

- La garantie d'une marque réputée
- Conçues pour les logiciels Cognex Designer™ et VisionPro®
- Normes GigE Vision® et Camera Link®

La gamme de caméras industrielles numériques Cognex a été conçue pour une intégration facile au sein de ses logiciels de pointe Cognex Designer et VisionPro. Ces caméras petites et légères peuvent être utilisées dans un large éventail d'applications.

Cognex n'est pas devenu le leader mondial de la vision industrielle par hasard. Nos innovations sont la garantie de vos performances.

En intégrant des systèmes Cognex dans vos équipements (reconnaisables à notre célèbre logo noir sur fond jaune), vous indiquez à vos clients qu'ils bénéficient d'une technologie leader.

L'intégration au sein du logiciel Cognex Designer ou VisionPro permet d'accéder à une bibliothèque complète d'outils pour répondre à tous vos besoins en matière de vision industrielle.



## Options GigE Vision et Camera Link

**Recherchez-vous une solution hautes performances et rentable pour répondre à vos besoins même les plus pointus ? Cognex offre des caméras industrielles qui répondent aux diverses exigences de vos applications.**

### GigE Vision

GigE Vision est une norme d'interface de caméra universelle développée à l'aide du protocole de communication Gigabit Ethernet. GigE Vision permet le transfert rapide des images avec des câbles standard (donc pas forcément chers) disponibles dans de très grandes longueurs. Les caméras GigE Vision de Cognex offrent d'excellentes performances à un prix abordable dans un format compact.



- Technologie matricielle
- Résolution VGA jusqu'à 10 MP
- Obturateurs global et tournant
- Format compact
- Alignement précis du capteur
- Flexibilité des E/S avec un délai et une instabilité minimum pour les applications nécessitant une exécution à un moment précis
- Garantie 3 ans

### Camera Link

Les caméras industrielles Camera Link de Cognex sont idéales pour les applications de vision industrielle haute résolution et haute vitesse qui nécessitent le traitement ultra-rapide de grandes quantités de données fournies par les images, telles que l'inspection précise des défauts, l'alignement et la mesure de précision, ainsi que le contrôle continu du process. Camera Link est la solution à large bande passante la plus couramment utilisée dans l'automatisation de la production. Ces caméras sont dotées de la technologie CMOS de nouvelle génération. Leur boîtier mince de qualité industrielle est parfaitement adapté aux systèmes à plusieurs caméras.



- Acquisition linéaire
- Résolution 4 k
- Capteurs CMOS de nouvelle génération
- Monture F
- Power over Camera Link (PoCL)
- Signaux de commande caméra (4 max.) via des E/S numériques
- Garantie 3 ans

Le logiciel VisionPro accélère plus que jamais la création et le déploiement de solutions pour les applications de vision industrielle les plus difficiles. Pour en savoir plus, consultez la page <http://www.cognex.com/PC-vision-software.aspx>.

## ➤ Comparaison des modèles : caméras GigE Vision et Camera Link

Numéro de modèle	Type de boîtier	Interface	Résolution	Vitesse d'acquisition	Type	Type de capteur	Technologie de capteur	Capteur	Couleur/Mono
CIC-300	A	GigE Vision	0,3 MP	120 ips	Technologie matricielle	CCD	Obturbateur global	Sony ICX618	M
CIC-1300	A	GigE Vision	1,3 MP	60 ips	Technologie matricielle	CMOS	Obturbateur global	e2v EV76C560	C, M
CIC-2000-20	A	GigE Vision	2,0 MP	20 ips	Technologie matricielle	CCD	Obturbateur global	Sony ICX274	M
CIC-2000-60	A	GigE Vision	2,0 MP	60 ips	Technologie matricielle	CMOS	Obturbateur global	EV76C570	M
CIC-4000	A	GigE Vision	4,0 MP	25 ips	Technologie matricielle	CMOS	Obturbateur global	CMOSIS CMV4000	C, M
CIC-5MR/5000R	A	GigE Vision	5,0 MP	14 ips	Technologie matricielle	CMOS	Obturbateur tournant	Aptina MT9P031	C, M
CIC-5000	P	GigE Vision	5,0 MP	17 ips	Technologie matricielle	CCD	Obturbateur global	Sony ICX625	M
CIC-10MR	A	GigE	10 MP	10 fps	Technologie matricielle	CMOS	Rolling Shutter	Aptima MT9J003	C
CIC-4KL-24	R	GigE Vision	4,0k	26 kHz	Acquisition linéaire	CMOS	Codes linéaires	Awaiba DR-4K-7	M
CIC-4KL-80	R	Camera Link	4,0k	80 kHz	Acquisition linéaire	CMOS	Codes linéaires	Awaiba DR-4K-7	M

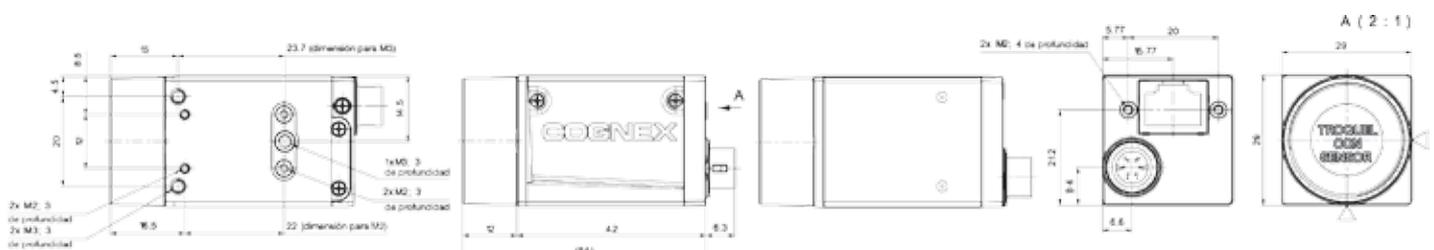
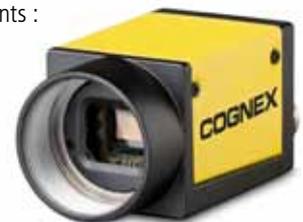
## ➤ CIC-300, CIC-1300, CIC-2000-60, CIC-4000, CIC-5MR/5000, CIC-10MR

Format de sortie vidéo	Mono 8, Mono 12, Mono 12 Packed (compressé), couleur pour certaines
Synchronisation	Déclencheur externe, connexion Ethernet ou fonctionnement autonome
Contrôle de l'exposition	Déclencheur matériel ou programmable
Format (L x l x h)	<b>Type de boîtier A</b> : 42 x 29 x 29 mm
Température du boîtier	Jusqu'à 50°C
Poids	90 g
Monture d'optique	Monture C (optique vendue séparément)
E/S numériques	1 entrées avec isolation optique / 1 sorties avec isolation optique
Conditions d'alimentation	+12 V c.c. (± 10 %) via le connecteur 6 broches Hirose de la caméra Via Power over Ethernet (802.3af)
Conformité	CE, FCC, IP30, RoHS, PoE (IEEE 802.3af), UL, GigE Vision

Grâce à la prise en charge des interfaces de données les plus courantes et conformes aux normes du marché de la vision, vous bénéficiez du leadership de GigE sur le marché, d'une configuration à plusieurs caméras et d'une longueur de câble jusqu'à 100 m.

Ces avantages sont notamment les suivants :

- Solutions monocâble : Gigabit Ethernet avec PoE
- Large gamme de capteurs : CMOS et CCD



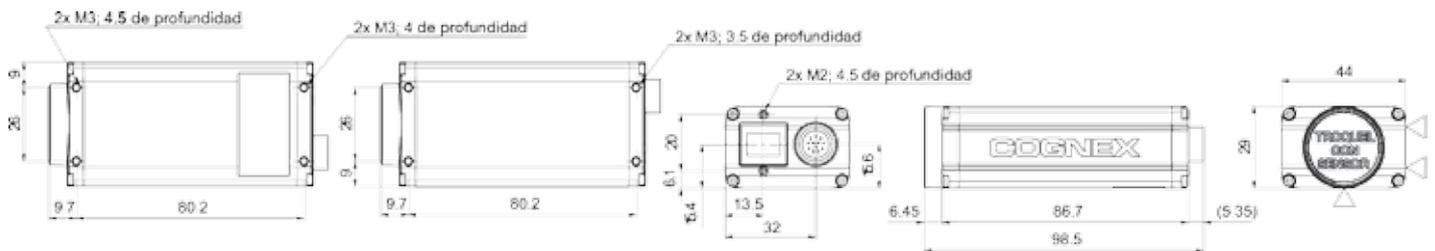
### > CIC-5000

Format de sortie vidéo	Mono 8, Mono 16, Mono 12 Packed (compressé), YUV 4:2:2 Packed (compressé), YUV 4:2:2 (YUYV)
Synchronisation	Déclencheur externe, logiciel ou fonctionnement autonome
Contrôle de l'exposition	Programmable via l'API de la caméra
Format (L x l x h)	<b>Type de boîtier P</b> : 87 x 44 x 29 mm
Température du boîtier	Jusqu'à 50 °C
Poids	220 g
Monture d'optique	Monture C (optique vendue séparément)
E/S numériques	2 entrées avec isolation optique / 4 sorties avec isolation optique
Conditions d'alimentation	12-24 V c.c. ( $\pm 10\%$ ) via le connecteur 12 broches Hirose de la caméra (longueur de câble de 10 m max.)
Conformité	CE, FCC, IP30, RoHS, GigE Vision

La caméra CIC-5000 hautes performances offre une qualité d'image exceptionnelle. Elle peut facilement remplacer des caméras et des cartes d'acquisition Camera Link plus coûteuses.

Ces avantages sont notamment les suivants :

- Qualité d'image exceptionnelle
- Petit boîtier robuste pour une intégration facile



### > CIC-4KL

Caractéristiques techniques	GigE Vision	Camera Link
Format de sortie vidéo	Mono 8, Mono 12, Mono 12 Packed (compressé)	Mono 8, Mono 10, Mono 12
Synchronisation	Déclencheur externe, logiciel ou fonctionnement autonome	
Contrôle de l'exposition	Déclenchement sur la largeur d'impulsion ou réglé	
Format (L x l x h)	<b>Type de boîtier R</b> : 36 x 56 x 62 mm	<b>Type de boîtier R</b> : 34 x 56 x 62 mm
Température du boîtier	Jusqu'à 50 °C	
Poids	240 g	210 g
Monture d'optique	Monture F (optique vendue séparément)	
E/S numériques	Signaux de commande caméra (4 max.)	
Conditions d'alimentation	12-24 V c.c. ( $\pm 5\%$ )	
Conformité	CE, FCC, IP30, RoHS, UL (en cours)	

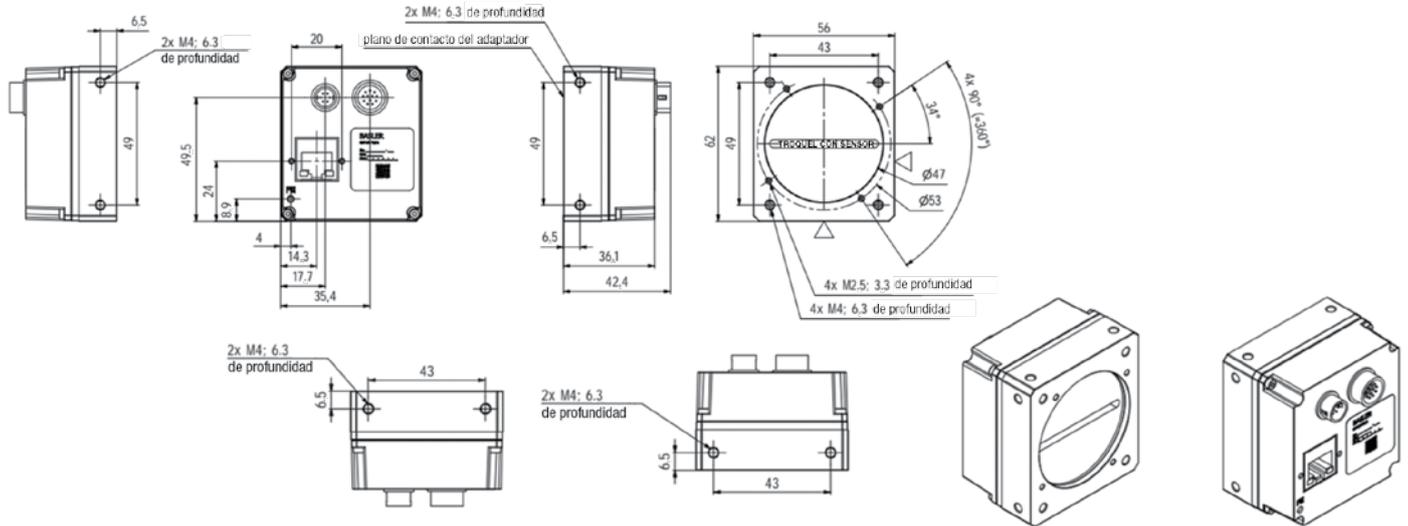
Disponible dans deux modèles, GigE Vision et Camera Link, la caméra CIC-4KL offre d'excellentes performances grâce à la toute nouvelle technologie CMOS. Son boîtier mince et compact de qualité industrielle est parfaitement adapté aux systèmes à plusieurs caméras linéaires installées l'une à côté de l'autre. Grâce à sa largeur standard de 56 mm, elle peut facilement remplacer d'anciens modèles de caméras linéaires.

Ces avantages sont notamment les suivants :

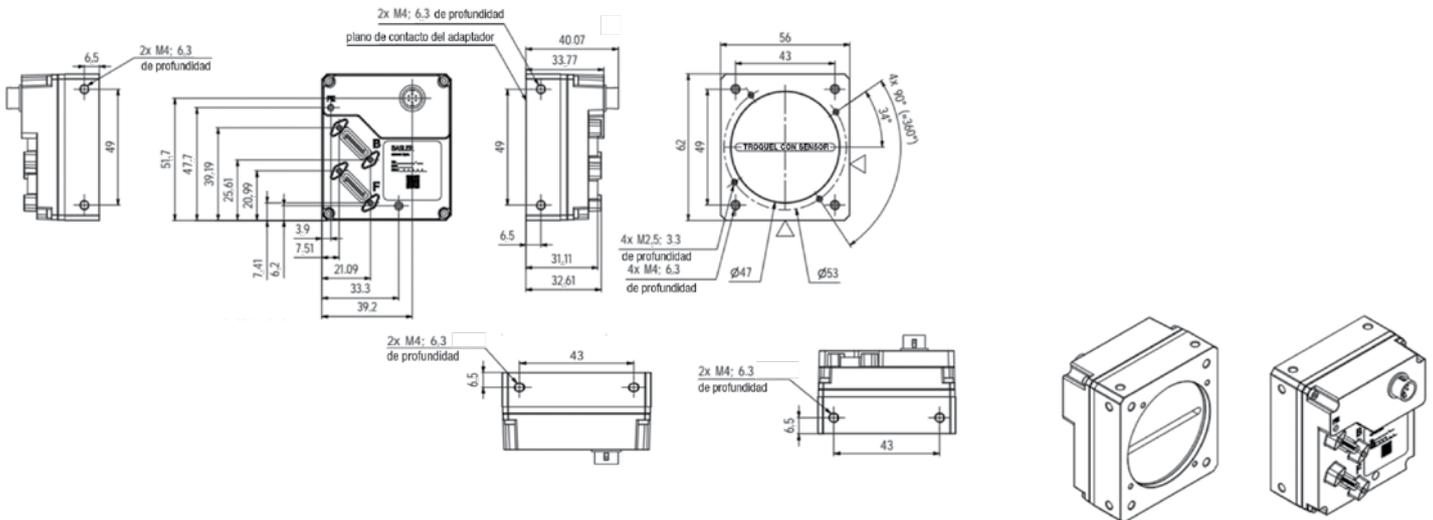
- Résolution 4 k
- Vitesse d'acquisition maximale de 26 kHz (GigE Vision) et 80 kHz (Camera Link)
- Fonctionnalité PoCL (Power over Camera Link)
- Rapport performances/prix exceptionnel
- Performances et fiabilité élevées grâce à un contrôle de la qualité et à un étalonnage complets



## GigE Vision CIC-4KL-24



## Camera Link CIC-4KL-80



### Amériques

États-Unis, Est	+1 508 650 3000
États-Unis, Ouest	+1 650 969 8412
États-Unis, Sud	+1 615 844 6158
États-Unis, Détroit	+1 248 668 5100
États-Unis, Chicago	+1 630 649 6300
Canada	+1 905 634 2726
Mexique	+52 81 5030 7258
Amérique Centrale	+52 81 5030 7258
Amérique du Sud	+1 909 247 0445
Brésil	+55 47 8804 0140

### Europe

Autriche	+43 1 23060 3430
Belgique	+32 2 8080 692
France	+33 1 4777 1550
Allemagne	+49 721 6639 0
Hongrie	+36 1 501 0650
Irlande	+353 1 825 4420
Italie	+39 02 6747 1200
Pays-Bas	+31 208 080 377
Pologne	+48 71 776 0752
Espagne	+34 93 445 67 78
Suède	+46 21 14 55 88

Suisse	+41 71 313 06 05
Turquie	+90 212 306 3120
Royaume-Uni	+44 1327 856 040

### Asie

Chine	+86 21 5050 9922
Inde	+9120 4014 7840
Japon	+81 3 5977 5400
Corée	+82 2 539 9047
Singapour	+65 632 55 700
Taiwan	+886 3 578 0060