

# In-Sight® Série 3800

## Aide-mémoire



# 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 :

- 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.
- N'exposez pas le capteur d'image à la lumière laser. Les capteurs d'images peuvent être endommagés par la lumière laser directe ou réfléchi. Si l'application nécessite l'utilisation de lumière laser qui peut frapper le capteur d'image, installez un filtre d'objectif prévu pour la longueur d'onde correspondante au laser. Pour toute suggestion, prenez contact avec un intégrateur local ou un ingénieur d'application.
- Ce produit ne contient aucune pièce que l'utilisateur peut réparer. N'apportez aucune modification électrique ou mécanique aux composants internes du produit. Toute modification non autorisée peut 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.
- Intégrez des boucles de service dans les connexions de câbles.
- Assurez-vous que le rayon de courbure commence à au moins six (6) pouces, ou quinze (15) centimètres, du connecteur. Le blindage des câbles peut se dégrader ou les câbles s'endommager ou s'user plus rapidement si un rayon de courbure ou une boucle de service est 10 fois plus serré(e) que le diamètre des câbles.
- 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 symboles suivants indiquent des consignes de sécurité et des informations complémentaires.



**Avertissement** : Ce symbole indique un danger pouvant provoquer la mort, de graves dommages corporels ou un choc électrique.

---



**Attention** : Ce symbole indique un danger pouvant provoquer 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.

---







# Accessoires



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

## Objectifs



Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Module optique liquide haut débit (16 mm) – lumière visible et proche IR	CLN-C16F8FS-HSLL	
Module optique liquide haut débit (24 mm) – lumière visible et proche IR	CLN-C24F6FS-HSLL	
Objectif à mise au point manuelle (16 mm) pour Multi Torch – lumière visible et proche IR	CLN-C16F8FS	
Objectif à mise au point manuelle (24 mm) pour Multi Torch – lumière visible et proche IR	CLN-C24F6FS	
Filtre passe-bande bleu pour Multi Torch	380-TORCH-BP470	
Filtre passe-bande rouge pour Multi Torch	380-TORCH-BP635	

## Couvre-objectifs

Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Couvre-objectif en plastique – 45 mm	COV-380-CMNT-45	
Couvre-objectif en plastique – 60 mm	COV-380-CMNT-60	
Couvre-objectif en plastique – 75 mm	COV-380-CMNT-75	
Prolongateur de couvre-objectif – 30 mm	COV-7000-CMNT-LGX	
Couvre-objectif pour Multi Torch – Protection diffuse	380-TORCH-COVDIF	
Couvre-objectif pour Multi Torch – Protection à polarisation croisée	380-TORCH-COVPOL	






Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Couvre-objectif pour Multi Torch – Protection transparente	380-TORCH-COVCLR	
Fixation dôme pour Multi Torch plateforme 380 et DataMan HPIT	380-TORCH-DOME	

## Éclairage intégré

Accessoire		
Kit d'accessoires Multi Torch pour objectifs avec mise au point automatique (éclairage RVB + blanc + IR avec ToF et viseur laser) Éléments inclus : Module d'éclairage Multi Torch, fixation pour module d'éclairage (modules optiques liquide haut débit uniquement), protection diffuse, circuit imprimé d'éclairage, tournevis hexagonal 2 mm	380- TORCH- MULTI- AF	
Kit d'accessoires Multi Torch pour objectifs avec mise au point manuelle (RVB + blanc + IR avec ToF et viseur laser) Éléments inclus : Module d'éclairage Multi Torch, fixation pour module d'éclairage (objectifs avec mise au point manuelle uniquement), protection diffuse, circuit imprimé d'éclairage, tournevis hexagonal 2 mm	380- TORCH- MULTI- MF	




# Câbles

**i Remarque :** Les câbles sont vendus séparément.

Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Câble d'éclairage externe, jaune <b>i Remarque :</b> Ce câble prend en charge le contrôle de l'intensité.	IVSL-5PM12-J300 IVSL-5PM12-J500 IVSL-5PM12-J1000 IVSL-5PM12-J2000	
Câble d'éclairage externe, noir <b>i Remarque :</b> Ce câble prend en charge le contrôle de l'intensité et est utilisé avec les éclairages SVL standard.	IVSL-M12-NSB-300 IVSL-M12-NSB-1000 IVSL-M12-NSB-2000	
Câble d'éclairage externe, gris <b>i Remarque :</b> Ce câble ne prend pas en charge le contrôle de l'intensité.	CCB-M12LTF-xx (xx indique la longueur : 0,5 m, 1 m, 2 m, 5 m)	
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-84901-2RBT-xx (droit, xx indique la longueur : 2 m, 5 m, 10 m)	
Câble de module d'E/S, M12-12 vers câble volant	CCB-PWRIO- xx (droit, xx indique la longueur : 5 m, 10 m, 15 m)	



## Supports de fixation

Accessoire	Numéro de produit	Illustration
Support de fixation avec trous de fixation M3, M4 et 1/4 - 20	BKT-INS-01	
Support de fixation du convertisseur avec clé/vis à tête creuse M3	ISB-7000-7K	
Support de fixation du convertisseur avec vis cruciformes à tête plate M3 et M4	ISB-7000-5K	

# Installation de votre In-Sight Vision System

Lisez cette section pour apprendre comment raccorder vision system à ses composants standard et ses accessoires.

---

## Remarque :



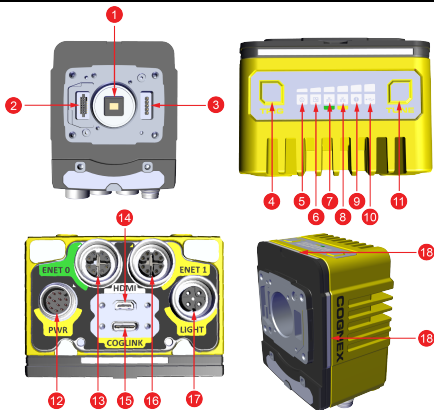
- Les câbles sont vendus séparément.
- Si un composant est endommagé ou manquant, contactez immédiatement votre distributeur agréé Cognex ou le support technique Cognex.



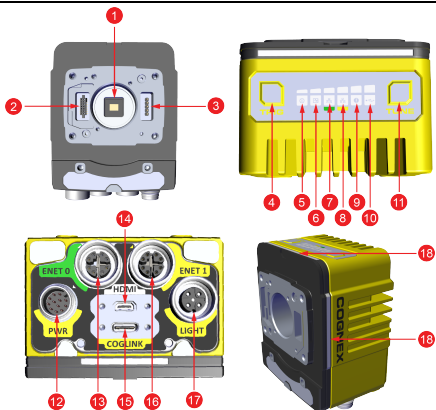
**Attention :** Tous les connecteurs de câble s'enclenchent sans erreur possible dans les connecteurs du vision system. Ne tentez pas de les insérer de force ou vous risqueriez de les endommager.

---

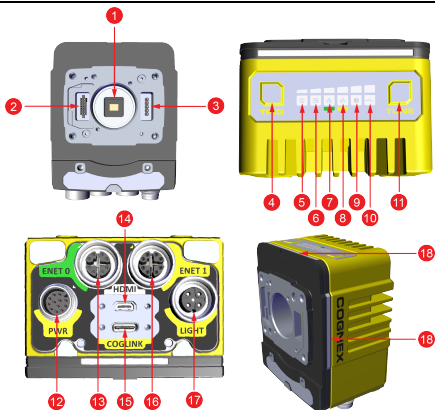
# Présentation du Vision System



Nombre	Description
1	Bride de montage C/capteur
2	Connecteur d'éclairage intégré
3	Connecteur d'objectif
4	Bouton de déclenchement
5	Voyant LED d'alimentation



6	LED d'état d'apprentissage
7	LED d'état Ethernet 0
8	LED d'état Ethernet 1
9	Voyant LED d'erreur
10	LED d'état Coglink/USB-C
11	Bouton Ajuster
12	Connecteur du câble d'alimentation du module d'E/S



13	Connecteur Ethernet 0
14	Connecteur micro HDMI
15	Connecteur Coglink/USB-C
16	Connecteur Ethernet 1
17	Connecteur LIGHT
18	Voyants

# Dimensions

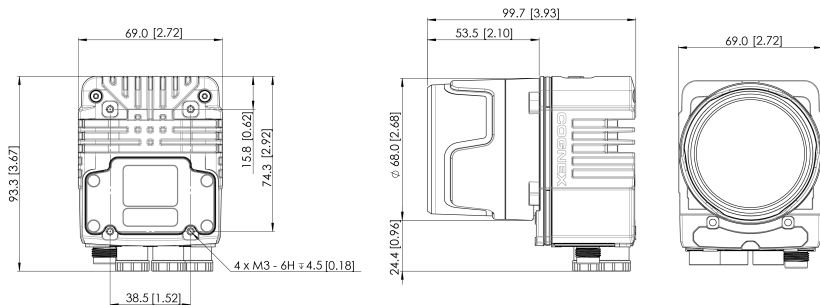
Dans les sections suivantes, vous trouverez les dimensions de vision system.

## Remarque :

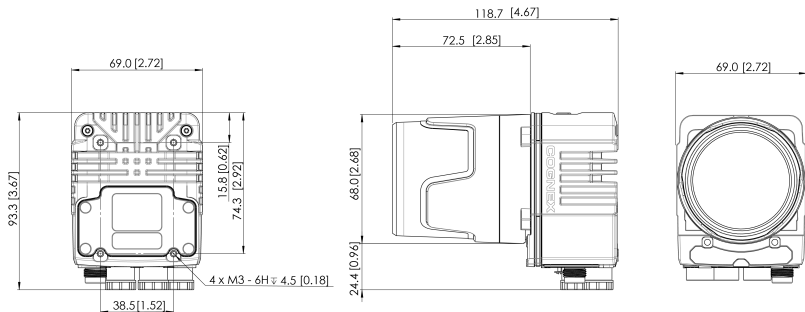


- Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et indiquées à titre de référence uniquement.
- Toutes les spécifications sont présentées à titre de référence uniquement et peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

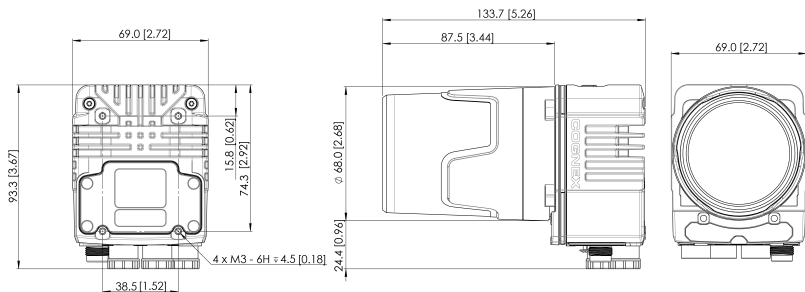
## In-Sight 3800 avec couvre-objectif de 45 mm



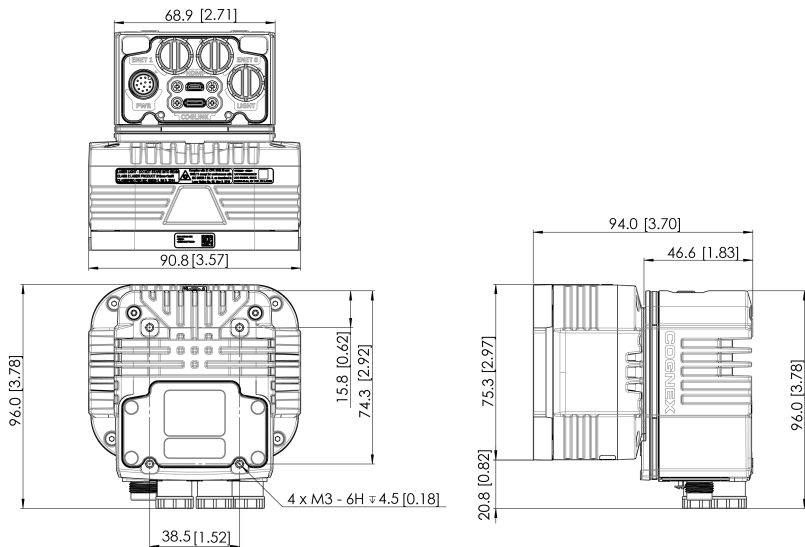
## In-Sight 3800 avec couvre-objectif de 60 mm



## In-Sight 3800 avec couvre-objectif de 75 mm

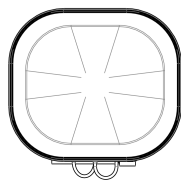
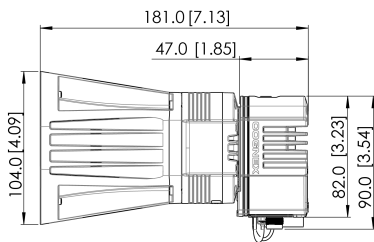
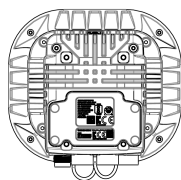
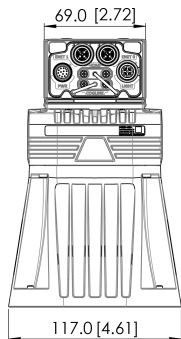


## In-Sight 3800 Multi-Torch avec protection avant standard

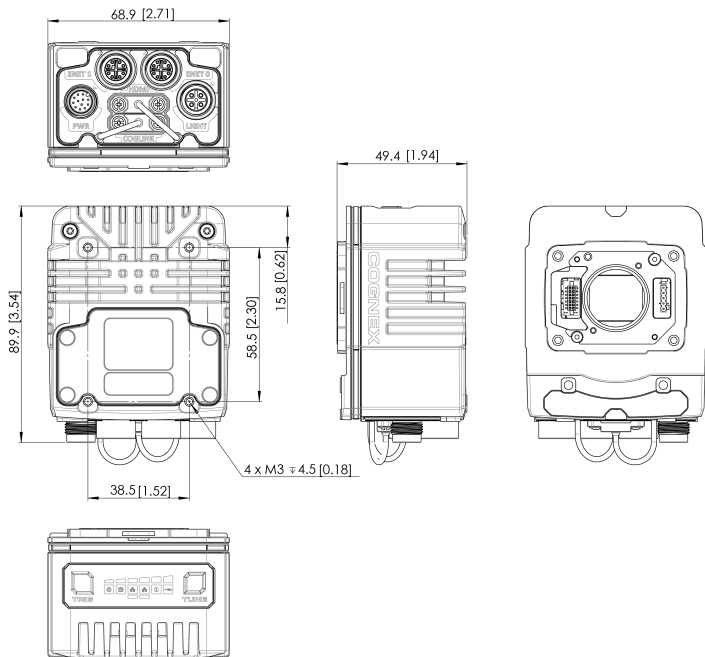




## In-Sight 3800 Multi-Torch avec fixation dôme



## In-Sight 3800 – Caméra intelligente uniquement



## Champ de vision et distance de

Cette section fournit les valeurs du champ de vision (FoV) pour les objectifs de 1,6 MP, 3 MP et 5 MP.

### In-Sight 3800 – Champ de vision avec objectif de 1,6 MP

#### Longueur focale de 16 mm :

La distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales	Valeurs en diagonales
150 mm (5,90 po)	62 mm (2,44 po)	47 mm (1,85 po)	78 mm (3,07 po)
200 mm (7,87 po)	83 mm (3,27 po)	62 mm (2,44 po)	104 mm (4,09 po)
500 mm (19,69 po)	207 mm (8,15 po)	155 mm (6,10 po)	259 mm (10,20 po)
1000 mm (39,37 po)	414 mm (16,30 po)	311 mm (12,24 po)	518 mm (20,39 po)
2000 mm (78,74 in)	828 mm (32,60 po)	621 mm (24,45 po)	1035 mm (40,75 po)

#### Longueur focale de 24 mm :

La distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales	Valeurs en diagonales
200 mm (7,87 po)	55 mm (2,17 po)	41 mm (1,63 po)	69 mm (2,72 po)
500 mm (19,69 po)	138 mm (5,43 po)	104 mm (4,10 po)	173 mm (6,81 po)
1000 mm (39,37 po)	276 mm (10,86 po)	207 mm (8,15 po)	345 mm (13,59 po)
2000 mm (78,74 in)	552 mm (21,73 po)	414 mm (16,30 po)	690 mm (27,17 po)
4000 mm (157,48 po)	1104 mm (43,46 po)	828 mm (32,60 po)	1380 mm (54,33 po)

## In-Sight 3800 – Champ de vision avec objectif de 3 MP

### Longueur focale de 16 mm :

La distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales	Valeurs en diagonales
150 mm (5,90 po)	67 mm (2,64 po)	50 mm (1,97 po)	83 mm (3,27 po)
200 mm (7,87 po)	89 mm (3,50 po)	67 mm (2,64 po)	111 mm (4,37 po)
500 mm (19,69 po)	223 mm (8,78 po)	167 mm (6,57 po)	278 mm (10,94 po)
1000 mm (39,37 po)	445 mm (17,52 po)	333 mm (13,11 po)	579 mm (22,80 po)
2000 mm (78,74 in)	890 mm (35,04 po)	666 mm (26,22 po)	1112 mm (43,78 po)

### Longueur focale de 24 mm :

La distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales	Valeurs en diagonales
200 mm (7,87 po)	59 mm (2,32 po)	44 mm (1,73 po)	74 mm (2,91 po)
500 mm (19,69 po)	148 mm (5,83 po)	111 mm (4,37 po)	185 mm (7,28 po)
1000 mm (39,37 po)	297 mm (11,69 po)	222 mm (8,74 po)	371 mm (14,60 po)
2000 mm (78,74 in)	593 mm (23,35 po)	444 mm (17,48 po)	741 mm (29,17 po)
4000 mm (157,48 po)	1187 mm (46,73 po)	888 mm (34,96 po)	1482 mm (58,35 po)

## In-Sight 3800 – Champ de vision avec objectif de 5 MP

### Longueur focale de 16 mm :

La distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales	Valeurs en diagonales
150 mm (5,90 po)	79 mm (3,11 po)	66 mm (2,60 po)	103 mm (4,06 po)
200 mm (7,87 po)	106 mm (4,17 po)	88 mm (3,46 po)	138 mm (5,43 po)
500 mm (19,69 po)	264 mm (10,39 po)	221 mm (8,70 po)	344 mm (13,54 po)
1000 mm (39,37 po)	528 mm (20,79 po)	442 mm (17,40 po)	688 mm (27,09 po)
2000 mm (78,74 in)	1056 mm (41,57 po)	883 mm (34,76 po)	1376 mm (54,17 po)

### Longueur focale de 24 mm :

La distance de travail	Valeurs horizontales	Valeurs verticales	Valeurs en diagonales
200 mm (7,87 po)	70 mm (2,76 po)	59 mm (2,32 po)	92 mm (3,62 po)
500 mm (19,69 po)	176 mm (6,93 po)	147 mm (5,79 po)	229 mm (9,02 po)
1000 mm (39,37 po)	352 mm (13,86 po)	294 mm (11,57 po)	459 mm (18,07 po)
2000 mm (78,74 in)	704 mm (27,72 po)	589 mm (23,19 po)	918 mm (36,14 po)
4000 mm (157,48 po)	1408 mm (55,43 po)	1178 mm (46,38 po)	1835 mm (72,24 po)

## Fixation du système de vision

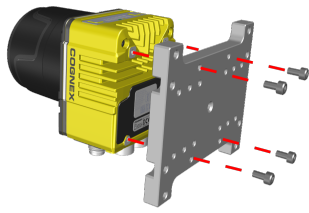
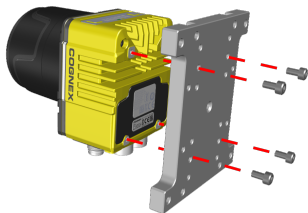
Le vision system présente des trous de fixation pour permettre de le fixer sur surface de montage.



**Attention :** Le vision system doit être mis à la terre, soit en fixant le vision system sur un support électriquement relié à la terre, soit en reliant un fil du support de fixation du vision system à la masse du châssis ou à la terre. Si vous utilisez un fil de masse, il doit être fixé à un des points de montage de la plaque arrière du vision system et non sur les points de montage à l'avant du vision system.

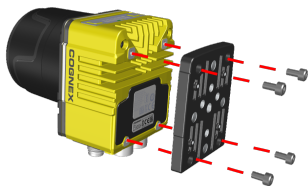
### Support de fixation (BKT-INS-01)

1. Alignez le support de fixation sur les trous de fixation du système de vision. Si vous utilisez les trous de fixation des vis M3, vous pouvez fixer le support dans l'un des deux sens.
2. Insérez les vis M3 dans les trous de fixation, puis serrez-les. Serrez à un couple maximal de 0,90 Nm (8 in-lb).



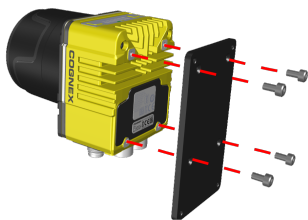
## Support de fixation du convertisseur (ISB-7000-7K)

1. Alignez le support de fixation du convertisseur avec les trous de fixation du système de vision.
2. Insérez les vis M3 dans les trous de fixation et utilisez une clé hexagonale de 2,5 mm pour serrer. Serrez à un couple maximal de 0,90 Nm (8 in-lb).



## Support de fixation du convertisseur (ISB-7000-5K)

1. Alignez le support de fixation du convertisseur avec les trous de fixation du système de vision.
2. Insérez les vis cruciformes à tête plate dans les trous de fixation et serrez. Serrez à un couple maximal de 0,56 Nm (5 in-lb).






## Options de connexion

Cette section récapitule les options de connexion.

### Connexion du câble Ethernet

---

 **Attention :** Le blindage du câble Ethernet doit être mis à la terre à l'extrémité. 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.

---

1. Branchez le connecteur M12 du câble Ethernet au connecteur vert ENETO du vision system.
2. Branchez le connecteur RJ-45 du câble Ethernet sur un commutateur, un routeur ou un PC.

## 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 :



- Le câblage ou les ajustements aux périphériques d'E/S doivent être effectués lorsque l'alimentation du vision system est coupée.
- 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, consultez la rubrique *Spécifications*, page 30.
3. Branchez le connecteur M12 du câble d'alimentation et du module d'E/S sur le connecteur 24 V CC du vision system.
4. Remettez le bloc d'alimentation 24 V CC sous tension et allumez-le si nécessaire.

## Installation et changement d'objectifs

## Installation de l'objectif manuel et du Multi Torch

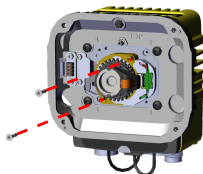
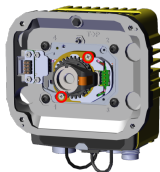
1. Desserrez les quatre vis à l'arrière de l'adaptateur.



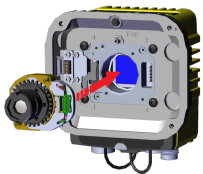
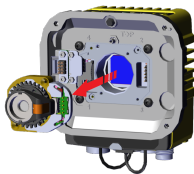
2. Sortez le module d'éclairage.



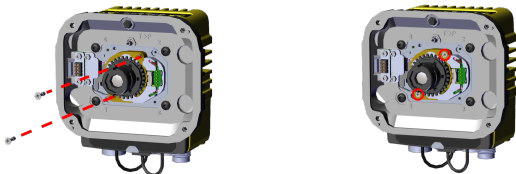
3. Retirez les vis qui bloquent l'objectif.



4. Changez l'objectif.



5. Insérez et serrez les vis.



6. Remettez le module d'éclairage en place et serrez les quatre vis.



# Spécifications

Les sections suivantes contiennent les spécifications générales du vision system.

## In-Sight 3800 Série Vision System

Caractéristique	In-Sight 3800
Type d'objectif	Monture C, module optique liquide haut débit à mise au point automatique Cognex, ou module d'objectif à mise au point manuelle (utilisable avec l'accessoire d'éclairage Multi Torch).
Trigger	1 entrée optocouplée pour déclencheur d'acquisition.
Entrées discrètes	1 entrée optocouplée pour déclencheur d'acquisition. Jusqu'à 3 entrées générales lorsque le système est connecté au câble de module E/S.
Sorties discrètes	Jusqu'à 4 sorties haut débit lorsqu'elles sont connectées au câble de module E/S.
DEL d'état	Voyant d'état succès/échec et anneau témoin, LED réseau et LED d'erreur.
Mémoire	4 Go
Mémoire requise pour le traitement des images	SDRAM de 512 Mo
Stockage programme/projet	Mémoire flash non volatile de 7,2 Go ; stockage illimité sur périphérique réseau distant.

Caractéristique	In-Sight 3800
Communication réseau	2 ports Ethernet, 10/100/1000 BaseT avec fonction auto MDIX. Protocole IEEE 802.3 TCP/IP. Gère le protocole DHCP, les adresses IP statiques et de lien local. Un port prend en charge les réseaux TSN.
Consommation électrique	24 V CC $\pm$ 10 %, 2,0 A maximum.
Puissance délivrée	24 V CC à 1,0 A maximum pour l'éclairage externe.
Matériau	Boîtier en aluminium moulé sous pression et extrudé.
Finition	Peinture.
Fixation	Quatre trous de fixation filetés M3. Consultez la rubrique <i>Supports de fixation</i> , page 9 pour en savoir plus sur les montures prises en charge. Modèle : 38,5 x 58,5 mm (1,52 x 2,60 po)
Pondération	In-Sight 3800 sans accessoire : 570 g (20,10 oz.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec cache en plastique 45 mm pour monture C (COV-380-CMNT-45) : 625 g (22,0 oz) – objectif non inclus.</li> <li>• avec cache en plastique 60 mm pour monture C (COV-380-CMNT-60) : 635 g (22,4 oz) – objectif non inclus.</li> <li>• avec cache en plastique 75 mm pour monture C (COV-380-CMNT-75) : 650 g (22,9 oz) – objectif non inclus.</li> <li>• avec éclairage Multi Torch, module optique liquide haut débit (16 mm) et couvre-objectif standard : 840 g (29,6 oz.)</li> <li>• avec éclairage Multi Torch, module optique liquide haut débit (16 mm) et fixation dôme : 970 g (34,2 oz.)</li> </ul>
Température du boîtier	0 à 40 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 80 °C (-4 à 176 °F)
Humidité	< 95 %, sans condensation

Caractéristique	In-Sight 3800
Protection	IP67 avec tous les câbles correctement associés (ou la fiche de connecteur fournie installée), le couvre-objectif IP67 ou accessoire Multi Torch correctement installé.
Choc (transport et stockage)	CEI 60068-2-27 : 18 chocs (3 chocs dans chaque polarité dans chaque axe (X, Y, Z)) 80 G (800 m/s <sup>2</sup> à 11 ms, demi-sinusoidal) avec câbles ou fiches de câble et un objectif de 150 grammes au maximum en place.
Vibration (transport et stockage)	IEC 60068-2-6 : test de vibration sur chacun des trois axes principaux pendant 2 heures à 10 G (10 à 500 Hz à 100 m/s <sup>2</sup> / 15 mm) avec câbles ou fiches de câble et un objectif de 150 grammes au maximum en place.
Règlementations/Conformité	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS EU, RoHS Chine


## Capteur optique In-Sight Vision System série 3800

Caractéristique	IS3801M	IS3801C	IS3803M	IS3803C	IS3805M	IS3805C
Profondeur d'échantillonnage en bits	Monochrome 8 bits	couleur 24°bits	Monochrome 8 bits	couleur 24°bits	Monochrome 8 bits	couleur 24°bits
Images par seconde (résolution pleine, maximale)	125 ips	52 ips	47 ips	30 ips	32 ips	21 ips



Caractéristique	IS3801M	IS3801C	IS3803M	IS3803C	IS3805M	IS3805C
Type de capteur	CMOS 1/2,3 po, obturateur global		CMOS 1/1,8 po, obturateur global		CMOS 2/3 po, obturateur global	
Propriétés du capteur	Diagonale 6,3 mm, 3,45 × 3,45 µm pixels carrés		Diagonale 8,9 mm, 3,45 × 3,45 µm pixels carrés		Diagonale 11,1 mm, 3,45 × 3,45 µm pixels carrés	
Résolution d'image maximale (pixels)	1440 × 1080		2048 × 1536		2448 × 2048	
Temps d'exposition	19,5 µs à 200 000 µs		25,1 µs à 200 000 µs		19,1 µs à 200 000 µs	


## Longueurs d'onde des LED

Modèle	LED	Longueur d'onde
In-Sight 3800 avec éclairage Multi Torch	Multicolore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 453 nm (bleu)</li> <li>• 525 nm (vert)</li> <li>• 625 nm (rouge)</li> <li>• Température de couleur : 6740 Kelvin (blanc) Coordonnées trichromatiques conformément à CIE 1931               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cx 0.31 (typ.)</li> <li>• Cy 0.32 (typ.)</li> </ul> </li> <li>• Longueur d'onde infrarouge : 850 nm</li> </ul>
		 <b>Remarque</b> : Pour les systèmes de vision couleur, sélectionnez l'option Blanc.


# Réglementation et conformité

**Remarque :** Pour obtenir les déclarations CE et UKCA, ainsi que les informations de conformité réglementaire les plus récentes, consultez le site d'assistance de Cognex : [cognex.com/support](http://cognex.com/support).

Chaque vision system In-Sight 3800 comporte un ou plusieurs numéro(s) de modèle réglementaire(s) ( ) et doit au minimum répondre aux exigences de tous les organismes de normalisation en vigueur pour un fonctionnement en toute sécurité. Néanmoins, comme pour tout appareil électrique, le meilleur moyen de garantir la sécurité d'utilisation est de l'utiliser en respectant les consignes suivantes. Lisez-les attentivement avant d'utiliser l'appareil.

Informations relatives à la sécurité et à la réglementation	
Fabricant	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
	This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take immediate measures. This equipment complies with the essential requirements of the EU Directive 2014/30/EU. Declarations are available from your local representative.
RoHS UE	Compliant to the most recent applicable directive.
FCC	FCC Part 15, Class A This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**Informations relatives à la sécurité et à la réglementation**

<p>Corée</p> 	<p>This device is certified for office use only and if used at home, there can be frequency interference problems.                  A급 기기(업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.</p>
<p>TÜV</p>	<p>NRTL : TÜV SÜD SCC/NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 61010-1.                  CB report available upon request. TÜV SÜD, IEC/EN 61010-1.</p>
<p>ROYAUME-UNI</p>	<p>Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut entraîner des interférences radio, auquel cas l'utilisateur est amené à prendre des mesures appropriées. Cet appareil est conforme aux exigences en matière de compatibilité électromagnétique (2016). Les déclarations de conformité sont disponibles auprès de votre représentant local.</p>

# 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。



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
	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>						

## Pour les utilisateurs de la Communauté européenne

La société Cognex respecte la Directive 2012/19/CE de la COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE du 4 juillet 2012 concernant 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 traitées.

Afin d'éviter la dissémination de ces substances dans notre environnement et de diminuer l'exploitation des ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser des systèmes de récupération adaptés pour le recyclage du produit. Ces systèmes réutilisent ou recyclent proprement la plupart des matériaux du produit que vous éliminez.



Le symbole d'une poubelle barrée vous informe que le produit ne doit pas être jeté dans les décharges municipales ; il vous invite à utiliser les systèmes de récupération adaptés.

Pour en savoir plus sur les systèmes de collecte, de réutilisation et de recyclage, veuillez contacter votre service régional de traitement des déchets.

Vous pouvez également contacter votre fournisseur pour obtenir plus d'informations sur l'impact sur l'environnement de ce produit.

Copyright © 2023  
Cognex Corporation. Tous droits réservés.