

Evitare incidenti grazie al rilevamento persone con AI

Telecamera 2D per macchine mobili

- Rilevamento affidabile delle persone fino a una distanza di 30 metri
- Funzionamento robusto anche con luce solare intensa o al crepuscolo
- Funzione dashcam integrata con memoria di registrazione da 5 GByte
- Logica di programma configurabile individualmente
- Possibilità di implementare programmazioni e modelli di AI specifici OEM



IP6K9K

AI TECHNOLOGY

PERSON DETECTION

ifm – close to you!

Più sicurezza grazie al rilevamento persone basato su AI

Nel caso di macchine mobili e difficili da manovrare, un sistema affidabile di rilevamento delle persone è fondamentale per evitare incidenti con gli operatori. La telecamera 2D basata sull'intelligenza artificiale consente un monitoraggio efficace dell'area di lavoro e della zona di manovra retrostante, avvisando tempestivamente il conducente non appena una persona si trova nell'area operativa o di pericolo. È progettata specificamente per riconoscere in via prioritaria le persone.

Il robusto alloggiamento in alluminio pressofuso e l'eccezionale resistenza a vibrazioni e urti garantiscono un funzionamento affidabile della telecamera anche in condizioni estreme. È adatta all'impiego su macchine mobili quali carrelli elevatori, escavatori, pale gommate, rulli compressori o veicoli per la raccolta dei rifiuti e offre una portata di rilevamento fino a 30 metri.

Potente elaborazione AI direttamente nella telecamera

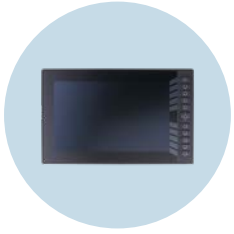
L'elaborazione completa dei segnali e delle immagini avviene direttamente all'interno della telecamera, rendendo superfluo l'utilizzo di un'unità di calcolo esterna. Per l'elaborazione degli algoritmi di intelligenza artificiale è disponibile un potente processore con Neural Processing Unit integrata. Questo garantisce il rilevamento delle persone anche in situazioni complesse, ad esempio con persone sdraiate, con abbigliamento scuro o in condizioni di illuminazione difficili. Anche l'eventuale sporco depositatosi sulla lente frontale, che potrebbe compromettere la sicurezza, viene riconosciuto e segnalato.

La parametrizzazione, gli aggiornamenti e le future estensioni di intelligenza artificiale possono essere gestiti comodamente tramite ifm Vision Assistant o attraverso il server web integrato. Sono inoltre possibili programmazioni personalizzate specifiche per il cliente. Eventi rilevanti possono infine essere registrati e archiviati tramite la funzione dashcam.

Descrizione	Codice art.
Telecamera Ethernet digitale con rilevamento persone basato su AI	**O2M500**

Dati tecnici		
Risoluzione	[pixel]	1920 x 1440 (3 MP)
FOV orizzontale x verticale	[°]	148 x 118
Tipo di sensore		CMOS (HDR)
Frequenza di aggiornamento immagini	[Hz]	30
Stream video simultanei		2
Latenza massima	[ms]	60
Tensione di esercizio	[V DC]	12/24
Potenza assorbita	[W]	< 6
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Interfaccia		1 CAN (CANopen, SAE J1939) 1x Fast Ethernet (TCP, UDP, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG)
Collegamento		cavo di collegamento 0,6 m con connettore M12 per Ethernet (codificato D), connettore M12 per CAN e alimentazione
Certificazione		omologazione del tipo E1 secondo direttiva UN ECE R10
Grado di protezione		IP6K7, IP6K9K

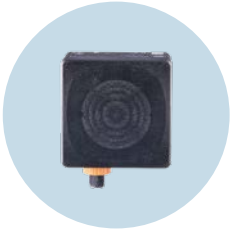
BEST FRIENDS



ecomatDisplay
Display con sistema di controllo integrato



Modulo I/O per telecamera
Per l'integrazione in sistemi senza CAN-bus



Sensore radar di distanza
Rilevamento affidabile di distanza e velocità

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
www.o2m-ai.ifm

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen