

Partenariat entre BALYO et IFM Electronic pour la conception de chariots AGV plus productifs en toute sécurité

BALYO, spécialiste de la manutention robotisée sans infrastructure, s'associe à IFM Electronic pour proposer une solution innovante et sécurisée dans l'univers des AGV (chariots sans conducteur).

La caméra «*efector pmd 3D*» d'IFM est en effet désormais intégrée à la MOVEBOX, kit d'automatisation pour chariots de manutention électriques standard.

Le principe du laser rideau, jusqu'ici standard du marché pour augmenter la sécurité, engendre malheureusement des pertes significatives de productivité. En effet, le véhicule doit être réarmé



par un opérateur qui doit se déplacer pour vérifier que l'obstacle n'est plus présent. C'est pour rompre ce choix entre sécurité et productivité que BALYO a mis au point cette nouvelle solution. Parfaitement intégrée au chariot intelligent, la caméra d'IFM Electronic procède à une analyse globale de l'environnement (distance et niveau) qui permet

de détecter tous types d'obstacles (quel que soit le volume de l'objet) devant le chariot. Cette caméra utilise la technologie IFM brevetée du «*temps de vol*» PMD, qui optimise la cohabitation entre le personnel, les chariots manuels et les AGV au sein d'un même espace.

L'intégration de la caméra 3D et l'algorithme développé par BALYO améliorent considérablement la productivité des AGV : aucune intervention humaine n'est nécessaire en cas d'arrêt de sécurité. Le chariot intelligent étudie la situation et prend la décision de reprendre sa mission ou non, en totale autonomie.

▶ Service-lecteurs Code 9787