

Eviter les accidents avec détection des personnes par IA

Caméra 2D pour engins mobiles

- Détection fiable des personnes jusqu'à une distance de 30 mètres
- Fonctionnalité robuste même en plein soleil ou au crépuscule
- Fonction caméra embarquée intégrée avec 5 Go de mémoire d'enregistrement
- Logique de programme personnalisable
- Possibilité de réaliser des programmations spécifiques aux OEM et des modèles d'IA



IP6K9K

AI TECHNOLOGY

PERSON DETECTION

ifm – close to you!

Une sécurité renforcée grâce à la détection des personnes par IA

Dans le cas des machines mobiles et difficiles à manœuvrer, une détection fiable des personnes est essentielle pour éviter les accidents impliquant des personnes. La caméra 2D basée sur l'IA permet une surveillance efficace de la zone de travail et de l'arrière du véhicule, et alerte le conducteur dès qu'une personne se trouve dans la zone de travail ou dans la zone de danger. Elle est spécialement conçue pour détecter en priorité les personnes.

Grâce à son boîtier robuste en aluminium moulé sous pression et à son excellente résistance aux vibrations et aux chocs, la caméra fonctionne de manière fiable même dans des conditions extrêmes. Elle est adaptée à une utilisation sur des engins de chantier tels que les chariots élévateurs, les pelles mécaniques, les chargeuses, les rouleaux compresseurs ou les camions de collecte des déchets, et offre une portée de détection jusqu'à 30 mètres.

Traitement IA puissant directement dans la caméra

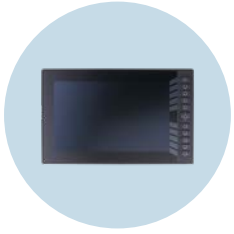
Tout le traitement du signal et de l'image s'effectue directement dans la caméra, ce qui rend inutile toute unité de calcul externe. Un processeur puissant doté d'une unité de traitement neuronal intégrée est disponible pour le traitement des algorithmes d'IA. Celui-ci garantit que les personnes soient détectées même dans des situations complexes, par exemple lorsqu'elles sont allongées, vêtues de vêtements sombres ou dans des conditions d'éclairage difficiles. Si la lentille frontale est sale au point de compromettre la sécurité, cela est également détecté et signalé.

Le paramétrage, les mises à jour et les futures extensions d'IA s'effectuent facilement via l'ifm Vision Assistant ou le serveur web intégré. Une programmation sur mesure est également possible. De plus, les événements importants peuvent être enregistrés et sauvegardés grâce à la fonction dashcam.

Description	Réf.
Caméra Ethernet numérique avec détection des personnes par IA	**O2M500**

Données techniques		
Résolution	[pixels]	1920 x 1440 (3 MP)
FOV horizontal x vertical	[°]	148 x 118
Type de capteur		CMOS (HDR)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	30
Flux vidéo simultanés		2
Latence maximale	[ms]	60
Tension d'alimentation	[V DC]	12/24
Puissance absorbée	[W]	< 6
Température ambiante	[°C]	-40 à 85
Interface		1x CAN (CANopen, SAE J1939) 1x Fast Ethernet (TCP, UDP, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG)
Connexion		Câble de raccordement 0,6 m avec connecteur M12 pour Ethernet (codage D), Connecteur M12 pour CAN et alimentation électrique
Homologation		E1, homologation de type selon la directive UN ECE R10
Indice de protection		IP6K7, IP6K9K

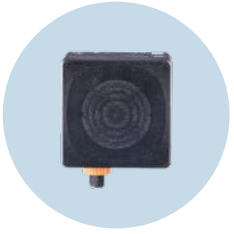
BEST FRIENDS



ecomatDisplay
Unité de dialogue avec contrôleur intégré



Module E/S pour caméra
Pour l'intégration dans des systèmes sans bus CAN



Capteur de distance radar
Détection fiable de la distance et de la vitesse

Autres données techniques disponibles sur : www.o2m-ai.ifm

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen