

Innovation

## ifm electronic lance un nouveau capteur 3D intelligent pour engins mobiles

► L'assistance au conducteur et l'automatisation de processus de travail augmentent l'efficacité des machines et contribuent considérablement à la sécurité de fonctionnement des engins mobiles. Le nouveau capteur O3M151 d'ifm electronic permet de réaliser une détection tridimensionnelle de l'environnement des machines ainsi que l'évaluation automatisée de scènes et d'objets.

Similaire aux fonctions de confort et de sécurité des véhicules modernes tels que l'avertissement de distance, la caméra de recul ou l'aide au freinage d'urgence, ce capteur dispose d'une reconnaissance automatique d'objets. Il peut enregistrer plus de 1.000 valeurs de distance de manière synchronisée et détecter et tracer jusqu'à 20 objets dans l'espace de manière fiable. Il peut par exemple être utilisé comme alarme anti-collision. Des fonctions telles que la distance minimale, maximale et moyenne avec segmentation libre de la zone de lecture en trois dimensions autorisent une multitude



de degrés de liberté dans l'application. Une portée jusqu'à 35 m est garantie. Le capteur PDM (Photonic Mixer Device)

3D breveté d'ifm constitue le cœur du nouvel appareil. Des influences parasites provoquées par des conditions environnementales changeantes comme la lumière du soleil, la pluie ou divers matériaux réfléchissants n'altèrent pas la répétabilité des données mesurées.

Récompensé lors des Sima Innovation Awards, l'OM3 tient parfaitement aux chocs et aux vibrations et bénéficie d'une protection IP 67/IP 69K.

Les applications sont nombreuses sur le marché du mobile : engins de chantier (vue arrière, surveillance de zones, détection d'obstacles, automatisation de tâches...), véhicules municipaux (surveillance de zones : côté et arrière, détection de trous, identification d'objets, conduite autonome/alignement...), transport et logistique (prévention des contacts, conduite autonome, alignement des conteneurs, surveillance de zones...), machines agricoles et forestières (détection d'obstacles, surveillance de zones,...).