|  |
| --- |
| **Auf einen Blick**   * OnlyOne ist ein modularer Baukasten, der für eine Reihe von Applikationen auf der Basis eines robusten IR-3D-TOF Sensors für die Personenvereinzelung und Richtungserkennung ausgelegt ist * Der 3D-TOF Sensor in solider Industriequalität übernimmt die Erfassung der Objekte und die Auswertung der gewonnenen Ergebnisse * Die Umsetzung der Sensor-Auswertung übernimmt eine kleine und handliche Steuereinheit – die Konverter-Box. Damit ist die Anbindung an vorhandene oder neue Türsteuersysteme via potentialfreien Kontakten jederzeit problemlos möglich * Durch die vollständig interne Auswertung der Bilddaten im Sensor wird die DSGVO-Richtlinie zu 100 % eingehalten, ebenso ist Datenschutz und Systemsicherheit garantiert. Datenverlust sowie ein Angriff des Systems vom Außen sind komplett ausgeschlossen, da keinerlei externe Anbindung notwendig ist * Für das gesamte Schleusensystem wird nur der eine 3D-TOF-Sensor benötigt. Trittmatten, Lichtschranken, Waagen können entfallen * Optional: Plug-and-Play-Baukasten, Installation innerhalb kürzester Zeit * Montagehöhen von 2000 – 2400 mm sind möglich * Der 3D-TOF Sensor wird, im Gegensatz zu anderen Sensoren, durch Umwelteinflüsse wie Fremdlicht oder Temperatur nicht beeinflusst. Störungen sind damit ausgeschlossen * · Die Verwendung kann in geschlossenen Räumen ebenso wie im Freien erfolgen |

**OnlyOne Systeme**

Das OnlyOne System ist eine Produktfamilie in Form eines modularen Baukasten­systems, das für eine Reihe von Sicherheitsapplikationen im öffentlichen Bereich oder Firmen ausgelegt ist. OnlyOne garantiert, dass immer nur eine Person pro Identifikation eine gesicherte Zone betreten darf. Die unerlaubte Mitnahme von nicht berechtigten Personen wird damit zuverlässig unterbunden.

Die Produktfamilie OnlyOne basiert auf dem 3D-Time-of-Flight Sensor auf und wird schwerpunktmäßig im sicherheitsüberwachten Bereich wie Banken, Justiz, IT-Gebäude/Rechenzentren und Flughäfen für die sichere Zutrittskontrolle oder Sicherheitsschleusen eingesetzt. Der Fokus liegt hier auf der Vereinzelung und der Richtungserkennung von Personen.

Das OnlyOne System deckt die folgenden Applikationen ab: Die Schleusen-Zelle (OnlyOne SSE = Secure Separation) und die Karusselldrehtür (OnlyOne SCO = Fast Separation) jeweils zur Personenvereinzelung sowie die richtungsgebundene Schleuse (OnlyOne SDI = Secure Direction Indication) in Form der Richtungserkennung. In allen Fällen wird auch geprüft, ob der zu überwachende Raum (Zelle, Türbereich, etc.) frei von Personen oder hinterlassenen Gegenständen ist.

**Applikationsbeispiel 1 (SSE): Hochsichere Vereinzelung für die Zutrittskontrolle in IT-Gebäude, Banken, Justiz, erhöhte Zutrittssicherheit, sichere Personen-Identitätszuordnung, optimiert für Retrofit Business**

Der Zutritt zu hochsicheren Bereichen wie z. B. Justiz- oder IT-Gebäude, Rechenzentren oder gesicherten Räumen in Banken obliegt in vielen Fällen einer speziellen Einschränkung. In der Regel werden hier Schleusensysteme eingesetzt, die nach erfolgreicher Identifikation nur einzeln betreten werden dürfen. Das System OnlyOne SSE von Sensotek gewährleistet eine zuverlässige Vereinzelung von Personen – mit Schwerpunkt auf erhöhter Sicherheit.

Der 3D-ToF-Sensor erlaubt dank der Überkopf-Montageposition die komplette Überwachung des Schleusenbereiches eine Zutrittskontrollanlage ohne störende Hindernisse. Das Feststellen der Anwesenheit von einer oder mehreren Personen ermöglicht die Freigabe oder Rückweisung. Ebenso werden im Bereich der Schleuse befindliche Gegenstände oder Personen zuverlässig erkannt und ermöglichen das Sperren der Systemfunktion. Das Verdecken des Sensors führt zu einer Sabotagemeldung, die separat oder kombiniert ausgewertet werden kann.

**Applikationsbeispiel 2 (SCO): Schnelle Vereinzelung für die Zutrittskontrolle zu z.B. Werksgeländen oder ticketbasierten Personentransportsystemen, hoher Personendurchsatz bei moderateren Vereinzelungsanforderungen, optimiert für Retrofit Business**

Der Zugang zu Werksgeländen oder ähnlichen gesicherten Firmenbereichen sowie beispielsweise Zugänge zu ticketbasierten Transportsystemen, Veranstaltungen, Ausstellungen erfordern eine Personenvereinzelung mit hohem Durchsatz. Üblicherweise kommen hier Gitterdrehsperren oder Karusselldrehtüren zum Einsatz.

Diese können ohne großen Aufwand mit dem OnlyOne System in ihrer Vereinzelungsqualität verbessert werden. Dadurch ist sichergestellt, dass mit jedem Ausweis oder Ticket immer nur eine Person Zutritt zum gesicherten Bereich erhält.

Auch hier erlaubt der 3D-ToF Sensor dank der Überkopfmontageposition die komplette Überwachung des Bereiches eines Türsegmentes. Die Detektion der Anwesenheit von einer oder mehreren Personen resultiert in der Freigabe oder Rückweisung. Im Bereich der Tür befindliche Gegenstände oder Personen werden zuverlässig erkannt und ermöglichen das Sperren der Systemfunktion. Das Verdecken des Sensors führt zu einer Sabotagemeldung, die separat oder kombiniert ausgewertet werden kann.

**Applikationsbeispiel 3 (SDI): Sicherer Übergang von der Luft- zur Landseite in Flughäfen, keine Kontrollbereichsverletzung, optimiert für Retrofit Business**

Automatische Personenflussregelung mit Gegenlaufsperre in Flughäfen. Der Übergang von der Luft- zur Landseite unterliegt strengen Sicherheitsbestimmungen und muss deshalb überwacht werden. Unter anderem werden hier Gates eingesetzt, die nur in vorgegebener Richtung durchschritten werden dürfen. Das System OnlyOne SDI von Sensotek gewährleistet den korrekten Personenfluss – auch bei hohem Personenaufkommen. Der 3D-ToF Sensor erlaubt dank der Überkopfmontageposition die komplette Überwachung des Durchgangsbereiches eines Gates ohne störende Hindernisse. Die Sensorik gewährleistet, dass sich keine Personen in Gegenrichtung bewegt. Das Feststellen der falschen Bewegungsrichtung einer oder mehrerer Personen löst die Rücklaufsperre aus. Das Verdecken des Sensors führt zu einer Sabotagemeldung, die separat oder kombiniert ausgewertet werden kann.

**Sensotek. Intelligent Sensor Solution**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Applikationsdarstellung Schnelle Personenvereinzelung |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_UmxoMmVVeGxXa3c1UlM5RlpEbFdTalJhZG05NlVUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Applikationsdarstellung Richtungserkennung |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_UzJveGNqSndibnAyUms5VmEwUlNZMjh6Y2paS1p6MDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Applikationsdarstellung sichere Personenvereinzelung |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_UWxsMVFsZHVlWEZ4WVVkaWMxQXZVSEUwUkhnMWR6MDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Optisches Vereinzelungssystem von Sensotek an einem Personendrehkreuz mit LED-Stripes zur zusätzlichen optischen Visualisierung |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_ZWtSeVl6SnBaVkptZVdrek5FNDFiVVJwTkhkbGR6MDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Applikation 3D-ToF-Sensor an einer Karusseltür |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_Wlc1WGRtOTVOVmt5UWt3eVoxcE9TVTE0V0VSb1FUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Andreas Bucher, Bernhard Lenk |
| **Schlagworte** | Richtungserkennung, Vereinzelung, Personenzählung, Zutrittssicherheit, Security, Sicherheit |
| **Zeichen** | 5.059 mit Leerzeichen |

Januar 2024

Zur honorarfreien Verwendung für Redaktionen.