



带有传感器融合引擎的视频、安全和数字智能平台

Senstar Symphony 通用操作平台包括企业级视频管理、视频分析、安全管理、访问控制和数据智能模块。为该平台提供支持的是传感器融合引擎，它智能地将低级别传感器数据与视频分析相结合，以实现最高级别的性能，提供远远超出单个传感器的性能。

一个可扩展的开放平台可以在一个共享的通用操作界面下统一实现不同的安全功能，对于最大限度地提高当今日益复杂的系统的有效性，同时减少操作员工作强度、培训要求和系统复杂性至关重要。

Senstar Symphony 通过引入其新的传感器融合引擎，将系统统一又迈进了一步。传感器融合引擎通过利用不同入侵检测技术的优势来提高安全性，同时避免它们各自的缺陷，例如由天气条件或附近授权活动引起的骚扰警报。

联系我们

中国区
曹建华
+86 13601641275
jianhua.cao@senstar.com

大中华区
Vance Lau
+852 92236688
vance.lau@senstar.com

亚洲区
Alex Kong
+60 12 2802078
alex.kong@senstar.com

特点和优势

通用操作平台

- 用于视频管理、视频分析、安全管理、访问控制和数据智能功能的统一平台
- 提高态势感知能力，同时降低 IT 复杂性和培训要求

传感器融合引擎

- 合成原始数据以智能表征潜在风险
- 减少误报和通知，同时最大限度地发挥各个系统的能力

可扩展的高性能架构

- 可扩展以支持数千个传感器
- 简单的每相机/设备许可（没有客户端或服务器限制）
- 内置服务器、数据库和存储故障转移（无需 Windows 集群软件）

开放生态系统

- 多供应商相机支持
- ONVIF 配置文件 S 和 T（H.265 和元数据）
- RESTful API

智能视频分析

- 用于警报生成和商业智能的本地视频分析
- 可在相机之间移动 网络安全和隐私
- 具有精细权限的隐私控制
- TLS 1.2 加密

视频管理

作为一个开放平台，Senstar Symphony 支持所有主要品牌的摄像机，并可轻松扩展到任何规模系统。凭借直观的操作员客户端、简单的按摄像机许可和内置的高可用性功能，Senstar Symphony 是最理想的高性能视频管理解决方案。

可扩展的高性能架构

Senstar Symphony 采用高性能架构，可简化部署规划、保护初始投资且易于扩展：

- 针对所有视频管理功能（视频、存储、管理和分析）进行了优化，Senstar Symphony 不需要用于特定功能的专用服务器。
- 通过内置服务器冗余和自动故障转移最大限度地延长正常运行时间。Senstar Symphony 支持 PostgreSQL 数据库，无需昂贵且复杂的 Windows 集群。
- 通过添加服务器资源支持更多摄像机—无需重新配置或许可架构更改。

开放的生态系统

Senstar Symphony 安装在现成的硬件上。它支持数千种网络设备以及行业标准，包括 ONVIF Profiles S 和 T。与 PSIM、入侵和访问控制产品的无缝集成。通过提供事件视图来提高运营商的效率。RESTful API 可防止供应商锁定，而 Senstar Symphony ONVIF 服务器（Profiles S 和 T）使其能够将视频和 ONVIF 警报以数据流的方式传输到第三方视频系统。

易于使用的操作员界面

Senstar Symphony 包括多个浏览视频的选项：

- Windows Operator Client — 功能齐全、直观的视频和警报管理客户端。根据设备功能和用户权限显示控件，包括 PTZ 控件、访问控制、入侵传感器、双向音频和通用 I/O。
- Web 界面——符合 HTML5 的 Web 界面复制了关键的 VMS 功能，包括视频播放、摄像机控制、事件时间线和报告。
- 移动客户端（iOS 和 Android）— 支持实时视频和回放、视频分析、PTZ 控制和警报管理。每个移动客户端可以连接到多个服务器，使用户能够远程监控多个部署。
- 视频墙 — 包含在企业版许可证中，支持由视频分析规则、手册驱动的高度可定制的布局配置和相机拖放。

集中式云管理

通过使用 Senstar Enterprise Manager，可以对 Senstar Symphony 进行集中管理，从而显着减轻多站点部署中的典型管理负担。

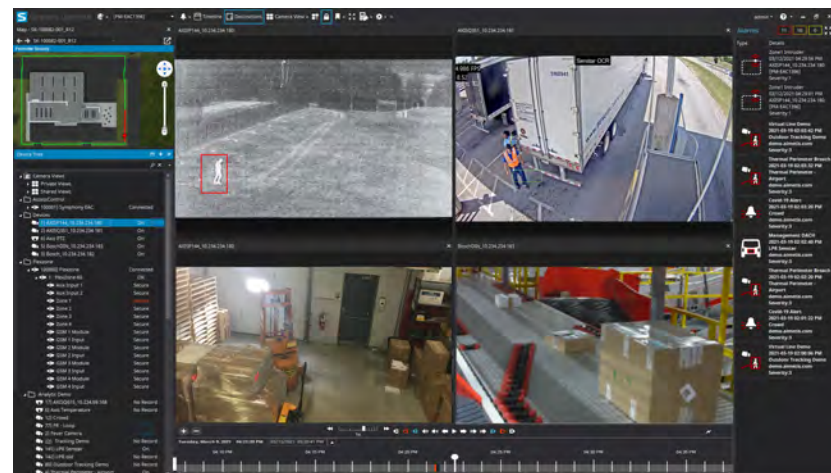
集中式软件配置和运行状况监控可确保安全和最新的视频部署，同时限制停机时间和运营成本。

隐私和安全

Senstar Symphony 从一开始就考虑到数据隐私和安全性。可微调的用户权限，以及智能人和车辆屏蔽，帮助 Senstar Symphony 运营商满足数据隐私法规。所有客户端-服务器通信均使用行业最佳方案进行加密。

基于浏览器的管理员客户端

通过基于浏览器的客户端进行管理，无需安装和维护单独的 Windows® 管理应用程序。客户端可以在网络上的任何地方访问。内置的可重复使用的模板和规则可加快大型部署的配置。



Senstar Symphony Windows® 客户端视频管理界面

视频分析

Senstar Symphony 一直就是支持视频分析的一体化应用程序。无缝支持基于服务器和 Senstar Edge Platform 的分析模块，以及通过动态 ONVIF 事件引擎的第三方应用程序。

内置分析应用程序包括移动跟踪、自动PTZ跟踪、人脸识别、车牌识别、遗留/移除物体检测和人数统计。

智能搜索和调查

Senstar Symphony 包括图形时间线和智能搜索功能。通过利用其视频分析生成的事件和元数据，操作员可以快速查找、查看和导出包含特定事件或人物的视频。

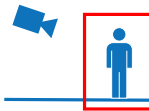
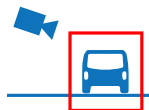
系统还可以生成和导出综合报告，包括操作员活动、事件历史和视频分析结果。

许可证可在摄像机之间转移

Senstar 视频分析的许可证是单独的，可以根据需要从一个摄像机移动到另一台摄像机，以适应硬件升级或不断变化的安全要求。

面向未来的前端分析

Senstar Symphony 支持 ONVIF 警报，使其能够利用最新的第三方基于前端的视频分析。

车牌自动识别 (ALPR)	读取车牌、区域信息和其他车辆标记，并将数据无缝集成到站点的安全和运营流程中。ALPR 可用于自动化车辆访问系统，例如大门、标记车辆进出时间、通知客户管理系统客户到达以及跟踪车辆通过检查站。	
人脸识别	识别已知和未知的个人。该分析结合使用获得专利的 2D 到 3D 姿势校正技术，旨在在现实世界的挑战下进行快速、可靠的识别，包括光照、角度、面部毛发、眼镜和运动。	
人群检测	实时估计给定区域内的人数，并在达到指定人数或百分比时触发警报。非常适合需要监控人数以确保公共安全或服务质量的公共监控应用。	
室内人员跟踪	检测和监控室内环境中人员的移动。典型应用包括入侵检测、错误方向检测、人数统计和客户行为分析。即使在光线条件和阴影不断变化的情况下，这种分析也能保持极高的准确性。使用跟踪事件触发警报并引导操作员处理特定问题，	
室外人员和车辆跟踪	优化了用于检测和监控室外环境中车辆和人员的移动的功能。典型应用包括周界入侵检测、停车场监控、公共安全和错误方向检测。即使在具有挑战性的天气和光照条件下，该分析仍能保持极高的跟踪和物体分类精度。	
遗留和移除的物体检测	该分析针对室内环境进行了优化，旨在检测新物体的添加以及现有物体的移除	
PTZ 自动跟踪	使 PTZ 摄像机能够自动放大并跟随视野内的人或车辆。使操作员能够专注于正在发生的事情而不是被摄像头控制分心，从而提高安全事件期间的响应能力。	

安全管理

作为功能齐全的安全管理系统 (SMS)，Senstar Symphony 可提供来自任何来源的事件的综合视图，包括入侵传感器、视频分析、门禁和其他安全设备。其基于地图的可视化界面为操作员处理从日常工作到危机情况的所有事务提供了简化的用户体验。

以地图为中心的精简界面

Senstar Symphony 包括一个基于地图的显示模块，可为操作员简化信息，让他们专注于手头的工作，避免不必要的分心或复杂性操作。警报和事件以图形方式显示在特定于站点的地图上，以及摄像机位置和视野。

借助支持测距的传感器，精确报告的位置会显示在地图上。标记指示先前报告的位置，帮助操作员确定入侵者的位置及动态。

完善的传感器集成

Senstar Symphony 提供与由 Senstar 的 Network Manager 软件管理的任何传感器的无缝集成。这包括但不限于 FlexZone®、Senstar LM100™、FiberPatrol®、OmniTrax®、UltraLink™、Ultr aWave™、XField® 和 Senstar 警报逻辑引擎。Senstar Symphony 可与 Senstar 传感器配合使用 - 无需集成。Senstar Symphony 可以在物理传感器安装之前安装和配置，以便在其余工作完成后立即上线。

Senstar Symphony 显示从传感器获得的所有关键信息。例如如果传感器支持测距，系统将在地图上显示报警事件的位置。如果传感器的一部分脱机（例如在围栏传感器电缆切断的情况下），系统会直观地指示哪些部分发生故障，以便操作员可以在继续监视其他区域的同时派遣人员到该区域。此外，系统将继续为未受影响的区域提供警报管理。

传感器可路由到单个工作站或工作站组。例如，周边传感器可以显示在一组工作站上，而内部站点传感器可以显示在另一组工作站上。

完整的报警和事件管理

在活动期间，Senstar Symphony 会在屏幕上显示程序信息。记录所有操作和响应时间以供将来分析。操作员还可以用带时间戳的注释记录每个警报事件。

每个传感器或警报都可以配置为具有不同的优先级。可以设置最高优先级警报（例如个人胁迫），使其显示在事件列表的顶部。

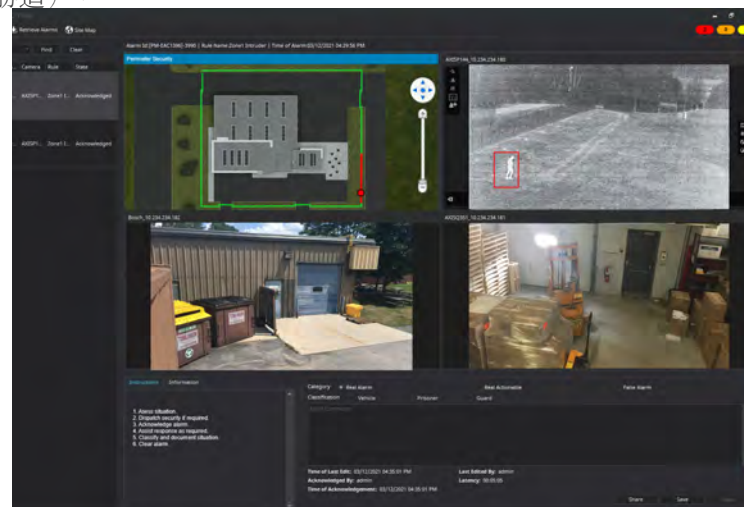
Senstar Symphony 提供完整的警报管理，包括确认、关闭和暂时屏蔽警报的能力。所有事件都被记录下来，并且可以直接从内置的报告机制中访问。

操作员界面具有高度可配置性，可进行配置以防止界面更改或意外关机。

可根据您的环境进行定制

Senstar Symphony 可根据使用方的要求进行定制。可配置选项包括：

- 使用 Senstar 警报逻辑引擎将多个离散传感器组合成逻辑单元。
- 为每个用户（例如，操作员、经理、管理员和只能查看的工作站）分配角色和权限级别。
- 配置屏幕布局以优化监控和事件响应工作流程。
- 定义基于事件和计划的规则来执行特定任务，例如警报屏蔽。



Senstar Symphony 安全管理界面

门禁

作为一个完整的门禁系统，Senstar Symphony 支持行业领先的硬件，并将门禁事件与视频和警报管理完全集成。

集成操作界面

门禁事件显示在 Senstar Symphony Windows 客户端中，简化了日常操作。来自访问控制门禁设备的事件可能会链接到特定的摄像头以及屏幕控制，使操作员能够快速评估关键位置并做出相应的响应。

常见的操作员操作，例如暂时解锁门，可以通过覆盖在视频面板上的控件执行，同时可以从设备树中访问完整的设备命令列表（在操作员安全设置允许的情况下）。

查看持卡人历史

可以从操作员界面直接访问门和其他访问控制事件的历史记录，从而实现快速的临时报告和调查。

行业标准硬件

Senstar Symphony 支持来自 HID Global 的行业领先的控制器、读取器和凭证。读卡器支持 Wiegand 或 OSDP（加密）接口和物理/移动凭证。这些控制器通过 I/O 控制器面板与行业标准的 HVAC 和电梯控制面板集成。

多个硬件控制器可以在同一部署中使用，一起出现在分层列表中，该列表扩展以显示连接的设备，例如门触点、门锁和阅读器，以及通常用于集成到其他系统的输入/输出。

访问区域、级别和时间表

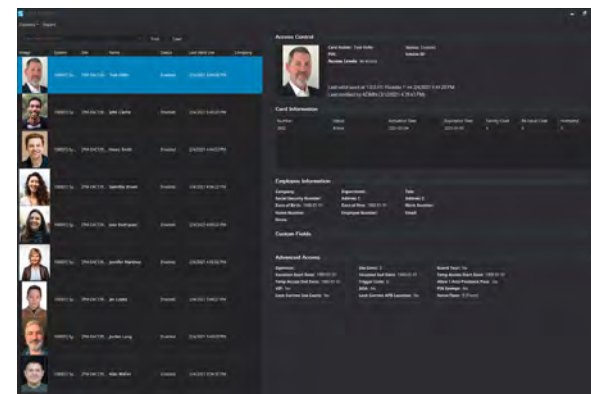
Senstar Symphony 使站点所有者能够将建筑物划分为不同的逻辑访问区域，并根据用户访问级别启用/禁用访问。访问也可以根据业务时间表以及第一张卡解锁功能进行控制，当天的第一个授权用户会自动解锁可公共访问的门。

全功能管理客户端

单独的管理客户端 Senstar Symphony AC 提供完整的功能集，用于配置和管理系统以满足您的要求。

统一、无缝集成

作为通用操作平台，Senstar Symphony 支持使用任何访问控制事件来触发规则以及其他安全功能。规则还可用于控制任何受管 Senstar 产品的状态，无论是 PIDS 安全传感器还是访问控制面板。



Senstar Symphony 持卡者界面

Senstar Symphony 操作:

- 报警控制台
- 聚焦 / PTZ
- 指令 / 规则
- Email/FTP/SMS
- I/O 设备
- 外部系统

Senstar Symphony 分析引擎:

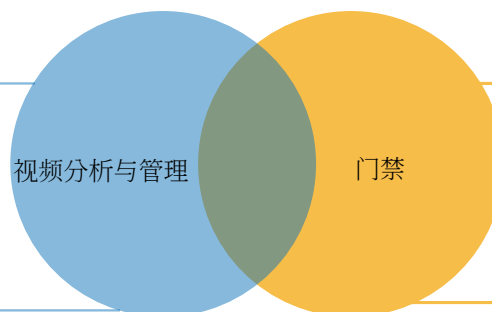
- TCP listener
- ALPR车牌识别
- 遗留/移除物体
- 室外人员车辆跟踪
- 人群检测
- 人脸识别
- 室内人员跟踪

读卡器模式:

- 禁用
- 锁定/解锁
- 卡/钥匙/指纹组合
- 阻塞
- 紧急锁定/解锁

读卡器事件:

- 进入授权/拒绝
- 闯入区域布防/撤防/禁用



将访问控制事件与视频分析和 Senstar Symphony 规则集成

数字智能

Senstar Symphony 使用方能够利用其现有的监控基础设施来获取运营信息。通过将视频监控与分析、安全传感器以及来自制造或物流系统的数据相结合，使用方可以监控运营、检测异常并实施纠正措施。

监控货车和其他车辆

Senstar 自动车牌识别 (ALPR) 视频分析使使用方能够跟踪运输货车和其他车辆的进出时间。除了使用车牌结果触发即时操作（例如打开门栏）之外，Senstar Symphony 还可以将数据提供给第三方商业智能平台。

跟踪包裹和集装箱

光学字符识别 (OCR) 视频分析使 Senstar Symphony 能够生成包元数据并将其链接到特定摄像机。具有跨摄像机集成时间线的智能视频搜索，使操作员能够在包裹和集装箱通过时快速找到他们的视频记录。

将视频链接到事件

Senstar Symphony 支持开放平台通信 (OPC)，使其能够从各种设备接收事件。TCP 模块通过 TCP 套接元数据并将其与图像或视频相关联，使组织能够在搜索照片和录制的视频时使用条形码或序列号等数据。通过减少调查和减少保修索赔所需的时间，可以获得投资回报 (ROI)。

监控操作

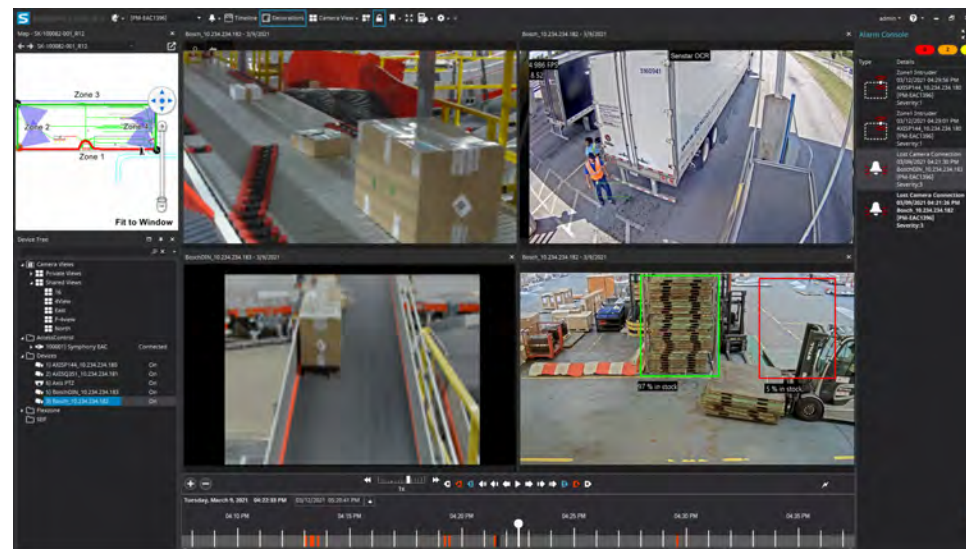
通过跟踪人员和库存来减少内部盗窃并监控员工的工作效率。Senstar 的遗留/移除物体检测分析可以在库存增加或从货架上移除时生成事件，而热图可以显示活动趋势并识别瓶颈。

赋予员工权力

通过为员工提供对相关活动的个性化视频源的访问，确保员工安全并提高生产力。Senstar Symphony 可以提供对 Senstar Thin Client 的集中控制，紧凑型视频显示设备可以安装在任何显示器的背面，用于显示生产线、装货码头或仓库中活动的实时视频。

活动热点图

Senstar 的室内人员跟踪分析可用于生成员工或客户移动和行为的可视化热图。使用热图查找瓶颈、了解客户行为或优化布局和运营。



使用视频和相关元数据提供对业务流程的优化