



LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Hohe Kameradichte pro Server (Aufnahme-/Speicheroptimierung)
- Skalierbare Architektur
- Flexible Lizenzierung
- Keine künstlichen Kameragrenzen
- Integrierte Server- und Speicherausfallsicherung
- Zentrales Cloud-Management über Senstar Enterprise Manager™

Einfache Anwendung

- Webbasierte Verwaltung
- Anpassungsfähiger Windows®-Bedienerclient
- Web- und Mobil-Clients
- Intuitive Videoanalysekonfiguration
- Datenschutzfunktionen

Offenes Ökosystem

- Läuft auf handelsüblicher Hardware
- Breite Geräteunterstützung
- ONVIF-Profile S und G
- RESTful API
- End-to-End SSL-Verschlüsselung

Intelligente Videoanalytik

- Native Videoanalysewerkzeuge für die Alarmerstellung und Business Intelligence
- Einzeln oder im Paket erhältlich

Senstar Symphony 7 ist der neue Maßstab für intelligente Videomanagementsoftware (VMS). Mit der skalierbaren Architektur und der höchsten Kameradichte pro Server aller VMS-Systeme ist Symphony die ideale Lösung für Implementierungen jeder Größe.

Symphony ist einfach zu installieren, zu konfigurieren und zu bedienen. Es umfasst intuitive Bediener-, Browser- und Mobilclients, während die Verwaltung über eine integrierte Weboberfläche erfolgt.

Offenes Ökosystem

Symphony wird auf handelsüblicher Hardware installiert. Es unterstützt Tausende von Netzwerkgeräten sowie Industriestandards, einschließlich der ONVIF-Profile S und G.

Vorkonfigurierte Integrationen mit PSIM-, Intrusions- und Zugangskontrollprodukten verbessern die Bedienereffizienz durch eine lückenlose Anzeige von Ereignissen.

Die REST-API vereinfacht das Einbinden von externen Produkten, während die End-to-End-Verschlüsselung für Sicherheit sorgt.

Niedrige Gesamtbetriebskosten

Symphony bietet die niedrigsten Gesamtbetriebskosten durch optimale Ausnutzung der Serverhardware, Reduzierung von Microsoft-Lizenzen und Verbesserung der Benutzereffizienz:

- Die Multiserverarchitektur macht dedizierte Administrationsserver überflüssig (Aufzeichnungsserver übernehmen diese Verantwortung).
- Optimierte für Aufzeichnung und Übertragung von Videos.
- Die integrierte Server-Failover-Funktionalität vereinfacht die Konfiguration und macht kostenintensives Windows® Clustering überflüssig.
- Native Videoanalysen reduzieren die Anzahl benötigter Server, indem sie dedizierte Analyseserver eliminieren und die Bedienereffizienz verbessern.

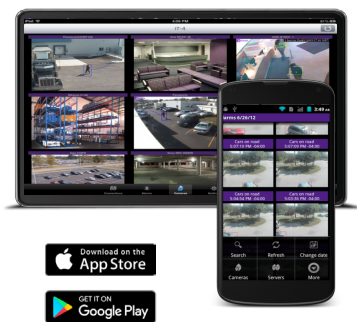


Skalierbares, intelligentes Videomanagement

Anwenderfreundliche Benutzeroberflächen

Symphony verfügt über mehrere Optionen zur Anzeige von Videos:

- **Windows® Bedienerclient** – Dediziert für das Video- und Alarmmanagement, bietet er ein klares, videozentriertes Design. Die Bedienelemente werden basierend auf der Gerätefähigkeit und den Benutzerberechtigungen angezeigt, einschließlich PTZ-Steuerung, Zugangskontrolle, Einbruchssensoren, Zweiwege-Audio und I/O Kontakte.
- **Webinterface** – Eine HTML5-konforme Weboberfläche repliziert wichtige VMS-Funktionen, einschließlich Videowiedergabe, Kamerasteuerung, Ereigniszeitleiste und Berichte.
- **Mobile Apps (iOS und Android)** – Unterstützen Live-Video und Wiedergabe, Videoanalyse, PTZ-Steuerung und Alarmverwaltung. Jede App kann sich mit mehreren Servern verbinden, so dass ein Benutzer mehrere Installationen aus der Ferne überwachen kann.



Kostenlose mobile Apps sind in den App- und Play-Stores erhältlich

- **Videowand** – ist im Lieferumfang der Enterprise-Lizenz enthalten und ermöglicht ein hochgradig konfigurierbares Design. Kameraaufschaltungen können automatisch durch Videoanalyseregeln, manuelle Konfiguration und Drag & Drop erfolgen.

Native Analysewerkzeuge

Symphony wurde von Grund auf zur Unterstützung der Videoanalyse entwickelt. Server-basierte oder eingebettete Analysewerkzeuge sowie Anwendungen von Drittanbietern werden nahtlos über die Metadaten-Engine unterstützt.

Zu den Analysefunktionen gehören Bewegungsverfolgung, automatische PTZ-Verfolgung, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Erkennung von zurückgelassenen bzw. entfernten Gegenständen und Personenzählung. Eine vollständige Liste finden Sie im Datenblatt *Videoanalysewerkzeuge* von Senstar

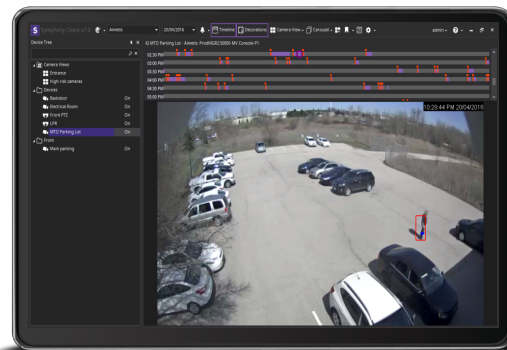


Vollständig integrierte Videoanalysefunktionen

Intelligente Suche und Recherche

Symphony verfügt über eine grafische Zeitleiste und intelligente Suchfunktionen. Durch die Nutzung von Ereignissen und Metadaten, die durch die Videoanalysewerkzeuge generiert werden, können Bediener Videos mit bestimmten Ereignissen oder Personen schnell finden, überprüfen und exportieren.

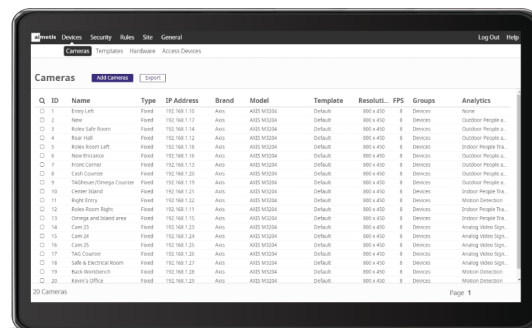
Ausführliche Berichte, einschließlich Bedieneraktivitäten, Ereignishistorie und Videoanalyseergebnisse, können ebenfalls generiert und exportiert werden.



Die Zeitachse zeigt die Ereignisse grafisch, farbcodiert nach Typ an

Browser-basierter Administrationsclient

Die Administration erfolgt über einen browserbasierten Client, so dass keine separate Windows®-Anwendung installiert und gepflegt werden muss. Die Verbindung zum System erfolgt über eine sichere SSL verschlüsselte Verbindung. Wiederverwendbare Vorlagen und Regeln beschleunigen die Konfiguration großer Anwendungen.



Einfache und effiziente browserbasierte Verwaltung

Zentrales Cloud-Management

Durch den Einsatz von Senstar Enterprise Manager™ kann Symphony zentral verwaltet werden, was den für standortübergreifende Einsätze typischen Verwaltungsaufwand drastisch reduziert.

Softwareaktualisierungen, Konfiguration und Zustandsüberwachung können zentralisiert werden, um eine starke und aktuelle Videobereitstellung zu gewährleisten und gleichzeitig Ausfallzeiten und Betriebskosten zu begrenzen.

Technische Daten: Symphony Clients

Die Unterstützung des Symphony-Clients ist in der Kamera-Lizenzierung enthalten (keine zusätzlichen Client-Software-Anschaffungen erforderlich).

	Windows® Client	Web Client	Mobile Client	Thin Client
Kernfunktionen				
Unterstütztes Betriebssystem/unterstützte Plattform	Windows® 7, 8, 10	Webbrowser	iOS oder Android	Linux-Gerät
Anzahl gleichzeitiger Serververbindungen	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	1
Anpassbare Benutzeroberfläche	■			
Grafische Zeitleiste	■	■		■
Hierarchische Standortnavigation	■	■	■	
Kameralistennavigation	■	■	■	
Kameras von mehreren Servern und Standorten	■		■	■
Multi-Monitorunterstützung	■			
Kamerasequenz	■			■
Panorama-Unterstützung (360 Grad)	■	■	■	■
I/O-Kontakte manuell steuern	■	■	■	
Erweiterte Suche mittels Videoanalyse (intelligente Suche)	mit Erweiterung			
Integrierter Messenger	■			
Alarmkonsole	■			
Videoexport	■			■
Ereignisse mit Lesezeichen versehen	■			
Alarmprotokoll	■	■	■	
Fernwartungsmodul	■			
Mehrere Sprachen	■	■	■	■
Kartenunterstützung / Lageplan Navigation	■			
Dynamische GIS-Kartenunterstützung (Enterprise Server-Lizenz)	■			
PTZ-Unterstützung				
Manuelle Kamerasteuerung	■	■	■	■
Punkt-Klick-Steuerung	■	■	■	
Zoomen auf markierten Bereich	■	■	■	■
Zu voreingestellten Positionen wechseln	■	■	■	■
Joystick-Unterstützung	■			■
Virtuelle Matrix				
Anpassbare Multikamera-Layouts	■	■	■	■
Konfigurierbare Anzeigeoptionen (feste Ansicht)	■			
Konfigurierbare Anzeigeoptionen (freie Ansicht)	■			
Konfigurierbare Anzeigeoptionen (Alarm)	■			■
Benutzerzugriff				
Benutzerüberwachung	■			
Berechtigungen nach Benutzer	■	■	■	■
Berechtigungen nach Benutzergruppe	■	■	■	■
Sicherheitsprofile	■			
Microsoft Active Directory (Professional/Enterprise Server-Lizenz)	■	■	■	
Domänenübergreifende Authentifizierung (Professional/Enterprise Server-Lizenz)	■	■	■	
Beschränkung gleichzeitiger Anmeldungen (Professional/Enterprise Server-Lizenz)	■	■	■	
4-Augen-Anmeldungen (Professional/Enterprise Server-Lizenz)	■			
Berichte				
Anmeldungsbericht	■			
Alarmzählungen und Statistiken	■			
Objektzählungsberichte (z. B. Personen, Fahrzeuge)	mit Erweiterung			

Technische Daten: Symphony Server

	Standard-Lizenz (Einzelservier)	Professionelle-Lizenz (Multiserver)	Enterprise-Lizenz (hohe Verfügbarkeit)
Kernfunktionen			
Unterstützte Betriebssysteme	Windows® 7, 10, Server 2008, 2012, 2016		
Kameraanzahl pro Server	1024	1024	1024
Anzahl gleichzeitiger Clientverbindungen	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Multiserver (Serverfarm)	–	unbegrenzt	unbegrenzt
HTML5-konformer Webclient	■	■	■
Mobile Anwendung (iOS, Android)	■	■	■
Server-Virtualisierung	■	■	■
2-Wege-Audio	■	■	■
Unicast-, Multicast- und Multistream-Unterstützung	■	■	■
Netzwerkvideounterstützung (MJPEG/MPEG-4/h.264/h.265)	■	■	■
Device Packs	■	■	■
Automatische Software-Aktualisierungen	■	■	■
Mehrere Sprachen	■	■	■
Einstellbare Benutzerzugriffsebenen	■	■	■
Datenschutzfunktionen und Videoverschlüsselung	■	■	■
Zeitbasierter Zugriff auf aufgezeichnete Videos		■	■
Automatische Serverausfallsicherung			■
Videowand			■
Speicherung und Archivierung			
Lokale Aufzeichnung oder auf Edge-/Netzwerkspeicher	■	■	■
Aufzeichnung bei Bewegung (von der Kamera), Zeitplan, Alarm und Dauerbetrieb	■	■	■
Redundante Aufzeichnung			■
Aufzeichnung mit Ausfallsicherung			■
Management			
Automatische Kameraerkennung	■	■	■
Zentrale Geräteverwaltung	■	■	■
Automatische Konfigurationssicherungen	■	■	■
Unterbrechungsfreie Konfigurationsänderungen	■	■	■
Ferndiagnosewerkzeuge	■	■	■
SNMP-Zustandsüberwachung	■	■	■
CPU-Überlastschutz			■
Cloudmanagement	Erfordert Senstar Enterprise Manager		
Integration			
Externe I/O-Geräte	■	■	■
Generische Ereignisse über TCP/IP	■	■	■
Alarmpanel	■	■	■
Zugriffskontrolle		■	■
Server API/SDK		■	■
OPC-Datenzugriffsunterstützung		■	■
Warnungen und Meldungen			
Mobile Geräte (iOS und Android)	■	■	■
I/O-Geräte	■	■	■
E-Mail-Benachrichtigung, FTP, TCP, SNMP, OPC	■	■	■