

Mirasys V9: Deep Vision Daten VMS

Mit dem funktionsreichen Mirasys Video Management System (VMS) Enterprise können Sie die Anforderungen verschiedener Kundentypen problemlos erfüllen. Es wurde speziell für große vernetzte Installationen von einer Handvoll Servern bis hin zu einem großen System mit Hunderten von Standorten entwickelt. Das System unterstützt Tausende von Kameras in einer zentral verwalteten Umgebung. Alle Kameras können als ein einziges System verwaltet werden, unabhängig vom Standort. Die Benutzeroberfläche ist in 22 Sprachen verfügbar.

HIGHLIGHTS

EXTREME SKALIERBARKEIT UND LEISTUNG

Mirasys VMS ermöglicht eine unbegrenzte Anzahl von VMS-Servern und eine unbegrenzte Anzahl von Kameras pro Server in einer zentral verwalteten Netzwerkdomäne. Es ist möglich, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerkdomänen zu konfigurieren.

EINFACHE UND INTUITIVE BENUTZERERFAHRUNG

Zugriff, Nutzung und Verwaltung des Systems über eine benutzerfreundliche, hochgradig anpassbare Benutzeroberfläche.

EINFACHE UND REIBUNGSLOSE KONNEKTIVITÄT

Mirasys VMS unterstützt über 8.000 IP-Kameramodelle sowie analoge Kameras aller großen Kamerahersteller. Die offene Plattformarchitektur ermöglicht die Integration einer Vielzahl von Systemen, von der Kamera-Edge-Analyse bis hin zu Systemen von Drittanbietern, wie z. B. Zugangskontrollsystemen und Einbruch- und Brandmeldesystemen.

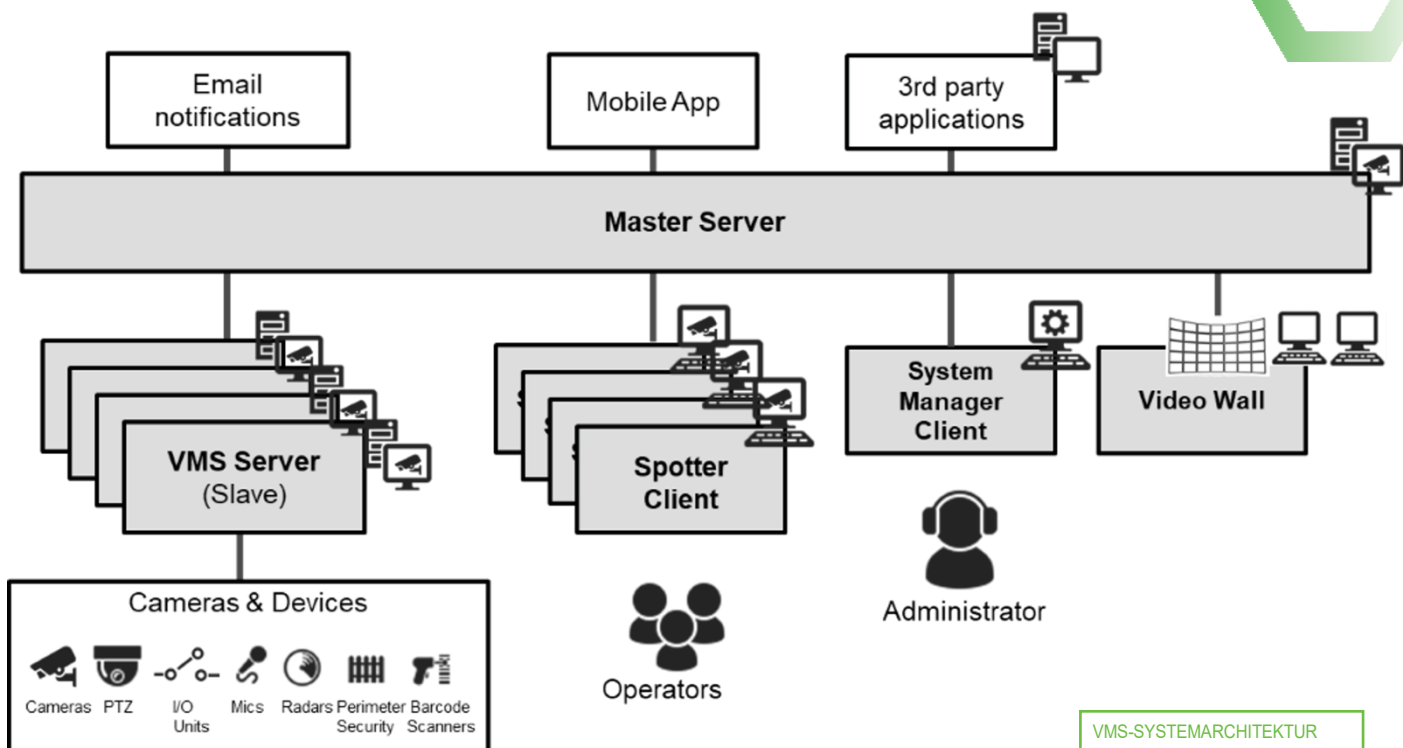
EFFIZIENTE INSTALLATION UND KONFIGURATION

Durch die zentralen Aktualisierungsmöglichkeiten sind weniger Vor-Ort-Besuche erforderlich. Konfigurationen können über Datenlisten vorgenommen werden. Benutzerprofile sind einfach zu erstellen, zu verwalten und zu ändern. Wir liefern auch vordefinierte installierte und getestete Systeme auf Servern zu Zeitersparnis für die Kunden.

SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Umfassende Zuverlässigkeitsfunktionen, einschließlich Hot-Standby-Failover-Servern mit Gruppierung, duplizierten Master-Servern, zentralisierten Datenbanken, direktem TruCast-Livestreaming von den Kameras zu den Clients und Kamera-Audit-Berichten zur Überprüfung der Installationsqualität auf 100 %.





MERKMALE UND SPEZIFIKATIONEN			
Max. Server	Unbegrenzt	Max. Kamera Kanäle	Unbegrenzt (L)
Modell der Lizenzvergabe	- Unbefristet (servergespeicherte Lizenz) - Lizenz pro Kamerakanal (L)	Audio	2-Wege-IP-Audio - Max. 2 x Kamera-Kanäle
Textdatenkanäle	64 Kanäle / Server (max. unbegrenzt)	Max. Benutzer	5 in der Standardlizenz - Erweiterbar auf unbegrenzt (L)
Service- und Wartungsvertrag (SMA)	Verfügbar (L)	Video-Analytik	- Camera Edge Analytics: Unterstützung über Textkanal - Eingebaut: Video-Inhaltsanalyse (VCA): Objektpräsenz, Betreten, Verlassen, Erscheinen, Verschwinden, Anhalten, Verweilen, Richtung, Geschwindigkeit, Hinterherfahren, Verlassen, Entfernen, Zählen, Manipulationserkennung (L)
OS-Unterstützung	- Windows 10 IoT / Pro - Windows Server 2012 R2, 2016, 2019	Unterstützung des Prozessors	- Intel-CPU's - GPU (NVIDIA)
Codecs	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265/HEVC	Videowand	- Multimonitor-Option für die Bedienerkonsole - Steuerung der Videomatrix über einen separaten PC (L)
Entschlüsselungen	Bis zu und einschließlich UHD/4K-Auflösungen (HW-abhängig)	Bildfrequenz	Bis zu 60 Bilder pro Sekunde
Streaming-Modi	Unicast: Kamera-VMS-Arbeitsplatz Unicast: Kamera - Arbeitsstation (Trucast) Multicast: ein Stream von der Kamera zu mehreren Empfängern Multistream: viele (Auflösungs-)Streams von einer Kamera	Auslöser für die Aufnahme	- Kontinuierliche, bewegungsbasierte oder nicht bewegungsbasierte Aufzeichnung - Ereignis-(Alarm)-ausgelöste Aufzeichnung - Kamera-Vor- und Nachaufzeichnung von Motion - Kalender- und tageszeitabhängig

(L) Lizenzkosten





MERKMALE UND SPEZIFIKATIONEN			
Datenexport	• Standbild: .JPF, .BMP, .GIF, .TIFF, .PNG • Video: .ASF, .AVI, .MATROSKA, .SEF • Wasserzeichen: .AVI, .SEF • Passwortschutz: .SEF • Unschärfe- und Sichtschutzmasken: .SEF • Storyboard: Strukturierter Export mehrerer Clips mit Kommentaren • Bild-Overlay	Datenspeicherung	• Keine eingebauten Speichergrenzen • Große und unterschiedlich große Laufwerke HDDs • Netzwerkspeicher (NAS, SAN) • Dynamische Erweiterbarkeit • Geplante Archivierung • Unterstützung für Kamera-Randspeicher
Alarmauslöser	• Antrag / kein Antrag • Kein Signal in der Kamera • Kamera-Metadaten • Audio hoch/tief • Textdaten • Digitaler Eingang • Virtueller digitaler Eingang (Loopback I/O)	Alarmausgelöste Aktionen	• E-Mail • Kamera Pre- und Posttrigger-Aufnahme • Audioaufnahme • Einstellung der Bewegungserkennungsmaske • Bildrate oder Auflösung erhöhen • PTZ zu Voreinstellung/Tour bewegen • Alarm-Popup, weitere Alarme deaktivieren • Digitaler Ausgang
Erfahrung für den Endbenutzer	• 22 unterstützte Sprachen • Live-Ansicht, Wiedergabe • Skalierbare Aktivitätsleiste (Zeit): (Datensätze, Lesezeichen, Alarme) • Karte • Hochgradig konfigurierbares Rasterlayout • Virtuelle Kameras (mehrere Ansichten von einer Kamera) • Gemischter Modus (Wiedergabe und Live-Ansicht von derselben Kamera) • Bildwerkzeuge (S/W, Farbe invertieren, Kontrast, Kantenschärfe, Spiegeln, Universalobjektiv de-warp) • Registerkarten • Bild im Vollbildmodus maximieren • Gerätebaum ◦ Geräte (Kameras, E/As, Audiogeräte) ◦ Layouts ◦ Plugins ◦ Suchwerkzeuge ◦ Kamera-Karussell ◦ Alarm-Tools (Alarmliste, Alarm-Popups) • Hochgradig anpassbare Benutzeroberfläche ◦ Verwaltung: Benutzerberechtigungs-basiert ◦ Endbenutzer: Persönlich konfigurierbar • Eingebautes Hilfe-Dokument	Merkmale der Kamera	PTZ-Kameras • UI- (Maus) und Joystick-basierte Steuerung • Schwenken, Neigen, Zoomen • Direct X-Unterstützung ◦ Benutzerkonfiguration für neue Joystick-Modelle ◦ Gemeinsam nutzbare Konfigurationen ◦ Mehrere vorgefertigte Konfigurationen • Konfigurierbare Kamerafahrten • Alarm auslösbarer Touren & Positionen • Voreingestellte Verwaltung • Virtuelle PTZ-Steuerung • VCA-Ereignissteuerung Fest installierte Kameras • Unterstützung der Maskierung • Unterstützung von Edge Storage • Linse und Motorsteuerung • Einstellungsänderung bei Alarm • Bewegungserkennung der Kamera • Extraktion von Metadaten
Suche	• Suche nach Zeitstempel • Bewegungssuche mit drei verschiedenen Algorithmen • Thumbnail-Videoverlaufssuche • Suche nach Textdaten • Watchdog-Ereignisverlaufssuche • Audit-Trail, Alarme (separates Reporting-Tool) • Übersicht über die Aktivitäten auf der Zeitachse • Lesezeichen-Suche	Digitale Eingangs-/Ausgangstreiber	• Digitaler Eingang/Ausgang der Kamera • Externes digitales Ausgangsmodul • HTTP-, TCP- und UDP-Ausgabe • Anrufe von externen Anwendungen und Senden von Nachrichten • Virtueller Eingang/Ausgang • Logische Eingabe/Ausgabe für Regelkonfiguration und Zeitgeber
Failover-Server	• Konfiguration der Ausfallsicherheitszeit • Heißer Standby • Failover-Gruppen	Datenarchivierung	• Archivierung der aufgezeichneten Videodaten auf einem lokalen oder Netzwerklaufwerk • Manuelle oder geplante Funktionalität • Schnelle Bearbeitung bei Blöcken von mindestens 1 Stunde
Spotter-Plugins	• Webbrowser-Plugin mit verschiedenen Emulationen • Aktivitätskarte (L) • Failover-Gruppen • Profilbasierte Karten • Kamera-Karussell • Kamera-Audit • Systemdiagnose • Manager überwachen • VideoWand (L)	Webanwendungen	• Listenverwaltungsanwendung (LMA) für ANPR, Barcode, RFID, Zugangskontrollmarken, biometrische Daten, ... • Audit-Trail-Berichterstattung (Grafana) • Belegung dashboard (Grafana) • Alarmberichte (Grafana) • Browser-Klient (Java) • HTML5-Klient (L)

(L) Lizenzkosten



MERKMALE UND SPEZIFIKATIONEN			
Integrationen von Drittanbietern	- Fertige Integrationen zu mehreren Systemen von Drittanbietern - UVPs, PSIMs, Intrusion Detection, Zugangskontrollen - Radar-Integrationen - DJI-Drohnen-Schnittstelle - Integrationen von Verkaufsstellen - Integrationen in das Gebäudemanagement	Schnittstellen zur Integration	- Steuerung externer E/A-Einheiten - Textkanaleingänge - (TCP, UDP, HTTP, RTSP/ RTP, RS-232) - Gateway-Anschluss C# SDK (L) - Konfigurierbares und mehrinstanziges Webbrowser-Plugin - Spotter-Plugin-SDK (eingebettete Endbenutzeranwendungen) - Watchdog und Anbieter von Systemereignissen - MS SQL-Datenbankzugriff auf Systemereignisse
Datenschutz	- Detaillierte Rechtesteuerung pro Benutzer- & Kameragruppe - Sichtschutzmasken (kameraintern, in VMS) - Unschärfe im Gesicht (online, offline, Export) - Bewegungsunschärfe (online, offline, Export)	Protokollierung	- Vollständige Protokolle pro Systemkomponente - Benutzer-Audit-Protokolle - Ereignisprotokolle der Systemüberwachung (Watchdog) - Externe Logging-Schnittstellen
Kamera-Unterstützung	- Über 2500 einzeln getestete Modelle. - Über 8000 individuelle Modelle mit eigenem Treiber - Onvif- und PSIA-kompatibel - Analoge Drehgeber - PTZ-Steuerung 360-Grad-Kamera-Entwarnung - RTSP- und HTTP-Erfassung - MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265/HEVC - AVI-Datei erfassen - Unterstützung für virtuelle Kameras - Ausgewählte NVRs - Kameras mit mehreren Objektiven - Unterstützung für Fischaugenobjektiv-Kameras	Cybersecurity	2-Faktor-Authentifizierung (mobiltelefonbasiert, online und offline) - Ein authentischer Exportmechanismus für die Verwendung von Beweismitteln - Verschlüsselung von Datenströmen und Steuerbefehlen - Automatische Firewall- und Router-Konfiguration - Authentifizierung mit zwei Passwörtern - Möglichkeit der Active Directory-Integration über LDAP - Alarmierung bei Netzwerkanomalien

(L) Lizenzkosten