picoCam

Des caméras pour streaming industrielles ultracompactes avec interface GigE

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.

Caractéristiques techniques - aperçu

Capteur	CMOS monochrome CMOS Color CMOS monochrome NIR (selon le type)
Résolution du capteur	1.280 px x 1.024 px (1,31 Mpixel, 5:4, SXGA) 1.600 px x 1.200 px (1,92 Mpixel, 4:3, UXGA) 1.936 px x 1.216 px (2,35 Mpixel, 16:10, 2 MP) 2.048 px x 2.048 px (4,19 Mpixel, 1:1, 4 MP)
Source lumineuse Éclairage externe	 À commander séparément comme accessoire
Objectif	Monture C
Format optique	1/1,8" 1/1,2" 1″ (selon le type)
Ethernet	✓, UDP/IP
Logiciel de configuration	I2D Software Suite
Dimensions	40,5 mm x 29 mm x 29 mm

Description du produit

La série de caméra en continu picoCam est idéale pour les applications dans des espaces exigus. Pour une utilisation en milieu industriel, la picoCam dispose d'une interface GigE RJ45 vissable, la norme pour le traitement d'images industriel, ainsi que de connecteurs enfichables pour l'alimentation électrique et les signaux de déclenchement adaptés aux exigences de l'industrie. L'exploitation est également possible via Power over Ethernet (PoE) avec un câble d'au plus 100 m seulement. La picoCam est proposée avec une résolution de 1,2 ou 4 Megapixels, version couleur ou monochrome, et version NIR en option. Les capteurs d'images CMOS recourent à la technologie Global Shutter et permettent de multiples cadrages (AOI). Dans la mémoire interne de 60 Mo, l'enregistrement et le transfert des images sont découplés afin de favoriser les applications multicaméra.

En bref

- Boîtier ultracompact
- Power over Ethernet (PoE)
- Alimentation électrique large plage 12 à 24 V CC
- Interface GigE RJ45 vissable
- Connecteur Hirose vissable pour l'alimentation électrique et les entrées/sorties numériques
- Versions couleur, monochrome et NIR
- Raccordement pour objectifs C Mount

Vos avantages

- La série picoCam est idéale pour une utilisation sur Sensor Integration Machine (SIM) pour l'assistance de tâches de traitement d'images complexes
- Idéal pour les applications multicaméra, p. ex. plusieurs picoCam sur SIM
- Fonctionnement simple via un seul câble de raccordement grâce à PoE
- Fiable même dans des espaces très exigus
- Utilisation intuitive via la suite logicielle I2D pour Windows de SICK
- Installation prêt à l'emploi sur SIM grâce aux câbles préconfectionnés
- Grand choix d'objectifs C Mount

Domaines d'application

- Systèmes caméra unique ou multicaméra en association avec Sensor Integration Machine (SIM)
- Applications automatisées de traitement d'images dans les secteurs industriels comme l'automobile, la robotique, l'électronique, le solaire, les produits alimentaires et les boissons, pour l'assurance qualité, la traçabilité et la détection d'objets

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/picoCam

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.280 px x 1.024 px (1,31 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS monochrome
- **Capteur utilisé:** e2V EV76C560ABT

Famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	50 fps, en mode free run 48 fps, en mode trigger	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D301M-RCA11	6060388

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, Inspection couleur, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.280 px x 1.024 px (1,31 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS Color
- **Capteur utilisé:** e2V EV76C560ACT

Famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	50 fps, en mode free run 48 fps, en mode trigger	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D301C-RCA11	6060389

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.280 px x 1.024 px (1,31 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS monochrome NIR
- **Capteur utilisé:** e2V EV76C661ABT

Famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	50 fps, en mode free run 48 fps, en mode trigger	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D301N-RCA11	6060390

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.600 px x 1.200 px (1,92 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS monochrome
- **Capteur utilisé:** e2V EV76C570ABT

Famille de produits	Fréquence de balayage/ra-fraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	35,6 fps, en mode free run 34,4 fps, en mode trigger	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D302M-RCA11	6060391

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, Inspection couleur, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.600 px x 1.200 px (1,92 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS Color
- **Capteur utilisé:** e2V EV76C570ACT

Famille de produits	Fréquence de balayage/ra-fraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	35,6 fps, en mode free run 34,4 fps, en mode trigger	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D302C-RCA11	6060392

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.936 px x 1.216 px (2,35 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS monochrome
- **Capteur utilisé:** Sony IMX249LLJ-C

Famille de produits	Fréquence de balayage/ra-fraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	41 fps	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D303M-RCA11	6060394

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, Inspection couleur, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 1.936 px x 1.216 px (2,35 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS Color
- **Capteur utilisé:** Sony IMX249LQJ-C

Famille de produits	Fréquence de balayage/ra-fraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	41 fps	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D303C-RCA11	6060395

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 2.048 px (4,19 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS monochrome
- **Capteur utilisé:** CMOSIS CMV4000-3E5M1PP

Famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	19 fps	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D304M-RCA11	6060396

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, Inspection couleur, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 2.048 px (4,19 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS Color
- **Capteur utilisé:** CMOSIS CMV4000-3E5C1PP

Famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	19 fps	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D304C-RCA11	6060397

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** monture C
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 2.048 px (4,19 Mpixel)
- **Capteur:** CMOS monochrome NIR
- **Capteur utilisé:** CMOSIS CMV4000-3E12M1PP

Famille de produits	Fréquence de balayage/rafraîchissement	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
picoCam	19 fps	I2D Software Suite	≥ 0 °C	≤ +40 °C	I2D304N-RCA11	6060398

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com