



## InspectorP61x

Puissant capteur de vision 2D pour les espaces d'installation étroits

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Avantages

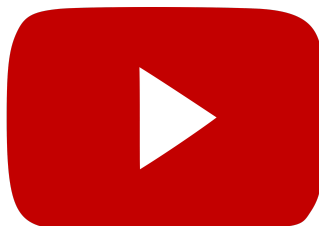


### Tout simplement prêt à être utilisé immédiatement

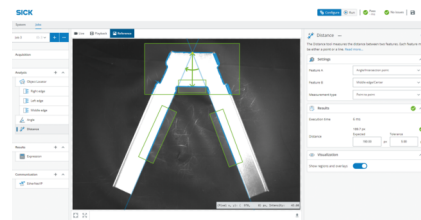
L'InspectorP61x, ultra-compact, s'intègre dans des espaces restreints et sa mise en service pour des applications d'inspection, de positionnement et de mesure est simple. Faisant partie de la série InspectorP6xx, il s'agit là également d'un système de vision industrielle tout-en-un très flexible pour la vision industrielle. Les outils de vision industrielle pour l'assurance qualité sont intégrés dans l'ensemble d'outils logiciels Quality Inspection, qui est fournie avec le capteur. Même les profanes peuvent configurer le capteur en un tour de main grâce à une interface web intuitive.



L'assurance qualité devient facile, étant donné que l'optique, l'éclairage et l'ensemble d'outils logiciels Quality Inspection avec des outils de vision industrielle sont inclus dans la livraison.



Montage par encliquetage en quelques secondes.



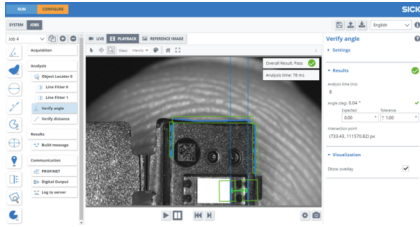
Configuration facile du capteur en un tour de main grâce à une interface web intuitive.



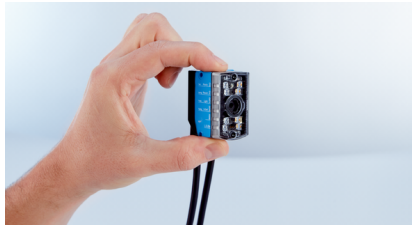
**Grâce à un montage rapide et à une interface web intuitive, vous pouvez démarrer immédiatement.**

### Mesure les moindres détails, s'adapte aux espaces restreints

L'InspectorP61x est parfait pour l'inspection en ligne des pièces, des modules et des produits finis. Les objets de petite et moyenne taille ou les parties d'objets plus grands peuvent être facilement inspectés grâce à la fonction d'éclairage intégrée. Grâce à sa conception compacte, le capteur est idéal pour les machines ayant un espace d'installation limité et pour le montage sur un bras de robot.



Mesure de façon fiable de très fins détails grâce à la macro-imagerie.



Le capteur de vision 2D ultra-compact s'intègre dans des espaces d'installation restreints.



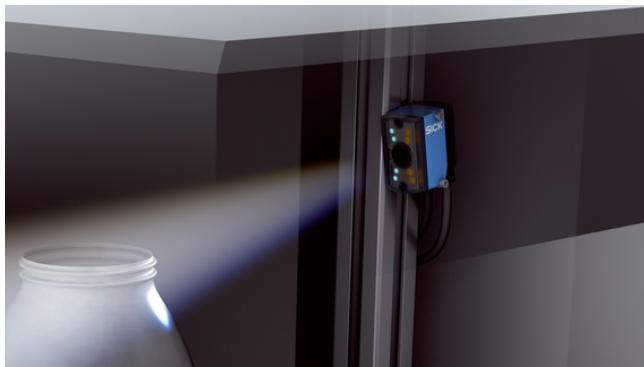
Idéal pour l'outillage de bras de robot manipulateur.



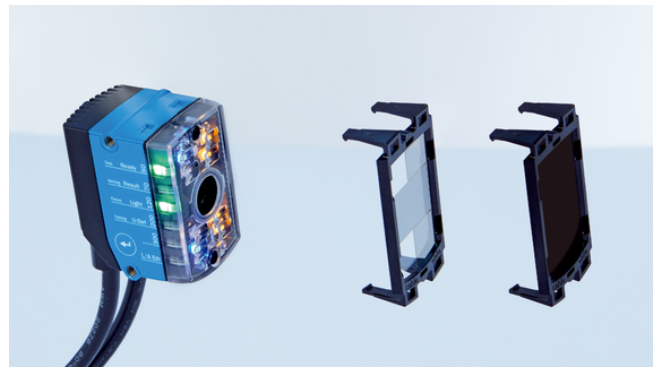
**L'InspectorP61x est idéal pour l'inspection d'objets de petite et moyenne taille et lorsque l'espace est limité.**

## Variantes pour de nombreux défis

Grâce au vaste choix de configurations matérielles, il est également possible de réaliser des résultats fiables, d'améliorer la productivité et de réduire la mise au rebut, même dans des applications complexes.



La variante d'infrarouge proche (NIR) ne perturbe pas l'environnement par des lumières clignotantes et peut offrir un meilleur contraste pour certaines applications.



Le grand choix d'accessoires - des filtres optiques jusqu'à l'éclairage externe - permet de réaliser des solutions dans différentes conditions, même lorsque celles-ci sont très difficiles.



**InspectorP61x offre un vaste choix de configurations matérielles permettant de réaliser des résultats fiables même dans des conditions ambiantes difficiles.**

## Aller plus loin avec SICK Nova

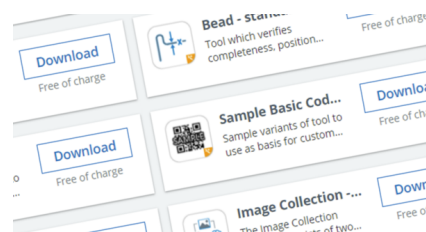
L'ensemble d'outils logiciels Quality Inspection de SICK Nova est fournie avec les capteurs 2D InspectorP6xx. Qu'est-ce que cela signifie ? Les applications de vision industrielle peuvent être facilement gérées dans un navigateur Web grâce à une configuration de type « pointer-cliquer ». Cela donne aux utilisateurs la liberté de combiner les outils de traitement d'image et d'intégration selon leurs besoins. La gamme de fonctions ne s'arrête pas là : SICK Nova permet aux utilisateurs de télécharger des outils supplémentaires ou de développer leurs propres outils, ce qui leur permet d'élargir rapidement et facilement la gamme de fonctions pour les adapter à l'application en question – sans restriction.



Résolvez les tâches rapidement avec les bons outils disponibles à tout moment.



Choisissez le bon capteur pour l'application et utilisez le même logiciel familier.



Créez rapidement des solutions personnalisées grâce aux téléchargements de SICK AppPool ou aux personnalisations définies par l'utilisateur.



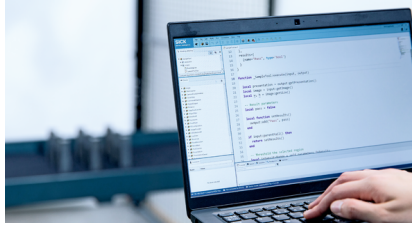
**Gérez vos applications plus rapidement que jamais. Ajoutez, combinez et personnalisez les outils.**

## Des possibilités infinies avec SICK Nova dans SICK AppSpace

Pour certaines applications, tout doit être programmé à partir de zéro. C'est pourquoi il est bon de savoir que derrière SICK-Nova se trouve l'éco-système SICK AppSpace. La programmation est totalement flexible et vous pouvez compter sur le soutien d'autres programmeurs et des développeurs de SICK AppSpace.



Utilisez SICK AppStudio pour développer des SensorApps et des outils Nova qui fonctionnent directement sur tous les capteurs de vision 2D InspectorP6xx.



Combinez les outils existants avec du code personnalisé pour un développement rapide et une réutilisation flexible dans SICK Nova.



Le portail d'assistance SICK Support Portal est la plateforme communautaire centrale d'un développeur SICK AppSpace et donne accès à des tutoriels, des outils, de la documentation et des questions fréquemment posées.



**Le développement dans SICK AppStudio permet une adaptation toute personnalisée si nécessaire.**

## SICK LifeTime Services

**Les services de SICK accroissent la productivité des machines et des installations, renforcent la sécurité des personnes, créent les bases d'une économie durable et assurent la protection des biens d'équipement. Outre le conseil, SICK vous assiste lors de la conception et de la mise en service mais également pendant le fonctionnement, directement sur site.**

**La gamme de services comprend la maintenance et l'inspection, le contrôle des performances mais aussi la modernisation et la rénovation. Les contrats de service modulaires ou personnalisés prolongent la durée de vie et donc la disponibilité des installations. Les capteurs et les systèmes peuvent détecter à tout moment les dysfonctionnements ou le dépassement des valeurs limites.**



### Conseil et conception

Conseils d'utilisation du produit, d'intégration et sur l'application elle-même.



### Mise en service et maintenance

Optimisé pour les applications et durable grâce à la mise en service et à la maintenance effectuées par un technicien de maintenance SICK qualifié.



### Contrats de service

L'extension de garantie, SICK Remote Service, le service d'assistance 24 heures sur 24, la maintenance, les garanties de disponibilité et les autres composants modulaires peuvent être combinés à souhait.





## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Capteur</b>	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
<b>Résolution du capteur</b>	1.280 px x 960 px (1,2 Mpixel)
<b>Mise au point optique</b>	Focale réglable (manuellement)
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur Internet
<b>Éléments de commande</b>	1 touche
<b>Série</b>	✓, RS-232
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, FTP
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>PROFINET</b>	✓, PROFINET Single Port
<b>Logiciel de configuration</b>	Web GUI (configuration SensorApp), SICK AppManager (détermination et configuration de l'IP, installation de SensorApp), SICK AppStudio (programmation)
<b>Dimensions</b>	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

## Description du produit

L'InspectorP61x, un capteur de vision 2D ultra-compact à usage industriel, est idéal pour l'inspection en ligne de petites pièces, de modules et de produits finis. Sa petite taille le rend adapté aux applications dont l'espace d'installation est limité ou au montage sur un bras de robot. L'optique et l'éclairage intégrés permettent à l'utilisateur de régler l'intensité, la couleur et le type de lumière et d'obtenir directement des images de haute qualité. Grâce à l'ensemble d'outils logiciels Quality Inspection de SICK Nova inclus, les experts comme les profanes peuvent configurer le capteur en un tour de main via une interface Web intuitive. En outre, les utilisateurs peuvent étendre ou remplacer des fonctions selon leurs besoins grâce à un nombre croissant d'outils SICK Nova Tools et SensorApps du SICK AppPool ou grâce à des développements spécifiques aux clients.



## En bref

- Taille miniature
- Éclairage intégré de haute qualité avec une couleur et un type de lumière réglables
- Inspection facile des objets de petite et moyenne taille
- Montage par encliquetage en quelques secondes
- Outils intégrés de vision industrielle via l'ensemble d'outils logiciels Quality Inspection de SICK Nova
- Programmation optionnelle avec SICK AppSpace ou HALCON

## Vos avantages

- Le capteur de vision 2D ultra-compact s'intègre dans des espaces d'installation restreints
- Mesure de façon fiable de très fins détails grâce à la macro-imagerie
- Démarrage immédiat grâce à un montage rapide et une interface Web intuitive
- Des résultats rapides grâce à des outils intégrés pour résoudre les tâches de vision industrielle
- Ajoutez ou élargissez les fonctionnalités des outils pour des solutions personnalisées avec SICK Nova
- Flexibilité de programmation exceptionnelle dans SICK AppSpace ou HALCON
- Une production flexible avec de grandes options pour la communication des données et des mesures
- Option Deep Learning sous licence disponible

## Domaines d'application

- Contrôle de la qualité en ligne pour les industries de l'électronique, de l'emballage et de l'automobile
- Contrôle de la production et de l'assemblage
- Localisation et mesure des pièces
- Tâches d'inspection, de comptage et de mesure
- Idéal pour l'outillage de bras de robot manipulateur
- Options supplémentaires via d'autres SensorApps, telles que la reconnaissance optique de caractères ou la lecture de codes

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP61x](http://www.sick.com/InspectorP61x)

- **SensorApp:** Nova InspectorP
- **Licence incluse:** Quality Inspection License, Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
- **Applications:** classification, identification, détection de la position, code 1D, code 2D, inspection de présence, contrôle de la qualité, mesure, 2D
- **Éclairage:** intégré
- **Distance de travail:** 50 mm ... 300 mm
- **Résolution du capteur:** 1.280 px x 960 px (1,2 Mpixel)
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** Focale réglable (manuellement)

Couleur d'éclairage	Objectif	Type	Référence
Ambre Bleu	12 mm	V2D611P-MMSCI4	1124949
	6 mm	V2D611P-MMSBI4	1124948
Infrarouge	12 mm	V2D611P-MMICI4	1124947
	6 mm	V2D611P-MMIBI4	1124946

## 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](http://www.sick.com)