



# InspectorP65x

Configurable. Programmable. Puissant. Longue portée.

VISION INDUSTRIELLE 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.

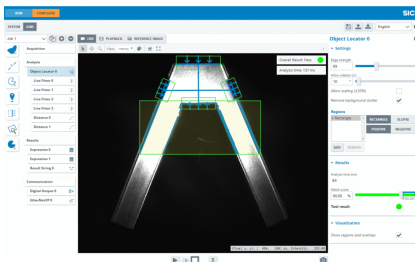
### Avantages



## Avec les SensorApp de SICK, étendez les fonctions des capteurs de vision InspectorP6xx.



SensorApp Quality Inspection veille à ce que les produits soient parfaitement conformes aux exigences une fois fabriqués, par ex. en ce qui concerne les dimensions et la présence.



Des normes de contrôle spécifiques peuvent être rapidement mises à disposition avec un outil personnalisé. Toute personne disposant d'une licence SICK AppSpace peut le réaliser en un touremain.



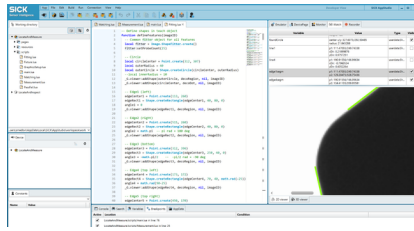
Grâce aux formations intégrées avec des images types, la manipulation s'apprend de manière simple et rapide.



**La SensorApp Quality Inspection est intégrée et préinstallée sur les vision industrielle 2D InspectorP6xx et vous aide à améliorer le rendement, à réduire les rebuts et à accroître la satisfaction des clients.**



Le SICK AppSpace Developers Club garantit un accès aux outils, offre une assistance technique et une communauté pour le développement de nouvelles SensorApp.



L'outil logiciel SICK AppStudio dédié au développement de SensorApp peut s'exécuter directement sur les appareils InspectorP.



SICK Support Portal est la plate-forme de travail centrale d'un développeur SICK AppSpace lui permettant d'accéder aux tutoriels, aux outils, à la documentation et aux FAQ.



**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>	2.048 px x 1.088 px (2,1 Mpixel) 2.048 px x 2.048 px (4,2 Mpixel)								
<b>Source lumineuse</b>	<table border="0"> <tr> <td>Éclairage interne</td> <td>À commander séparément comme accessoire LED, visible, blanc, 6.000 K, ± 500 K</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Outil d'alignement</td> <td>Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm</td> </tr> <tr> <td>LED, visible, bleu, 455 nm</td> </tr> <tr> <td>LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm</td> </tr> </table>	Éclairage interne	À commander séparément comme accessoire LED, visible, blanc, 6.000 K, ± 500 K	Outil d'alignement	Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm	LED, visible, bleu, 455 nm	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm		Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm
Éclairage interne	À commander séparément comme accessoire LED, visible, blanc, 6.000 K, ± 500 K								
Outil d'alignement	Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm								
	LED, visible, bleu, 455 nm								
	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm								
	Laser, visible, rouge, 630 nm ... 680 nm								
<b>Mise au point optique</b>	Mise au point réglable / contrôle dynamique de la mise au point (selon le type)								
<b>Objectif</b>	Échangeable (monture C), à commander séparément comme accessoire / intégré (selon le type)								
<b>Format optique</b>	1"								
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur Internet								
<b>Éléments de commande</b>	2 touches								
<b>Série</b>	✓, RS-232, RS-422								
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, FTP, HTTP								
<b>CAN</b>	✓, Réseau de capteurs CAN de SICK (maître / esclave)								
<b>EtherNet/IP™</b>	✓								
<b>PROFINET</b>	✓, PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)								
<b>Logiciel de configuration</b>	SICK AppStudio								
<b>Dimensions</b>	142 mm x 90 mm x 46 mm <sup>1)</sup> 142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm								

<sup>1)</sup> Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection.

### Description du produit

L'InspectorP65x est un capteur de vision 2D configurable et programmable conçu pour de multiples tâches industrielle qui exigent une longue portée et une haute résolution. Avec une résolution d'image de 2 à 4 millions de pixels, son boîtier IP65 et son design attrayant et flexible, il convient parfaitement aux applications d'automatisation les plus exigeantes. Grâce à l'environnement de développement SICK AppSpace qui repose sur un traitement d'image HALCON et la bibliothèque d'algorithmes SICK, l'application logicielle fait preuve d'une incroyable flexibilité.

### En bref

- Capteurs de vision 2D avec 2,1 et 4,2 mégapixels
- Configuration de SensorApp dans le navigateur Internet
- Programmation de nouvelles SensorApp dans SICK AppStudio
- Objectif flexible à monture en C et éclairage intégré
- Outil d'alignement laser, signal acoustique et point d'information
- Licence HALCON et bibliothèque d'algorithmes SICK (Algorithm Library) incluses

### Vos avantages

- Presence Inspection seule avec la SensorApp disponible au téléchargement
- Des solutions sur mesure grâce à la programmation dans SICK AppSpace pour des applications de vision très variées
- Capteurs de vision 2D haute résolution programmables et rapides pour des performances exceptionnelles
- Le design flexible et le puissant éclairage conviennent aux configurations caractérisées par des vitesses élevées et des champs de vue larges
- Les puissantes fonctions de confort offrent à l'opérateur de nombreuses possibilités d'interaction personnalisées
- Les interfaces utilisateur spécifiques au client et SICK AppManager éliminent tout tracas lors de la mise en service

### Domaines d'application

- Applications de préhension robotisées
- Positionnement précis des pièces
- Contrôle qualité des formes et des dimensions
- Contrôle de la présence de pièces et de défauts
- Mesures précises et calibrées
- Suivi et traçabilité par la lecture de codes et la ROC
- Tri des objets

### Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP65x](http://www.sick.com/InspectorP65x)

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** échangeable (monture C), à commander séparément comme accessoire
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 1.088 px (2,1 Mpixel)
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** mise au point réglable
- **Famille de produits:** InspectorP65x
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 70 Hz
- **Logiciel de configuration:** SICK AppStudio

Classe laser	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
1	Verre	≥ 0 °C	≤ +50 °C	V2D652P-2MCXA6	1082303

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** blanc, bleu
- **Objectif:** intégré
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 1.088 px (2,1 Mpixel)
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** contrôle dynamique de la mise au point
- **Famille de produits:** InspectorP65x
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 70 Hz
- **Logiciel de configuration:** SICK AppStudio

Classe laser	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
1	Verre	≥ 0 °C	≤ +50 °C	V2D652P-2MEWHA6	1082305

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** à commander séparément comme accessoire
- **Objectif:** échangeable (monture C), à commander séparément comme accessoire
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 2.048 px (4,2 Mpixel)
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** mise au point réglable
- **Famille de produits:** InspectorP65x
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 Hz
- **Logiciel de configuration:** SICK AppStudio

Classe laser	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
1	Verre	≥ 0 °C	≤ +50 °C	V2D654P-2MCXA6	1082304

- **Applications:** inspection de présence, inspection qualité, mesure, 2D, positionner
- **Éclairage interne:** blanc, bleu
- **Objectif:** intégré
- **Résolution du capteur:** 2.048 px x 2.048 px (4,2 Mpixel)
- **Capteur:** capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
- **Mise au point optique:** contrôle dynamique de la mise au point
- **Famille de produits:** InspectorP65x
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 40 Hz
- **Logiciel de configuration:** SICK AppStudio

Classe laser	Matériau de la vitre frontale	Température de service min.	Température de service max.	Type	Référence
1	Verre	≥ 0 °C	≤ +50 °C	V2D654P-2MEWHA6	1082306

## 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)