



Systèmes pour engins mobiles

Anticollision 3D pour engins mobiles.



Caméras pour applications mobiles



Système robuste d'assistance au conducteur pour la détection d'obstacles sur le trajet.

Détection précoce des réflecteurs, par exemple des personnes portant des gilets de haute visibilité.

Avertissement du conducteur anticipé en cas de situation dangereuse.

Idéal pour une installation de rétrofit

Application Package "ready-to-start" pour faciliter la mise en service.



Assistance au conducteur permettant un rééquipement facile

Le système d'alerte d'anticollision 3D est basé sur la technologie établie de capteurs 3D d'ifm. Il détecte les obstacles avec précision et les visualise sous forme d'une image 2D sur un moniteur. Ainsi, le conducteur peut toujours voir le déclenchement de l'alarme et la zone à surveiller. Grâce à des algorithmes performants, un déclenchement erroné est presque impossible. Le système se configure intuitivement à l'aide de l'écran d'exploitation fourni, aucun PC n'est nécessaire.

Application Package "ready-to-start"

Ce kit contient tous les composants nécessaires pour installer un système d'avertissement de collision fonctionnel sur un engin mobile tel qu'un chariot élévateur, une chargeuse, une pelleuse, un empileur de conteneurs ou un véhicule de transport et le mettre en service en quelques minutes.



Fonctions et avantages

Prévention des accidents

Avec les engins mobiles, on rencontre souvent des zones dangereuses autour du véhicule qui sont difficiles ou impossibles à voir. D'autres causes d'accidents sont le stress ou même la fatigue de l'opérateur de la machine. Le système d'assistance au conducteur d'ifm, qui soutient le conducteur dans son travail quotidien, apporte une solution adaptée.

Détection active des obstacles

Le système de détection active d'obstacles, développé par ifm, surveille six zones de danger autour du véhicule et avertit le conducteur à temps et de manière ciblée en cas de collision imminente. Pour cela, on utilise un système de temps de vol en 3D développé par ifm et établi sur le marché depuis de nombreuses années qui réduit au minimum les fausses alarmes gênantes grâce à un algorithme très sophistiqué. L'avertissement est donné visuellement, acoustiquement et graphiquement via le moniteur 7" fourni.

Détection spéciale des vêtements réfléchissants

En classant les matériaux réfléchissants, par exemple sur les gilets ou vêtements à bandes réfléchissantes, l'avertissement de collision pour les personnes peut être donné plus tôt que celui pour les objets. Cela augmente la sécurité des personnes.



Kit de mise à niveau pour les engins mobiles

La particularité : Le système d'assistance au conducteur se présente sous la forme d'un Application Package "ready-to-start". Il contient tous les composants nécessaires, y compris tous les câbles et accessoires de montage. Il peut donc être facilement adapté à tous les engins mobiles équipés d'une alimentation électrique embarquée de 24 V*.

Configuration simple

Après le montage mécanique du système et le câblage "plug & play", la configuration se fait en quelques minutes via l'afficheur couleur fourni. A cette fin, quelques paramètres sont à entrer pendant un processus de configuration convivial. Le système est alors prêt à fonctionner.

* Veuillez nous contacter si vous avez une alimentation électrique embarquée différente.

Produits

Version	Réf.
"Ready-to-start" Application Package (kit complet)	
Surveillance de la zone avec alarme anticollision	ZZ1103
Application Package (composants individuels)	
Caméra 3D mobile intelligente avec fonction Overlay 2D/3D intégrée (L'article est préprogrammé spécifiquement pour l'Application Package. En cas de commande séparée, l'article n'est pas préprogrammé).	O3M261
Système d'éclairage IR	O3M960
Support en U pour caméra 3D ou éclairage, inox noir (2 pièces fournies dans l'Application Package)	E3M102
Câble de raccordement MCI, connexion capteur / système d'éclairage, 0,25 m	E3M120
Alimentation électrique pour l'éclairage du système, connecteur femelle M12, 10 m, câble PUR, 4 broches	E3M133
BasicController, contrôleur programmable avec voies d'entrée et de sortie multifonctionnelles (L'article est préprogrammé spécifiquement pour l'Application Package. En cas de commande séparée, l'article n'est pas préprogrammé).	CR0403
Câble adaptateur CAN pour le raccordement et l'alimentation électrique du O3M, du CR0403 et du CR0451, 10 m	E3M171
Partie supérieure du boîtier pour le CR0403 et adaptée au montage de l'afficheur CR0451	EC0402
Câble adaptateur pour raccorder l'émetteur de signaux acoustiques au CR0403 et utiliser les canaux de sortie	E3M172
BasicDisplay, afficheur graphique programmable avec connexion CAN (L'article est préprogrammé spécifiquement pour l'Application Package. En cas de commande séparée, l'article n'est pas préprogrammé).	CR0451
Afficheur LCD 7" TFT avec LED back-light, 1 entrée vidéo pour l'affichage de l'image de la caméra	E2M231
Support pour le moniteur E2M231	E2M239
Câble de rallonge vidéo, connecteur M16 mâle / M16 femelle, 5 m, noir, câble PVC	E2M203
Câble adaptateur vidéo avec connecteur M12 / connecteur M16 pour raccorder l'O3M261 à l'E2M231	E3M161
Emetteur de signaux acoustiques pour connexion au CR0403	

Fonctionnalité étendue

Pour des besoins particuliers, des réglages experts sont proposés pendant la procédure d'installation. Des entrées et sorties préprogrammées pour un témoin lumineux supplémentaire, une signalisation acoustique, un fonctionnement en veille ou l'état de veille du système sont également disponibles.

Idéal pour les applications sévères

La technologie des capteurs 3D est adaptée à une utilisation robuste à l'intérieur et à l'extérieur. Un haut indice de protection, une résistance aux chocs et aux vibrations ainsi qu'une large gamme de températures répondent à toutes les exigences pour une utilisation sur les engins mobiles.