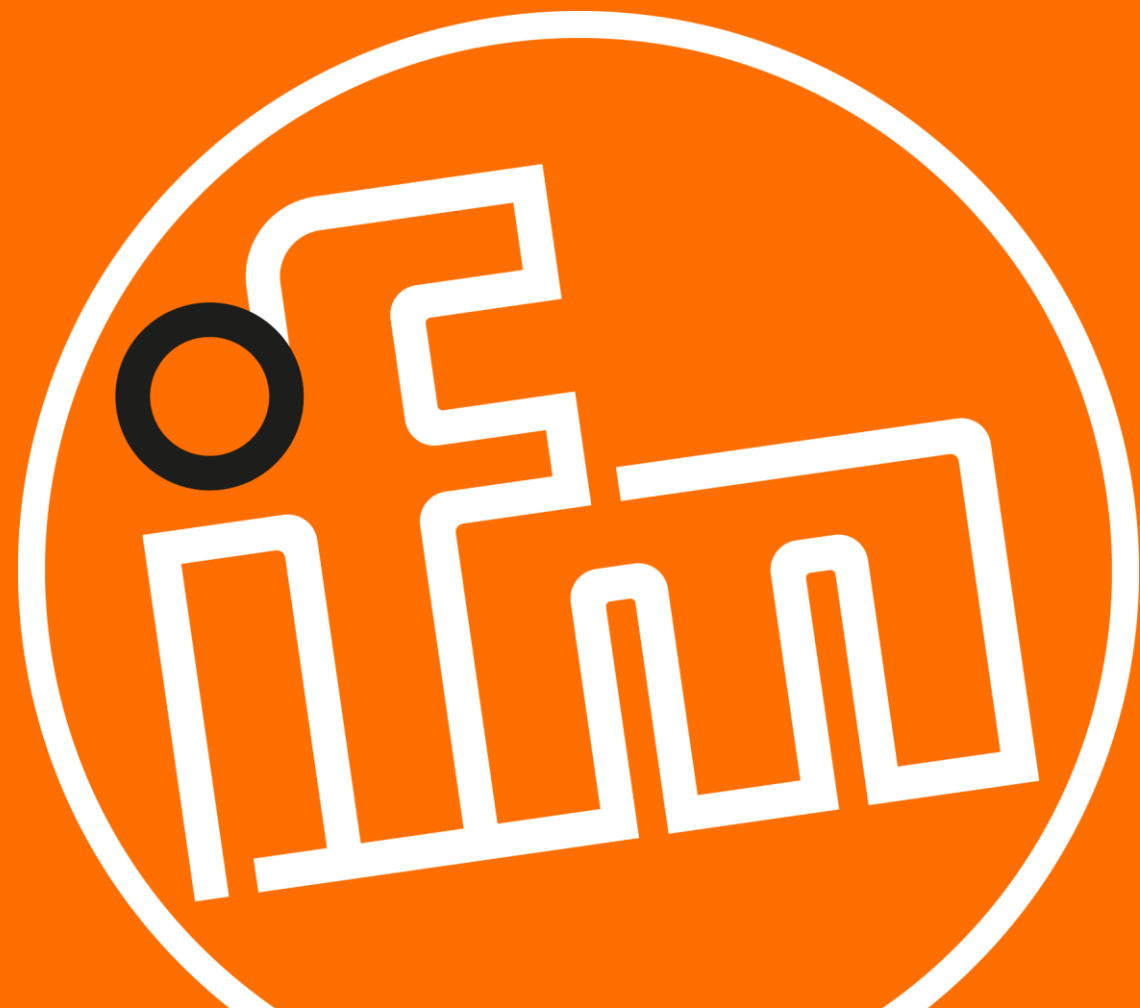


# O3M372

Telecamera 2D/3D per macchine mobili,  
con rilevamento delle persone basato sull'AI



Descrizione del prodotto

# O3M372



## Straordinario O3M!

Il nuovo sensore O3M è più di una semplice telecamera per macchine mobili. È la telecamera per macchine mobili che spinge oltre i limiti del possibile. Di nuovo.

Come? Ebbene, tutto inizia dal **sensore 3D ToF del leader di mercato pmdtechnologies**. Combinando i dati con la telecamera 2D integrata, trasmette informazioni precise all'**algoritmo integrato di ifm**, che identifica e distingue persone e oggetti. Gli avvisi anticollisione possono essere trasmessi in modo ancora più mirato aumentando così la sicurezza per tutti coloro che si trovano nelle vicinanze della macchina mobile e riducendo il tasso di allarme all'essenziale. Forniamo tutto questo come **soluzione completamente integrata in un unico dispositivo**.

Straordinario! Made in Germany. Questo è il nuovo sensore O3M AI.

Per saperne di più sulle caratteristiche e su O3M AI, consultare **o3m.ifm**



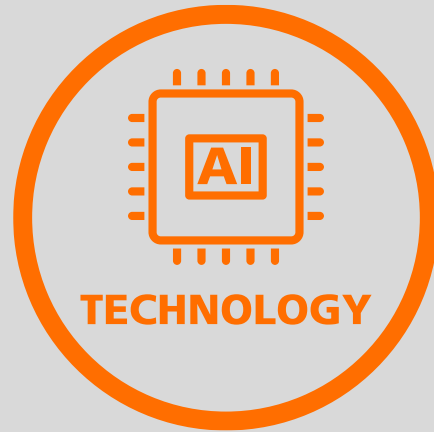
Vantaggi del prodotto

# La scelta giusta con buoni motivi



## Rilevamento delle persone

Differenziazione affidabile tra persone e oggetti in tempo reale.



## AI – made by ifm

L'algoritmo di ifm viene eseguito su un potente processore di bordo basato sull'AI.



## Design robusto

Sviluppato per l'uso su macchine mobili: estremamente resistente a vibrazioni e urti.



## Utilizzo semplice

Parametrizzazione e aggiornamento utilizzando ifm Vision Assistant tramite CAN o Ethernet.



Campi di applicazione

# Rilevamento delle persone su un carrello elevatore

## Sfide

Scaffali, merci e carichi limitano la visuale dell'operatore sul carrello elevatore. Tuttavia, movimenti imprevisti degli operatori richiedono reazioni rapide agli ostacoli inaspettati.

## Vantaggi di O3M AI

- Rilevamento preciso di operatori e ostacoli fino a 25 m di distanza.
- Funzionamento affidabile in diverse condizioni di illuminazione e in ambienti con scarsa visibilità, grazie alla combinazione di dati 3D e 2D.
- L'avviso anticollisione può essere focalizzato sulle persone per ridurre gli allarmi.



# Campi di applicazione

## Monitoraggio settoriale su macchine edili

### Sfide

Polvere, sporcizia e condizioni di scarsa illuminazione compromettono la visuale dell'operatore della macchina. La scarsa visibilità tipica dei cantieri richiede reazioni rapide di fronte a ostacoli o persone inaspettate.

### Vantaggi di O3M AI

- Rileva pedoni e oggetti fino a 25 metri di distanza.
- Funzionamento affidabile in diverse condizioni atmosferiche e di luce.
- Avvisi solo in caso di rischio effettivo di collisione, per ridurre all'essenziale gli allarmi per l'operatore.



O3M372  
Presentazione del prodotto



Campi di applicazione

# Protezione anticollisione per veicoli di raccolta rifiuti

## Sfide

Il conducente dei veicoli per la raccolta dei rifiuti ha spesso una visuale limitata, soprattutto durante la retromarcia. Le strade strette con molti ostacoli e i pedoni che attraversano improvvisamente la carreggiata rappresentano un rischio.

## Vantaggi di O3M AI

- Differenziazione precisa in tempo reale tra pedoni e altri oggetti, ad esempio veicoli.
- Prevenzione attiva delle collisioni e rilevamento tempestivo di persone fino a 25 metri di distanza.
- Inutili avvisi anticollisione dovuti a piccoli rami sulla carreggiata vengono evitati, focalizzando l'attenzione sulla protezione della vita umana.



O3M372  
Presentazione del prodotto

Campi di applicazione

# Protezione anticollisione nel settore portuale

## Sfide

Nelle zone portuali, i veicoli si muovono spesso in aree strette e molto frequentate con potenziali rischi di collisione, soprattutto in angoli ciechi. Persone disattente aumentano il rischio di incidenti.

## Vantaggi di O3M AI

- Rilevamento preciso di persone e oggetti fino a 25 metri di distanza.
- Il sistema di avviso intelligente segnala il rischio di collisione con una persona rilevata.
- L'avviso tempestivo riduce le collisioni e gli incidenti, il che si traduce in una maggiore disponibilità dei veicoli e in minori contributi assicurativi e previdenziali.



Informazioni utili

# AI per rilevamento di persone e protezione anticollisione



## **Deep Learning al massimo livello: Made in Germany, made by ifm**

ifm ha sviluppato la prima telecamera 2D/3D PMD al mondo con intelligenza artificiale che soddisfa tutti gli standard a livello mondiale. Hardware, software e algoritmi di AI provengono dalla Germania. Tutto da un'unica fonte - made by ifm.



## **Configurabile: logica personalizzata, direttamente nella telecamera O3M AI**

Il sensore O3M AI consente di eseguire logiche e funzioni matematiche personalizzate, pre-elaborare i dati e visualizzare overlay individuali nel flusso video. Ciò è facilmente realizzabile tramite ifm Vision Assistant con interfaccia drag and drop.



## **Qualità eccezionale dell'immagine: l'affidabile sensore 2D/3D AI**

La telecamera 2D AI ad altissima sensibilità alla luce fornisce immagini molto nitide per un rilevamento affidabile delle persone anche al crepuscolo. Il flusso video viene trasmesso tramite Fast Ethernet e supporta H.264, H.265 e MJPEG.





# O3M372

ifm.com

