

O3M372

Cámara 2D/3D con detección de personas
por IA para máquinas móviles



Descripción del producto

O3M372



O3M: Innovación que impresiona

La nueva O3M es algo más que una cámara para máquinas móviles. Es la cámara para máquinas móviles que redefine los límites de lo posible. Una vez más.

¿Cómo? Pues porque es la **primera cámara 2D/3D del mundo asistida por inteligencia artificial con tecnología PMD** y diseñada específicamente para máquinas móviles. Está respaldada por el **algoritmo propio de ifm**, que ayuda a reconocer y diferenciar personas y objetos. De este modo, los avisos de colisión se pueden emitir de forma aún más precisa. Esto aumenta la seguridad de todos los que se encuentran en el entorno de la máquina móvil y reduce la tasa de alarmas al mínimo. Todo esto lo ofrecemos como una **solución completamente integrada en un solo equipo**.

Una innovación que impresiona, made in Germany.
Esta es la nueva O3M AI.

Descubre más sobre la cámara O3M AI en **[o3m.ifm](https://www.ifm.com/o3m)**



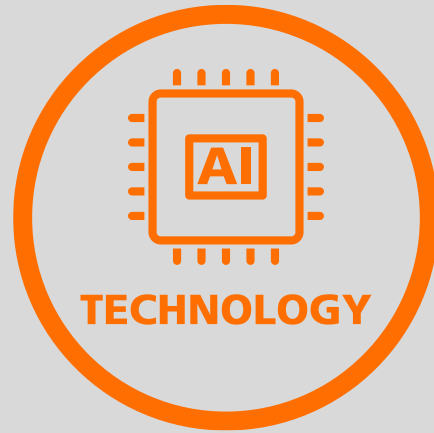
Ventajas del producto

La elección correcta por buenas razones



Detección de personas

Diferenciación fiable entre personas y objetos en tiempo real.



AI – made by ifm

El algoritmo de ifm se ejecuta en un potente procesador de IA integrado.



Diseño robusto

Desarrollado para el uso en máquinas móviles: extremadamente resistente a vibraciones y golpes.



Manejo sencillo

Parametrización y actualización a través de ifm Vision Assistant vía CAN o Ethernet.



Campos de aplicación

Detección de personas en carretillas elevadoras

Retos

La vista de los conductores de carretillas elevadoras está limitada por estanterías, mercancías y cargas. Los movimientos impredecibles de los trabajadores requieren, sin embargo, reacciones rápidas ante obstáculos inesperados.

Ventajas de la O3M AI

- Detección precisa de trabajadores y obstáculos a una distancia de hasta 25 metros.
- Funcionamiento fiable en diferentes condiciones de luz y en entornos con poca visibilidad gracias a la fusión de datos 3D y 2D.
- El aviso de colisión puede enfocarse en las personas para reducir las alarmas.



O3M372
Presentación del producto

Campos de aplicación

Supervisión de zonas en maquinaria de construcción

Retos

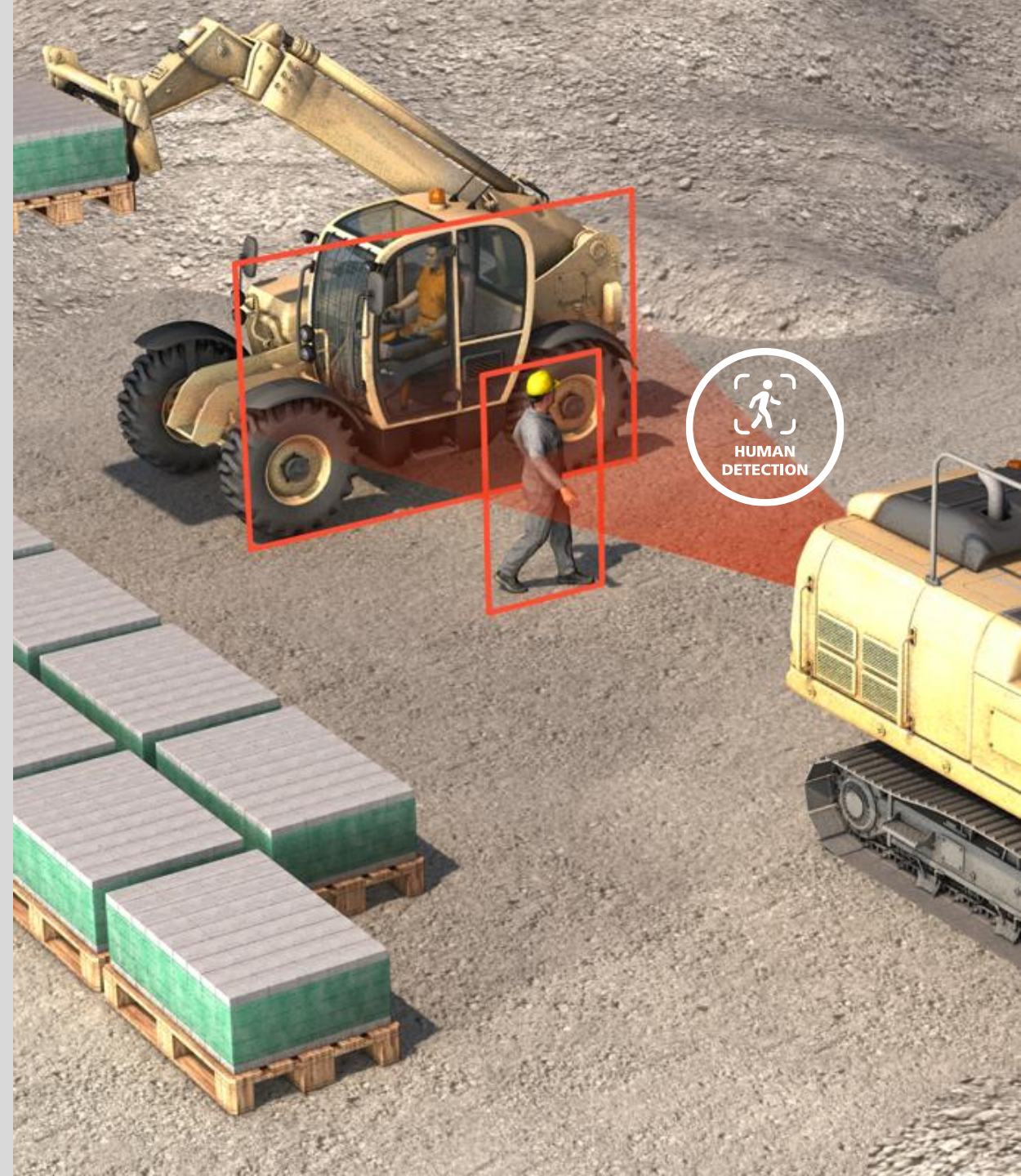
El polvo, la suciedad y las malas condiciones de luz dificultan la visión de los operarios de las máquinas. El entorno a menudo confuso de las obras exige reacciones rápidas ante personas u obstáculos inesperados.

Ventajas de la O3M AI

- Detecta peatones y objetos a una distancia de hasta 25 metros.
- Funcionamiento fiable en diferentes condiciones meteorológicas y de luz.
- Solo se emiten avisos cuando existe un peligro real de colisión, para reducir al mínimo las alarmas que recibe el conductor.



O3M372
Presentación del producto



Campos de aplicación

Protección anticolidión en camiones de basuras

Retos

La visibilidad de los conductores de camiones de basuras suele ser limitada, sobre todo al dar marcha atrás. Las calles estrechas con muchos obstáculos y peatones que cruzan repentinamente la vía suponen un riesgo.

Ventajas de la O3M AI

- Diferenciación precisa en tiempo real entre peatones y otros objetos como vehículos.
- Se evitan avisos de colisión innecesarios por pequeñas ramas en la vía, lo que aumenta la protección de las personas.
- El O3M es el único sistema con tecnología PMD en Alemania autorizado que puede sustituir al asistente de marcha atrás obligatorio.



O3M372
Presentación del producto



Campos de aplicación

Protección anticolidión en zonas portuarias

Retos

En las zonas portuarias, los vehículos circulan a menudo por zonas estrechas y muy transitadas con riesgo potencial de colisión, especialmente en ángulos muertos. Si las personas no prestan atención, el riesgo de accidente aumenta.

Ventajas de la O3M AI

- Detección precisa de personas y objetos a una distancia de hasta 25 metros.
- Sistema de advertencia inteligente que avisa en caso de riesgo de colisión con una persona detectada.
- El aviso temprano reduce las colisiones y los accidentes, lo que se traduce en una mayor disponibilidad de los vehículos y en menores contribuciones a los seguros y a las mutuas de accidentes laborales.



O3M372
Presentación del producto

Bueno es saberlo

IA para detección de personas y protección anticolisión



Aprendizaje profundo al más alto nivel: made in Germany, made by ifm

ifm ha desarrollado la primera cámara PMD 2D/3D del mundo con inteligencia artificial que cumple con los estándares globales vigentes para el desarrollo y uso de la IA. El hardware, el software y los algoritmos de IA provienen de Alemania. Todo de un solo proveedor: made by ifm.



Personalizable: tu lógica específica, directamente en la cámara O3M AI

La cámara O3M IA permite ejecutar lógicas y funciones matemáticas propias, preprocesar datos y mostrar superposiciones individuales en la transmisión de vídeo. Esto se hace fácilmente a través del software ifm Vision Assistant mediante la interfaz con función de arrastrar y soltar.



Calidad de imagen excepcional: fiable sensor 2D/3D con IA

La cámara 2D con inteligencia artificial y alta sensibilidad lumínica proporciona imágenes nítidas para una detección fiable de personas incluso al anochecer. El vídeo se transmite a través de Fast Ethernet y es compatible con H.264, H.265 y MJPEG.



O3M372

ifm.com

