

Netavis Observer 5.0

## **Full Feature List**



## Inhalt

<b>1</b>	<b>Live-Beobachtung</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Event-Management</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Archiv</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>iCAT Videoanalyse</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Externe Datensensoren</b> .....	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Datenschutz und Sicherheit</b> .....	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Interfaces</b> .....	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Multi-Server und Multi-Site-Management</b> .....	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>PTZ Unterstützung</b> .....	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Sprachunterstützung</b> .....	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>Client Technologie</b> .....	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>Systemanforderungen und Kompatibilität</b> .....	<b>6</b>
<b>13</b>	<b>Supported Video Sources</b> .....	<b>6</b>
<b>14</b>	<b>Unterstützte Video-Streaming-Formate</b> .....	<b>7</b>
<b>15</b>	<b>Weitere Module</b> .....	<b>7</b>

## 1 Live-Beobachtung

- Unlimitierte Anzahl an analogen und digitalen Kameras in frei wählbaren Ansichten von Vollbild-Modus bis zu Matrizen mit 10 x 10 Bildern
- Vordefinierte und frei definierbare Ansichten mit vielen verschiedenen Layouts
- Voll bidirektionale Audio-Kommunikation mit MPEG Kameras (Unterstützte Video-Streaming-Formate)
- Dynamische und durch Ereignisse gesteuerte Ansichten
- Smart Guard Wächterrundgänge: Automatische Rundgänge im Online-Monitor
- Zugeschnittene Kamera Ports um Ausschnitte von Kamerabildern zu zeigen
- Digitales Zoom in Kameraansichten
- Schalten von I/O Kontakten

## 2 Event-Management

- Alle Ereignisse und Alarme werden in einer leistungsfähigen Datenbank zur Dokumentation und späteren Suche gespeichert
- Alarm-Benachrichtigungen via Email, SNAP XML / SNAP URL Integration, TCP Message und I/O-Kontakte
- Event-Management-System (EMS) programmierbar
- Freie Definition von Event-Aktionen, wie zum Beispiel: Aufnahmestart, Aufschalten von Kameras auf den Hauptbildschirm, Versand von Email, Schalten von I/O Kontakten, Versand von Nachrichten an externe Systeme, etc.
- Rule Administration für die grafische Konfiguration von Eventauslösern und entsprechende Aktionen
- Automatischer Aufnahmestart bei Events
- Wiedergabe von ereignisgesteuerten Aufnahmen
- Videoexport von ereignisgesteuerten Aufnahmen
- Video-Annotationen mit externen Daten
- Interface für externe Events (SNAP XML und SNAP URL)
- Unterstützung für Server-basierte und In-Kamera Bewegungserkennung
- Manueller Export von Eventstatistiken, Events inklusive ihrer Parameter sowie Heatmaps
- Automatischer Export (unterstützte Formate: CSV, Excel Workbook, Excel 97-2003 Workbook, HTML, JSON) und Upload von Eventstatistiken, Events inklusive ihrer Parameter sowie Heatmaps zu Netavis sMart Data Warehouse und Drittanbietersystemen

## 3 Archiv

- Aufnahme von Audio und Video in den Formaten Motion JPEG, MPEG (MPEG-4, H.264 und H.265) und MxPEG
- Permanente Aufnahme
- Event- und zeitbasierte Aufnahme von einzelnen Kameras und Kameragruppen (z.B. gestartet durch Alarme, Bewegungserkennungen und externe Events)
- Feiertagskalender für spezielle Zeitsteuerung von Aufnahmen an Feiertagen
- Intelligentes dynamisches Speichermanagement mit Priorisierung von wichtigen Kameras
- Einzigartige Timezoom-Funktion für schnelle Suche im Aufnahmearchiv

- Segmentierte Aufnahme für hohe Datensicherheit im Falle eines Hardware-Fehlers (Netavis Software-RAID)
- Zoom in Aufnahmen
- Zeitsynchrone Wiedergabe von mehreren Kameras (bis zu 4 im Archiv / 16 in Exporten)
- Nachträgliche Bewegungserkennung im Aufnahme-archiv (für MJPEG)
- Optionale Anzeige von Videoanalyse Information in Archiv-Wiedergaben
- Tragbares externes Archiv via eSATA inkl. Hot-Swap Funktionalität (NEA)
- Export der Aufnahmen in mehreren Formaten (JPEG, AVI, SAFE)
- Export in das passwort-geschützte und manipulationssichere SAFE Format, inklusive parallelem Export von bis zu 16 Kameras
- Zoom in exportierten Aufnahmen
- Dokumentation von Zugriffen auf das Aufnahme-Archiv
- Archiv Zugriff direkt im Kamera-Port des Online Monitors
- Archive Efficiency Feature für Ereignis-/iCAT-basierte und permanente Aufnahmen

#### **4 iCAT Videoanalyse**

- Server-basierte Objekterkennung und -verfolgung funktioniert mit allen integrierten Kameramodellen
- Personen- und Objektzählung mit Smart Tripwire
- Perimetersicherheit mit Smart Tripwire
- Heatmaps von 4 Arten von Videoanalysedaten: Objekt-Anzahl, Objekt-Geschwindigkeit, Anzahl gestoppter Objekte, Zeiten gestoppter Objekte
- Manuelles und zeitgesteuertes automatisches Zurücksetzen von Heatmap Daten
- Normalisierung von Heatmaps über verschiedene Server
- Export von Statistikdaten
- Integration mit dem Event Management System
- Performance Optimierung mit Multi-Streaming von Kamera (“Dual-Stream Videoanalyse”)
- Sabotage-Erkennung (Fokusverlust, Kamera wurde bewegt, Kamera wurde verdeckt)
- iCAT Face Detection für Gesichtserkennung mit Alters- und Geschlechtsschätzung und Aufmerksamkeitsspanne
- iCAT Traffic Analyse für Landstraßen, Schnellstraßen, Autobahnen und Tunnels
- iCAT Number Plate Detection mit Unterstützung für Kennzeichen von über 60 Ländern
- iCAT Red Light Violation für Erkennung von Verkehrsvergehen

#### **5 Externe Datensensoren**

- Integration von externen Datensensoren (z.B. 3D Sensoren)
- Echtzeit Verarbeitung von Daten für Anwendungen mit Personenzählungen, Zonen Monitoring, Warteschlangen-Management
- Konfiguration von Grenzwerten um Alarmereignisse zu generieren
- Integration mit dem Event Management System
- Schnittstellen zum Datenexport

#### **6 Datenschutz und Sicherheit**

- Optionale Verschlüsselung für Kamera-, Server- und Client-Verbindungen mit HTTPS (SSL)

- Aufnahmen können mit AES Verschlüsselung geschützt werden
- Privacy Masking
- Dynamisches Privacy Masking
- Dokumentation von Zugriffen auf das Aufnahme-Archiv
- 4-Augen Prinzip für Login mit einem sekundären Passwort
- Audio Verzerrung für Aufnahmen
- Zentrales Benutzer-Management, auch in verteilten Server-Umgebungen (Unterstützung von Active Directory/LDAP)
- Detailliertes Rechtemanagement für Benutzer und Kameras (z.B. Archiv-Zugriff, PTZ Steuerung, Privatsphäre-Einstellungen, etc.)
- Option statt des ganzen Kfz-Kennzeichens nur das Land oder die Region zu erkennen
- Kommentarfelder um die Anwendung und Verantwortlichen für jede Kamera zu dokumentieren

## 7 Interfaces

- Verfügbarkeit von vielen Integrationen mit externen Applikationen und Systemen (z.B. Sicherheitsmanagement, SCADA, Zutrittskontrolle, Alarm Systeme, POS Systeme, etc.).
- Auf unserer Homepage finden Sie eine aktuelle Liste der verfügbaren Integrationen.
- SNAP URL Integrationsinterface
- SNAP XML Integrationsinterface
- SNAP XML SDK ist verfügbar für Java und .NET
- Integration von Observer Videostreams in Standard-Websites (Video4Web)
- Grafische I/O Device Administration für I/O Kontakte von Kameras und anderen I/O Devices
- Direkte Schnittstelle mit Netavis sMart Data Warehouse

## 8 Multi-Server und Multi-Site-Management

Die verteilte Server-Architektur ermöglicht das Design und die Verwaltung einer unbegrenzten Anzahl von Standorten, Server, Kameras und Benutzern weltweit. Solche verteilten Systeme sind sehr flexibel, da sie leicht durch das Hinzufügen zusätzlicher Server oder Clients erweitert werden können. Diese skalierbare Architektur ermöglicht es Ihnen Server-Cluster nach Ihren Anforderungen und mit minimalem Aufwand und Kosten zu bauen, zu betreiben und zu verwalten. Die Server verlassen sich nicht auf eine zentrale Instanz, so dass ein Ausfall eines Servers keine Auswirkungen auf das gesamte System hat.

- Flexible Server Netzwerke mit getrennten Kamera- und Benutzer-Server
- Unterstützung von geografisch verteilten Server Cluster
- Zentrales Server-Management von jedem Client im Netzwerk für
  - Benutzer-Management (Unterstützung für Active Directory/LDAP)
  - Kamera-Management, inklusive Kamera-Gruppen
  - Speichermanagement bei SAN/NAS Lösungen
- Bandbreitenmanagement zur Limitierung von Video Traffic im LAN
- Transcoded Videostreams für hochauflösende Videos über Verbindungen mit geringer Bandbreite (ABS™)
- Automatisch verteilte Server Upgrades
- Failover Cluster Compliance

- Multi-Segment-Netzwerkconfigurationen auf jedem Server
- Server-Monitoring mit SNMP (auf Betriebssystem- und Applikationsebene)
- Master-Lizenz für Server Verbund
- Automatic Camera Discovery & Mass Camera Import/Export

## **9 PTZ Unterstützung**

- Volle PTZ Steuerung im Online Monitor mit einer Maus oder USB Joystick
- Voreingestellte Positionen und automatische PTZ Routen
- Event-basierte PTZ Steuerung (z.B. bei Bewegungserkennung)
- Prioritäten-gesteuertes PTZ Handling (ein Benutzer mit höherer Priorität kann die PTZ Steuerung eines anderen Benutzers überstimmen)

## **10 Sprachunterstützung**

- Verfügbar in mehr als 20 Sprachen
- Sprachauswahl beim Start und während des laufenden Betriebs (ohne Neustart)

## **11 Client Technologie**

- Multi-Monitor Support
- Unterstützung von Video Walls in Kontrollräumen
- Benutzeroberfläche kann für verschiedene Benutzergruppen wie Administratoren, Operators und Manager angepasst werden
- Automatische und transparente Updates ohne Benutzer-Interaktion
- Desktop Client verfügbar für MS-Windows und Linux (Web-basiert)
- Mobile Client für viele mobile Plattformen mit Multi-Kamera Livestreams und Archivzugriff
- Client-on-Server (direkter Anschluss eines Monitors direkt am Server, benötigt keinen weiteren Client)
- Dynamische Ansichtssteuerung

## **12 Systemanforderungen und Kompatibilität**

Detailinformationen finden Sie im “Server, Client and Storage Compatibility and Requirements” Dokument, das auf unserer Homepage verfügbar ist.

## **13 Supported Video Sources**

- ONVIF Profile S Kameras
- Observer unterstützt nativ viele IP Kameras der führenden Hersteller (>30 Hersteller). Auf unserer Homepage finden Sie die vollständige Liste.
- Generic RTSP Driver für viele Kameras, die nicht nativ in Netavis Observer integriert sind
- Unterstützung für Full HD (1080), 4K und alle Seitenverhältnisse (inkl. HDTV 16:9, 16:10, und proprietäre m:n)
- Unterstützung von analogen Kameras via Video Server/Encoder

## **14 Unterstützte Video-Streaming-Formate**

- Motion JPEG (JPEG Stream, kein Audio)
- MPEG-4 (inkl. Audio)
- H.264 (inkl. Audio)
- H.265 (inkl. Audio)
- MxPEG (inkl. Audio)

## **15 Weitere Module**

- Layout Navigation
- Video Wall
- iCAT Number Plate Recognition für Kennzeichenerkennung (CarReader)
- iCAT Sabotage Detection