

Videomanagementsoftware mit integrierter künstlicher Intelligenz

MULTIEYE NEXT

Auslieferung als Softwarelizenz



Kundenspezifische Lösungen: Das Videosystem besteht immer aus drei Basis Applikationen (Administration, Aufzeichnung, Analyse und Livedarstellung), die nahtlos ineinandergreifen und sich in der Enterprise Version auf mehrere Server verteilen lassen. Auch große Installationen erfordern keine speziellen Softwarekenntnisse oder Fähigkeiten. Der Kunde bedient das System intuitiv über die Bedienoberfläche – lokal oder über eine Remote-Anbindung. Das System unterstützt den Multimonitorbetrieb und ist ebenso in Video Walls integrierbar.

Die Videomanagementsoftware beinhaltet eine Vielzahl an funktionellen Komponenten, um kundenspezifische Systemlösungen zu erstellen. Benutzerberechtigungen sind über mehrere Zugangslevel einstellbar, um höchste Datensicherheit zu gewährleisten. Das Gesamtsystem gewährleistet durch den Einsatz von Back-Up Servern sowie durchgehende Verschlüsselung höchste Ausfallsicherheit und Datensicherheit.

- MULTIEYE NEXT VMS (Videomanagementsoftware)
- Unterstützte Kamerahersteller: Vivotek, Axis und über 120 weitere, ONVIF kompatibel
- 2 Jahre Updates und Upgrades inklusive
- Telefonsupport sowie Lizenzumzug auf neue Hardware mit aktivem Wartungsvertrag (2 Jahre inklusive)



MULTIEYE NEXT Software und Server für mittlere bis große Anlagen stellen eines der leistungsstärksten und effizientesten Videomanagementsysteme auf dem Markt dar. In der neuen Software wird eine Vielzahl von hochmodernen Technologien gebündelt. Diese beinhaltet eine Videoanalyse auf Basis künstlicher Intelligenz für unterschiedliche Applikationen, Unterstützung der GPU-Beschleunigung in den Videoseverern, Audioaufzeichnung in HiFi Qualität, mobile Clients (Android/iOS) mit Video Livestreaming und Gegensprechen, hoch verschlüsselte Übertragung inklusive der Aufzeichnung sowie maximale Ausfallsicherheit durch Cluster Betrieb.

Technische Daten

Lizenzierung:	<ul style="list-style-type: none"> • Softwarelizenz, übertragbar 	Zugriffsschutz:	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzerverwaltung • Vier-Augen Prinzip • verschlüsselte Übertragung und Aufzeichnung
IP-Kanäle:	<ul style="list-style-type: none"> • 4-48 Kanäle bei NEXT Business • 8-64 Kanäle bei NEXT Professional • unlimitiert bei NEXT Enterprise 	Videoanalyse:	<p>Ab MULTIEYE NEXT Professional immer inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbegrenzter Ausbau (beliebig viele Kameras und Server) • herausragende Performance • KI basierte Videoanalyse für verschiedene Objekte • intelligente forensische Suche von Ereignissen • Gesichtserkennung mit forensischer Suche über alle Kameras • GPU Unterstützung für die Darstellung vieler Kameras • Mobile App
Codecs:	<ul style="list-style-type: none"> • H.264 /H.265 • MPEG-4 • MJPEG / JPEG • Audioaufzeichnung in HiFi Qualität 	Einsatzbereich:	<ul style="list-style-type: none"> • große und mittlere Anlagen • Industrieüberwachung und Prozesssteuerung • Gesichtserkennung und Videoanalyse • Cloudbasierte Lösung oder als In-House-Lösung
Menüsprachen:	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • Englisch • und 8 weitere Sprachen 	Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • größtmögliche Redundanz durch Failover Server • Auto Backup Funktion

Videoserver



Wir bieten eine Palette von Videoservern an, die nach systemspezifischen Kundenanforderungen projiziert und produziert werden. Die Videoserver verfügen über eine sehr hohe Systemverfügbarkeit durch RAID Storage Array, Dual Netzteil, Remote Servermonitoring etc. Die Systemverfügbarkeit kann durch Failover Videoserver noch weiter erhöht werden, so dass bei einer Störung ein lückenloser Betrieb gewährleistet ist. Durch die GPU basierte Videodatenverarbeitung können auf einem Server bis zu 1000 Videokanäle gleichzeitig verarbeitet werden. Mehrere Server – auch in unterschiedlichen Lokalitäten – können zu Großsystemen zusammengeschaltet werden.

Die Abbildung zeigt eine Beispielkonfiguration. Die Bauhöhe und Anschlüsse können entsprechend der individuellen Konfiguration abweichen.



MULTIEYE NEXT Business (Basis Software Features)

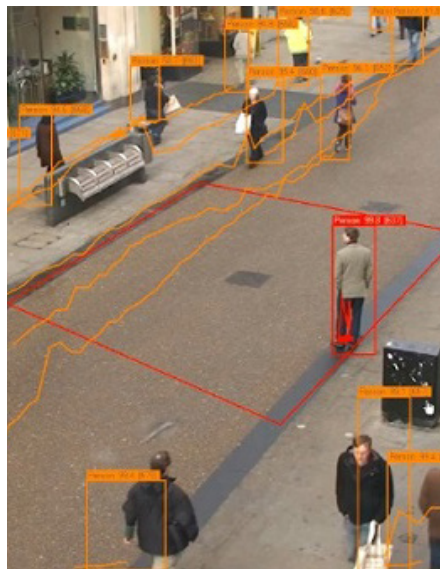
- 1 Lizenz pro IP-Nummer
- 6 Clients
- Intel und NVIDIA-GPU Unterstützung für Bildschirmanzeige
- mehrere Kameras pro Event
- verschiedene Auflösungen pro Kamera je nach Darstellung
- mehrere Archive pro Kamera
- Export von Videos im ME Next Format, sowie MP4 und AVI
- beliebige persönliche Ansichten
- Browserzugriff auf Livebilder und Aufzeichnungen
- umfangreiche IOS und Android APP
- Push Nachrichten auf Android Devices

MULTIEYE NEXT Professional (immer mit Videoanalyse)

- einfache Integration
- flexible Erweiterung zu NEXT Enterprise
- zuverlässige Hardware
- Video Wall Support
- bis zu 64 Kameras
- unlimitierte Client-Lizenzen
- effizientes System

MULTIEYE NEXT Enterprise (für maximale Erweiterbarkeit)

- unbegrenzte Anzahl an Kameras und Servern
- zentrale Systemadministration
- maximale Erweiterungsmöglichkeiten
- unlimitierte Client-Lizenzen
- Supporting Tools für große Systeme
- zentrale Upgrades
- bis zu 1000 Kameras pro Server



KI-basierte Videoanalyse

MULTIEYE NEXT verwendet künstliche, neuronale Netzwerke zur Videoanalyse. Dabei handelt es sich um eine Anwendung aus der künstlichen Intelligenz zur Echtzeit Detektion, Klassifizierung und Erkennung von Objekten, Ereignissen und Verhaltensmuster in Videos. Objekte werden dabei bereits klassifiziert.

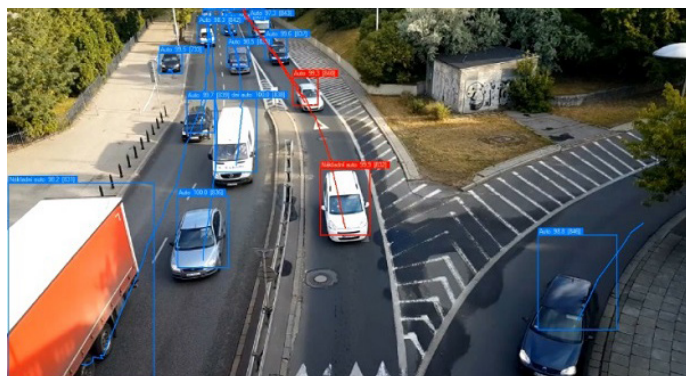


Kontrollraumtechnik und Anzeigesysteme



Unsere Kunden möchten bei größeren MULTIEYE Videosystemen mit Video-Leitstand alles aus einer Hand haben. Aus diesem Grund bieten wir auch Kontrollraumtechnik und Anzeigesysteme an. Dabei kombinieren wir – je nach Kundenanforderungen – Mehrfachmonitore bis hin zu Display Videowänden mit Steuerungstechnik und Gefahren- und Risikomanagementsystemen.

KI-Features (ab Next Professional)



MULTIEYE NEXT verwendet künstliche, neuronale Netzwerke zur Videoanalyse. Dabei handelt es sich um eine Anwendung aus der künstlichen Intelligenz zur Echtzeit Detektion, Klassifizierung und Erkennung von Objekten, Ereignissen und Verhaltensmuster in Videos. Objekte werden dabei bereits klassifiziert.

- neuronale Detektion von 8 verschiedenen Objekttypen
- Die Erkennung von Personen, Autos, LKW, Radfahrern, und Bahnen ist in der Basissoftware inkludiert.
- höchste Detektionsrate basierend auf Deep Learning
- Absicherung gegen unbefugtes Eindringen in definierbaren Zonen
- Detektion verkehrter Fahrt- und Gehrichtung von Fahrzeugen und Personen
- Detektion von liegengebliebenen Fahrzeugen und Personen
- Erkennung von langsam fahrenden oder liegengebliebenen Fahrzeugen in definierten Zonen
- Objektzählung von Objekttypen in definierbaren Zonen und Richtungen
- Reduzierung von Fehlalarmen durch integrierte künstliche Intelligenz
- keine Beeinflussung durch Wetter- und/oder abrupte Lichtänderungen



Die **PROFESSIONAL** Edition wird für Videosysteme mit bis zu 64 Kameras verwendet. Sie basiert auf einer typischen Client-Serverarchitektur. Der Videosever kombiniert das Medien-, Aufzeichnungs- und Eventmanagement und ermöglicht einer unbegrenzten Anzahl von Clients den Zugriff auf das System.

- 1 Server / max. 64 Kameras
- unbegrenzte Anzahl Clients
- Kamerapläne einschließlich Open Street Map Integration
- Videowall mit bis zu 200 Monitoren für PC und Android TVs
- Active Directory Unterstützung
- Zeitraffer Videos
- erweiterte Verschlüsselung der Videodaten
- Unterstützung der mobilen Kameras in Android und IOS Geräten
- SNMP Traps Unterstützung
- automatisiertes Konfigurationsbackup
- Transaktionsdaten Integration (Scanner/Kassen)
- DNLA Streaming Unterstützung
- Videoanalyse (NVIDIA GPU erforderlich)
- Erkennung von Objekten: PKW, LKW, Busse, Fahrrad, Motorrad, Personen, Gesichter, Farben
- Betreten einer Zone, Anzahl Objekte in einer Zone, Verweilzeit in der Zone
- richtungsabhängiges Überqueren einer Linie
- Erstellung von Listen mit Gesichtern zur Eventauslösung
- zählen von beliebigen Ereignissen und Objekten
- schnelle forensische Suche nach allen Objekten mit neuen Zonen und Linien innerhalb eines Zeitraums
- schnelle Suche nach Personen über Gesichtserkennung mit Bild aus Aufzeichnung oder externen Bildern (JPEG, PNG) auch über alle Kameras
- Anonymisierung beliebiger Objekte in beliebigen Zonen je nach Benutzerrechten
- Metadaten Integration von ONVIF Profile-M einschließlich forensischer Suche
- Integration verschiedener VCA Hersteller
- umfangreiche Statistik über alle Events und graphische Aufbereitung mit automatischem Export der Graphik und CSV-Dateien
- Screen-Rekorder zur Integration von Windows-bildschirmen einschließlich einfacher Fernbedienung des Computers
- Kameraintegration von iOS und Android Geräten
- API zur Fernbedienung
- SDK zur Integration in andere Anwendungen

MULTIEYE NEXT Business

NX1100	4/48 Kanal NEXT Business
NX1101	1-Kanal-Erweiterung NEXT Business

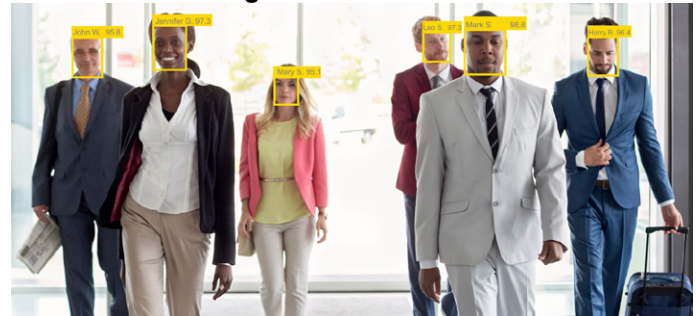
MULTIEYE NEXT Professional

NX2100	8/64 Kanal NEXT Professional
NX2101	1-Kanal-Erweiterung NEXT Professional
NX2102	8-Kanal-Erweiterung NEXT Professional

Die **ENTERPRISE** Edition ist eine der modernsten und leistungsstärksten Videomanagementsoftwares weltweit, mit der professionelle Videoüberwachungssysteme mit hunderten / tausenden Videokameras über beliebig viele Videosever realisiert werden können. Dank neuer Technologien wie Smart Transmission, Smart Recording oder der Nutzung der SMART EDGE Technologie gewährleistet diese Edition höchste Systemeffizienz, Betriebssicherheit und Erweiterungsmöglichkeiten.

- beliebige Anzahl Server / max. 1000 Kameras pro Server / beliebige Anzahl Kameras
- Redundanzkonzepte für Kameraserver als 1:1 und 1:n
- zentralisierte Metadaten Speicherung z.B. zur Personensuche über mehrere Server
- Cloud Mode Support für Kameraserver
- Funktionen bleiben bei Ausfall des Administrationsservers erhalten

Gesichtserkennung in NEXT Professional inklusive



Neu: Integrierte, biometrische Gesichtserkennung

Die Videomanagementsoftware MULTIEYE NEXT verfügt seit 2022 über eine neue, integrierte Komponente: Biometrische Gesichtserkennung.

Die leistungsstarke und zuverlässige Echtzeit-Gesichtserkennung basiert auf Grundlage intelligenter, neuronaler Netzwerke und ist in Kombination mit ihrer biometrischen Referenz-Templates-Datenbank ein starkes Tool für Zutrittskontrolle, personalisierten Kundenservice und auch einsetzbar für Recherche und Informationszwecke. Die biometrische Gesichtserkennung ist vollständig in die Videomanagement Ereignisverwaltung integriert und Bestandteil der MULTIEYE NEXT Software ab NEXT Professional.

Die MULTIEYE NEXT Gesichtserkennung bietet:

- Echtzeit Gesichtserkennung auf höchstem Niveau
- schnelle Suche nach Gesichtern
- mit Kameras beliebiger Hersteller einsetzbar

MULTIEYE NEXT Enterprise

NX3001	NEXT Enterprise Basislizenz (ohne IP-Kanäle)
NX3002	1-Kanal-Erweiterung NEXT Enterprise
NX3003	8-Kanal-Erweiterung NEXT Enterprise

Service

910061	Remote Inbetriebnahme Unterstützung
--------	-------------------------------------