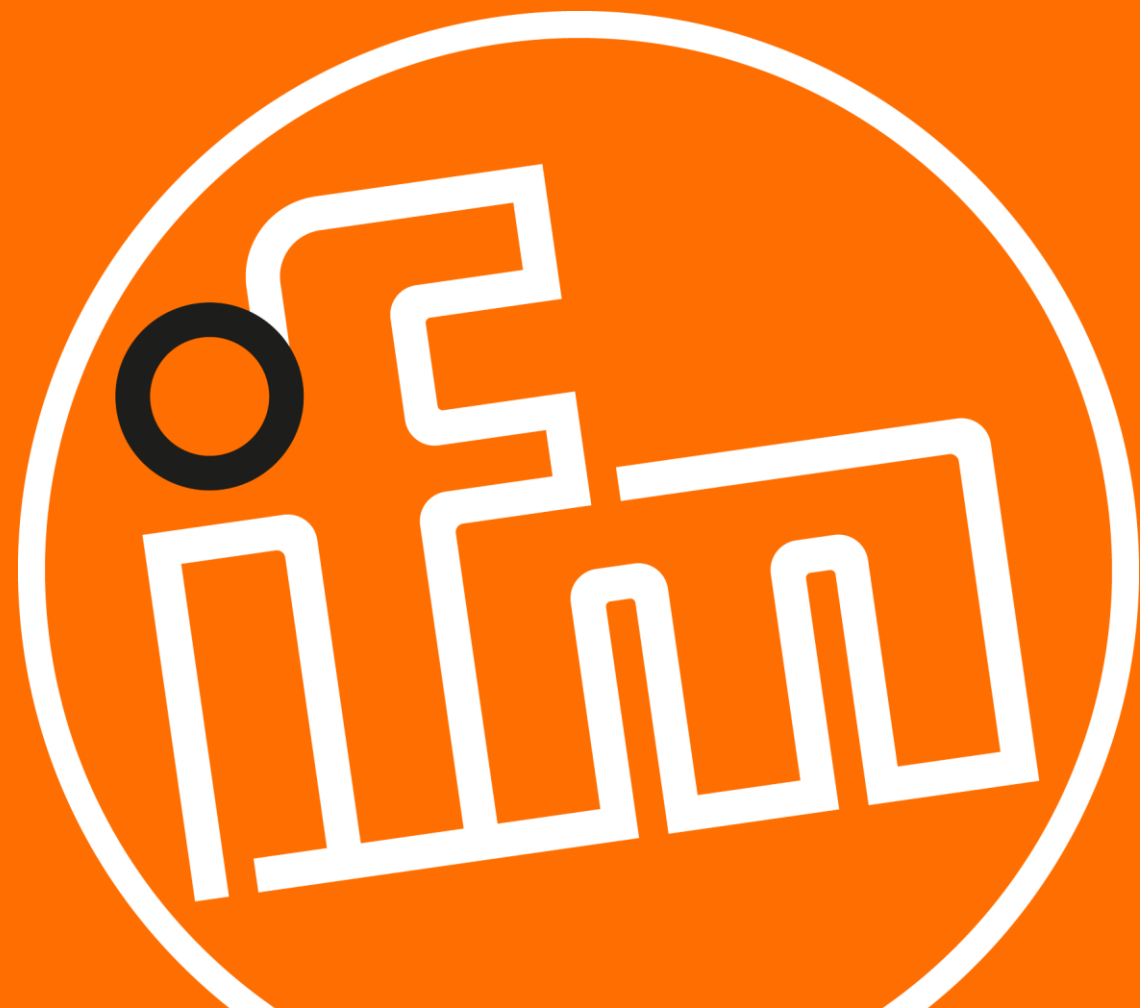


O3M372

Caméra mobile 2D / 3D avec reconnaissance
des personnes par IA



Description du produit

O3M372



O3M – 3 fois Oh !

La nouvelle O3M est bien plus qu'une caméra pour engins mobiles. C'est la caméra mobile qui redéfinit les limites du possible. Une fois de plus.

Comment ? Eh bien, elle constitue la **première caméra 2D / 3D au monde basée sur l'IA et dotée de la technologie PMD** spécialement conçue pour les engins mobiles. Elle est assistée par l'**algorithme embarqué d'ifm** qui lui permet de reconnaître et de différencier les personnes et les objets. Les avertissements de collision peuvent ainsi être émis de manière encore plus ciblée. Cela accroît la sécurité de toutes les personnes se trouvant dans l'environnement de l'engin mobile et réduit le taux d'alerte à l'essentiel. Tout cela, nous vous le proposons sous forme de **solution entièrement intégrée dans un seul appareil**.

3 fois Oh !, 3 fois Made in Germany. C'est la nouvelle O3M AI.

Pour en savoir plus sur les Oh ! et l'O3M AI, rendez-vous sur **o3m.ifm**



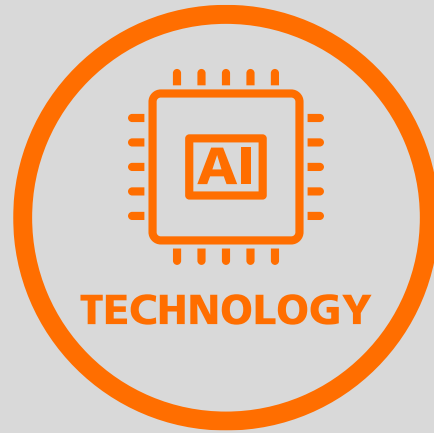
Avantages du produit

Le bon choix pour les bonnes raisons



Détection des personnes

Distinction fiable en temps réel entre les personnes et les objets.



IA – made by ifm

Algorithme d'ifm fonctionnant sur un puissant processeur d'IA embarqué.



Conception robuste

Développée pour une utilisation sur engins mobiles : résistance extrême aux vibrations et aux chocs.



Facile à utiliser

Paramétrage et mise à jour à l'aide du Vision Assistant d'ifm via CAN ou Ethernet.



Applications

Détection de personnes pour les chariots élévateurs

Défis

La visibilité des caristes est restreinte par les rayonnages, les marchandises et le chargement. Les mouvements imprévisibles du personnel exigent néanmoins des réactions rapides face aux obstacles inattendus.

Avantages de l'O3M AI

- Détection précise des personnes et des obstacles jusqu'à une distance de 25 m.
- Grâce à la fusion de données 3D et 2D, fonctionnement fiable dans différentes conditions lumineuses et dans des environnements encombrés.
- Avertissement de collision pouvant être concentré sur les personnes afin de réduire les alertes.



Applications

Surveillance de zone pour les engins de chantier

Défis

La poussière, la saleté et les mauvaises conditions d'éclairage nuisent à la visibilité des conducteurs de machines. L'environnement souvent encombré des chantiers exige des réactions rapides face aux obstacles ou aux personnes imprévus.

Avantages de l'O3M AI

- Détecte les piétons et les objets jusqu'à une distance de 25 mètres.
- Fonctionnement fiable dans différentes conditions météorologiques et d'éclairage.
- Avertissements uniquement en cas de risque réel de collision, afin de réduire les alertes à l'essentiel pour le conducteur.



O3M372
Présentation du produit



Applications

Protection contre les collisions – camions

Défis

La visibilité des conducteurs de camions de ramassage des ordures est souvent restreinte, surtout en marche arrière. Les rues étroites avec de nombreux obstacles et des piétons qui traversent soudain la voie de circulation représentent un risque.

Avantages de l'O3M AI

- Distinction précise en temps réel entre les piétons et d'autres objets comme les véhicules.
- Prévention des avertissements de collision inutiles dus à la présence de petites branches sur la voie de circulation et donc concentration accrue sur la protection des vies humaines.
- En tant que seul système doté de la technologie PMD en Allemagne, l'O3M est autorisée à remplacer le guide obligatoire en marche arrière.



O3M372
Présentation du produit



Applications

Protection contre les collisions – zones portuaires

Défis

Dans les ports, les véhicules évoluent souvent dans des zones étroites et très fréquentées présentant des risques potentiels de collision, notamment dans les angles morts. Les personnes inattentives augmentent le risque d'accident.

Avantages de l'O3M AI

- Détection précise des personnes et des objets jusqu'à une distance de 25 m.
- Système avertisseur intelligent déclenchant une alarme en cas de risque de collision avec une personne détectée.
- Avertissement précoce réduisant les collisions et les accidents, d'où une plus grande disponibilité des véhicules et une réduction des cotisations d'assurance et de prévoyance professionnelle.



Bon à savoir

IA pour la détection des personnes et la protection contre les collisions



Deep Learning au plus haut niveau – Made in Germany, made by ifm

ifm a développé la première caméra PMD 2D / 3D au monde avec intelligence artificielle, qui satisfait aux normes internationales en matière de développement et d'utilisation de l'IA. Matériel, logiciels et algorithmes d'IA proviennent d'Allemagne. Tout d'une seule source – made by ifm.



Personnalisable – votre logique individuelle, directement dans la caméra O3M AI

L'O3M AI permet d'exécuter vos propres fonctions logiques et mathématiques, de prétraiter des données et d'afficher des overlays personnalisés dans le flux vidéo. Ce, en toute aisance via le Vision Assistant d'ifm avec interface glisser-déposer.



Excellente qualité d'image – votre capteur IA 2D / 3D fiable

La caméra IA 2D avec très haute sensibilité lumineuse fournit des images extrêmement nettes pour une détection fiable des personnes, même à la tombée de la nuit. Le flux vidéo est transmis via Fast Ethernet et prend en charge les formats H.264, H.265 et MJPEG.



O3M372

ifm.com

