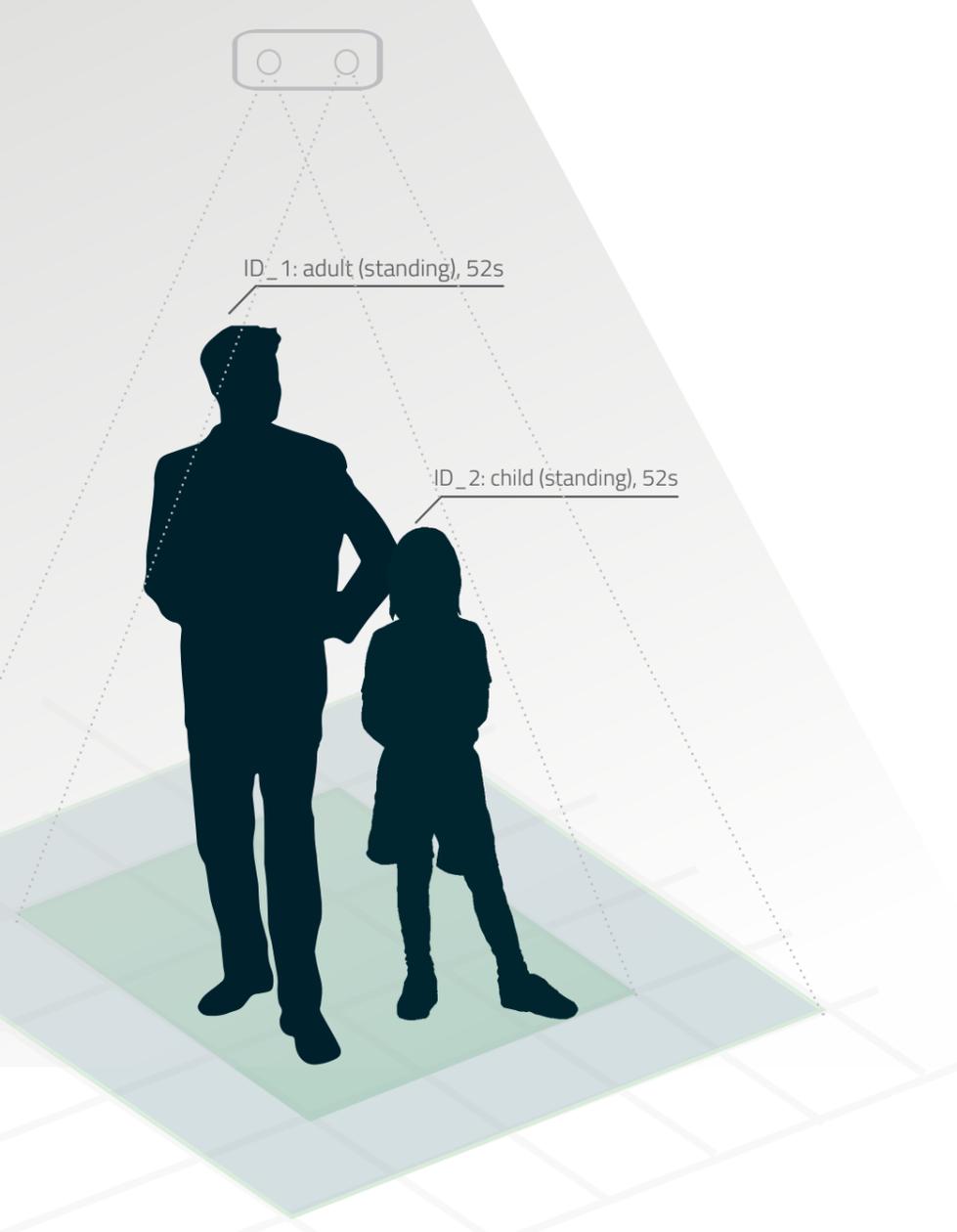


## INTELLIGENTE 3D-VISION SENSOREN

PRODUKTPORTFOLIO



PERSONENZÄHLUNG, LAUFWEGERKENNUNG,  
SECURITY UND MEHR



## INTENTA 3D-VISION TECHNOLOGIE

Unsere Intenta 3D Vision Smartsensoren basieren auf modernster Stereovision Technologie. Durch die Verwendung von zwei Objektiven wird eine dreidimensionale Ansicht der Umgebung erzeugt. Dieses Prinzip ist mit dem menschlichen Sehen vergleichbar. Auf Basis von Höheninformationen können Personen sehr präzise erkannt und ihre Laufwege über große Flächen verfolgt werden. Die Verarbeitung dieser Bilddaten erfolgt in Echtzeit direkt auf dem Sensor. Unsere Sensoren können damit ohne Übertragung von Kamerabildern Event-Daten für eine nachgelagerte Analyse zur Verfügung stellen. Damit erfüllen sie alle Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO & GDPR).



## ANWENDUNGSBEREICHE



### RETAIL

Einzelhandel optimieren - Intelligente Store Analyse durch Personenzählung, Laufwegerkennung und Verweildauermessung.



### EVENTS

Großflächige und präzise Besucherzählung auf Messen und Großveranstaltungen - selbst bei dichten Personengruppen.



### TRAVEL

Effiziente Personenflusssteuerung und Mitarbeiterauslastung durch Personentracking und -zählung in Flughäfen und Bahnhöfen.



### SMART BUILDINGS

Daten für eine intelligente Gebäudesteuerung - einfache Integration von 3D-Sensorik für smartes Gebäudemanagement.



### SECURITY

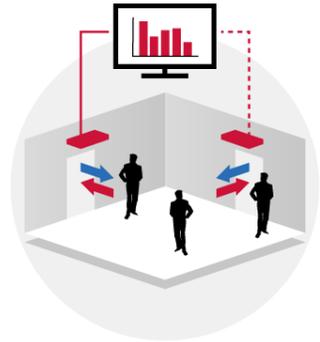
Auffälliges Verhalten rechtzeitig erkennen und Personenströme im Blick behalten in sicherheitskritischen Bereichen.



### HEALTH

Zuverlässigen Personenschutz in der Strahlentherapie garantiert seit Jahren unser Sicherheitssystem PerMon prevent.

## FUNKTIONEN

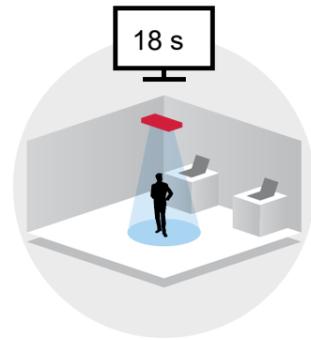


### PERSONENZÄHLUNG

Mithilfe der Intenta Sensoren ist eine präzise Personenzählung möglich, bei der zwischen Kindern und Erwachsenen unterschieden wird. Zusätzlich können Informationen über die Laufwege der einzelnen Personen zur Verfügung gestellt werden.

### VERWEILDAUERMESSUNG

Unsere Sensoren können in einem beliebig definierbaren Bereich die Verweildauer von Personen messen. Für jede einzelne Person kann festgestellt werden, wie lange sie sich in welchem Raumabschnitt aufgehalten hat.

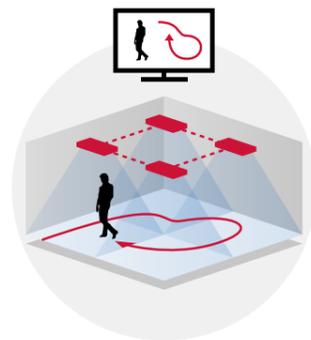


### WARTESCHLANGENERKENNUNG

Ein Anwendungsfall ist die Erkennung von langen Wartezeiten an Kassen, Serviceschaltern oder Eingängen. Bei Überschreitung der Personenzahl oder der Verweildauer kann durch eine automatische Signalisierung z. B. zusätzliches Personal angefordert bzw. weitere Kassen besetzt werden. Die Sensoren helfen, effizient die Servicequalität zu steigern.

### LAUFWEGEKENNUNG

Durch die intelligente Vernetzung mehrerer Sensoren können großflächige Areale analysiert werden. Laufwege einzelner Personen können somit über mehrere Sensoren hinweg zuverlässig nachvollzogen werden. Mehr Details zum Multisensortracking auf Seite 8.

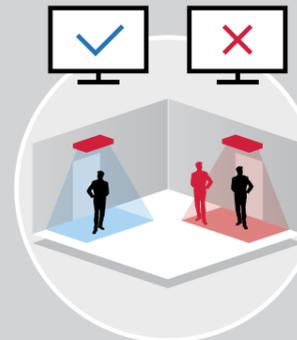
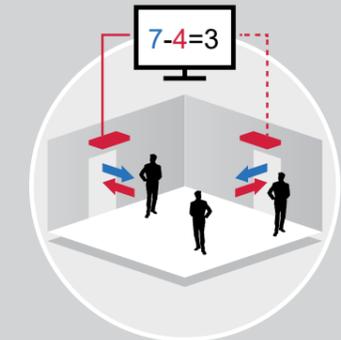


SCAN FOR OUR  
FEATURE CLIP



### FÜLLSTANDSMESSUNG

Erfassen Sie in Echtzeit die Personenzahl in Ihren Räumlichkeiten oder Eventlocations. Bei Erreichen des maximalen Füllstands alarmiert unser System in Kombination mit PerMon xcount oder einer anderen Analysesoftware automatisch, z.B. für eine zielgerichtete Regelung des Einlasses für mehr Komfort und Sicherheit.

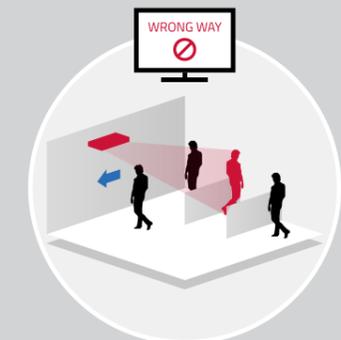


### GEGENLAUFERKENNUNG

Die Intenta Sensoren erlauben eine stabile Gegenlauferkennung. In Personenschleusen an Flughäfen oder anderen sicherheitskritischen Bereichen werden verbotene Bewegungsrichtungen zuverlässig erfasst.

### ZUTRITTSÜBERWACHUNG

Intenta Sensoren erhöhen die Sicherheit eines Zutrittskontrollsystems durch Erhebung der Personenzahl im Kontrollbereich. Das System meldet automatisch Verstöße gegen Sicherheitsregeln (z.B. mehr als eine Person, schnelles Nachlaufen bzw. Tailgating) und sperrt den Zutritt automatisch. Eine Bilddokumentation der Verstöße ist möglich.



### AUFFÄLLIGES VERHALTEN

Unsere Sensoren erkennen zuverlässig, ob und wie lang sich Personen in einem Bereich aufhalten und welche Körperhaltung diese haben. Auffälliges Verhalten wie z.B. Herumlungern oder Flashmobs wird automatisch erkannt. Durch eine 3D-Raumüberwachung bis zur Bodenebene, können auch liegende Personen detektiert werden.

## INTENTA S1000



### UNSER SPEZIALIST FÜR PERSONENZÄHLUNG

Der Intenta S1000 people counter ist eine leicht integrierbare und zudem kostengünstige Lösung mit dem Fokus auf Personenzählungen und Verweildauermessungen. Die Funktionsweise basiert auf den bewährten Algorithmen und dem Stereovision-Prinzip unseres Intenta S2000 Multifunktionsensors.

Der Intenta S1000 wird über ein intuitives Webinterface konfiguriert. Mit seinen vielfältigen Schnittstellen kann er einfach an ergänzende Systeme, wie z.B. eine Analytics-Software, angebunden werden und ermöglicht so detaillierte Auswertungen Ihrer Kunden- bzw. Besucherstatistik. Durch die hohe Genauigkeit der Informationen lassen sich für Betreiber wichtige Kennzahlen, wie die Abschöpfungs- und Konvertierungsrate, zuverlässig ermitteln.

VARIANTEN	EINBAUHÖHEN
INTENTA S1000-SLC	2,20M - 3,50M
INTENTA S1000-MC	2,50M - 5,00M



PERSONENZÄHLUNG & FÜLLSTANDSMESSUNG



VERWEILDAUERMESSUNG



WARTESCHLANGENERKENNUNG

### HIGHLIGHTS

- ✓ Mindestens 98% Zählgenauigkeit
- ✓ Sekundengenaue Daten
- ✓ Remote Management
- ✓ Verdeckte Schnittstellen und geschützte Optiken
- ✓ Integrierte Halterung
- ✓ Multisensor-Tracking (MST) bis 9 Sensoren

## INTENTA S2000



### VOLLE FLEXIBILITÄT FÜR INDIVIDUELLE ANWENDUNGEN

Der Intenta S2000 legt den Grundstein für unsere gesamte Sensorproduktreihe. Er eignet sich durch seinen breiten Funktionsumfang, seine vielfältige Schnittstellen und diverse Montagehöhen für alle Installationen mit hohen Ansprüchen an Individualität.



### INTENTA S2100 SECURITY

Der Intenta S2100 security ist eine manipulationssichere, schwenkbare Gehäusevariante mit allen Funktionen des Intenta S2000 für Einsatzbereiche mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Einbauhöhe analog Intenta S2000-MC.

### HIGHLIGHTS

- ✓ Flexibler Montagewinkel 0-45°
- ✓ Optionales Farbvideobild
- ✓ Digitale Ein- und Ausgänge
- ✓ Optionales Security Gehäuse
- ✓ Multisensor-Tracking (MST) bis 9 Sensoren

### VARIANTEN EINBAUHÖHEN

INTENTA S2000-SLC	2,20M - 3,50M
INTENTA S2000-MC	2,50M - 7,00M
INTENTA S2000-HC	4,00M - 10,00M
INTENTA S2000-SHC	5,00M - 12,00M



PERSONENZÄHLUNG & FÜLLSTANDSMESSUNG



VERWEILDAUERMESSUNG



WARTESCHLANGENERKENNUNG



ZUTRITTSÜBERWACHUNG

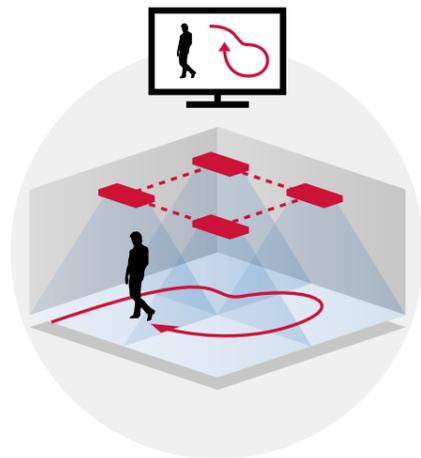


GEGENLAUFERKENNUNG



AUFFÄLLIGES VERHALTEN

## MULTISENSOR-TRACKING



### ANALYSE GROSSER FLÄCHEN MIT WENIGEN SENSOREN

Durch die intelligente Vernetzung mehrerer Sensoren können die Laufwege einzelner Personen auf großflächigen Arealen analysiert werden. Dabei ist die Kombination von bis zu 9 Sensoren möglich, wodurch eine lückenlose Personenzählung für besonders große Flächen oder in verwinkelten Bereichen gewährleistet wird.

Die Anordnung der Sensoren kann dabei komplett frei gewählt werden. Es werden sowohl unterschiedliche Montagehöhen als auch die Kombination verschiedener Sensorvarianten unterstützt. Die Analysemöglichkeiten entsprechen dem kompletten Funktionsumfang eines Einzelsensors. Die Konfiguration erfolgt wie gewohnt über die Weboberfläche des Sensors.

## 3D-VISION TECHNOLOGIE



HD-VIDEOSTREAM OPTIONAL



DSGVO / GDPR-KONFORM  
DURCH INTEGRIERTE  
DATENVERARBEITUNG



PRÄZISE OPTISCHE  
OBJEKTERKENNUNG



ROBUST GEGEN  
HELLIGKEITSÄNDERUNGEN



KLASSIFIKATION VON TYP UND POSE

## IHRE VORTEILE



### INTENTA 3D-VISION SENSOREN

Die Software und Hardware unserer Sensoren werden an unserem Hauptsitz in Chemnitz entwickelt und produziert. Wir bieten somit alle Lösungen aus einer Hand und können gezielt auf Ihre Wünsche eingehen.

- + Hohe Genauigkeit, auch in dichten Personengruppen
- + Anbindung an herstellerunabhängige Plattformen
- + Variable Einbauhöhe (2.2m bis 12.0m)
- + Einfache Installation und Inbetriebnahme
- + Automatische Kalibrierung
- + Großflächige Analysen durch MST
- + Ausfallsicheres Update
- + Offene Schnittstellen für einfache Integration
- + Individuelle Vorkonfiguration möglich
- + Zukunftsfähig durch kontinuierliche Featureupgrades

## ÜBER UNS

### MEHR ALS 10 JAHRE ERFAHRUNG IN DEN BEREICHEN BILDVERARBEITUNG UND STEREO VISION

Seit dem Jahr 2011 entwickeln wir intelligente, optische 3D-Sensoren. Mit der Markteinführung des Intenta S2000 im Jahr 2014 und der Realisierung zahlreicher Kundenprojekte bauen wir seitdem unsere Kompetenzen in der Entwicklung, Produktion und Vermarktung unserer Stereo Vision Sensoren kontinuierlich aus. Diese nachhaltige Entwicklung mündet heute in einem ausgereiften Produktportfolio mit Lösungen für vielfältige Anwendungsfälle.

### ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR INDIVIDUELLE ENTWICKLUNGEN

Sowohl die Produktion unserer optischen Sensoren als auch die Entwicklung deren Software und Hardware ist an unserem Hauptsitz in Chemnitz ansässig. Dies bietet uns die Möglichkeit, in speziellen Kundenentwicklungen auch Ihre individuellen Wünsche umzusetzen. Sprechen Sie unser Vertriebsteam gern auf eine gemeinsame Kooperation an.

### ZWEI STANDORTE IN DEUTSCHLAND

Unter dem Dach der Intenta Holding GmbH ist neben der Intenta ARC GmbH aus Chemnitz auch die Intenta SEH GmbH aus Hamburg angesiedelt, die mit ihren Kompetenzen Bildverarbeitung, Datenfusion und Automotive Software vor allem Software Engineering anbietet. Falls Sie eine individuelle Software-Entwicklung wünschen, finden Sie auf unserer Website weitere Informationen zu unseren Leistungen.

### KONTAKTINFORMATIONEN

Wir beraten Sie gern zu unseren Produkten und finden für Ihren Anwendungsfall die passende Lösung.

 **sales@intenta.de**  
Tel.: +49 (371) 64612 400  
Fax: +49 (371) 64612 402

Intenta ARC GmbH · Zwickauer Str. 56 · 09112 Chemnitz, Germany



[WWW.INTENTA.DE](http://WWW.INTENTA.DE)