



Detección de personas por IA para evitar accidentes

Cámara 2D para máquinas móviles

- Detección fiable de personas hasta una distancia de 30 metros
- Funcionalidad robusta incluso con luz solar intensa o al anochecer
- Función de dashcam integrada con 5 GB de memoria de grabación
- Lógica de programa personalizable
- Admite programaciones y modelos de IA personalizados para el OEM



ifm – close to you!

Más seguridad gracias a la detección de personas basada en IA

En máquinas móviles y de maniobra compleja, la detección fiable de personas es fundamental para evitar accidentes. La cámara 2D con IA permite una supervisión eficaz del entorno y de la zona trasera, y avisa al conductor con antelación cuando una persona entra en el área de trabajo o de peligro. Está especialmente diseñada para la detección prioritaria de personas.

La resistente carcasa de aluminio fundido a presión y su excelente resistencia a las vibraciones y los golpes garantizan un funcionamiento fiable de la cámara incluso en condiciones extremas. Es apta para su uso en máquinas de trabajo como carretillas elevadoras, excavadoras, cargadoras de ruedas, rodillos compactadores o vehículos de recogida de residuos, y ofrece un alcance de detección de hasta 30 metros.

Procesamiento de IA de alto rendimiento directamente en la cámara

Todas las señales e imágenes se procesan en la propia cámara, por lo que no se necesita ninguna unidad de cálculo externa. Para ejecutar los algoritmos de IA, la cámara cuenta con un potente procesador con unidad de procesamiento neuronal integrada (NPU). Esto permite detectar personas incluso en situaciones complejas, por ejemplo, cuando están tumbadas, llevan ropa oscura o se dan condiciones de iluminación difíciles. Si la lente frontal está sucia y esto limita la seguridad, también se detecta y se notifica.

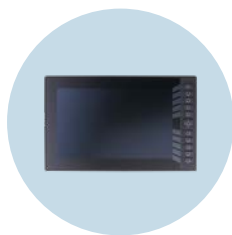
La parametrización, las actualizaciones y las futuras ampliaciones de IA se gestionan de forma sencilla mediante el software ifm Vision Assistant o el servidor web integrado. También es posible adaptar la programación a las necesidades del cliente. Además, la función de dashcam permite grabar y almacenar eventos relevantes.

Descripción	N.º de pedido
Cámara Ethernet digital con detección de personas mediante IA	O2M500

Datos técnicos		
Resolución	[píxeles]	1920 x 1440 (3 MP)
Campo de visión horizontal x vertical	[°]	148 x 118
Tipo de sensor		CMOS (HDR)
Frecuencia de refresco	[Hz]	30
Transmisiones de vídeo simultáneas		2
Latencia máxima	[ms]	60
Tensión de alimentación	[V DC]	12/24
Potencia absorbida	[W]	< 6
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Interfaz		1x CAN (CANopen, SAE J1939) 1x Fast Ethernet (TCP, UDP, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG)
Conexión		Cable de conexión de 0,6 m con conector M12 para Ethernet (codificación D), conector M12 para CAN y alimentación
Homologación		E1, se prevé la homologación de tipo según la directiva UN ECE R10
Grado de protección		IP6K7, IP6K9K

BEST FRIENDS

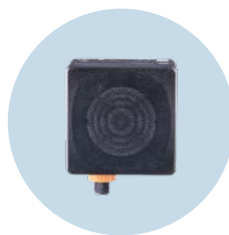
Nos reservamos el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso. · 03.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatDisplay
Pantalla HMI con controlador integrado



Módulo de E/S para cámara
Para la integración en sistemas sin bus CAN



Sensor de distancia por radar
Detección fiable de distancia y velocidad



Para más datos técnicos:
www.o2m-ai.ifm