625P | |
| HPIA, rouge large avec polariseur | DM30X-HPIA3-625P-W | |
| HPIA, blanc étroit | DM30X-HPIA3-WHI | |
| HPIA, blanc large | DM30X-HPIA3-WHI-W | |
| HPIA, bleu étroit | DM30X-HPIA3-470 | |
| HPIA, bleu large | DM30X-HPIA3-470-W | |
| HPIA, infrarouge étroit | DM30X-HPIA3-IR | |
| HPIA, infrarouge large | DM30X-HPIA3-IR-W | |

AUTRES

| Accessoire | | |
|--|-------------------------------|--|
| 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 |  |
| Câble de connexion RS-232 | CCB-M12xDB9Y-05 | |
| Adaptateur de câble Ethernet codé X à codé A, 0,5 m | CCB-M12X8MS-XCAC |  |
| Câble d'éclairage externe (xxx spécifie la longueur) | CCB-M12x4MS-xxx |  |
| 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 |   |
| Supports de montage pour lumière externe (xx indique le type de lumière) (peuvent être associés à DM500-BRKT-000 ou DM100-PIVOTM-00 si une rotation est nécessaire) | DM300-ELMB-xx |   |
| Kit plaque de fixation | DM470-BKT-000 |  |

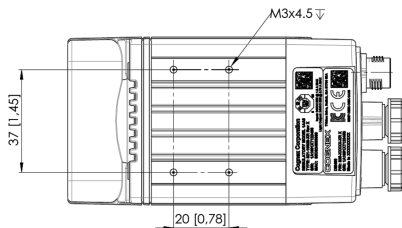
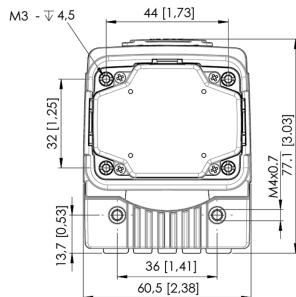
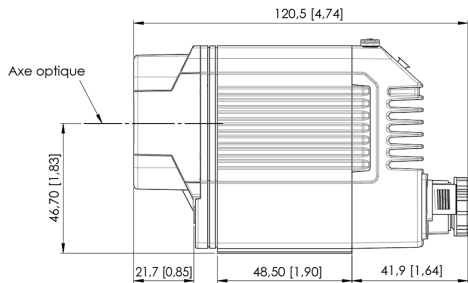
| Accessoire | | |
|--------------------------------|-----------------|---|
| Support logistique | DMBK-POST |  |
| Plaque de fixation universelle | DM100-UBRK-000 |  |
| Plaque de fixation sur pivot | DM100-PIVOTM-00 |  |

Avvertissement : Pour éclairages DM300-CLOV-WHI, DM300-DLCOV-IR, DM300-PLCOV-RE, DM300-DLCOV-RE-ESD et DM300-AIMER-00 équipés de laser : 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.

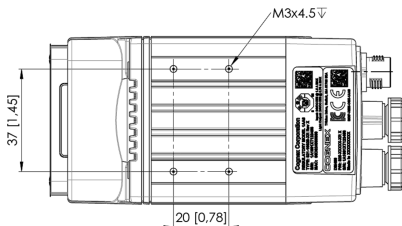
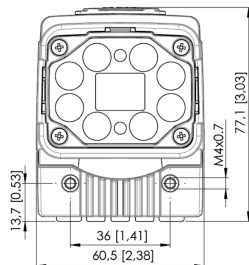
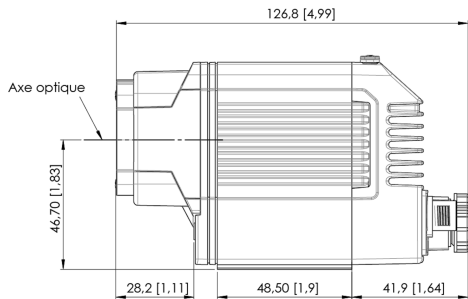


Dimensions

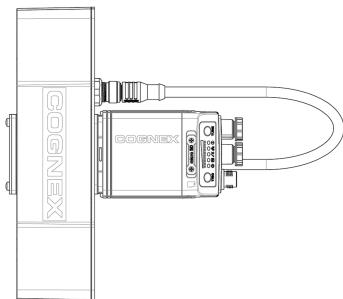
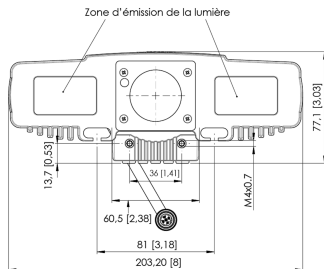
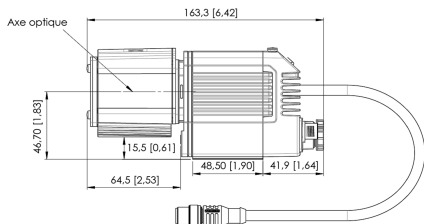
DataMan 474 avec couvercle LED



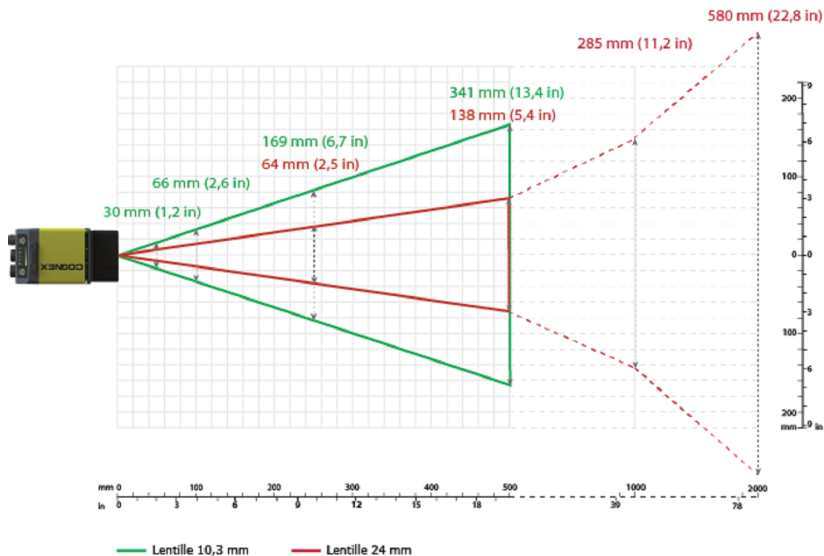
DataMan 474 avec éclairage haute puissance intégré (HPIL)



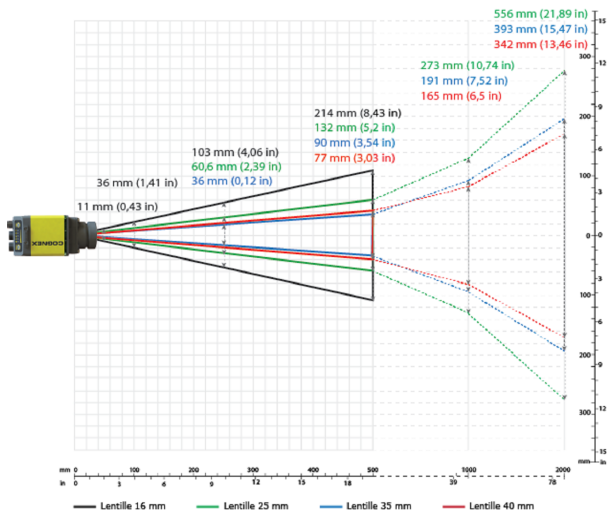
DataMan 474 avec accessoire d'illumination haute puissance (HPIA)



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 24 mm | | Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lentille 24 mm | |
|--------------|--|--------|--|--------|--------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | | | | | |
| DM474 | 2-196 | 5 MIL | 21-515 | 7 MIL | DM474 | 57-211 | 2 MIL | 77-384 | 2 MIL |
| | 0-408 | 10 MIL | 13-643 | 13 MIL | | 55-407 | 4 MIL | 73-590 | 4 MIL |
| | 0-831 | 20 MIL | 6-705 | 18 MIL | | 51-801 | 8 MIL | 69-1074 | 6 MIL |



| Périphérique | Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lensille 16 mm | | Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lensille 16 mm | | Périphérique | Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lensille 25 mm | | Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lensille 25 mm | | Périphérique | Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lensille 35 mm | | Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lensille 35 mm | | Périphérique | Distances en mm/ Taille min. de code 2D Lensille 40 mm | | Distances en mm/ Taille min. de code 1D Lensille 40 mm | |
|--------------|--|-------|--|--------|--------------|--|---------|--|---------|--------------|--|-------|--|-------|--------------|--|-------|--|-------|
| | 25-129 | 2 MIL | 20-603 | 7 MIL | | 61-222 | 2 MIL | 61-360 | 2 MIL | | 101-325 | 2 MIL | 100-552 | 2 MIL | | 121-376 | 2 MIL | 120-635 | 2 MIL |
| DM474 | 22-260 | 4 MIL | 11-717 | 13 MIL | 58-426 | 4 MIL | 58-752 | 4 MIL | 98-610 | 4 MIL | 96-1067 | 4 MIL | 118-702 | 4 MIL | 116-1225 | 4 MIL | | | |
| | 19-523 | 8 MIL | 4-795 | 18 MIL | 54-637 | 8 MIL | 56-1121 | 6 MIL | 94-1184 | 8 MIL | 93-1584 | 6 MIL | 114-1357 | 8 MIL | 113-1570 | 6 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.

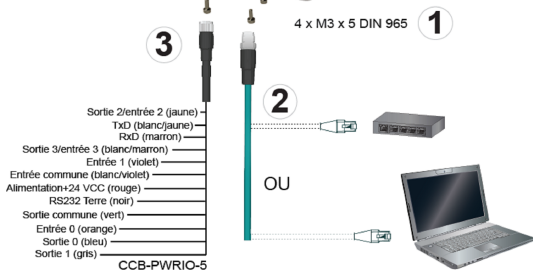
 **Attention :** Pour réduire les émissions, raccorder l'extrémité du blindage du câble épanoui à la terre du châssis.



Légende

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

*les couleurs des fils sont données à titre de référence.



Installation

Les procédures et spécifications d'installation sont présentées en détail dans le *Manuel de référence DataMan 470 Série* 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.

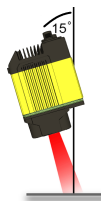
Montage



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°) peut réduire les reflets et améliorer les performances.

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



*Pour plus d'informations concernant le montage, voir le *Manuel de référence DataMan 470 Série*

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 DataMan 470 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 470, l'outil de configuration DataMan doit être installé sur un ordinateur en réseau. L'outil de configuration DataMan est disponible sur le site d'assistance DataMan :

<http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. Après l'installation du logiciel, raccordez le lecteur série DataMan 470 à votre ordinateur.
2. Lancez l'outil de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**.
3. Sélectionnez votre lecteur série DataMan 470 dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

Spécifications série DataMan 470

| | |
|--|--|
| Poids | 373 g avec adaptateur montage en S, sans cache avant en caoutchouc 383 g avec adaptateur montage en S et cache avant en caoutchouc |
| Consommation électrique | <ul style="list-style-type: none">• 24 VCC $\pm 10\%$, 1,5 A maximum (HPIL)*• 24 VCC $\pm 10\%$, 250 mA maximum (non HPIL)*• 24 VCC, 1 000 mA (HPIA)** Fourni par LPS ou NEC classe 2 uniquest. *HPIL désigne un des accessoires DM360-HPIL-RE, DM360-HPIL-RE-P, DMLT-HPIL-RE ou DMLT-HPIL-RE-P. **HPIA désigne un des accessoires DM30X-HPIA3-xxx-xx. |
| Sortie de courant | 24 V CC à 750 mA maximum vers l'éclairage externe |
| 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 |
| 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-sinusoidale) 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 |

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.

| | |
|--|---|
| RS-232 | RxD, TxD selon TIA/EIA-232-F |
| Codes | 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 Codes employés : PDF 417 |
| Limites du fonctionnement des E/S séparées | Sorties HS 0,1,2,3 I_{MAX} 50 mA R_{MIN} à 12 V CC 200 Ω Entrée 0 (Déclencheur) V_{IH} ± 15 — ± 28 V Entrée 1,2,3 V_{IL} 0 — ± 5 V I_{TYP} à 12 V CC 2,0 mA à 24 V CC 4,2 mA |
| Connecteur d'éclairage | 0,75 A maximum |
| Vitesse Ethernet | 10/100/1000 |
| Mode duplex | Duplex intégral ou semi-duplex |

Spécifications de l'imager DataMan 470 série

| Spécifications | Imageur DataMan 474 |
|--|---|
| Capteur d'images | CMOS 1/1,8 pouce |
| Propriétés du capteur d'images | 7,2 mm x 5,4 mm (H x V), 3,45 μ m pixels carrés |
| Résolution (en pixels) | 2048 x 1536 |
| Vitesse de l'obturateur électronique | Exposition maximale : 1 000 μ s avec éclairage intérieur/100 000 μ s avec éclairage extérieur |
| Acquisition de l'image à une résolution complète | max 55 Hz |

| Spécifications | Imageur DataMan 474 |
|------------------|--|
| Type de lentille | Monture en S 10,3 mm F:5 (avec lentille liquide en option) avec filtre anti-IR Monture en C 24 mm F:6 (avec lentille liquide uniquement) avec filtre anti-IR Monture en C 24 mm F:10 (avec lentille liquide uniquement) Lentilles à monture en C (sous réserve, voir ci-dessous) ¹ : Lentille à ouverture fixe 12 mm F:8 Lentille à ouverture fixe 16 mm F:8 Lentille à ouverture fixe 16 mm F:11 Lentille à ouverture fixe 25 mm F:8 Lentille à ouverture fixe 25 mm F:11 Lentille à ouverture fixe 35 mm F:8 Lentille à ouverture fixe 35 mm F:11 Lentille à ouverture fixe 35 mm F:16 Lentille à ouverture fixe 40 mm F:11 Lentille à ouverture fixe 40 mm F:16 |

¹ 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 entretoise et 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 | λ [nm] |
|-----------------------|----------------|
| BLANCHE | 6500K |
| BLEUE | 470 |
| ROUGE | 617 |
| ROUGE HAUTE PUISSANCE | 617 |
| IR | 850 |

Réglementation et conformité

Remarque : pour obtenir les informations les plus récentes sur la déclaration CE et la conformité réglementaire, consultez le site d'assistance en ligne Cognex à l'adresse suivante : <http://www.cognex.com/Support>.

Les lecteurs DataMan 470 disposent du modèle de réglementation R00062, 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 Ce périphérique est conforme au règlement FCC, partie 15. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) il doit gérer toutes les interférences réceptionnées, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non intentionnel. 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. En zone résidentielle, celles-ci sont probables. Dans ce cas, l'utilisateur doit y remédier à sa charge. |
| 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 | <p>Attention : 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>  |
| | <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 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.</p> |
| Corée du Sud | <p>A급 기기 (업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. Pour le DataMan 474 avec modèle de réglementation R00062 : R-REM-CGX-R00062.</p> |
| Sécurité de produit internationale | <p>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.</p> |
| CB | <p>TÜV SÜD AM, CEI/EN 61010-1. Rapport CB disponible sur demande.</p> |

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 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 R00062 | 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有害物质超过 GB / T26572 - 2011 的限制要求。</p> | | | | | | |

