

DÉVRACAGE 3D ROBOTISÉ

DESCRIPTION

Pour distribuer vos produits, nous vous proposons une solution agile et compétitive de dévracage par caméra 3D. Il suffit d'un seul et unique système pour détecter différents produits. La programmation est très simple tant au niveau vision qu'au niveau robotique. Le système est capable de gérer toutes les trajectoires de prises et déposes en évitant les obstacles ce qui permet d'avoir un taux de dévracage complet pouvant atteindre 99%. Le matériel et l'algorithme étant optimisés pour des solutions robotiques nous pouvons réaliser vos projets avec différentes marques de robot telles que YASKAWA, FANUC, ABB, STAUBLI, KUKA, Universal Robots. Il est également possible de vous accompagner dans l'étude de la faisabilité de votre projet grâce à la simulation Offline. Cette cellule de dévracage compacte supplantera les systèmes de distributions ordinaires tels que les bols et évitera les étapes de reconditionnement intermédiaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ensemble composés de :
 - 1 caméra robotique guidée par vision 3D (4 Caméras + 1 projecteur haute résolution)
 - 1 Contrôleur avec son unité d'entrée caméra
 - 2 câbles : 1 de communication, 1 d'alimentation
- Il existe 3 dimensions de caméras : RB-500/800/1200 (voir au dos).
- Compatible avec les robots : YASKAWA, FANUC, ABB, STAUBLI, KUKA, Universal Robots
- Protocole de communication RS323C, Ethernet/IP, ProfiNet
- Enregistrement des images possible vers disque dur

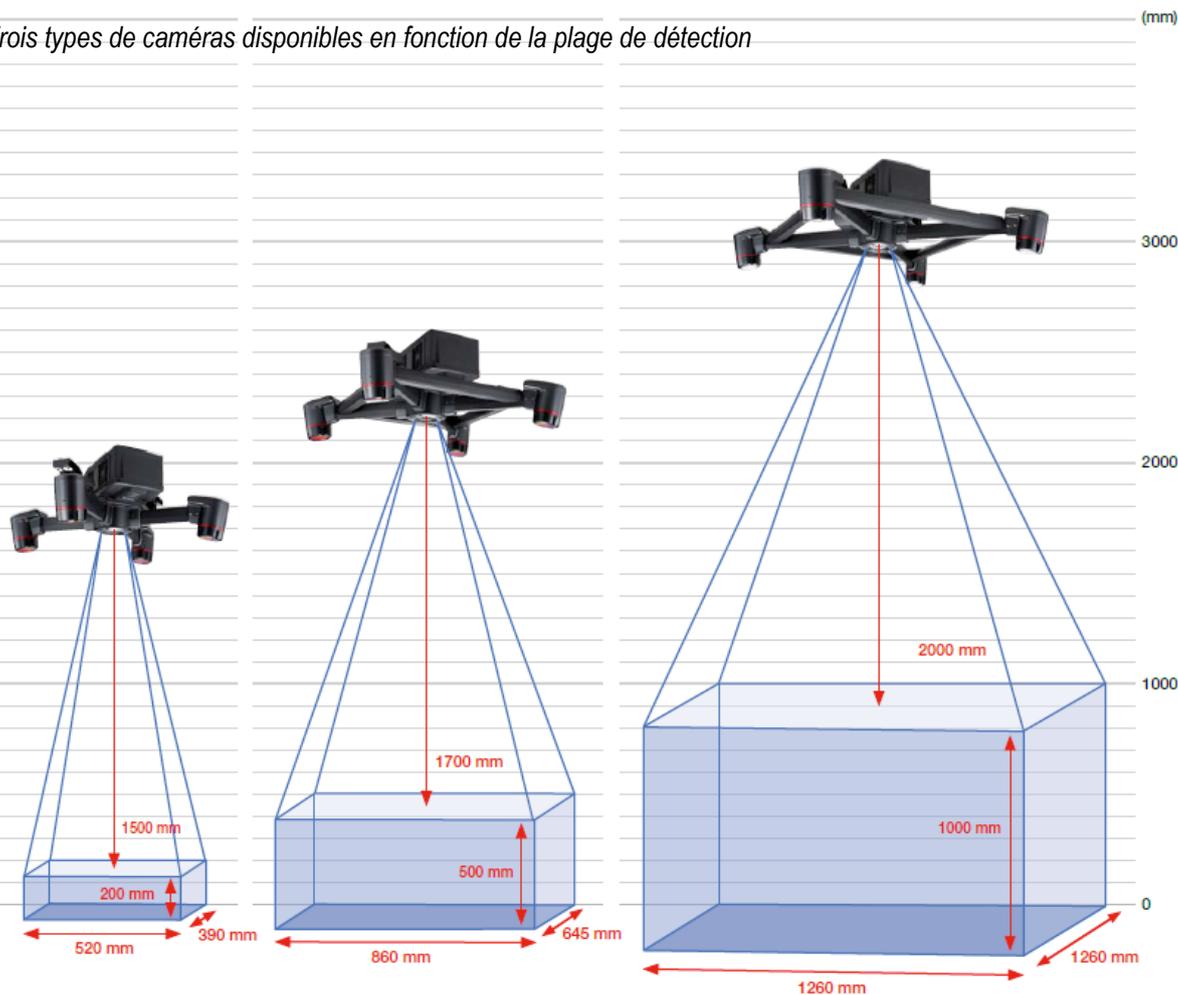
AVANTAGES

- Programmation simplifiée
- Compatible avec tout type de robot
- Faible encombrement au sol
- Changement de format en un clic

DÉVRACAGE 3D ROBOTISÉ

Gamme de caméras de robotique guidées par vision 3D:

Trois types de caméras disponibles en fonction de la plage de détection (mm)



Plage de mesure (mm)	520 x 390 x 200	Plage de mesure (mm)	860 x 645 x 500	Plage de mesure (mm)	1260 x 1260 x 1000
Distance de travail (mm)	1500	Distance de travail (mm)	1700	Distance de travail (mm)	2000
Répétabilité ($\pm 3\sigma$)	$\pm 0,1$ mm	Répétabilité ($\pm 3\sigma$)	$\pm 0,2$ mm	Répétabilité ($\pm 3\sigma$)	$\pm 0,4$ mm

Schéma de configuration du système

