

SICK Partner Vision Tour



SICK
Sensor Intelligence.



DISTRIBUTOR PARTNER



Large gamme de produits de vision industrielle

Vision industrielle 2D



Accessoires



Vision industrielle en 3D



SICK Nova



SensorApps



Deep Learning



Des solutions adaptées à un large éventail d'industries



Biens de consommation



Électronique



Automobile



Bois



Robotique



Véhicules industriels



Intralogistique



Rail et route

Vision industrielle 2D configurable SICK Nova

Aperçu des points forts



SICK Nova

Base logicielle pour la vision industrielle configurable



La simplicité à l'état pur

Interface web conviviale



Une IA simple et puissante

Jeu d'outils Intelligent Inspection disponible en 2D



Extension et personnalisation

Plug-in Nova disponibles dans l'AppPool ou développement personnalisé



InspectorP6xx

Inspector83x/85x –

L'Inspector de nouvelle génération



SIM2x00 Nova 2D

SIM2x00 avec Nova + picoCam2 ou une midiCam2



Visionary-T Mini AP

Temps de Vol

Visionary-S AP

Stéréo & couleur



SIM2xx Nova 3D

Caméra Ruler associée au SIM2x00



Trispector1000

Caméra autonome sous SOPAS ET

SICK Nova

Caractéristiques détaillées

The screenshot shows the SICK Nova software interface. At the top, there are buttons for 'Configure', 'Run', and status indicators for 'Pass 150 ms' and 'No issues'. The main window is divided into several sections: a left sidebar for job management and toolboxes, a central live video feed with analysis overlays, and a right sidebar for the 'Object Locator' tool settings and results. Callouts point to various features: 'Gestion des jobs' (Job 3), 'Flux de travail' (Acquisition, Analysis, Results, Communication), 'Boîtes à outils en glisser-déposer' (Object Locator, Right edge, Left edge, Middle edge, Angle, Distance), 'Ajout rapide d'outils standards et personnalisés', 'Arborescence', 'La licence de jeu d'outils permet d'utiliser les outils nécessaires à la solution', 'En live, en différé & Images de référence' (Live, Playback, Reference), 'Caméras InspectorP6xx/Inspector8xx ou picoCam2/midiCam2 connectées à SIM2x00', 'Modes Run & Configuration', 'Sauvegarde et chargement de la configuration', 'Manuel en ligne par outil', 'Panneau d'outils' (Settings, Performance tuning, Regions, Results), 'Interface utilisateur sous Navigateur web', and 'Contrôles de l'acquisition d'images' (bottom controls).

SICK Nova – Une SensorApp, de nombreuses possibilités

Brève description du produit

SICK Nova : logiciel de base pour les offres configurables de vision industrielle

- Personnalisation rapide et simple de plug-ins, quel que soit le fournisseur de l'outil
- Disponible sur **AppPool** pour InspectorP6xx, Inspector8xx, Visionary-T Mini, Visionary-S et SIM2x00.
- Les appareils commandables avec la SensorApp et licence préinstallée

Licences de jeux d'outils:

- › **Presence Inspection (disponible ultérieurement)**
- › **Quality Inspection**
- › **Intelligent Inspection**



SensorApps



Nova Inspector P

Nova SIM 2D

Nova Visionary-T Mini

Nova Visionary-S

Nova SIM 3D

Niveaux de licences de jeux d'outils



Presence Inspection



Quality Inspection



Intelligent Inspection

SICK Nova - Disponibilité actuelle



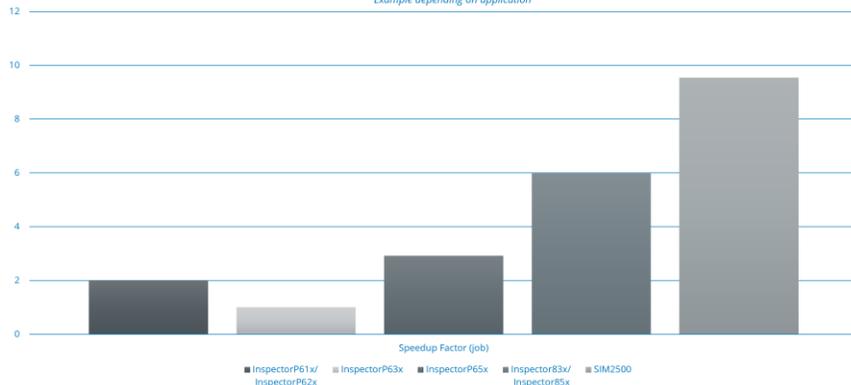
| Matériel pris en charge | SensorApp | Technologie | Presence Inspection | Quality Inspection | Intelligent Inspection |
|--|---|-------------|---------------------|--------------------|------------------------|
|  InspectorP6xx |  Nova InspectorP | 2D | - | ✓ | ✓ |
|  Inspector8xx |  Nova Inspector P | 2D | - | ✓ | ✓ |
|  SIM2x00 Nova 2D | Nova SIM 2D | 2D | - | ✓ | ✓ |
|  Visionary-S |  Nova Visionary-S | 3D | ✓ | ✓ | - |
|  Visionary-T Mini |  Nova Visionary-T Mini | 3D | ✓ | ✓ | - |
|  SIM2x00 Nova 3D |  Nova SIM 3D | 3D | - | ✓ | - |

Positionnement dans le portefeuille

Aperçu du matériel

Performance benchmark

Example depending on application



InspectorP61x

- 1,2 MP monochrome
- Optique et éclairage prémontés
- Disponible en [Lentille Liquide](#)
- Disponible en [proche infrarouge \(NIR\)](#)
- Forme et couleur de l'éclairage réglables
- Boîtier minuscule !



InspectorP62x

- 1,3 MP monochrome
- Optique et éclairage prémontés
- Focale électrique



InspectorP63x

- 1,3 et 1,9 MP monochrome
- Optique et éclairage flexibles
- Monture S et C



InspectorP64x

- 1.7 monochrome
- Optique et éclairage flexibles
- Monture C



InspectorP65x

- 2.1 et 4.2MP monochrome
- Optique et éclairage flexibles, ou Focus Dynamique
- Monture C



Inspector83x

- 1.25 et 5 MP monochrome (couleur en Juin)
- Processeur ultra-rapide
- Optique et éclairage flexibles Monture C
- Eclairage très puissant



Inspector85x

- Un processeur jusqu'à 4 fois plus rapide
- Accélérateur de Deep Learning
- 5,1 et 12,4 MP monochrome
- Optique et éclairage flexibles, ou Focus Dynamique (lancement ultérieur)
- Monture C



SIM2x00 Nova avec picoCam2 et midiCam2

- 1,6 / 3,2 / 5,0 / 12,3 MP
- Monochrome et couleur
- Objectifs à monture C
- Convient aux espaces restreints



Positionnement dans le portefeuille existant

Vue d'ensemble du matériel



Nova Visionary-T Mini

- 3D Instantané/Temps de vol
- 3D Monochrome
- Résolution: 512 px x 424 px



Nova Visionary-S

- 3D Snapshot/Stéréo active
- 3D Monochrome et 2D Couleur
- Résolution: 640 px x 512 px



Trispector1000

- Triangulation laser 3D
- Logiciel SOPAS ET



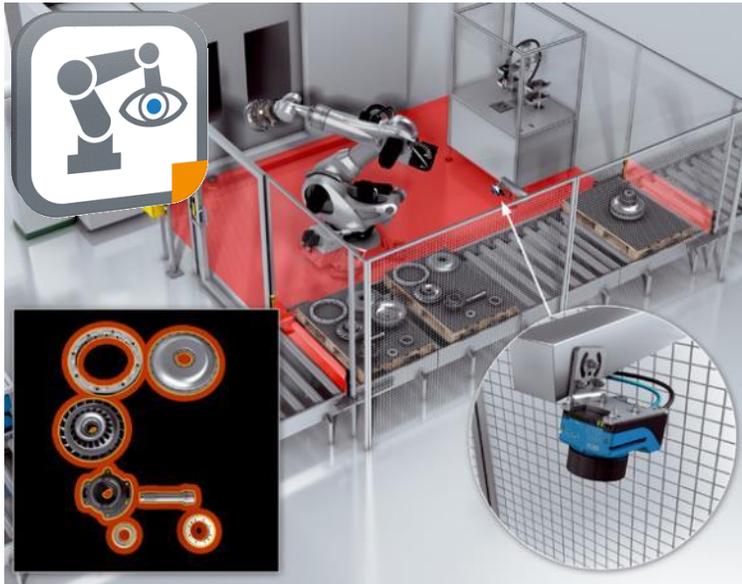
Nova SIM 3D associé au Ruler3000

- Triangulation laser 3D



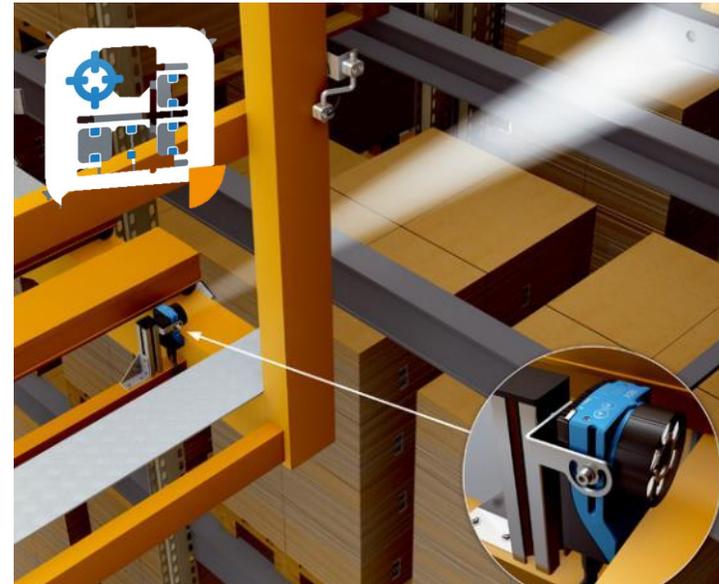
SensorApps supplémentaires pour InspectorP

Ces solutions ne sont pas basées sur SICK Nova et ne sont pas compatibles avec les outils SICK Nova.



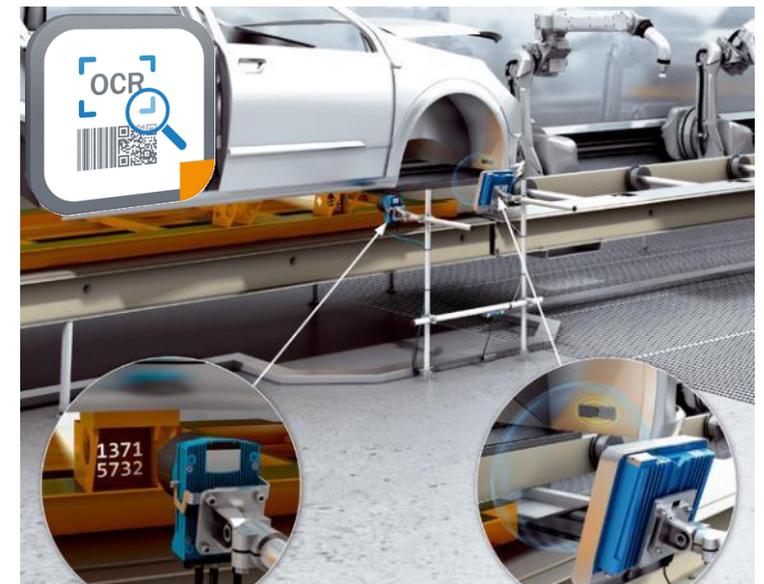
PLOC2D : Système de capteurs de localisation de pièces facile à utiliser et flexible

- › Installation et fonctionnement faciles ne nécessitant pas l'expertise d'un spécialiste de la vision industrielle
- › Un apprentissage puissant et une grande précision garantissent un fonctionnement fiable.
- › Intégration simple avec la plupart des marques de robots et d'automates



Rack Fine Positioning : Solution de positionnement fin pour les rayonnages à simple et double profondeur

- › Gagnez de l'espace et maximisez votre capacité de stockage grâce à un positionnement de haute précision.
- › Un seul capteur pour gérer les distances proches et éloignées dans les rayonnages à double profondeur
- › Permet d'utiliser uniquement des trous pour le positionnement, même en cas de problèmes tels que des taches ou des reflets.

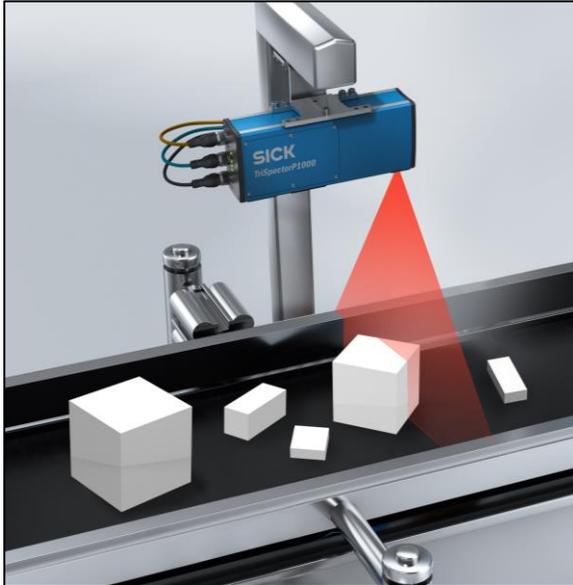


Label Checker : Inspections d'étiquettes complexes avec OCR haute performance

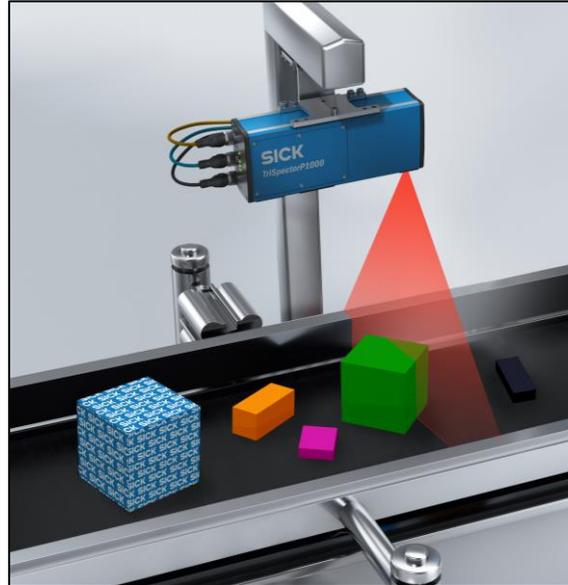
- › Multifonctionnel grâce à la combinaison de plusieurs outils d'inspections
- › Fiabilité élevée grâce à des algorithmes robustes basés sur le Deep Learning
- › Mise en place et configuration aisées via l'interface web

SensorApps supplémentaires

3D Belt Pick – Guidage robot 3D sur convoyeur



Peut importe la hauteur



Peut importe la couleur



Peut importe la forme

- › Prélevez des produits de n'importe quelle forme, hauteur, couleur et marquage sans avoir besoin de reconfigurer le système - pas de temps d'arrêt de production
- › Manipulation en douceur des produits grâce à une position précise du prélèvement en 3D - moins de risque de retours ou de déchets dus à des produits endommagés
- › Intégration facile avec plusieurs marques de robots

Pour les clients développeurs

SICK AppStudio

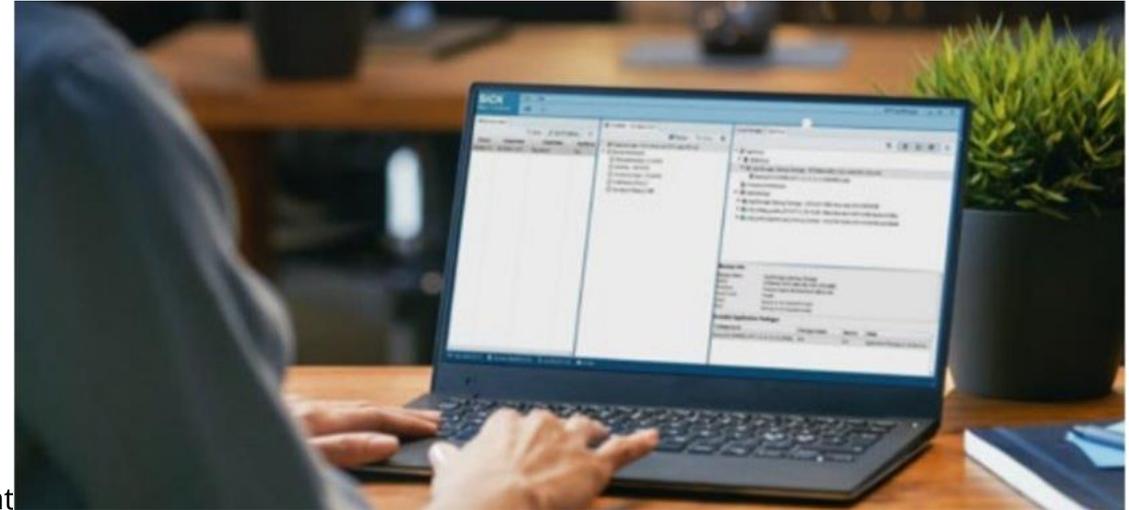
- › Développement d'applications complètes
- › Développement de plugins Nova

Librairie d'algorithmes SICK

- › Bibliothèque de programmation dans AppSpace, qui donne accès à des fonctions de traitement d'images spécialisées pour le traitement d'images industrielles, adaptées à nos produits
- › Entièrement inclus dans AppSpace

Librairie Image Halcon

- › Alternative à la bibliothèque d'algorithmes SICK, pour les clients qui préfèrent développer en utilisant la bibliothèque Halcon.
- › La licence Runtime est intégrée à l'InspectorP et aux variantes des solutions SIM2x00 prédéfinis ; la licence de développement (HDevelop) doit être acquise séparément.



**Merci pour votre
attention.**

