

O3M372

Câmera móvel 2D/3D com detecção
de pessoas por meio de IA



Descrição do produto O3M372



O3M: inovação fenomenal

A nova O3M é mais do que apenas uma câmera móvel. É a câmera móvel que redefine os limites das possibilidades. De novo.

Como? Pois é, essa é **primeira câmera 2D/3D do mundo com tecnologia PMD com suporte de IA** projetada especificamente para máquinas móveis. A câmera é suportada pelo **algoritmo integrado próprio da ifm**, que ajuda a detectar e distinguir entre pessoas e objetos. Deste modo, as advertências de colisão podem ser emitidas de forma ainda mais direcionada. Isso aumenta a segurança de todos que se encontram nas proximidades da máquina móvel e reduz a taxa de alarme ao estritamente necessário. Fornecemos tudo isso como uma solução **completamente integrada em um único dispositivo**.

Inovação fenomenal made in Germany. Essa é a nova O3M AI.

Mais informações sobre a câmera O3M AI disponíveis em o3m.ifm



Vantagens do produto

A escolha certa por boas razões



Detecção de pessoas

Diferenciação confiável entre pessoas e objetos em tempo real.



IA made by ifm

O algoritmo próprio da ifm funciona em um potente processador de IA integrado.



Design robusto

Desenvolvida para a utilização em máquinas móveis: extremamente resistente a vibrações e impactos.



Fácil de usar

Parametrização e atualização pelo ifm Vision Assistant via CAN ou Ethernet.

Áreas de aplicação

Detecção de pessoas em volta da empilhadeira

Desafios

A visão do condutor da empilhadeira é restrinida devido a prateleiras, mercadorias e cargas. Os movimentos imprevisíveis das pessoas exigem reações rápidas a obstáculos inesperados.

Vantagens da câmera O3M AI

- Detecção precisa de pessoas e obstáculos a até 25 metros de distância.
- Funcionamento confiável em diferentes condições de iluminação e em ambientes de pouca visibilidade, graças à fusão de dados 3D e 2D.
- A advertência contra colisões pode ser focada nas pessoas para reduzir os alarmes.



O3M372
Apresentação do produto

Áreas de aplicação

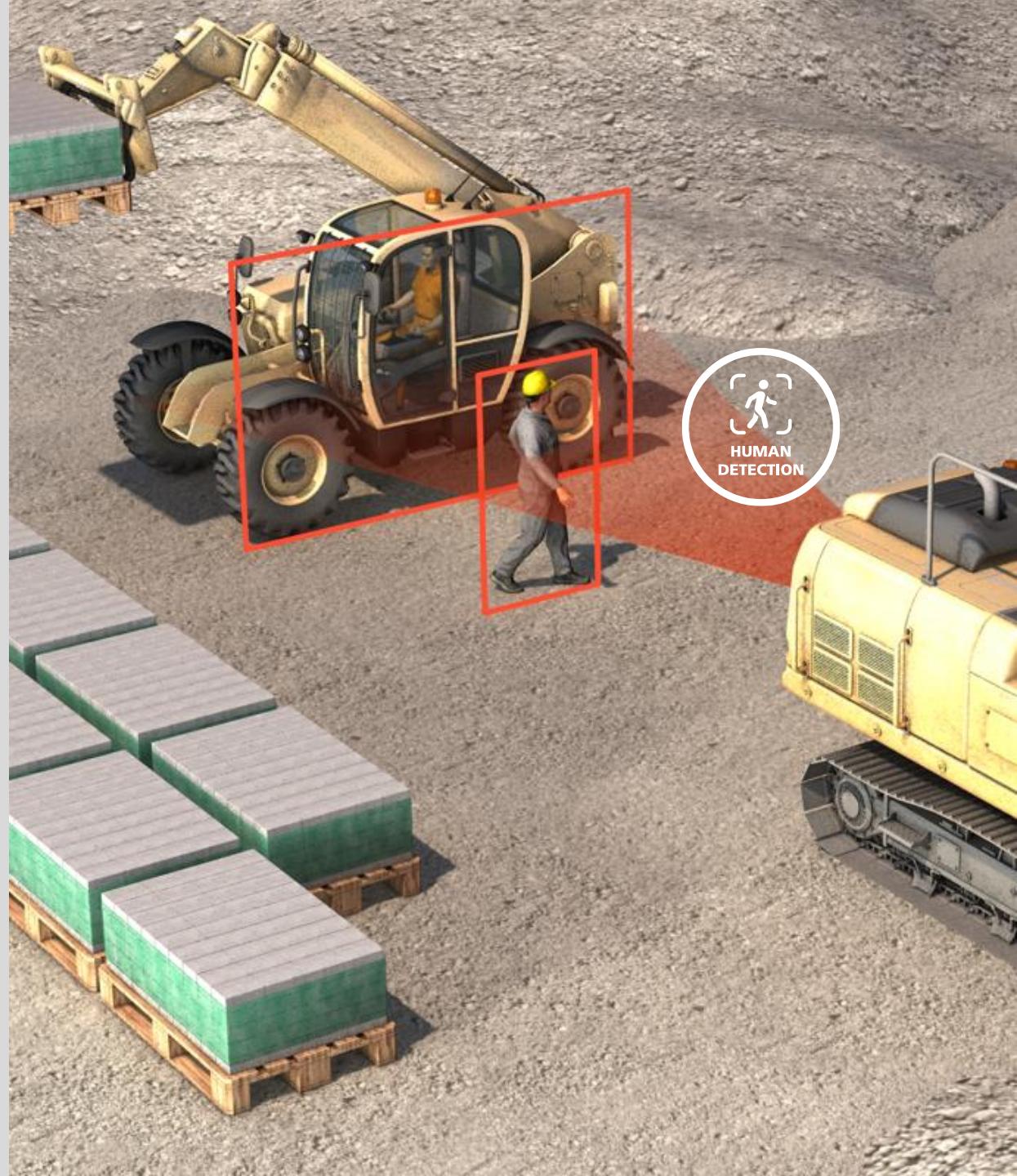
Monitoramento de área ao redor das máquinas

Desafios

Poeira, sujeira e condições de iluminação ruins prejudicam a visão do operador da máquina. A pouca visibilidade, típica nos canteiros de obras, exige reações rápidas diante de pessoas e obstáculos inesperados.

Vantagens da câmera O3M AI

- Detecta pedestres e objetos a até 25 metros de distância.
- Função confiável em diferentes condições climáticas e de iluminação.
- Advertências somente em caso de risco real de colisão, para reduzir os alertas ao operador ao estritamente necessário.



O3M372
Apresentação do produto

Áreas de aplicação

Proteção contra colisão em caminhões de lixo

Desafios

A visibilidade dos condutores de caminhões de coleta de lixo é frequentemente restrita, especialmente ao dar ré. Ruas estreitas com muitos obstáculos e pedestres que atravessam a pista de repente representam um risco.

Vantagens da câmera O3M AI

- Diferenciação precisa em tempo real entre pedestres e outros objetos, como veículos.
- Evita avisos de colisão desnecessários devido a pequenos galhos de árvores na pista, aumentando assim o foco na proteção da vida humana.
- A câmera O3M é o único sistema com tecnologia PMD da Alemanha que está autorizado a substituir o guia obrigatório de sinalização ao dar ré.



Áreas de aplicação

Proteção contra colisões no setor portuário

Desafios

Nos setores portuários, os veículos geralmente circulam em áreas estreitas e muito frequentadas com possíveis riscos de colisão, especialmente em pontos cegos. Pessoas desatentas aumentam o risco de acidentes.

Vantagens da câmera O3M AI

- Detecção precisa de pessoas e objetos a até 25 metros de distância.
- O sistema de advertência inteligente alerta se houver risco de colisão com uma pessoa detectada.
- A advertência antecipada reduz colisões e acidentes, o que leva a uma maior disponibilidade de veículos e a prêmios de seguro mais baixos e menores contribuições à associação de seguro de responsabilidade civil dos empregadores.



O3M372
Apresentação do produto

Bom saber

IA para detecção de pessoas e proteção contra colisões



Aprendizagem profunda do mais alto nível – made in Germany, made by ifm

A ifm desenvolveu a primeira câmera PMD 2D/3D do mundo com inteligência artificial que atende aos padrões internacionais no âmbito de desenvolvimento e uso de IA. O hardware, o software e os algoritmos de IA são de procedência alemã. Tudo de um só fornecedor “made by ifm”.



Customizável, lógica individual do usuário diretamente na câmera O3M com inteligência artificial

A câmera O3M AI permite executar funções lógicas e matemáticas próprias, pré-processar os dados e mostrar sobreposições específicas na transmissão de vídeos. Isso é feito facilmente por meio do ifm Vision Assistant com interface de arrastar e soltar.



Sensor IA 2D/3D confiável com excelente qualidade de imagens

A câmera 2D IA com altíssima sensibilidade à luz oferece imagens extremamente nítidas para a detecção confiável de pessoas, mesmo sob luz fraca. A transmissão dos vídeos é feita através da Ethernet rápida e é compatível com os formatos H.264, H.265 e MJPEG.



O3M372

ifm.com

