



Fusionne tous les sens

Plateforme polyvalente de caméras et de capteurs

- Traitement centralisé des informations d'image et de capteur
- Synchronisation de plusieurs caméras pour une couverture 360°
- Software Development Kits standardisés pour l'architecture Docker ainsi que pour Python, C++, CUDA et ROS
- Nouvelle caméra ToF avec une grande stabilité à la lumière parasite



ToF

ifm – close to you!

Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU)

	Version	Réf.	
Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU), Raccordement jusqu'à 6 caméras, interface Gigabit Ethernet pour les signaux des capteurs		OVP810	
Têtes de caméra			
Dimensions [mm]	Résolution [pixels]	Angle d'ouverture [°]	Réf.
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	O3R222
90 x 31 x 26	38 K	105 x 78	O3R225
90 x 31 x 26	307,2 K (VGA)	60 x 45	O3R252

Système de vision intégrale et extensible

La plateforme O3R est la solution intégrale pour le traitement centralisé et synchronisé des informations d'images et de capteurs dans les robots mobiles autonomes tels que les véhicules à guidage automatique (AGV). L'intégration simplifiée et l'interaction fiable des caméras et des capteurs permettent la mise en œuvre robuste de fonctions pertinentes telles que la protection anticollision, la navigation et le positionnement.

En outre, il est également possible de réaliser des tâches stationnaires d'analyse et de dimensionnement d'objets, qui peuvent être traitées plus efficacement à l'aide de plusieurs caméras. Il peut s'agir de la mesure de palettes, de troncs d'arbres, de colis ou de valises.

Puissant et ouvert

Le cœur du système est une unité centrale puissante, appelée unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU). Basé sur yocto-Linux et une architecture Docker, il prend en charge des environnements de développement ouverts tels que Python, C++, CUDA et ROS. Le VPU évalue les informations de jusqu'à six têtes de caméra ainsi que des capteurs via l'interface Gigabit Ethernet. Tous les « sens » pertinents dont un AGV a besoin pour naviguer de manière autonome et en toute sécurité sont ainsi disponibles à un endroit central.

Tête de perception avec caméra de notre propre conception

ifm propose également des têtes de perception adaptées et performantes dans le cadre de la solution de plateforme : les caméras 2D/3D disposent d'un angle d'ouverture de 60 degrés ou 105 degrés au choix et sont équipées de la dernière caméra ToF de pmdtechnologies ag. La société du groupe ifm développe tous les capteurs pour les produits de vision du spécialiste de l'automatisation et les adapte exactement aux exigences respectives.

Grâce à la lumière infrarouge modulée, la caméra 2D/3D détecte les objets avec une fiabilité maximale, même en cas d'exposition forte à la lumière parasite.

BEST FRIENDS



Afficheur graphique
IHM programmable pour le contrôle de machines mobiles



Codeurs multitours
Détection précise de positions et de mouvements de rotation



ecomatController
Les contrôleur 32 bits puissants permettent de commander des AGV de manière fiable



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/OVP810