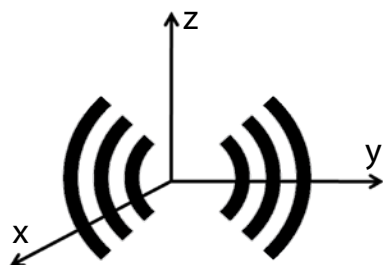
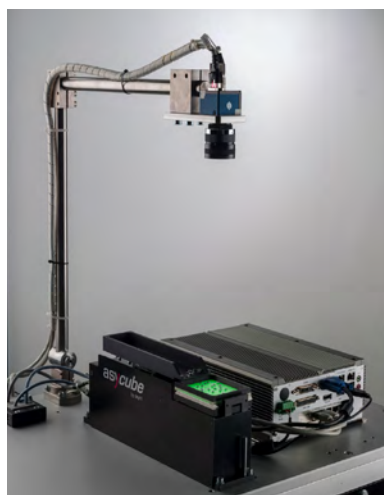


SmartSight

Systeme Intelligent de détection visuelle de pièces pour les alimentations flexibles Asycube



3-Axis Vibration Technology
Innovation by asyrîl



Avantages

- ▶ **Intégration rapide** : sortie directe des coordonnées des pièces vers le robot, contrôle entièrement automatique des vibrations de l'alimentation et de la détection des pièces
- ▶ **Paramétrage rapide et temps de développement réduit** : démarrage immédiat de la mise en service de votre application
- ▶ **Coût système attractif, particulièrement compétitif** avec la possibilité de contrôler jusqu'à 4 caméras et alimentations Asycube avec une seule unité de contrôle SmartSight
- ▶ **Logiciel basé sur les standards du marchés** : bibliothèque de vision industrielle éprouvée
- ▶ **Apprentissage et configuration intuitifs** avec le logiciel de commande d'Asyril
- ▶ **Compatible avec toutes les plateformes vibrantes Asycube**
- ▶ **Compatible toute marque d'API et de robots industriels**

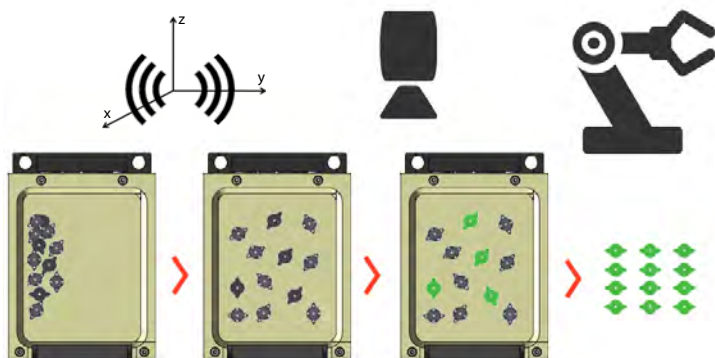
SmartSight

Système Intelligent de détection visuelle de pièces pour les alimentations flexibles Asycube

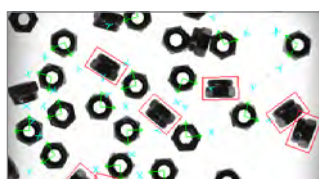
Fonctionnement

- SmartSight, le système intelligent Asyri de détection visuelle des pièces permet l'intégration aisée de toute plateforme Asycube avec toute marque de robot industriel flexible. Équipé du puissant logiciel Asyri de détection visuelle des pièces, d'un PC industriel de commande, ainsi que d'un kit de vision parfaitement configuré doté d'une caméra, d'un objectif et de tout le câblage nécessaire, SmartSight permet la mise en place rapide de systèmes flexibles d'alimentation hautes performances.
- SmartSight contrôle automatiquement les mouvements des pièces sur l'alimentation (Asycube) ainsi que la fourniture de pièces (trémie) via les informations de position et de quantité de pièces fournies par un système de vision.

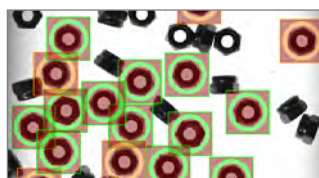
1. Séparation et orientation homogènes des pièces avec la technologie innovante Asyri de vibration 3 axes
2. Détection des pièces correctement orientées par le système de vision asyri SmartSight
3. Vidage de la plateforme et assemblage des pièces par le robot



Exemple d'application



Détection de l'emplacement, de l'orientation et du pile/face des pièces



Définition de zones d'exclusion pour éviter les collisions avec le préhenseur du robot

Input	Output	ID	X	Y	Z	Theta	Accepted	Reason
00	6.69635	19.70763	0.00000	-2.7987	True	None		
01	27.99823	18.70434	0.00000	-0.9379	True	None		
02	10.84051	-25.51491	0.00000	1.2982	True	None		
03	-22.84455	-1.86138	0.00000	1.1948	False	Detection		
04	-19.58992	-5.79551	0.00000	0.6342	False	Detection		
05	-18.67354	16.56145	0.00000	-0.2781	False	Detection		
06	18.06706	10.49235	0.00000	1.3409	False	Detection		
07	33.06009	-2.42469	0.00000	-1.5540	True	None		
08	6.40342	-5.61627	0.00000	-0.7126	False	Detection		
09	17.34833	-15.43261	0.00000	-0.5959	False	Detection		
10	23.41896	8.93149	0.00000	0.8697	True	None		
11	-21.64968	-19.64231	0.00000	-0.6446	True	None		
12	-6.90521	-10.87606	0.00000	0.0165	False	Detection		
13	-0.52245	-27.75240	0.00000	2.8331	True	None		
14	26.44599	-5.81890	0.00000	-1.3312	True	None		
15	1.07374	-0.87440	0.00000	-3.0939	True	None		
16	28.48990	-13.31599	0.00000	-0.2662	True	None		
17	21.95419	10.50325	0.00000	0.2238	True	None		
18	25.89691	-20.33318	0.00000	0.5090	True	None		
19	27.98882	2.58262	0.00000	-1.0006	True	None		
20	-7.16431	8.33166	0.00000	1.2693	True	None		
21	5.71722	5.99004	0.00000	0.0529	True	None		
22	7.21025	14.65096	0.00000	-2.0179	True	None		

Les coordonnées des pièces validées sont facilement transmises vers tout robot industriel

À propos d'Asyri

- Asyri développe, produit et commercialise des systèmes flexibles hautes performances d'alimentation de pièces et composants de <0,1 à 150 mm. Notre technologie innovante de vibration 3 axes est capable de manipuler des pièces en vrac indépendamment de leur géométrie et permet une alimentation particulièrement fluide des pièces.
- Les compétences clés et le savoir-faire extensif d'Asyri englobent les trois composantes des systèmes modernes d'alimentation de pièces : technologie de vibration, vision industrielle et robotique de précision. Ces connaissances uniques combinées à nos nombreuses années d'expérience nous permet de fournir des systèmes flexibles d'alimentation innovants haut de gamme, pour relever les défis de l'automatisation d'aujourd'hui et de demain.

Spécifications

CARACTÉRISTIQUES

Compatible tout matériau et toute géométrie des composants
Reconnaissance de position et d'orientation de composants (x, y, pile/face)
Changement de recette et programmation de nouvelles pièces, simples et faciles
Procédure étalonnage intégrée
Alimentation électrique : 24 V
Communication : TCP / IP

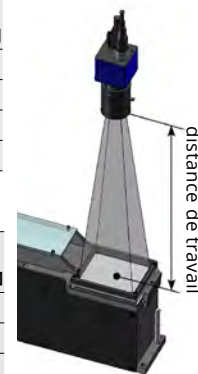
Distance de travail

RÉSOLUTION STANDARD (1,6 MPX)

Alimentation	Grande Distance		Courte Distance	
	[mm]	[~pouces]	[mm]	[~pouces]
Asycube 530	1520	~ 59.9	800	~ 31.5
Asycube 240	860	~ 33.9	510	~ 20.1
Asycube 80	730	~ 28.7	380	~ 15.0
Asycube 50	490	~ 19.3		

HAUTE RÉOLUTION (5 MPX)

Alimentation	Grande Distance		Courte Distance	
	[mm]	[~pouces]	[mm]	[~pouces]
Asycube 530	1520	~ 59.9	800	~ 31.5
Asycube 240	860	~ 33.9	510	~ 20.1
Asycube 80	730	~ 28.7	380	~ 15.0
Asycube 50	490	~ 19.3		
Asycube 50, Petit champ de vision			380	~15,0



TRÈS HAUTE RÉOLUTION (12 MPX)

Alimentation	Grande Distance		Courte Distance	
	[mm]	[~pouces]	[mm]	[~pouces]
Asycube 530	1280	~ 50.4	890	~ 35.0
Asycube 240	760	~ 29.2	530	~ 20.9
Asycube 80			540	~ 21.3
Asycube 50			370	~ 14.6

Options

Connexion et contrôle jusqu'à 4 caméras et alimentations Asycube avec une seule unité de contrôle

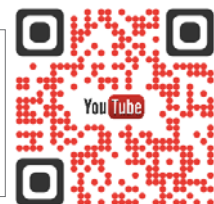
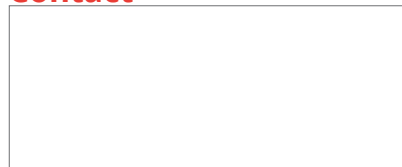
Configurations alternatives de caméras contrôle de la présence de pièces, position dans le préhenseur, dépôt

Caméra résolution standard (1,6 Mpx)
haute résolution (5 Mpx)
très haute résolution (12 Mpx)

Éclairage incident coaxial rétroéclairage intégré dans la plateforme d'alimentation Asycube

Plateformes de calibration pour optique et robot

Contact



scan to see the videos

Asyri SA
Z.I. du Vivier 22
1690 Villaz-St-Pierre
SUISSE

www.asyri.com
sales@asyri.com
Tel +41(0) 26 653 71 90
youtube.com/AsyriISA