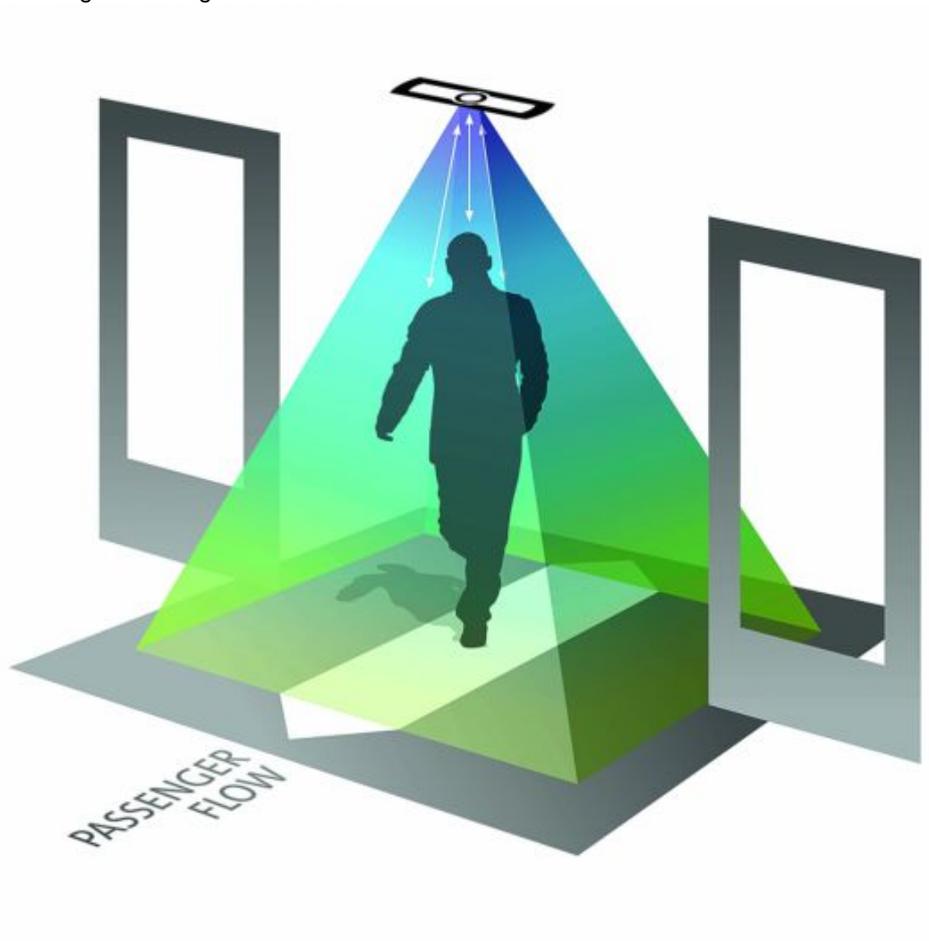


# Fahrgastzählung

Artikel vom **30. Juli 2018**  
Fahrzeugausrüstung und Zubehör





iris-GmbH 12459 Berlin

IRMA MATRIX ist ein Fahrgastzähl-Sensor mit hoher Auflösung. Er bietet die Plattform für neue Features, auch über die reine Personenzählung hinaus. Für das System IRMA MATRIX wurde das innovative Messprinzip des IRMA-3D-Sensors weiterentwickelt. Dieses beruht bei IRMA MATRIX auf einer Sensormatrix von 500 Bildpunkten, mit denen der Sensor den Abstand zum Objekt misst und es dreidimensional erfasst. Möglich wird dies durch die Time-Of-Flight-Technologie (TOF), wobei der Abstand zum Objekt aus der Laufzeit des Lichts errechnet wird. Das Systemkonzept ermöglicht auch eine zuverlässige Zählung unter widrigen Umwelteinflüssen wie z. B. Fremdlicht, Feuchtigkeit oder Schmutz. Auf diese Weise kann mit sehr hoher Genauigkeit die Anwesenheit, Gestalt und Bewegung von Personen und Objekten im Gesichtsfeld bestimmt werden. Dadurch wird eine hochpräzise Zählung mit bester absoluter Genauigkeit und die Auswertung der Körpergröße ermöglicht. Die daraus resultierende hohe Haltstellengenauigkeit des IRMA MATRIX wird den strengsten Ansprüchen in der Fahrgastzählung gerecht. Dies ermöglicht neue Echtzeitanwendungen im ÖPNV. Die Installation wird einfacher, da alle Funktionen im Gerät integriert sind. Die Menge der Systemkomponenten wurde deutlich reduziert, sodass der IRMA-MATRIX-Sensor ohne weitere Systemkomponenten an Ethernet oder CAN angeschlossen werden kann. Durch die 3DIS-Technologie werden die 3D-Bilder in Echtzeit übertragen und lassen mittels Aufzeichnung der Daten eine nachträgliche Überprüfung der Zählgenauigkeit ohne Zählpersonal zu. Die bequeme Installation und die einfache Konfiguration ermöglichen eine kurze und kostengünstige Inbetriebnahme.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---