NOUS RENDONS LA VISION INDUSTRIELLE ACCESSIBLE

SOLUTIONS DE VISION INDUSTRIELLE 2D ET 3D PERSONNALISABLES ET FACILES À CONFIGURER – PORTÉES PAR SICK AppSpace

SICK
Sensor Intelligence.

NOUS RENDONS LA VISION INDUSTRIELLE ACCESSIBLE

SOLUTIONS DE VISION INDUSTRIELLE 2D ET 3D PERSONNALISABLES ET FACILES À CONFIGURER – PORTÉES PAR SICK AppSpace

Les solutions de vision industrielle rendent vos processus de production plus efficaces et compétitifs. Cependant, répondent-elles toujours à vos spécifications précises ? Vous pouvez désormais avoir des capteurs de vision 2D et 3D personnalisables, adaptés sur mesure à votre entreprise. Soit ce sont des solutions prêtes à l'emploi qui peuvent facilement être configurées par une personne qui n'est pas experte en visionindustrielle ou en programmation, soit elles peuvent être modifiées afin de résoudre votre application spécifique, par SICK ou par ses partenaires.

Des solutions, portées par SICK AppSpace, vous aident à faire un grand pas vers l'avenir et l'industrie 4.0. Comment ? SICK AppSpace vous permet de créer des solutions complètement neuves et adaptatives pour des applications d'automatisation visant le contrôle qualité, le positionnement, le guidage robot ou le suivi et la traçabilité.

8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

GUIDAGE ROBOT

3D Belt Pick
Pour localiser les produits sur un convoyeur avec le capteur de vision 3D TriSpectorP1000

PLOC2D
Système de vision 2D pour la localisation de pièces

CONTRÔLE QUALITÉ

Pinspector 2D
Système de contrôle qualité 2D pour l'inspection des broches sans contact, en vérifiant la présence et la position des broches

Color Inspection and Sorting
Contrôle et tri des objets emballés primaires et secondaires en fonction de leur couleur et leur taille

Presence Inspection
Contrôle de présence automatisé à l'aide de capteurs de vision 2D

Label Checker
Système de contrôle qualité 2D conçu pour divers types d'inspections d'étiquettes qui est avant tout axé sur la reconnaissance optique de caractères

POSITIONNEMENT

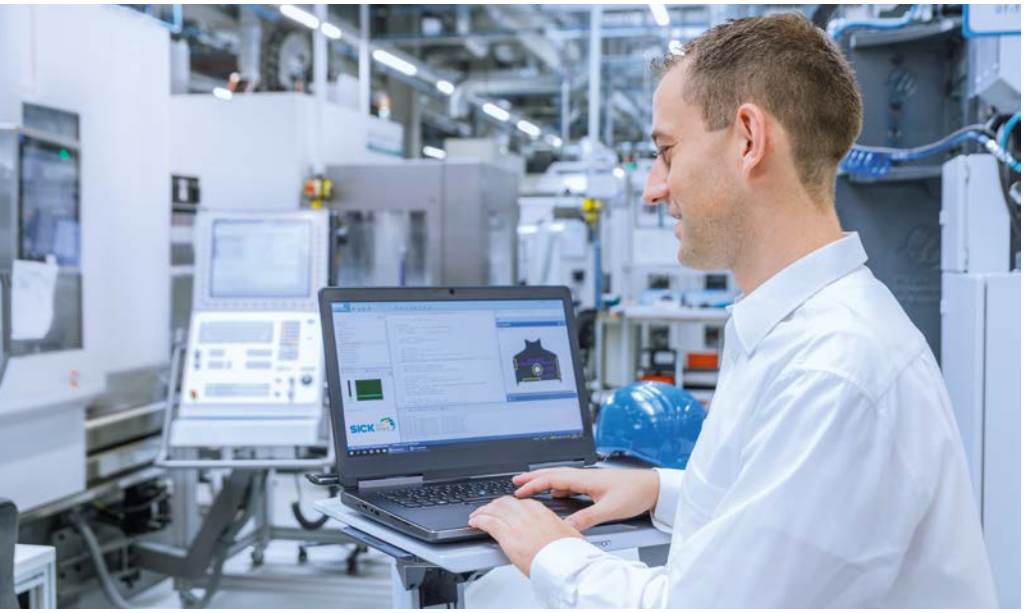
Dolly Positioning
Détection précise des chariots pour le positionnement fin des AGV pendant le processus d'enlèvement avec une caméra 3D

Pallet Pocket Detection
Détection précise des entrées de palettes avec une caméra 3D

InspectorP Rack Fine Positioning
Solution de positionnement fin pour les rayonnages simples et doubles profondeurs des transstockeurs ou d'autres moyens de stockage automatisés etsystèmes de recherche

LE CADRE D'INGÉNIERIE POUR VOS APPLICATIONS CAPTEURS INDIVIDUALISÉES

Un écosystème dans lequel vous développez des SensorApp individualisées pour vos capteurs, soit seul, soit ensemble, avec les experts SICK. Pour toutes les applications et toutes les technologies, avec le concours d'une communauté dynamique de développeurs. Vos SensorApp individualisées sont créées sur base de nos outils et algorithmes logiciels intelligents. Nos solutions existantes pour le suivi et la traçabilité, les applications de positionnement, les systèmes de guidage robot, ou le contrôle qualité peuvent être adaptés à vos besoins individuels. Sinon, des SensorApp entièrement neuves peuvent être créées en fonction de vos exigences et être totalement adaptées sur mesure à vos systèmes. SICK AppSpace fournit une large gamme d'appareils et de technologies, tels que la vision 2D, la vision 3D, LiDAR, RFID ou des produits d'intégration.



8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

8 CHOSES À SAVOIR SUR SICK AppSpace

1 Un seul écosystème pour toutes les technologies de capteur, y compris, mais sans s'y limiter, la vision industrielle

2 Permet à chacun d'améliorer facilement les solutions existantes ou d'en créer de nouvelles adaptées sur mesure aux besoins spécifiques

3 Cadre d'ingénierie pour concevoir et utiliser les applications de capteurs

4 Accessible aux utilisateurs qui ne programment pas via des UI SensorApp et le Graphical Application Modeling

5 Permet de se concentrer sur la résolution des applications tandis que SICK maintient le cycle de vie du matériel et de l'API

6 Écosystème ouvert avec une pile logicielle de première qualité (par ex. HALCON, OpenCV, bibliothèque d'algorithmes SICK)

7 Quantité réduite de travail de développement requise grâce à l'option de réutiliser les SensorApp sur différents appareils programmables

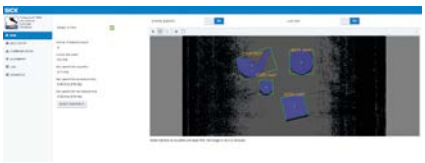
8 Introduction sans risque grâce à une licence d'essai gratuite de 90 jours

➜ www.sick.com/appspace

GUIDAGE ROBOT

3D BELT PICK

Intensifiez vos applications de picking sur convoyeur



Industries

- Biens de consommation
- Produits alimentaires et boissons
- Emballage
- Production dans le domaine des soins de santé
- Robotique
- Manutention et assemblage

Description du produit

La SensorApp 3D Belt Pick de SICK est spécialisée dans la localisation de produits sur un convoyeur . Une fois ce logiciel installé, la caméra 3D programmable TriSpectorP1000 se transforme en capteur de picking sur convoyeur. Intégrer la vision 3D dans vos projets de guidage de robot accroît à la fois la fiabilité de votre processus de prélèvement et la qualité des produits manipulés. Pour chaque produit détecté, la caméra indique sa localisation, sa hauteur et son orientation par rapport au contrôleur robot. Sur demande, le script SensorApp peut être ouvert et personnalisé, par ex. pour allier le guidage de robot avec du contrôle.

En bref

- Fournit des coordonnées 3D des produits sur le convoyeur
- Interface opérateur graphique web intuitive
- Intégration facile avec plusieurs marques de robot
- Alignement simple
- Personnalisation à la demande, en ajoutant par ex. de l'inspection ou le tri
- Fonctionnement sur TriSpectorP1000 autonome, IP67, caméra 3D

Vos avantages

- Les collisions et les dommages causés aux produits sont évités, la technologie 3D permet d'assurer une détection fiable et une manutention aisée sur base de la forme réelle de chaque produit
- Installation facile étape par étape dans l'interface utilisateur graphique web
- Facile à intégrer avec des interfaces sélectionnables pour ABB, PickMaster™, Stäubli et URCap
- Transfert rapide vers un nouveau lot de produits fonctionnant sans apprentissage, la détection basée sur la hauteur permet de modifier la conception des produits
- Gère les scénarios changeants et à faible contraste, par ex. lorsque le convoyeur et le produit ont la même couleur

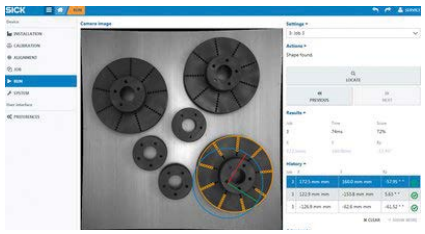
Domaines d'application

- Picking sur convoyeur robotisé dans les emballages secondaires : localisation 3D des produits alimentaires, ainsi que des produits pharmaceutiques et cosmétiques sur les convoyeurs de la ligne d'emballage
- Picking sur convoyeur robotisé dans les emballages secondaires : localisation 3D du poisson, de la viande et de la volaille sur les convoyeurs de la ligne de production

8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

PLOC2D

Système pour la localisation flexible des pièces



Industries

- Automobile et sous-traitants
- Biens de consommation
- Services de livraison express de courrier et de colis et poste
- Électronique
- Produits alimentaires et boissons
- Manutention et assemblage
- Emballage
- Robotique

Description du produit

Le PLOC2D est un système de vision pour la localisation des pièces en 2D. Le système facile à utiliser est équipé d'un matériel de traitement d'images de haute qualité qui est utilisé en combinaison avec un puissant algorithme de localisation. Il peut dès lors localiser rapidement et fiablement les pièces. Le boîtier du système est doté d'un indice de protection IP65. Le PLOC2D est branché directement au contrôle du robot et l'API est immédiatement prêt à l'emploi. L'interface homme-machine intuitive est conçue pour s'assurer que le PLOC2D soit facile à installer et à entretenir dans des environnements de production.

En bref

- Détection de la position 2D des pièces
- Comparaison des systèmes de coordonnées du robot et dusystèmes de localisation
- Outils et fonctions pour l'étalonnage facile des variantes FLEX
- Interface homme-machine intuitive pour l'installation et la maintenance des composants du système
- Système autonome – aucun PC externe requis

Vos avantages

- Une fois déballé, le système est prêt à mesurer
- L'installation est facile et le fonctionnement ne nécessite pas l'expertise d'un spécialiste en vision industrielle
- L'étalonnage rapide et simple des versions FLEX, ainsi qu'une large série d'objectifs et d'accessoires d'éclairage, garantissent l'adaptation aisée aux exigences spécifiques
- L'apprentissage puissant et l'exactitude élevée assurent un fonctionnement fiable
- Intégration simple avec la plupart des marques de robots et des API

Domaines d'application

- Picking sur convoyeur robotisé : localisation de produits sur les convoyeurs, atelier d'emboutissage, applications de fin de ligne
- Emballage robotisé : localisation des produits sur les convoyeurs pour les applications de fin de ligne
- Picking robotisé des chargements : localisation et tri
- Picking robotisé des pièces pré-assemblées : identification des pièces dans les applications de pré-assemblage
- Rivetage et vissage automatisés et robotisés : localisation de la position des trous dans toute application de rivetage

CONTRÔLE QUALITÉ

PINSPECTOR 2D

Inspection des broches – vérifier la présence et position des broches

Industries

- Automobile et sous-traitants
- Électronique

Description du produit

Pinspector 2D est un système de contrôle qualité compact facile à installer conçu pour l'inspection des broches sans contact, en vérifiant la présence des broches et leur position. Grâce à ses inspections avancées, le système détecte et trie également les blobs en fonction de paramètres prédéfinis, lit et vérifie les codes 1D et 2D, fournit des fonctions OCR, OCV et mesure les dimensions. La spécialisation dans l'inspection 2D des broches combinée à des inspections supplémentaires en fait un complément idéal pour les applications exigeantes.

En bref

- Inspection de la présence et de la position des broches
- Inspections supplémentaires : filtrage par motif, mesure de bord à bord, compteur de pixels, inspection des blobs, localisateur de forme, lecture et vérification des codes 1D et 2D
- Apprentissage facile des échantillons de broches de connecteurs
- Interface utilisateur basée sur serveur web
- Statistiques d'inspection

Vos avantages

- Système tout-en-un compact
- Multifonctionnel grâce à la combinaison de différentes inspections
- Grande fiabilité grâce à des algorithmes performants
- Installation et configuration faciles via l'interface web
- Conception optique flexible
- Boîtier robuste, idéal pour des conditions ambiantes difficiles
- De multiples programmes et commutations de tâches

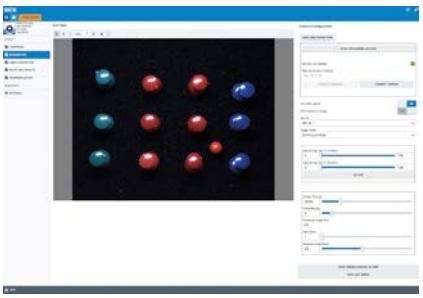
Domaines d'application

- Inspection des broches des connecteurs : contrôle qualité des broches dans les connecteurs pour les unités de commande électronique des voitures ou contrôle qualité des broches pendant le processus de fabrication des capteurs
- Contrôle qualité du processus de pressage : inspection de la qualité des broches avant et après le processus de pressage pendant la production PCB

8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

COLOR INSPECTION AND SORTING

Contrôle et tri en fonction de la taille et de la couleur



Industries

- Automobile et sous-traitants
- Produits alimentaires et boissons
- Métal et acier
- Production dans le domaine des soins de santé

Description du produit

Color Inspection and Sorting contrôle les objets emballages primaires ou les emballages secondaires en fonction de leur couleur et leur taille. La SensorApp est utilisée pour compter les objets de différentes tailles et couleurs, ainsi que pour détecter la couleur ou les gradations de couleur des objets et donc pour les catégoriser comme « bons/matures » ou « mauvais/brûlés ». En outre, les objets présentant des anomalies (telles que la mauvaise taille ou la mauvaise couleur) peuvent être exclus, et l'intégrité et l'exhaustivité de l'emballage secondaire peuvent être détectées. Différentes configurations peuvent être sauvegardées sous forme de tâches qui peuvent être chargées manuellement ou de façon décentralisée. La SensorApp nécessite un environnement matériel constitué d'un SIM4000 ou SIM1012, d'un picoCam ou midiCam avec éclairage LED et d'un capteur photoélectrique.

En bref

- Inspection en fonction de la taille et de la couleur
- Concept de caméra, d'objectif et d'éclairage flexible
- Caméras pour les espaces réduits ou les environnements critiques
- Interface opérateur graphique intuitive pour l'installation et la sortie de résultats Déclenchement de caméra flexible
- Résultats de l'interface opérateur graphique et sortie via la sortie numérique et TCP/IP
- Les tâches peuvent être chargées de façon décentralisée

Vos avantages

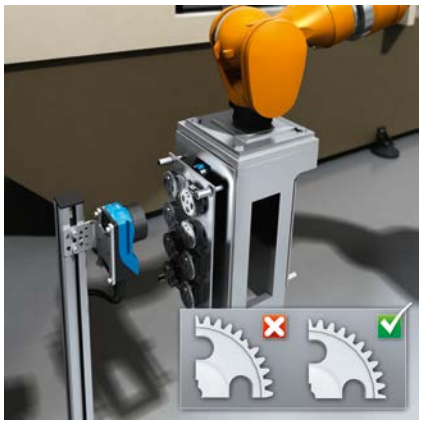
- Le mode de démonstration avec des images d'exemple montre le principe de fonctionnement simplement
- Les instructions étape par étape pour définir les objets permettent de configurer facilement une tâche
- Le matériel flexible et le concept SensorApp permettent des adaptations et extensions personnalisées en matière de fonctionnalité et de performance
- Très bien adapté à l'utilisation industrielle grâce aux appareils robustes avec une longue durée de vie et une longue disponibilité

Domaines d'application

- Inspection/Classification des couleurs : détection de la couleur ou de la classe de couleur des produits afin de décider entre « bon » et « mauvais »
- Inspection des pièces dans les unités emballées : comptage des pièces de différentes couleurs et tailles dans des unités emballées et tri des mauvaises unités
- Inspection du procédé de raffinage du cuivre : surveillance de la couleur de la flamme pendant le processus de raffinage dans la production de cuivre

PRESENCE INSPECTION

Contrôle facile de présence



Industries

- Automobile et sous-traitants
- Biens de consommation
- Électronique
- Produits alimentaires et boissons
- Emballage
- Manutention et assemblage
- Production dans le domaine des soins de santé
- Plastique et caoutchouc

Description du produit

La SensorApp Presence Inspection pour la gamme de caméras 2D InspectorP6xx est utilisée afin de s'assurer que les qualités souhaitées sont présentes et que les éléments non souhaités ne le sont pas. L'inspection est résolue en configurant une sélection d'outils pour l'analyse d'images à l'aide d'une interface utilisateur graphique dans un navigateur web. L'assistance Tool Plugin offre des possibilités de personnalisation exceptionnelles.

En bref

- Inspection vision 2D
- Résolution des applications d'inspection de présence
- Object Locator, Pixel Counter, Edge Pixel Counter et Blob Finder
- Interface utilisateur facile à utiliser dans un navigateur web.
- Divers champs de vue, résolution, performance, optique et éclairage en fonction de l'InspectorP6xx sélectionné
- Assistance Tool Plugin
- Bus de terrain et TCP/IP

Vos avantages

- Inspection automatisée pour augmenter le rendement du produit et le taux de production
- Inspection fiable pour réduire le gaspillage et éviter les temps d'arrêt de production
- Satisfaction client par la livraison de produits de qualité
- Libération de personnel pour des tâches plus gratifiantes grâce à l'élimination des tâches ennuyeuses, dangereuses ou salissantes
- Faibles coûts d'investissement et mise en service rapide pour augmenter la rentabilité
- Gamme de caméras 2D InspectorP6xx qui répond à de nombreux besoins en matière de prix et de performance
- L'interface utilisateur facile à utiliser rend l'apprentissage pratique et rapide
- L'assistance Tool Plugin avec un accès par codes sources offre des possibilités de personnalisation hors du commun à tous les développeurs d'AppSpace

Domaines d'application

- Vérification des assemblages : inspecter les assemblages pour vérifier que la production est bonne et vérifier la présence des composants
- Vérification de contenu de boîte : inspection des boîtes ou autres contenants afin de vérifier que les éléments attendus, et uniquement ceux-là, sont présents
- Contrôle qualité en ligne : inspection de la présence des détails produits afin de s'assurer que la qualité souhaitée est présente et/ou que les éléments non souhaités ne le sont pas
- Contrôle d'impression : inspection afin de vérifier la réussite de l'impression ou de l'étiquetage des produits

8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

LABEL CHECKER

Contrôle d’étiquettes complexes avec OCR haute performance

Description du produit

Label Checker est un système de contrôle qualité compact facile à installer et multi-fonctionnel conçu pour divers types d’inspections d’étiquettes qui est avant tout axé sur la reconnaissance optique de caractères. Ce système augmente la productivité en réalisant de multiples inspections en même temps et assure des résultats d’une qualité élevée. Grâce aux outils avancés, il n’est pas limité à la lecture et au contrôle de textes imprimés, de code-barres, et de codes 2D, mais il vérifie également la position correcte de l’étiquette, la présence de pictogrammes et la qualité d’impression. De plus, Label Checker offre des filtres d’images et d’autres caractéristiques telles que la segmentation de caractères qui se chevauchent et la calibration d’image qui assurent un fonctionnement fiable, même dans des applications difficiles.

En bref

- OCR, codes 1D et 2D : lecture, reconnaissance, validation, vérification
- Inspections supplémentaires : filtrage par motif, mesure de bord à bord, compteur de pixels, inspection des blobs, localisateur de forme, contrôle qualité d’impression
- Apprentissage facile de la police de caractères personnalisée
- Gamme flexible d’objectifs à monture C et éclairage intégré
- Interface utilisateur basée sur serveur web

Industries

- Automobile et sous-traitants
- Biens de consommation
- Électronique
- Produits alimentaires et boissons
- Emballage
- Manutention et assemblage
- Production dans le domaine des soins de santé
- Semi-conducteur

Vos avantages

- Système tout-en-un compact
- Multifonctionnel grâce à la combinaison de différentes inspections d’étiquettes
- Grande fiabilité grâce aux algorithmes robustes basés sur le Deep Learning
- Installation et configuration faciles via l’interface web
- Conception optique flexible et éclairage haute puissance, capables de s’adapter à presque toutes les applications
- Boîtier robuste, idéal pour des conditions ambiantes difficiles
- De multiples programmes et commutations de tâches

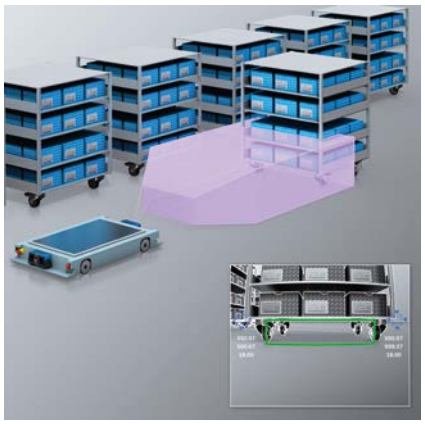
Domaines d’application

- Inspection des étiquettes sur les phares de voitures : contrôle complexe des étiquettes imprimées thermiquement, après impression et collage sur les phares de voitures
- Identification des pièces de voiture : identification ou vérification secondaire des pièces de voiture sur base du code VIN imprimé sur l’étiquette
- Vérification du marquage des produits : contrôle qualité des marquages des produits imprimés au laser sur les phares de voiture
- Identification de l’adhérence : lecture de l’indice d’adhérence (transporteur) pour le suivi des véhicules pendant la construction du châssis
- Inspection de la qualité des étiquettes sur les bouteilles : inspection exhaustive des étiquettes apposées sur les bouteilles, y compris la lecture de la date d’expiration et le contrôle de la position des étiquettes
- Vérification des étiquettes sur les boîtes : lecture et vérification de la date d’expiration sur les boîtes contenant différents types de nourriture
- Inspection des emballages pharmaceutiques : lecture du numéro de lot, de Data Matrix et du code pharmaceutique imprimé sur les boîtes contenant des médicaments
- Identification des boîtes contenant des meubles : lecture des numéros imprimés directement sur les boîtes

POSITIONNEMENT

DOLLY POSITIONING

Instantané 3D – détermination de la position pour la préhension de chariots



Industries

- Automobile et sous-traitants
- Biens de consommation
- Emballage
- Commerce de détail et centres de distribution
- Véhicules industriels

Description du produit

La précision est cruciale en matière de préhension automatisée de chariots avec un système de transport sans conducteur (système AGV). Le positionnement précis du système AGV nécessite l'identification exacte de la position et de l'emplacement relatifs du chariot. La SensorApp Dolly Positioning fournit les données nécessaires à cet effet. Elle fonctionne directement sur le capteur de vision 3D Visionary-T AP de SICK. Les valeurs mesurées requises pour la préhension automatique du chariot sont prétraitées et évaluées sur le capteur, puis transmises à la commande du système de transport sans conducteur. La SensorApp Dolly Positioning est basée sur le concept SICK AppSpace et peut être chargée dans le capteur sous forme de Key App complète et spécifique à l'application.

En bref

- Détection automatique de la position d'une vaste gamme de chariots
- Traitement des valeurs de distance avec 144 x 176 pixels par enregistrement
- Plage de fonctionnement : 1 m à 1,5 m
- Temps de traitement < 800 ms pour la détection des coordonnées

Vos avantages

- Courts temps de traitement pour la préhension de chariots
- Augmentation de l'efficacité des systèmes de transport sans conducteur en matière de logistique
- Faible effort de maintenance grâce à une alliance stable entre l'application et le matériel
- Intégration facile sur les systèmes de transport sans conducteur
- Détermination automatisée et fiable de la position pour presque tous les chariots
- Basé sur SICK AppSpace et permet de charger sur le capteur des Key App spécifiques aux applications à l'aide de SICK AppManager.

Domaine d'application

- Picking des chariots et conteneurs qui doivent être transportés par un véhicule sans conducteur

8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

PALLET POCKET DETECTION

Instantané 3D – pour la détection et la détermination de la position des entrées de palettes

Industries

- Automobile et sous-traitants
- Biens de consommation
- Emballage
- Commerce de détail et centres de distribution
- Véhicules industriels

Description du produit

Le stockage et l'enlèvement des charges à l'aide de chariots de manutention nécessitent la détection précise des espaces de stockage et des entrées de palettes, surtout à des hauteurs élevées. Pour qu'un chariot élévateur à fourche automatisé puisse collecter et transporter correctement une palette, par exemple, il doit détecter précisément les entrées de palettes. La SensorApp Pallet Pocket Detection fournit les données nécessaires à cet effet. Elle fonctionne directement sur le capteur de vision 3D Visionary-T AP de SICK. Les valeurs mesurées requises pour la préhension de la palette sont prétraitées et évaluées sur le capteur, puis transmises à la commande du chariot élévateur à fourche automatisé. La SensorApp Pallet Pocket Detection est basée sur SICK AppSpace et peut être chargée sur le capteur sous forme de Key App complète et spécifique à l'application.

En bref

- SensorApp pour la détermination automatisée de la position des palettes
- Traitement des valeurs de distance avec 144 x 176 pixels par enregistrement
- Plage de fonctionnement : 1,5 m à 3 m
- Temps de traitement < 800 ms pour la détection des coordonnées

Vos avantages

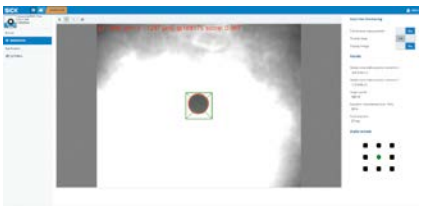
- Détection automatisée des entrées de palettes de presque tous les types de palettes
- Détermination fiable de la position des palettes
- Courts temps de traitement pour la préhension des palettes
- Augmentation de l'efficacité des chariots de manutention en matière de logistique
- Faible effort de maintenance grâce à une alliance stable entre l'application et le matériel
- Intégration facile sur les chariots de manutention
- Applications sur le capteur à l'aide de SICK AppManager.

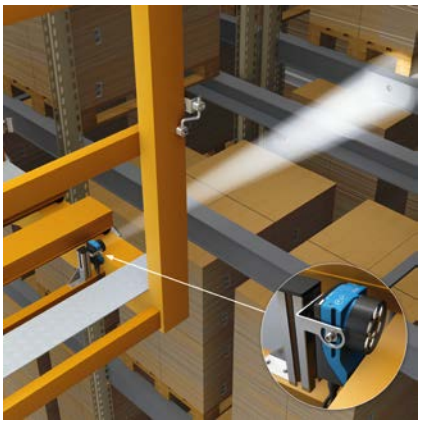
Domaine d'application

- Collecte et transport des palettes chargées par un chariot élévateur autonome

InspectorP RACK FINE POSITIONING

Solution de positionnement précise pour la palettisation à simple et double profondeur





Industries

- Commerce de détail et centres de distribution
- Stockage et manutention

Description du produit

L'InspectorP Rack Fine Positioning est un capteur de vision facile à utiliser et flexible qui guide le positionnement précis des transstockeurs, ou des autres systèmes de stockage et d'enlèvement automatisés, en X et Y. La vaste plage de mesure permet la palettisation à double profondeur à l'aide du même capteur pour la courte et la longue portée. Les étagères sont localisées fiablement à l'aide des trous de perçage ou des réflecteurs, même avec des difficultés telles que taches ou des reflets. InspectorP Rack Fine Positioning offre une simplicité « plug and play » originale en incluant l'éclairage pré-assemblé, l'optique pré-focalisée et le logiciel pré-installé.

En bref

- Palettisation à simple et double profondeur avec uniquement un appareil
- Interface web facile à utiliser
- PROFINET et sortie numérique
- Boîtier robuste avec capot optique de protection IP67 inclus
- LED, laser de visée, boutons sur appareil et carte mémoire microSD en option
- Pré-assemblé, pré-focalisé et pré-configuré
- Accès aux données d'images

Vos avantages

- Économiser de l'espace sur les étagères afin de maximiser la capacité de stockage avec un positionnement haute précision
- Gérer la courte et la longue portée en palettisation à double profondeur avec un seul capteur
- Appareil compact, pré-configuré et autonome pour une intégration mécanique facile sans ajustements de matériel
- Intégration de système flexible par le biais de multiples options de connectivité
- Pratiquement aucune formation n'est requise grâce aux caractéristiques matérielles intelligentes et à l'interface opérateur graphique web simple
- Permet l'utilisation exclusive de trous pour le positionnement, même avec des difficultés telles que des taches ou des reflets
- Surveillance image et enregistrement des endroits difficilement accessibles

Domaine d'application

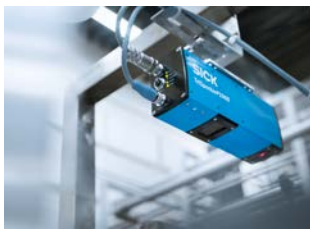
- Positionnement précis des transstockeurs : positionnement précis de l'unité d'entraînement et de levage sur les transstockeurs (ou autres systèmes de stockage et d'enlèvement automatisés) dans les entrepôts à hauts rayonnages

8025357/2020-03-06
Sujet à modification sans préavis

UNE NOUVELLE DIMENSION DANS LA VISION INDUSTRIELLE

Les solutions de vision industrielle sont idéales pour l'inspection automatisée et les tâches de mesure. Les solutions de guidage de robot de SICK, une gamme innovante de produits de vision 3D et une gamme étendue de produits de vision 2D sont utilisées dans le monde entier pour résoudre une large série d'applications qui nécessitent de mesurer, de localiser, d'inspecter et d'identifier.

Vision industrielle 2D
Optimisez votre productivité avec les solutions de vision industrielle 2D pour le contrôle qualité, le positionnement précis, les mesures précises et l'identification. Notre large gamme de produits est conçue pour faire face aux défis de toutes les industries, et est tout de même configurée facilement afin de répondre au mieux à vos besoins spécifiques.



Vision industrielle 3D
Donnez une nouvelle dimension à vos solutions d'automatisation avec une flexibilité et une fiabilité accrues. Notre gamme innovante de produits de vision 3D permet de détecter fiablement les objets, de contrôler leur forme réelle, de les dimensionner précisément et de positionner précisément les éléments, que ces derniers soient immobiles ou transportés à grande vitesse.

Guidage robot
Passez à l'étape suivante en matière d'automatisation industrielle et libérez toute la puissance de la Robot Vision à l'aide de nos systèmes de guidage robot 2D et 3D faciles à utiliser. Nous rendons vos robots intelligents en les dotant de regards aiguisés et de cerveaux intelligents, pour qu'ils soient prêts à affronter les défis d'aujourd'hui et de demain dans le domaine de l'automatisation robotisée.

Systèmes de vision industrielle évolutifs
Nos Sensor Integration Machines (SIM) créent de nouvelles possibilités pour la résolution d'applications. Les données des capteurs et caméras SICK peuvent être fusionnées, évaluées, archivées et transmises. En outre, SICK fournit des conseils pour les projets de vision industrielle, de l'ingénierie de solutions et des formations.

8025357/2020-03-06 · BEM/ITL (2020-05) · Pre USmod fr49

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents à vocation industrielle. Avec plus de 9.700 collaborateurs et plus de 50 filiales et participations ainsi que de nombreux bureaux de représentation dans le monde, SICK est toujours proche de ses clients. 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. SICK jouit d'une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaît vos processus et vos exigences. Avec ses capteurs intelligents, SICK fournit exactement ce dont les clients ont besoin. 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 SICK un fournisseur et partenaire de développement fiable.
Des prestations de service variées viennent compléter l'offre : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sûreté et productivité.

C'est de la « Sensor Intelligence ».

Dans le monde entier, près de chez vous :

Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chili, Chine, Danemark, Émirats Arabes Unis, Espagne, États-Unis , Finlande, France, Grande-Bretagne, Hong Kong, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Russie, République de Corée, République tchèque, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Suède, Taïwan, Thaïlande, Turquie, Vietnam.

Interlocuteurs et autres sites → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.