



Inspector

La solution de traitement d'images intelligente comprise dans un pack de capteurs pratique

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Résolution du capteur	384 px x 384 px 640 px x 480 px
Source lumineuse	Éclairage interne Blanc, Blanc, éclairage par diffuseur UV, Infrarouge,
Mise au point optique	Focale réglable (manuellement)
Objectif	Échangeable (monture M12) Intégré Échangeable (monture S), à commander séparément comme accessoire (selon le type)
Format optique	1/3"
Interfaces utilisateur	Inspector Viewer Serveur Internet (selon le type)
Ethernet	✓, TCP/IP
EtherNet/IP™	✓
EtherCAT®	✓, DC (Distributed Clocks), EoE (Ethernet over EtherCAT®), FoE (Files Access over EtherCAT®), CoE (CAN over EtherCAT®)
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Dimensions	100 mm x 53 mm x 38 mm

Description du produit

Le capteur Vision Inspector est une solution intelligente destinée aux applications de traitement des images. Et ce, quelle que soit l'application : le contrôle de la qualité et de l'intégrité, la détection de la position de la pièce ou la mesure. Le boîtier métallique IP 67 robuste est adapté au milieu industriel et grâce au traitement intelligent des images, l'Inspector convient particulièrement aux applications à grande vitesse. Le boîtier flexible est conçu pour s'adapter facilement aux exigences optiques de l'application du client. Ceci permet de bénéficier d'un contrôle exceptionnel, même avec les objets difficiles à détecter, comme les pièces fortement réfléchissantes et les autocollants multicolores. La gamme de produits Inspector facilite la commande, le contrôle et la collecte des données par le biais de nombreuses interfaces. Le capteur Vision offre tout ce dont le client a besoin pour l'intégration et facilite son travail quotidien.

En bref

- Positionnement et contrôle à vitesse élevée
- Localisation d'objet performante indépendamment de la position, de l'angle de rotation et de la taille
- Le boîtier amovible unique prend en charge le diffuseur et plusieurs accessoires en option
- Configuration pas-à-pas simple sur PC
- Interface utilisateur conviviale
- Interfaces flexibles pour l'intégration dans les machines et la conception HMI

Vos avantages

- Boîte à outils Vision multiple, alliant la performance d'une caméra intelligente à la convivialité d'un capteur
- Boîtier interchangeable unique en son genre pour une optimisation de la qualité de l'image
- La configuration simple avec le logiciel SOPAS, comprenant un émulateur pour la configuration et les tests hors ligne, permet de réduire au minimum les temps d'arrêt de production
- Les interfaces utilisateurs conviviales conviennent parfaitement aux exigences de contrôle de l'utilisateur afin qu'il obtienne un maximum d'efficacité
- Connectivité exceptionnelle par la communication Ethernet et Web-API pour le développement HMI spécifique au client

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Inspector

- **Nom de produit:** Inspector P30
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 6 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 75 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSP-3F1122	1051982

- **Nom de produit:** Inspector I10 Standard
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 6 mm, intégré
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSP-1R111	1042779

- **Nom de produit:** Inspector i10 Diffusor
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** diffuseur blanc
- **Objectif:** 6 mm, intégré
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSP-1D111	1044038

- **Nom de produit:** Inspector I20 Diffusor
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** diffuseur blanc
- **Objectif:** 6 mm, intégré
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPI-2D111	1046733

- **Nom de produit:** Inspector I20
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 6 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPI-2F111	1046732

- **Nom de produit:** Inspector I20-UV
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** UV
- **Objectif:** 6 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPI-2F121	1048353

- **Nom de produit:** Inspector I20-IR
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** infrarouge
- **Objectif:** 6 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 384 px x 384 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSPI-2F141	1054704

- **Nom de produit:** Inspector I40
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSPI-4F2111	1047913

- **Nom de produit:** Inspector I40-LUT
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** UV
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	Verre	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSPI-4F2311	1050694

- **Nom de produit:** Inspector I40-IR
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** infrarouge
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 250 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSPI-4F2411	1054705

- **Nom de produit:** Inspector PI50
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSPP-5F2113	1056082

- **Nom de produit:** Inspector PI50-IR
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** UV
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	≤ +45 °C	VSPP-5F2413	1057303

- **Nom de produit:** Inspector PI50 EtherCAT
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** infrarouge
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPP-5F2134	1056394

- **Nom de produit:** Inspector PIM60 Base
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** échangeable (monture S), à commander séparément comme accessoire
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	Vitre frontale non comprise dans la livraison	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6B2113	1064565

- **Nom de produit:** Inspector PIM60-IR Base
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** infrarouge
- **Objectif:** échangeable (monture S), à commander séparément comme accessoire
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	Vitre frontale non comprise dans la livraison	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6B2413	1064566

- **Nom de produit:** Inspector PIM60 Universal Robots Kit
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Objectif:** échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector

Fréquence de balayage/rafraîchissement	Distance de travail min.	Logiciel de configuration	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
40 fps ¹⁾	≥ 50 mm	SOPAS ET	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6B2413 Universal Robots Kit	1097255

¹⁾ Max. 200 fps.

- **Nom de produit:** Inspector PIM60
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6F2113	1062407

- **Nom de produit:** Inspector PIM60 Bead
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** blanc
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6F2113S19	1079321

- **Nom de produit:** Inspector PIM60-LUT
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** UV
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	Verre	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6F2313	1062409

- **Nom de produit:** Inspector PIM60-LUT Bead
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** UV
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	Verre	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6F2313S20	1079322

- **Nom de produit:** Inspector PIM60-IR
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** infrarouge
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	PMMA	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6F2413	1062408

- **Nom de produit:** Inspector PIM60-IR Bead
- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner, guidage de robot
- **Éclairage interne:** infrarouge
- **Objectif:** 10 mm, échangeable (monture M12)
- **Distance de travail:** ≥ 50 mm
- **Résolution du capteur:** 640 px x 480 px
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** focale réglable (manuellement)
- **Famille de produits:** Inspector
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 fps (Max. 200 fps.)
- **Distance de travail min.:** ≥ 50 mm

Logiciel de configuration	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
SOPAS ET	Filtre de lumière visible, verre	≥ 0 °C	$\leq +45$ °C	VSPM-6F2413S18	1076617

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