

O3M372

Mobile 2D/3D Kamera mit KI-Personenerkennung



O3M372 – Kamera mit KI-Personenerkennung



O3M – 3-mal Oh!

Die neue O3M ist mehr als nur eine mobiltaugliche Kamera. Sie ist die mobiltaugliche Kamera, die die Grenzen des möglichen neu definiert. Mal wieder.

Wie? Nun, sie ist die **weltweit erste KI-gestützte 2D/3D-Kamera mit PMD-Technologie**, die speziell für mobile Maschinen konzipiert wurde. Unterstützt wird sie vom **ifm-eigenen On-Bord-Algorithmus**, mit dessen Hilfe sie Personen und Objekte erkennt und unterscheidet. Kollisionswarnungen können damit noch zielgerichteter ausgegeben werden. Das erhöht die Sicherheit für alle im Umfeld der mobilen Arbeitsmaschine und reduziert die Alarmierungsquote auf das Wesentliche. All das erhalten Sie bei uns als **komplett integrierte Lösung in einem Gerät**.

3-mal Oh!, 3-mal Made in Germany.
Das ist die neue O3M AI.

Mehr zu den Oh!s und zur O3M AI sehen Sie auf **o3m.ifm**

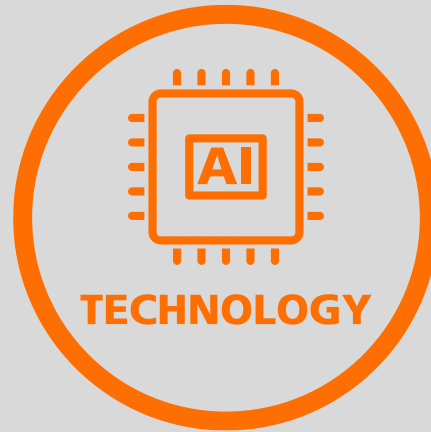


Die richtige Wahl aus guten Gründen



Personenerkennung

Zuverlässige Unterscheidung
zwischen Personen und Objekten
in Echtzeit.



KI – made by ifm

ifm-eigener Algorithmus läuft
auf leistungsstarkem
On-Bord-KI-Prozessor.



Robustes Design

Entwickelt für den Einsatz
auf mobilen Maschinen:
extrem vibrations- und schockfest.



Einfache Handhabung

Parametrieren und updaten
mittels ifm Vision Assistant
per CAN oder Ethernet.

Applikationsübersicht

Personenerkennung am Gabelstapler

Herausforderungen

Die Sicht der Staplerfahrer ist durch Regale, Waren und Ladung eingeschränkt. Unvorhersehbare Bewegungen von Arbeitern erfordern dennoch schnelle Reaktionen auf unerwartete Hindernisse.

Vorteile des O3M AI

- Präzise Erkennung von Arbeitern und Hindernissen in bis zu 25m Entfernung.
- Zuverlässige Funktion bei verschiedenen Lichtverhältnissen und in unübersichtlichen Umgebungen, dank Fusion von 3D- und 2D-Daten.
- Kollisionswarnung kann auf Personen fokussiert werden, um Alarmierungen zu reduzieren.



O3M372
Produktvorstellung



Applikationsübersicht

Bereichsüberwachung an Baumaschinen

Herausforderungen

Staub, Schmutz und schlechte Lichtverhältnisse beeinträchtigen die Sicht der Maschinenführer. Die oft unübersichtliche Umgebung auf Baustellen fordert schnelle Reaktionen auf unerwartete Hindernisse oder Personen.

Vorteile des O3M AI

- Erkennt Fußgänger und Objekte in bis zu 25 Metern Entfernung.
- Zuverlässige Funktion bei verschiedenen Wetter- und Lichtverhältnissen.
- Warnungen nur bei tatsächlicher Kollisionsgefahr, um Alarmierungen des Fahrers auf das Wesentliche zu reduzieren.



O3M372
Produktvorstellung



Applikationsübersicht

Kollisionsschutz an Müllfahrzeugen

Herausforderungen

Die Sicht der Fahrer von Müllfahrzeugen ist oft eingeschränkt, besonders beim Rückwärtsfahren. Enge Straßen mit vielen Hindernissen und Fußgänger, die plötzlich den Fahrweg kreuzen stellen ein Risiko dar.

Vorteile des O3M AI

- Präzise Unterscheidung in Echtzeit zwischen Fußgängern und anderen Objekten wie Fahrzeugen.
- Aktive Verhinderung von Kollisionen und frühzeitige Erkennung von Personen in bis zu 25m Entfernung.
- Als einziges System mit PMD-Technologie in Deutschland darf die O3M den vorgeschriebenen Einweiser beim Rückwärtsfahren ersetzen.



O3M372
Produktvorstellung



Applikationsübersicht

Kollisionsschutz im Hafenbereich

Herausforderungen

In Hafenbereichen bewegen sich Fahrzeuge oft in engen, stark frequentierten Bereichen mit potenziellen Kollisionsgefahren, besonders im toten Winkel. Unaufmerksame Personen erhöhen das Unfallrisiko.

Vorteile des O3M AI

- Präzise Erkennung von Personen und Objekten in bis zu 25m Entfernung.
- Intelligentes Warnsystem alarmiert bei Kollisionsgefahr mit erfasster Person.
- Frühzeitige Warnung reduziert Kollisionen und Unfälle, was zu höherer Fahrzeugverfügbarkeit und geringeren Versicherungs- und Berufsgenossenschaftsbeiträgen führt.



Good to know

KI für Personenerkennung und Kollisionsschutz



Deep Learning auf höchstem Niveau – Made in Germany, made by ifm

ifm hat die weltweit erste 2D/3D-PMD-Kamera mit künstlicher Intelligenz entwickelt, die die geltenden globalen Standards zur Entwicklung und Nutzung von KI erfüllt. Hardware, Software und KI-Algorithmen stammen aus Deutschland. Alles aus einer Hand – made by ifm.



Anpassbar – Ihre individuelle Logik, direkt in der O3M KI Kamera

Die O3M AI ermöglicht es, eigene Logiken und mathematische Funktionen auszuführen, Daten vorzuverarbeiten und individuelle Overlays im Videostream einzublenden. Dies erfolgt einfach über den ifm Vision Assistant mit Drag-and-Drop-Oberfläche.



Hervorragende Bildqualität – Ihre zuverlässiger 2D/3D KI-Kamera

Die 2D-KI-Kamera mit sehr hoher Lichtempfindlichkeit liefert gestochen scharfe Bilder für zuverlässige Personenerkennung auch bei Dämmerung. Der Videostream wird via Fast Ethernet übertragen und unterstützt H.264, H.265 und MJPEG.



O3M372

ifm.com

