

Detecção de pessoas por IA para evitar acidentes

Câmera 2D para máquinas móveis

- Detecção confiável de pessoas a até 30 metros de distância
- Funcionalidade robusta mesmo sob luz solar intensa ou ao entardecer
- Função de dashcam integrada com 5 GB de memória de gravação
- Lógica de programa personalizável
- Permite a execução de programações específicas de OEM e modelos de IA



IP6K9K

AI TECHNOLOGY

PERSON DETECTION

ifm – close to you!

Mais segurança graças à detecção de pessoas com suporte de IA

Em máquinas móveis difíceis de manobrar, a detecção confiável de pessoas é fundamental para evitar acidentes envolvendo pessoas. A câmera 2D baseada em IA permite o monitoramento eficaz da área de operação e do espaço traseiro e adverte os condutores antecipadamente quando uma pessoa entra na área de operação ou de risco. Foi desenvolvida especialmente para detectar pessoas com prioridade.

O robusto invólucro de alumínio moldado sob pressão e a excelente resistência a vibrações e impactos garantem que a câmera funcione de forma confiável mesmo em condições extremas. É adequada para o uso em máquinas móveis, como empilhadeiras, escavadeiras, carregadores de rodas, rolos compressores ou veículos de coleta de lixo, e oferece um alcance de detecção de até 30 metros.

Processamento de IA de alto desempenho diretamente na câmera

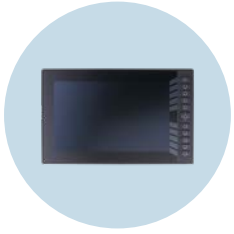
O processamento dos sinais e imagens ocorre diretamente na câmera, portanto, não é necessária nenhuma unidade de processamento externo. Um processador potente com uma unidade de processamento neural (NPU) integrada está disponível para processar os algoritmos de IA. Isso garante a detecção de pessoas mesmo em situações complexas, como pessoas deitadas, usando roupas escuras ou em condições de iluminação difíceis. Se a lente frontal estiver suja a ponto de comprometer a segurança, isso também será detectado e sinalizado.

A parametrização, as atualizações e as futuras expansões de IA são realizadas facilmente por meio do software ifm Vision Assistant ou do servidor web integrado. Também é possível adaptar a programação de acordo com as necessidades dos clientes. Além disso, eventos relevantes podem ser gravados e armazenados por meio da função de dashcam.

Descrição	Nº do pedido
Câmera Ethernet digital com detecção de pessoas por meio de IA	**O2M500**

Dados técnicos		
Resolução	[Pixel]	1920 x 1440 (3 MP)
Campo de visão (FOV) horizontal x vertical	[°]	148 x 118
Tipo de sensor		CMOS (HDR)
Frequência de atualização de imagem	[Hz]	30
Transmissões simultânea de vídeo		2
Latência máxima	[ms]	60
Tensão de operação	[V DC]	12/24
Potência absorvida	[W]	< 6
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Interface		1x CAN (CANopen, SAE J1939) 1x Ethernet rápida (TCP, UDP, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG)
Conexão		Cabo de ligação de 0,6 m com conector M12 para Ethernet (codificação D), conector M12 para CAN e alimentação elétrica
Homologação		E1, homologação de tipo conforme a diretiva UN ECE R10
Grau de proteção		IP6K7, IP6K9K

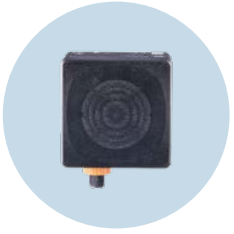
BEST FRIENDS



ecomatDisplay
Display com controlador integrado



Módulo I/O para câmeras
Para a integração em sistemas sem barramento CAN



Sensor de distância por radar
Registro confiável de distância e velocidade

Para obter mais informações técnicas, acesse: www.o2m-ai.ifm

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11/2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen