



## Perimeterschutzsysteme

Schützen Sie Perimeter an Flughäfen aller Größenordnungen.



## Videomanagement und -analyse

Überwachen und schützen Sie Standorte und sammeln Sie dabei wichtige Informationen.

Flughafeninfrastrukturen und -anlagen sind beliebte Ziele von Vandalen, Einbrechern und Terroristen.

Die Produkte von Senstar schützen Hunderte von Zivil- und Militärflughäfen rund um den Globus, damit Betrieb, Güter und Personen ungestört und sicher in Bewegung bleiben.

## Einbruchmeldesensoren und Videoanalysen für Außenbereiche

Die Perimeterschutzsysteme (Perimeter Intrusion Detection Sensor, PIDS) und Videoanalysen von Senstar warnen frühzeitig bei unbefugtem Zutritt zu geschützten Außenbereichen wie Flugzeugabstellflächen, Treibstofflagern, Umspannwerken und Navigations-/Kommunikationsanlagen.



### ZAUNSENSOREN

Erkennen und lokalisieren Sie Eindringlinge mit einer Genauigkeit von 3–4 m. Die kabelbasierten Sensoren von Senstar bieten auch bei Kabelschnitt weiterhin Schutz und gewährleisten, dass der Flughafen bis zum Eintreffen von Sicherheits- und Wartungspersonal geschützt bleibt.

- FlexZone®: Ideal für den Einsatz an kürzeren Perimeterabschnitten, wie z.B. innenliegende umzäunte Bereiche, die kritische Bereiche schützen - bis zu 600m pro Prozessor.
- FiberPatrol® (Glasfaser): Ideal für längere Perimeter, wie Außenzäune – bis zu 50 km pro Prozessor.



### BODENSENSOREN

OmniTrax® ist ein verborgener Sensor, der ein unsichtbares Detektionsfeld erzeugt. Er eignet sich ideal für die Überwachung nicht eingezäunter kritischer Bereiche im Vorfeld.

### EINBRUCHERKENNUNG UND INTELLIGENTE BELEUCHTUNG

Der Senstar LM100™ ist eine hervorragende Abschreckung, da er Eindringlinge an der Zaunlinie erkennt und anstrahlt. Die durchdachte Beleuchtung minimiert die Lichtverschmutzung (von der International Dark-Sky Association zugelassen) und steigert den Detektionserfolg von Überwachungskameras – bei einem bis zu 95 % niedrigeren Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlicher Sicherheitsbeleuchtung.



### DRAHTLOSER TORENSOR

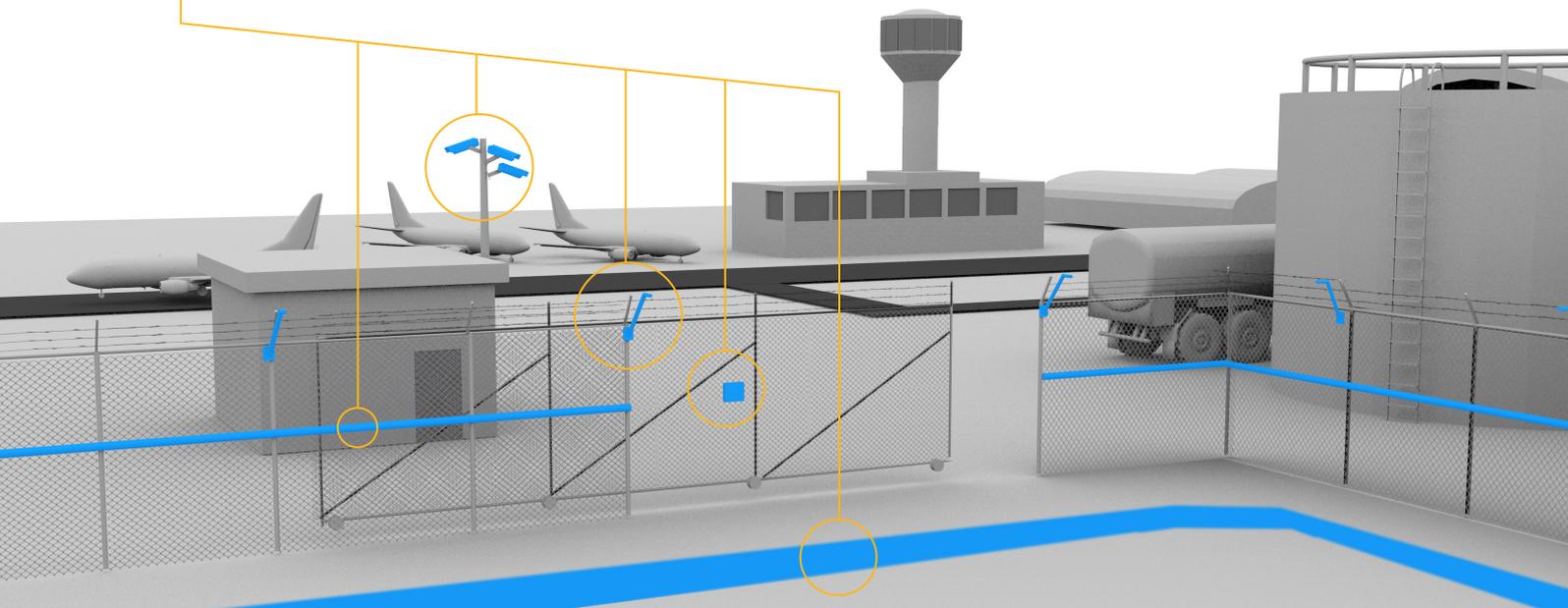
Der drahtlose Torsensor wird direkt am Maschendraht befestigt, sodass keine Kabel mehr vom Zaun zum Tor verlegt werden müssen. Er wird über ein integriertes Solarmodul und/oder eine eingebaute Batterie betrieben und vereinfacht Montage und Wartung.



### VIDEOANALYSEN FÜR AUSSENBEREICHE

Die Videoanalysen von Senstar verringern die Zahl der Fehlalarme, unterstützen Infrarot- und Wärmekameras und funktionieren auch bei Regen, Schnee und Nebel zuverlässig:

- Personen- und Objekt-Tracking in Außenbereichen: Verfolgen Sie Personen und Fahrzeuge innerhalb und außerhalb des Perimeters. Zu den Anwendungen zählen virtuelle Zäune, Alarmzonen und automatische PTZ-Verfolgung.
- Nummernschilderkennung: Verfolgen Sie Fahrzeuge an Ausfahrtkontrollpunkten und erfassen Sie dabei wichtige Informationen. Zu den Anwendungen zählen die Verfolgung von Lieferungen und die Zufahrtkontrolle von Fahrzeugen in sicheren Bereichen.



# Videomanagement und Videoanalysen für Innenbereiche

Die Videomanagementsoftware (VMS) und Videoanalysen von Senstar erkennen verdächtiges Verhalten und unerwünschte Personen, optimieren die betrieblichen Abläufe und vereinfachen die IT-Verwaltung.



## VIDEOMANAGEMENTSOFTWARE (VMS)

Die hoch skalierbare und benutzerfreundliche Senstar Symphony™ VMS ist die ideale Lösung für die Überwachung von Flughäfen aller Größenordnungen – selbst, wenn Tausende Kameras im Einsatz sind:

- Hohe Verfügbarkeit: Integriertes Failover ohne Notwendigkeit zu teurem Microsoft®-Clustering.
- Weniger Server: Symphony ist sowohl für die Videoaufzeichnung als auch das Video-Streaming optimiert und benötigt weniger Server als die Systeme anderer Anbieter. Das führt zu erheblichen Einsparungen bei Investitions- wie Betriebskosten.
- Webbasierte Verwaltung: Das System wird über eine webbasierte Schnittstelle verwaltet, sodass IT-Administratoren das System ohne lokal installierte Software zentral verwalten können.
- Funktionen der Spitzenkategorie: Mit integrierten Videoanalysen, fortschrittlichen Benutzer-Clients, Verschlüsselung, Datenschutzkontrollen und Drag-and-Drop-Videowandunterstützung optimiert Symphony Bedienabläufe und betriebliche Verfahren.
- Offene, integrierte Plattform: Symphony lässt sich auf Standardhardware installieren, mit praktisch allen handelsüblichen Kameras einsetzen und unterstützt die Branchenstandards. Die Sofortintegration in Einbruchmeldesensoren und Zutrittskontrollsysteme verbessert dank nahtloser Ereignisanzeige die Situationserkennung.



## VIDEODECODER

Der Senstar Thin Client zeigt Videos direkt von IP-Kameras an und ist damit eine Alternative zu sperrigen PCs. In Kombination mit Symphony werden auch die Wiedergabe von Aufzeichnungen, Export und Videowände unterstützt. Das integrierte Betriebssystem kommt ohne Virenschutz, Wartung oder regelmäßige Softwareaktualisierungen aus. Dieses kompakte Gerät lässt sich direkt an der Rückseite von Videoanzeigen installieren.

## VIDEOANALYSEN FÜR INNENBEREICHE

Videoanalysen mit Senstar entlasten die Bediener und verbessern die Sicherheitsüberwachung ganz allgemein, da verdächtige Personen, unbeaufsichtigte Gegenstände im öffentlichen Raum, Menschenansammlungen und Bewegungen in die falsche Richtung zwischen land- und luftseitigen Ausgängen automatisch erkannt werden.



Gesichtserkennung



Erkennung zurückgelassener Gegenstände



Personentracking in Innenräumen



Erkennung von Menschenmengen



Erkennung falscher Bewegungsrichtung



## PIDS und VMS – Komponenten eines Komplet-Sicherheitssystems

Flughäfen lassen sich nicht mit einer Einheitslösung schützen und überwachen.

Für kleinere Flughäfen in Umgebungen mit geringem Risiko kann es sinnvoller sein, kritische Bereiche innerhalb der inneren Einfriedung zu schützen, als den gesamten Außenperimeter zu überwachen. Internationale Flughäfen dagegen benötigen unter Umständen ein integriertes System aus mehreren Ebenen mit PIDS, VMS und weiteren Elementen, die auch die äußere Einfriedung sichern.

Oft ist das Budget ein kritischer Faktor bei der Flughafensicherheit. Zaunsensoren gelten üblicherweise als wirtschaftliche Lösung mit geringen Betriebskosten für den Freiflächenschutz. Werden für Einbruchmeldesystem zusätzliche Ebenen benötigt, kann eine Videoüberwachung eingerichtet werden, die auch Ausgänge und Bewegungen innerhalb der Einfriedung überwacht.

Eine Hauptaufgabe besteht darin, die Bewegungen zwischen land- und luftseitigen Bereichen in den Terminals zu überwachen und unbeaufsichtigte Gepäckstücke zu erkennen. Videoanalysen nutzen die bestehende Überwachungsinfrastruktur und entlasten die Bediener, die sich so um andere Sicherheitsbedenken kümmern können.



## Cyber-Sicherheit und Datenschutz

Senstar verpflichtet sich dazu, seine Produkte nach strengsten Cyber-Sicherheitsauflagen zu entwickeln und bereitzustellen. Zusätzlich wird die Software von Senstar auf Schwachstellen und Eindringversuche getestet.

Mit der Cyber-Sicherheit verknüpft ist die Frage nach dem Datenschutz, insbesondere in Regionen mit strengen Datenschutzanforderungen. Die Symphony VMS umfasst Funktionen für die Implementierung von Datenschutzrichtlinien wie z. B. Kommunikationsverschlüsselung, genau konfigurierbare Bedienerberechtigungen, dynamisches/statisches Video-Scrambling, Vier-Augen-Prinzip, Bedienererfassung und Sicherheitsprofile.



## Über Senstar

Senstar schützt seit mehr als 35 Jahren Personen, Zonen und Immobilien mit dem weltweit umfassendsten Portfolio an Perimeterschutzsystemen. Diese lassen sich nun auch mit Videomanagementsystemen und -analysen kombinieren (früher Aimetis), sodass Senstar heute eine Komplettlösung bewährter, integrierter Technologien anbietet, die bei einheitlicher Unterstützung die Komplexität abbauen und die Leistung steigern.

Mit Niederlassungen an strategischen Standorten weltweit und Produkten, die in über 100 Ländern im Einsatz sind, ist Senstar rund um den Globus präsent und kann so Services der Spitzenklasse und umfassenden technischen Support bieten.

[info@senstar.com](mailto:info@senstar.com) • [senstar.com](https://www.senstar.com)

Copyright ©2022. Alle Rechte vorbehalten. Alle Ausstattungsdaten und technischen Daten gelten unter Vorbehalt. Der Name Senstar und das Senstar Logo, FlexZone, FiberPatrol und OmniTrax sind eingetragene Marken der Senstar Corporation. Senstar Symphony und Senstar LM100 sind Marken der Senstar Corporation. Microsoft ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.