



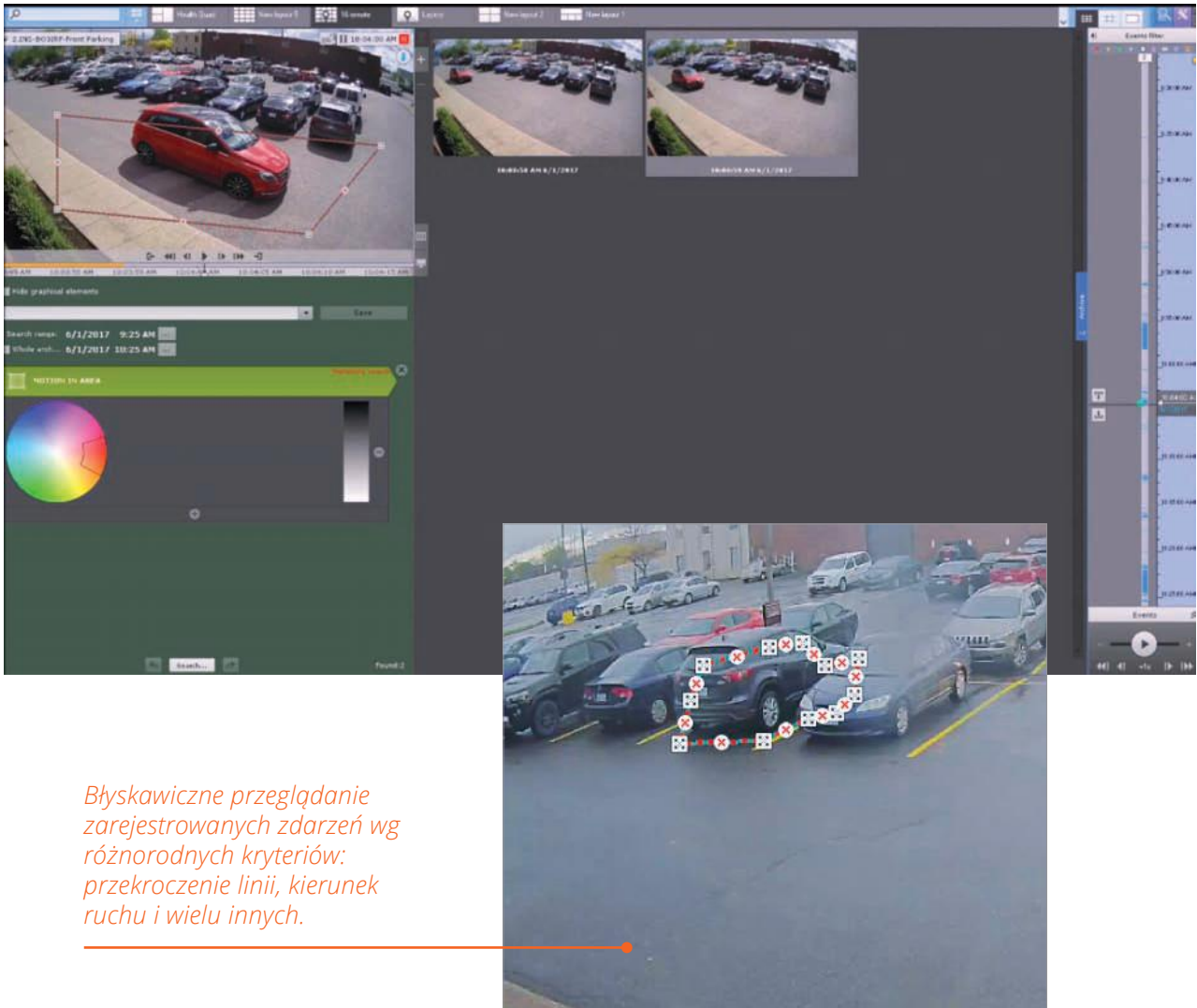
INTELIGENTNA PLATFORMA CCTV
KLASY ENTERPRISE





ANALIZY VIDEO - PRZESZUKIWANIE ARCHIWUM

Błyskawiczne wyszukiwanie nagranych video



Błyskawiczne przeglądanie zarejestrowanych zdarzeń wg różnorodnych kryteriów: przekroczenie linii, kierunek ruchu i wielu innych.

Analizy video są czymś więcej niż narzędziem do wyszukiwania. Jest to zbiór technologii generujących metadane w chwili nagrywania video. Baza metadanych jest podstawą do szybkiej i efektywnej analizy archiwum. Aby znaleźć konkretne zdarzenie wystarczy określić kryteria, np.: ruch w strefie, przekroczenie linii, rozmiar, kolor obiektu, jego prędkość czy kierunek ruchu lub inne. Wyświetlenie miniatur istotnych zdarzeń zajmuje sekundy, zatem można zaoszczędzić dużo czasu podczas analizy nagrania.

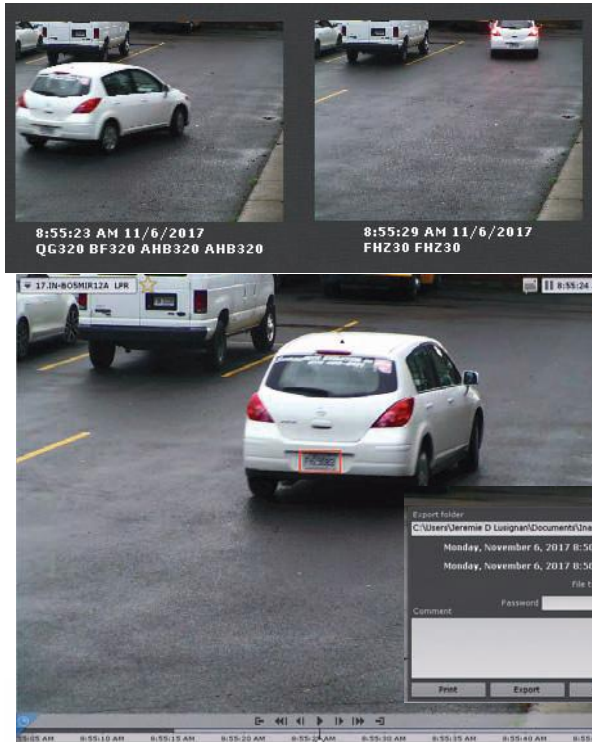
Analizy video umożliwiają szybkie i efektywne przeszukanie zarejestrowanego materiału. Oparte są na metadanych generowanych dla ruchomych obiektów w polu widzenia kamery. Metadane zawierają atrybuty obiektów, które są zapisywane jako ciągi znaków w specjalnych bazach danych VMDA* w tym samym czasie co nagranie video.

* VMDA to innowacja Inaxsys, składająca się z baz danych do indeksowania oraz przechowywania opisów zdarzeń w kadrze.



ROZPOZNAWANIE TWARZY I TABLIC REJESTRACYJNYCH

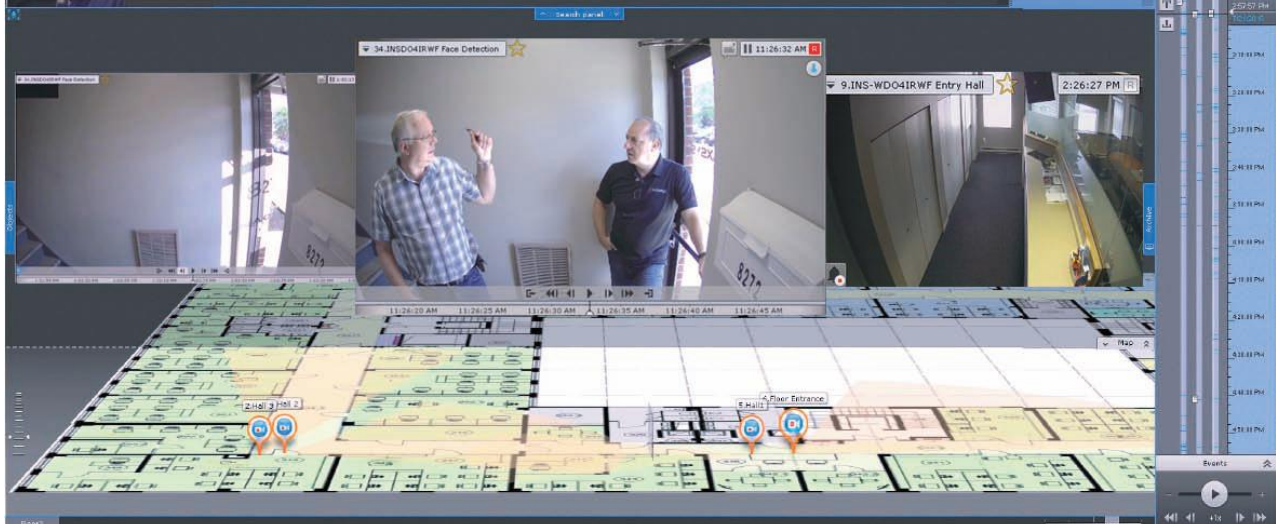
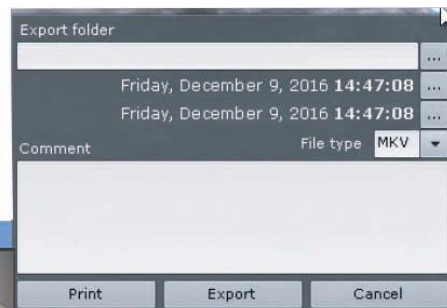
Szybkie wyszukiwanie osób i nr rejestracyjnych aut w nagraniu video



Arkiv umożliwia rozpoznawanie twarzy i tablic rejestracyjnych oraz szybkie ich wyszukiwanie w nagrany materiał. Automatycznie wykrywa twarz lub tablicę rejestracyjną w polu widzenia i pozwala na jej śledzenie przez jedną czy kilka kamer. Rozpoznane znaki z tablicy rejestracyjnej są zapisane w bazie danych.

Algorytm wykorzystuje zaawansowane metody heurystyczne (np. zastępowanie podobnych liter/cyfr) zapewniając najbardziej trafną identyfikację.

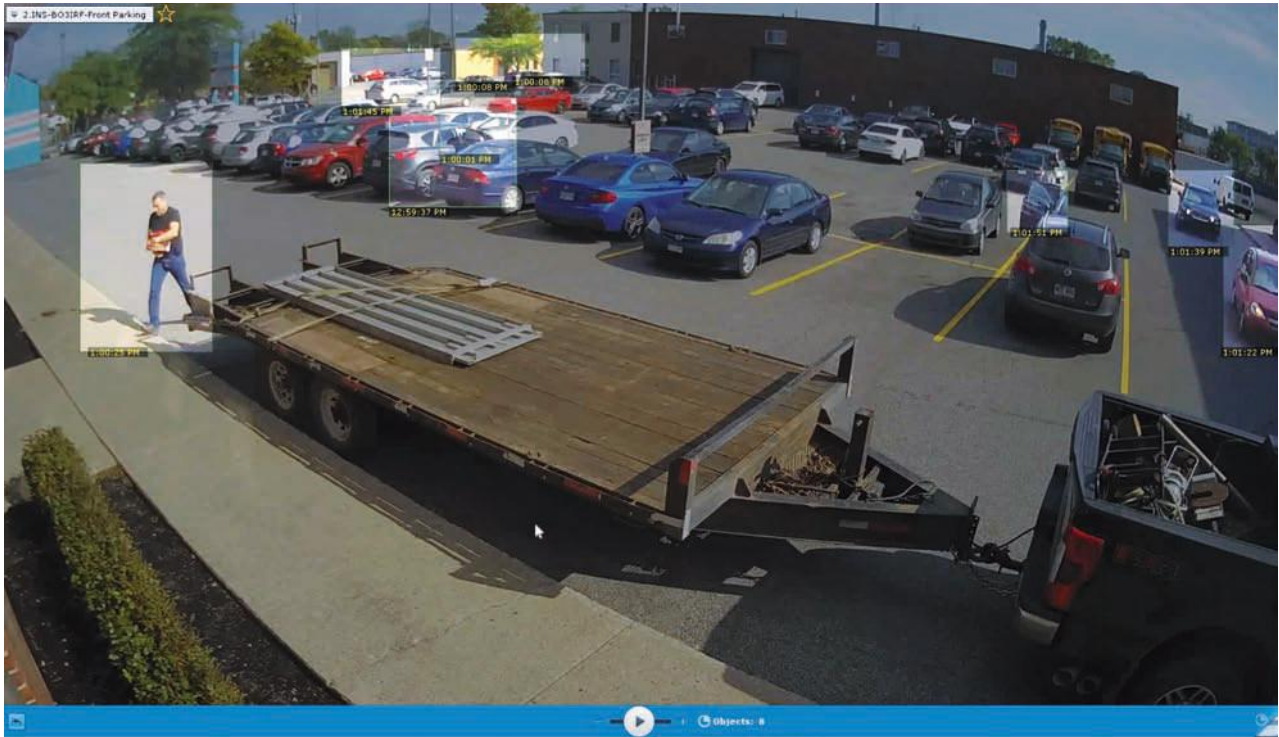
W celu wyszukania osoby, użytkownik wskazuje jej zdjęcie, a system porównuje to zdjęcie z obrazami twarzy zapisanymi w bazie danych. Wynikiem wyszukiwania jest wskazanie wszystkich scen z osobami ze zdjęcia w określonym przedziale czasu.





KOMPRESOR CZASU

Streszczenie sceny



Kompresor czasu to zupełnie nowe pojęcie w monitoringu video. Zarejestrowane obiekty wyświetlane są w krótkich klipach, kompresując czas, ale zachowując oryginalną prędkość ruchu. Wystarczy wskazać obiekt by ponownie odtworzyć nagrany, skompresowany obraz w standardowym trybie.

Kompresor czasu to skrócony, zawierający najistotniejsze sceny przegląd zdarzeń, zapewniający dotychczas nieosiągalną efektywność nadzoru video.



KOPIA ZAPASOWA I PRZYWRACANIE SYSTEMU

Proste tworzenie kopii zapasowej i przywracanie systemu

Arkiv oferuje nowe narzędzie do zapisywania i przywracania konfiguracji serwerów domeny, wszystkich obiektów systemowych, ich parametrów i dzienników zmian, baz danych zawierających nazwy użytkowników, hasła i indywidualne ustawienia. Ustalone procedury tworzenia kopii zapasowych są niezbędne dla płynnej pracy w trybie 24/7.

Automatyczne tworzenie punktów odzyskiwania powoduje łatwe przywrócenie systemu.



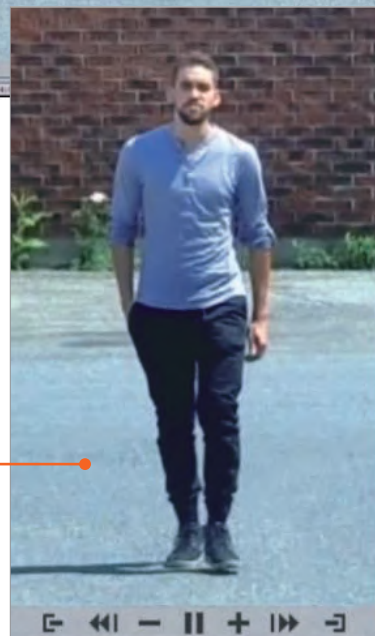
AUTO ZOOM

Śledzenie obiektów

Auto zoom pozwala na automatyczne śledzenie obiektów występujących w polu widzenia kamery, skupia kadr na poruszającym się obiekcie i podąża za nim tak długo, jak długo pozostaje on w ruchu. Auto zoom współpracuje zarówno z kamerami stałopozycyjnymi, poprzez zbliżenie cyfrowe jak i kamerami typu fisheye. W przypadku kamer fisheye, auto zoom działa jak kamera ePTZ, która śledzi poruszający się obiekt. Jeśli w polu widzenia znajduje się kilka jednocześnie poruszających się obiektów, obraz jest tak kadrowany, by wszystkie poruszające się obiekty zmieściły się w polu widzenia. Jeśli natomiast na ekranie nie ma żadnych poruszających się obiektów, scena wyświetlana jest w całości.



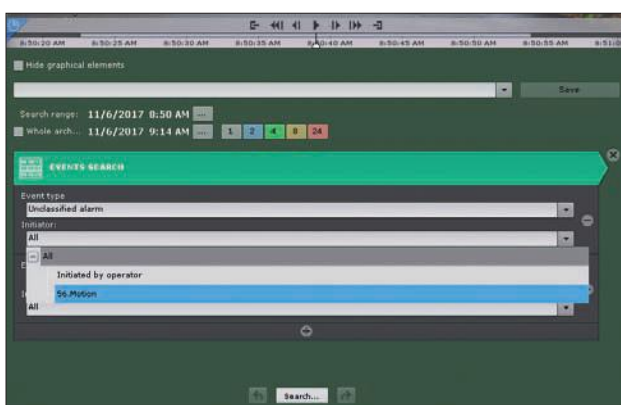
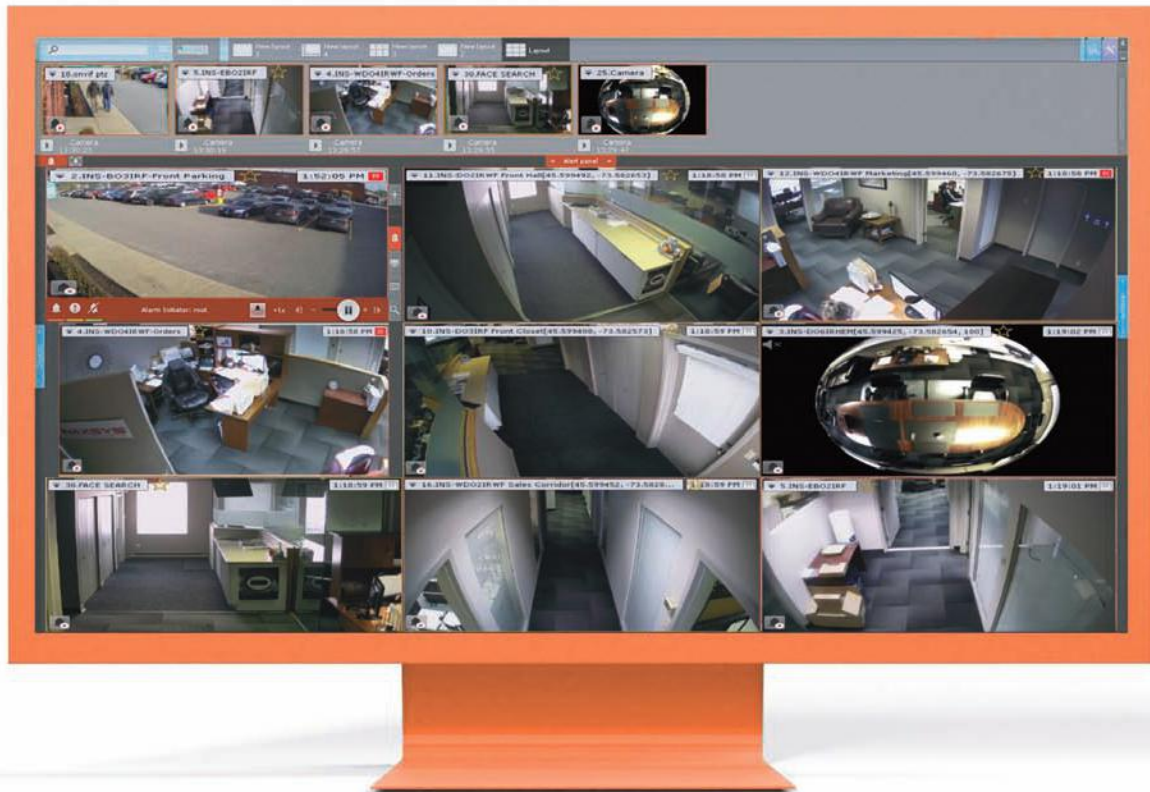
Auto zoom umożliwia automatyczne śledzenie poruszającego się obiektu.





NOWOCZESNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Jedną z zalet Arkiva jest łatwość konfiguracji połączona z intuicyjnym zarządzaniem systemem. Arkiv wersja 4 ma jeszcze bardziej udoskonalony interfejs gwarantujący przejrzystość i łatwość zarządzania.



Nowy widok jest bardziej funkcjonalny, kompaktowy i atrakcyjnie zaprojektowany. Na panelu zdarzeń wyświetlane są wiadomości pasujące do określonych przez użytkownika kryteriów.

Panel przeglądarki pozwala na wyświetlanie stron internetowych w wybranych oknach, co jest pomoc-

ne przy wyświetlaniu ustawień kamer czy też zewnętrznych serwisów internetowych.

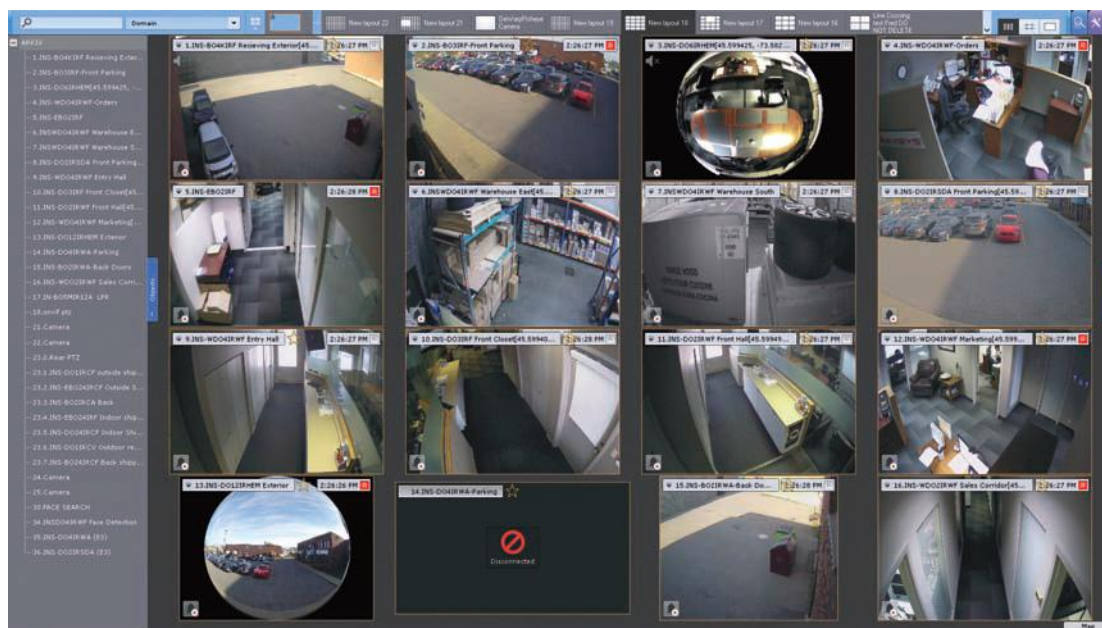
Również **interfejs przeglądania archiwów** został zmodernizowany. Kryteria dla wszystkich typów wyszukiwań zostały określone w jednokowy, zwięzły sposób.

Wygodny wybór archiwum dla odtwarzania video. Jeśli strumień kamery rejestrowany jest w wielu miejscach, użytkownik może wybrać, z którego archiwum odtworzyć obraz.

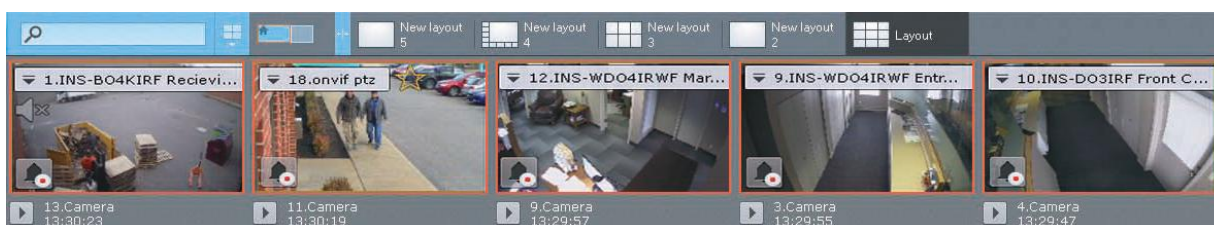
Przejścia z trybu „na żywo” do archiwum wybranej lub wszystkich kamer można dokonać jednym kliknięciem myszy lub korzystając ze specjalnego skrótu.

Nowy interfejs oferuje wygodny sposób zarządzania połączeniami z kamerami. Pozwala również na łatwe tworzenie i konfigurowanie archiwów video.

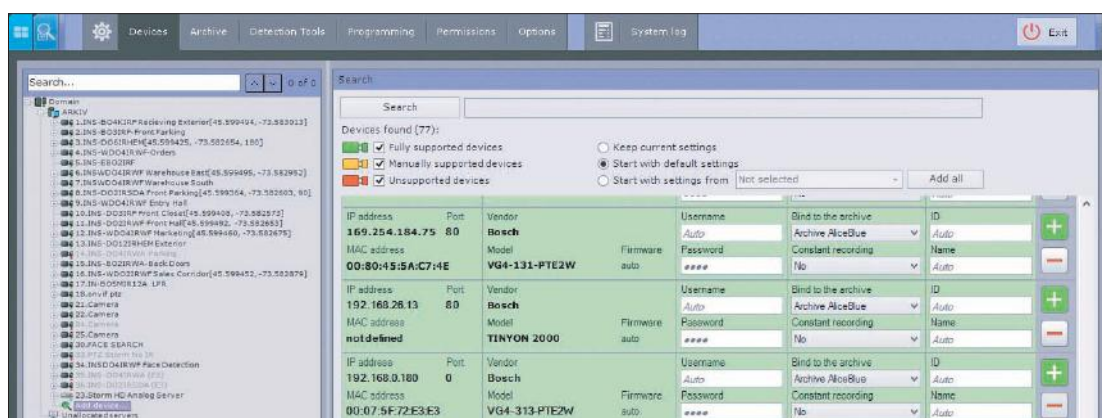
Nowy panel „nawigator obiektów” zawiera listę kamer należących do wszystkich serwerów domeny Arkiv dostępnych dla bieżącego użytkownika.



Nowy panel alarmów jest uruchamiany jako rozwijane okno z możliwością zmiany rozmiaru (może być rozszerzone do pełnego ekranu). Wyświetla miniatury ostatnich zdarzeń alarmowych wymagających uwagi operatora. Zaletą nowego panelu jest m.in. personalizacja wielkości miniatur alarmowych uzależniona od ilości wyświetlanych zdarzeń. Oprócz bieżących (niesklasyfikowanych) zdarzeń panel umożliwia przeglądanie wcześniej zapisanych alarmów.



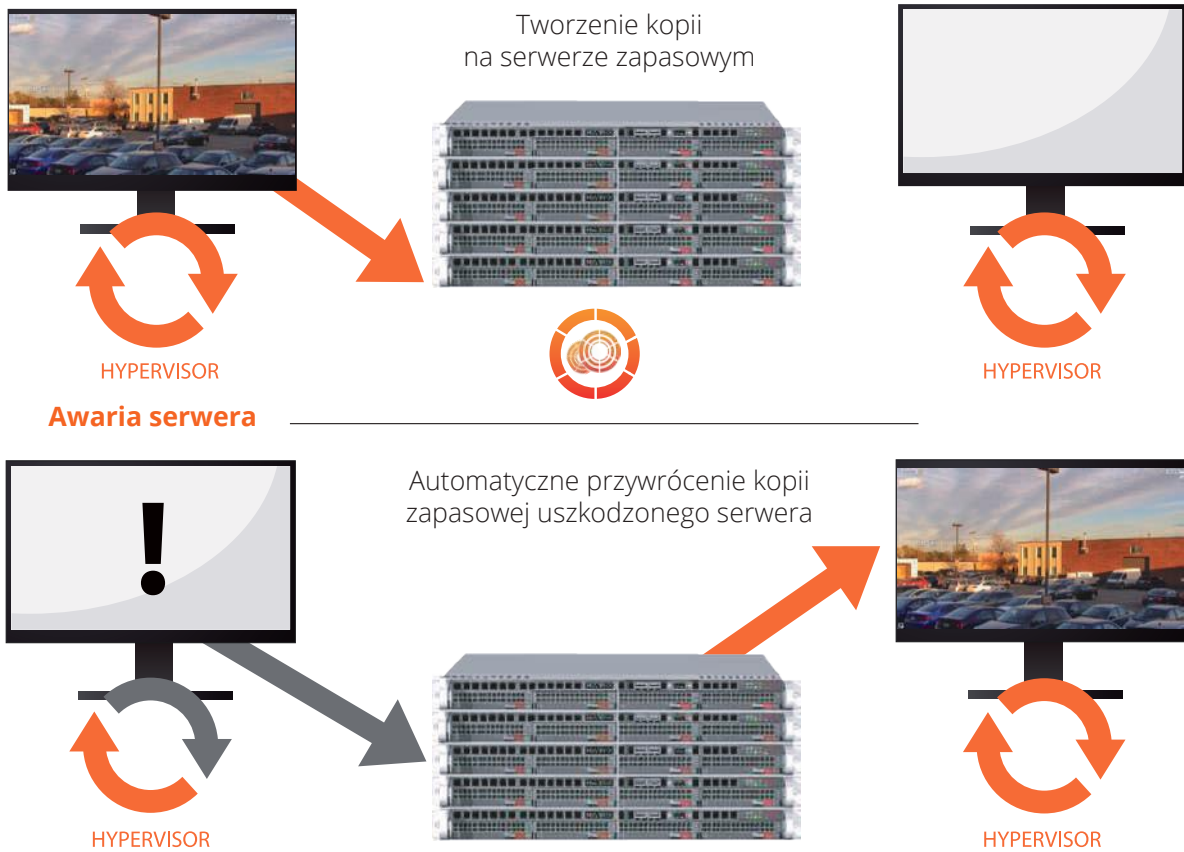
Nowy wygląd Kreatora Wykrywania Urządzeń zapewnia większą ergonomię dodawania i konfiguracji kamer. Nowy interfejs pozwala na łatwe tworzenie i konfigurowanie archiwów video.





SERWER ZAPASOWY

Maksymalna redundancja VMS



Dodatkowy serwer może być skonfigurowany do pracy w trybie gotowości na wypadek awarii serwera głównego. Serwer zapasowy automatycznie przejmuje wszystkie funkcje wcześniej obsługiwane przez sprzęt tymczasowo wyłączony lub wadliwy. Specjalna usługa hypervisor monitoruje stan wszystkich serwerów w domenie.



ARCHIWUM SIECIOWE

Niezawodna archiwizacja video w Arkiv. Możliwość nagrywania video na dyski sieciowe (archiwum video może być zlokalizowane na lokalnym serwerze lub na dysku sieciowym). Aby korzystać z przestrzeni NAS, należy wskazać odpowiednią ścieżkę dostępu, podczas tworzenia archiwum lub wskazać odpowiedni dysk w systemie.



REPLIKACJA DANYCH

Zabezpieczenie archiwizowanego materiału

Istnieje możliwość powielania zapisanych danych z serwera, na którym nagranie jest przechowywane. Dzięki replikacji, video, audio oraz metadane, mogą być kopiowane z jednego (albo kilku) archiwów video do innego, określonego przez użytkownika archiwum znajdującego się na dowolnym serwerze systemu bezpieczeństwa. Replikacja może być wykonana na dwa sposoby: automatycznie (synchronizacja całego archiwum) lub ręcznie (określona część archiwum). Gwarantuje to niezawodne, długoterminowe przechowywanie nagrań video.



KLIENT CROSS-SYSTEM

Więcej możliwości zarządzania systemami bezpieczeństwa

Klient Cross-System uprawnia operatora lub administratora do łączenia pojedynczej stacji roboczej z wieloma serwerami nadzoru w różnych domenach, które nie są częścią tego samego systemu. Wszystkie urządzenia i kamery połączone z tym serwerem skonsolidowane są w jednym, wygodnym widoku. Dzięki temu operatorzy mogą jednocześnie uzyskać dostęp do wielu systemów, nawet jeśli klient nie chce lub nie może łączyć tych systemów. Jest to szczególnie przydatne w przypadku geograficznie rozproszonych sieci lub dużej ilości budynków (np. sieci handlowych czy stacji benzynowych). Od teraz klient nie będzie musiał tworzyć złożonej konfiguracji rozproszonej, która łączy wszystkie systemy w jednej domenie Arkiva.

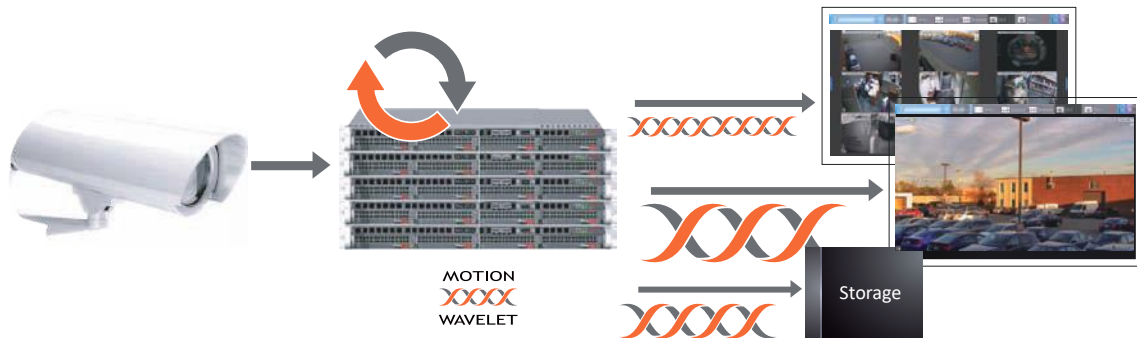
Dzięki tej funkcji operator może wykorzystywać wszystkie możliwości systemu oraz w razie potrzeby zdalnie konfigurować systemy nadzoru ze swojej stacji roboczej, bez konieczności łączenia się z każdym serwerem.



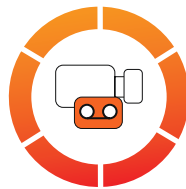


TRANSKODOWANIE WAVELET

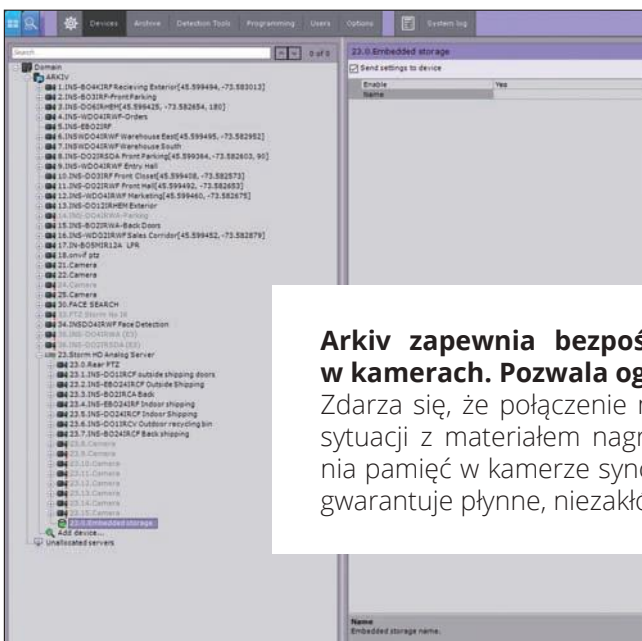
Arkiv wersja 4 wspiera obsługę rekompresji oraz zapisywania video w formacie Motion Wavelet, co pozwala na większą elastyczność w wyborze jakości video oczekiwanej przez klienta w oparciu o aktualne możliwości. GreenStream oferuje teraz trzeci strumień video Motion Wavelet, który dopasowuje się do warunków sieci i wymagań odnośnie rozdzielczości.



Motion Wavelet to wydajny kodek video oparty na konwersji wavelet, zapewniający bardziej elastyczny wybór jakości video przesyłanego strumienia do zdalnych klientów. Optymalnym jest łączenie Motion Wavelet z GreenStream, który oszczędza przepustowość i zasoby CPU klienta. Funkcja **GreenStream** automatycznie przełącza strumień video w zależności od rozdzielczości w jakiej video jest aktualnie wyświetlane.



WSPARCIE DLA PAMIĘCI ZAINSTALOWANYCH W KAMERACH



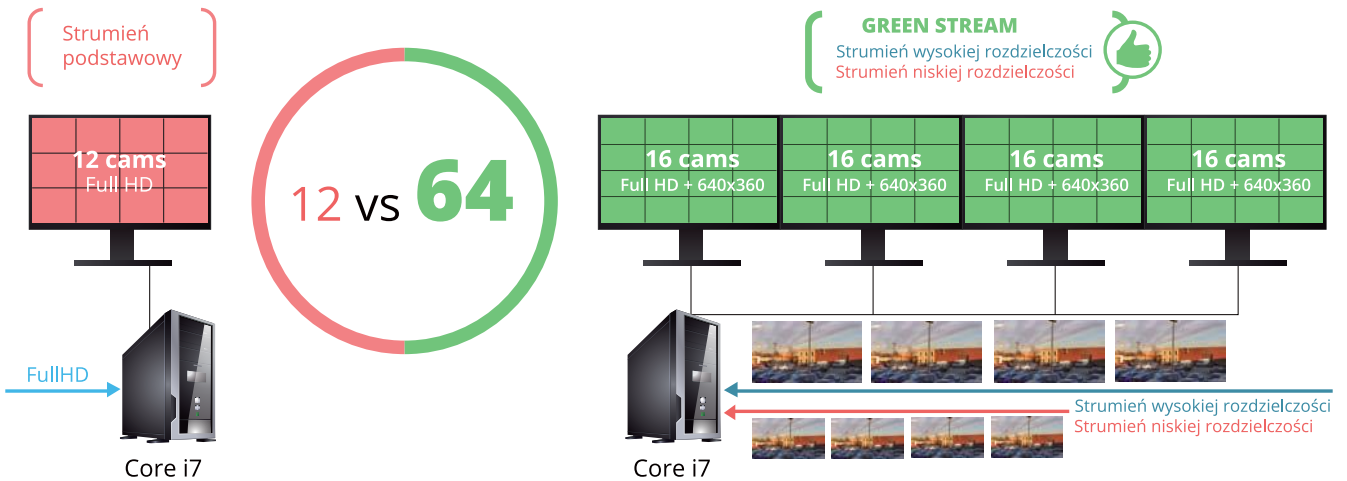
Arkiv zapewnia bezpośrednią obsługę kart pamięci umieszczonych w kamerach. Pozwala oglądać, eksportować i kopiować video z kart SD.

Zdarza się, że połączenie między kamerą a serwerem jest „zrywane”. Co w tej sytuacji z materiałem nagrywanym podczas awarii? Po przywróceniu połączenia pamięć w kamerze synchronizuje się z pamięcią centralną (na serwerze), co gwarantuje płynne, niezakłócone niczym nagranie.



GREENSTREAM

Oszczędzanie przepustowości i zasobów obliczeniowych procesora CPU stacji roboczej



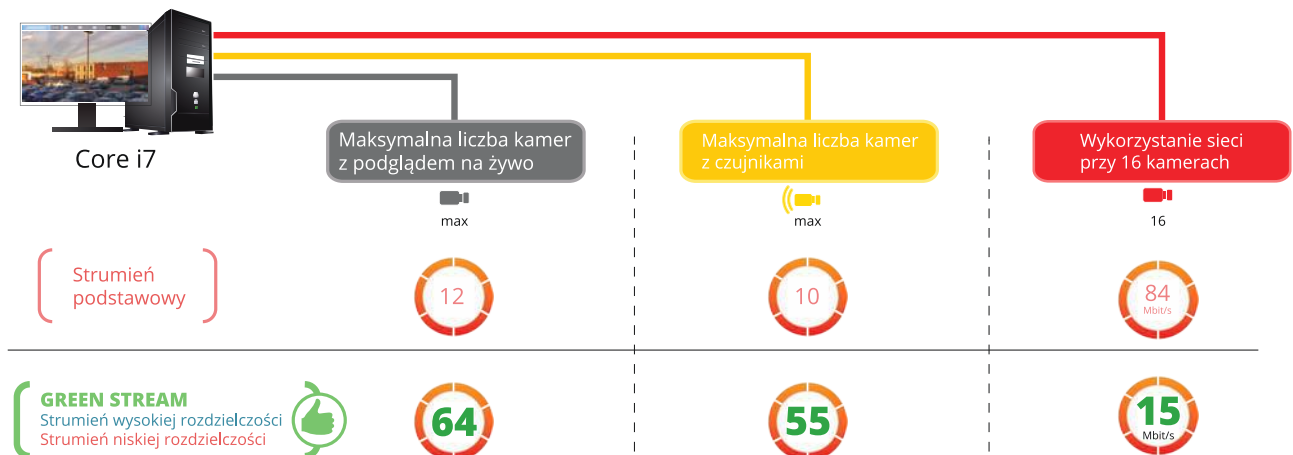
GreenStream automatycznie wybiera strumień video z kamery do serwera i dalej do klienta, w zależności od rozdzielczości w jakiej video jest aktualnie wyświetlane w stacji roboczej.

Wiele nowoczesnych kamer IP posiada multi strumieniowość. Strumienie mogą mieć różne rozdzielczości i częstotliwości wyświetlania klatek a nawet być skompresowane w różnych kodekach. W tym samym czasie stacje robocze zdalnego monitorowania nie zawsze pokazują obraz z kamery w pełnej rozdzielczości. Jeśli rozdzielczość ekranu wynosi 1920x1080 pikseli, a format układu kamery wynosi 4x3, rozdzielczość każdego okna kamery to jedynie 480x360 pikseli. Nie ma więc potrzeby obciążania sieci transmisjami wszystkich strumieni kamer w pełnej rozdzielczości jednocześnie

obciążając serwer CPU poprzez dekodowanie i zmniejszanie rozdzielczości w każdym oknie wartości np. 480x360 pikseli.

GreenStream automatycznie wybiera najmniejszą, wystarczającą do wyświetlania rozdzielczość strumienia. Jeśli jednak użytkownik decyduje się powiększyć obraz z kamery do pełnego ekranu, automatycznie zwiększy rozdzielczość. Można to również zdefiniować „na stałe”. Wówczas przesyłany do klienta strumień nie będzie kalibrowany do rozdzielczości ekranu.

GreenStream to ogromna oszczędność pasma w przypadku mniejszych sieci lub asymetrycznych połączeń.

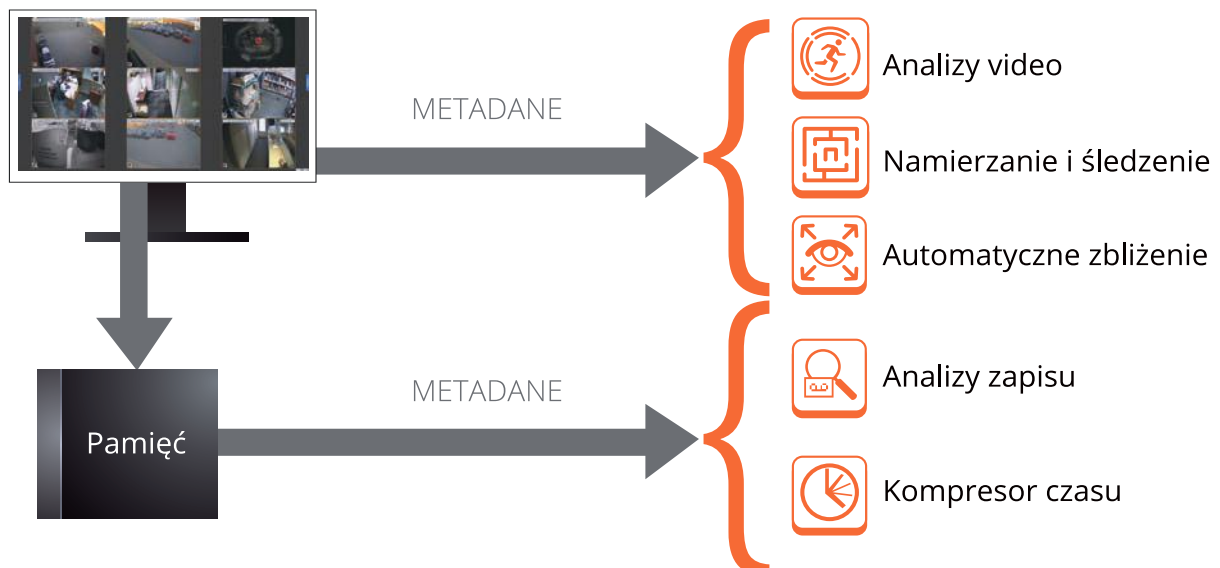




URZĄDZENIA IP WSPIERAJĄCE METADANE

Narzędzia analizy video sprawiają, że system telewizji przemysłowej jest bardziej efektywny i skuteczny niż kiedykolwiek wcześniej

Metadane są generowane w kamerach, co eliminuje potrzebę dekompresji video po stronie serwera. Dzięki temu znacznie obniża się obciążenie procesora CPU, i możliwa jest obsługa większej ilości strumieni.



Dzięki uwolnieniu zasobów procesora CPU, serwer ma dostęp do unikalnych funkcjonalności analizy video, takich jak:



Analizy video - zestaw narzędzi wykorzystywany do analizy ruchu w polu widzenia kamery np. wykrycie porzuconego obiektu, przekroczenie linii, pojawienie się w wybranej strefie.



Namierzanie i śledzenie PRO - namierzanie i śledzenie poruszającego się obiektu i równoczesne uzyskanie pełnego obrazu obserwowanego obszaru.



Automatyczne zbliżenie - automatyczne, cyfrowe powiększenie pozwala na łatwe pokazanie części kadru, w którym znajduje się poruszający się obiekt oraz podążanie za obiektem/obiektami podobnie jak robi to kamera obrotowa.



Analizy zapisu - generuje metadane w momencie rejestracji dla szybkiej, precyzyjnej analizy archiwum. Aby znaleźć interesujące zdarzenie, wystarczy wprowadzić niezbędne kryteria: ruch w strefie, przekroczenie linii, rozmiar, kolor obiektu, kierunek czy prędkość jego ruchu. Miniatury video bezzwłocznie wyświetlą wyniki z poszukiwanym zdarzeniem.



Kompresor czasu - pozwala kompresować czas, łącząc wszystkie poruszające się obiekty w jednym obrazie przy zachowaniu ich oryginalnej prędkości. Wystarczy wskazać konkretny obiekt, by ponownie odtworzyć nagrany obraz w standardowym trybie.



MAKRA

Czekaj
Kamera 1. Alarm | 5 minut

Opóźnienie minut

Filtry

Dodaj filtr zdarzeń

Wykonaj jeśli nastąpiło zdarzenie

Nagrywaj do archiwum
Zawsze wyzwalaj | Archiwum

Nagrywaj do archiwum
Otwórz układ z kamerą

Wykonaj jeśli nie nastąpiło zdarzenie

Przełącz przekaźnik
Kamera 1. | Przekaźnik | 00:01:00

Arkiv wersja 4 wspiera elastyczne reakcje systemu na dowolny określony zestaw zdarzeń. Użytkownik może stworzyć makro, które automatycznie wykonuje nieograniczoną liczbę działań w systemie wykorzystując funkcję logiczną JEŻELI...,TO... co oznacza, że system zareaguje zgodnie z poleceniem ustawionym przez użytkownika.

Makra umożliwiają programowanie algorytmów odpowiedzialnych za reakcję zarówno systemu jak i sprzętu na pewne określone przez użytkownika zdarzenia.



ŚCIANA VIDEO

Efektywne zarządzanie ścianami video i widokami w dużych, rozproszonych systemach

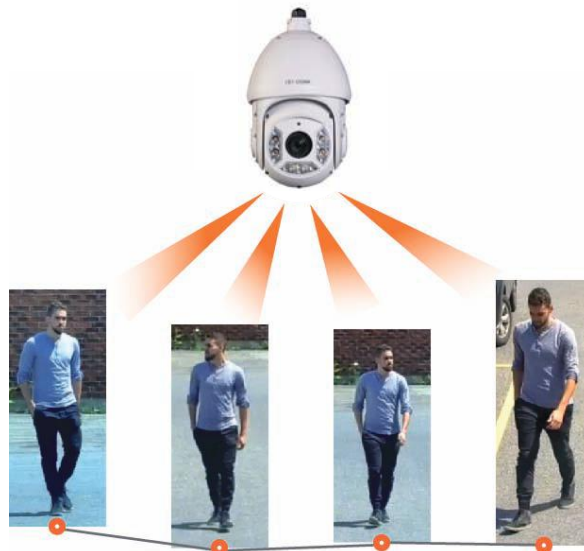
Funkcja ta pozwala wybrać jeden ze stworzonych w systemie układów kamer i aktywować go na dowolnej stacji roboczej.

Ściana video jest niezwykle przydatna do zarządzania obszernymi geograficznie systemami z dużymi centrami monitoringu, które wymagają wielopoziomowego monitorowania video. Wysyłanie szablonu do operatora pozwala na skupienie uwagi operatora na zdarzeniu uchwyconym przez jedną z kamer. Podobnie, zdarzenie może zostać pokazane wszystkim operatorom przez wysłanie odpowiedniego układu do wszystkich ścian video. **Użytkownicy mają teraz nowe funkcje dla ścian video.** Obecnie możliwe jest wyznaczenie dowolnego klienta z wystarczającą liczbą monitorów jako ściany video. Każdy użytkownik może dostać dostęp do zarządzania ścianą video - nawet zdalny, podłączony do dowolnej domeny serwera klient.



NAMIERZANIE I ŚLEDZENIE PRO

Możliwość śledzenia wielu przemieszczających się obiektów



Arkiv wersja 4 umożliwia jednocześnie śledzenie wielu poruszających się obiektów przy pomocy specjalnej funkcji Target & Follow Pro.

Funkcja „namierzenie i śledzenie Pro” (Target & Follow Pro) pozwala uzyskać pełen obraz obserwowanego obszaru oraz jednocześnie szczegółowe obrazy poruszających się na nim obiektów śledząc ich ruchy rejestrowane przez kolejne kamery. Oba obrazy mogą zostać zapisane w celu późniejszego wykorzystania. Ta technologia wymaga użycia co najmniej dwóch kamer: panoramicznej i kamery PTZ. Na kamerze panoramicznej konfiguruje się analizę obrazu, która wykrywa poruszające się w kadrze obiekty i określa ich współrzędne. Z jedną kamerą PTZ może być skojarzonych kilka kamer panoramicznych.



NAMIERZANIE I ŚLEDZENIE LITE

Przewidywanie ruchu obiektu i jego monitorowanie w czasie rzeczywistym

Namierzenie i śledzenie LITE ułatwia nadzór przewidujący, w której kamerze pojawi się poruszający się obiekt po opuszczeniu pola widzenia kamery, w której znajduje się aktualnie. Aby ta funkcja działała, wszystkie kamery muszą być ze sobą skorelowane: pozycje poszczególnych kamer i ich pola widzenia muszą tworzyć mapę systemu. Operator wskazuje, który poruszający się obiekt ma być śledzony. Jeśli opuści on pole widzenia kamery, Arkiv oblicza jego trajektorię i wskazuje, która kamera ma kolejno podążać za obiektem. Ta kamera „przejmuje obserwację”.

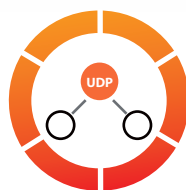
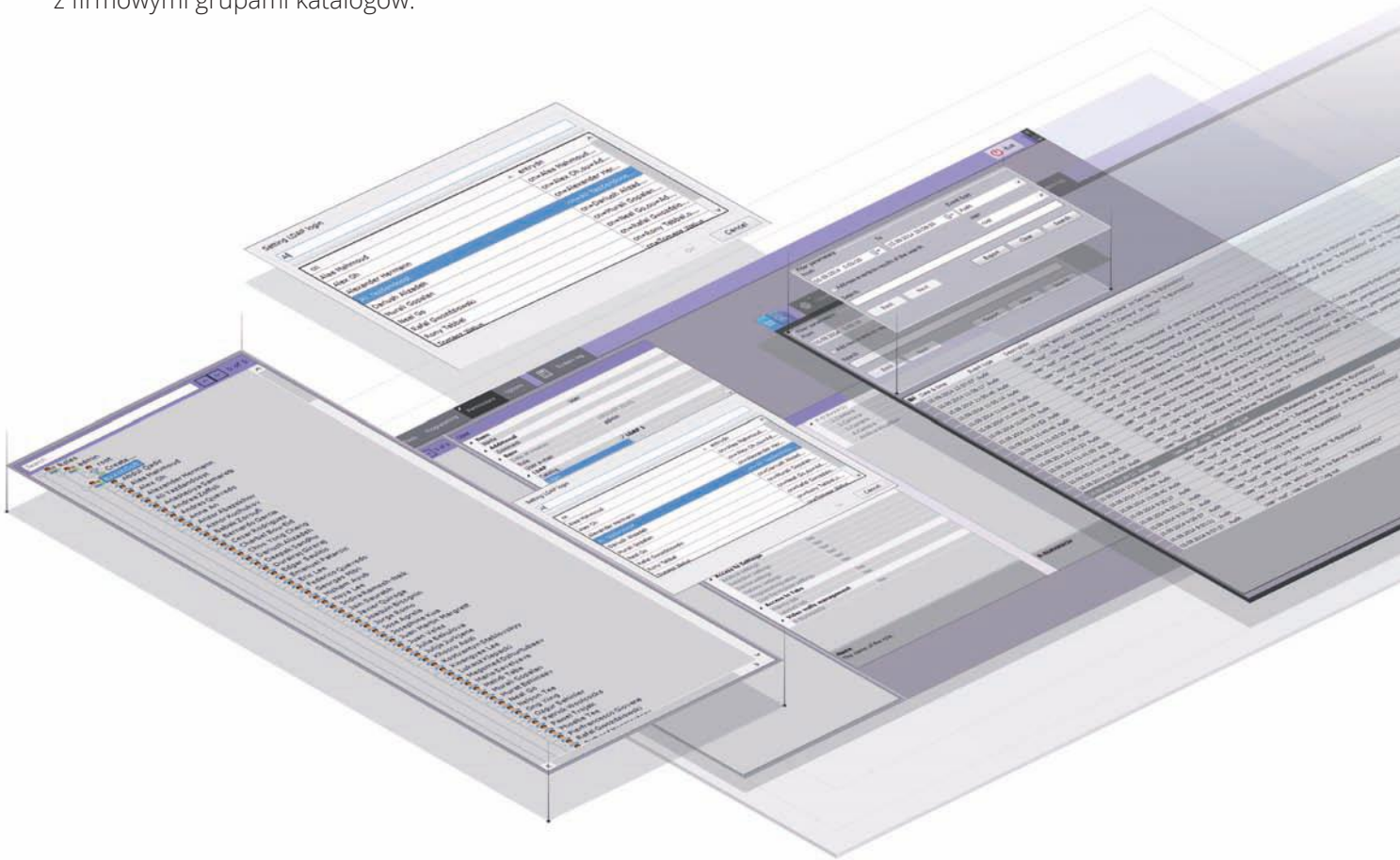




AUTORYZACJA LDAP

Integracja z istniejącymi zasobami sieciowymi przedsiębiorstwa

Funkcja ta optymalizuje i ułatwia pracę administratorom umożliwiając powielenie ich zadań i przekazanie ich administratorom sieciowym. Operatorzy mogą logować się do systemu tradycyjnie przy użyciu Arkiv lub poprzez otwarcie swojej domeny referencyjnej. Administrator systemu konfiguruje uwierzytelnianie za pomocą korporacyjnego folderu LDAP i wybiera użytkowników, którzy mają odpowiednie uprawnienia. Korzystając z Arkiv administratorzy sieciowi mogą również powiązać prawa dostępu VMS z firmowymi grupami katalogów.



TRANSMISJA OBRAZU POMIĘDZY SERWEREM A KLIENTEM WEDŁUG PROTOKOŁU UDP

Nowa wersja oprogramowania Arkiv oferuje szeroką gamę narzędzi służących redukcji zużycia przepustowości co sprawia, że system jest jeszcze bardziej efektywny i wydajny. **Video na żywo może być przesyłane z serwera do zdalnego komputera z wykorzystaniem protokołu UDP. Wspierany jest także multicasting**, który ogranicza pojemność sieci i optymalizuje wykorzystanie zasobów.

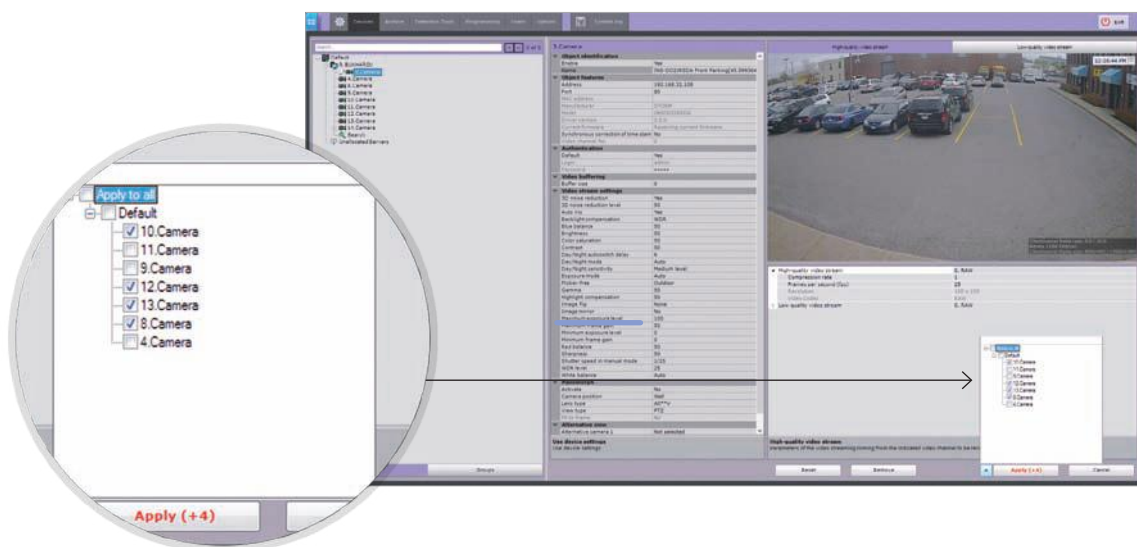


GRUPOWA KONFIGURACJA KAMER

Łatwość i szybkość konfiguracji systemu w dużych obiektach

Konfiguracja dużej ilości kamer może być czasochłonna, szczególnie w przypadku rozbudowanych instalacji. Arkiv umożliwia grupową konfigurację kamer i wprowadzanie zmian w kilku urządzeniach jednocześnie.

Zmiany w kamerach mogą być wprowadzone jednym kliknięciem myszy. Wystarczy, zgodnie z potrzebą, skonfigurować wzorcową kamerę, wybrać z listy inne kamery wymagające identycznej konfiguracji, a następnie wcisnąć przycisk „zastosuj”. Zmiany będą wprowadzone dla wszystkich wskazanych urządzeń jednocześnie.



INTEGRACJA

Pełna integracja z zaawansowanym systemem kontroli dostępu, sygnalizacji włamania i napadu Eqlipse TL

Integracja systemu Arkiv z systemem Eqlipse TL pozwala na wymianę informacji pomiędzy systemami, dzięki czemu znacznie wzrasta poziom bezpieczeństwa obiektu, poprzez szybszą weryfikację zdarzeń. System Arkiv może monitorować zdarzenia pochodzące z systemu Eqlipse TL oraz odpowiednio na nie reagować wykorzystując zaawansowaną funkcjonalność makr.

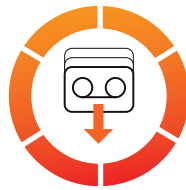
System Eqlipse TL z kolei może wykorzystać obraz na żywo, nagrania oraz telemetrię systemu CCTV. Może on na przykład:

- Automatycznie wyświetlić obraz „na żywo” z kamery powiązanej z miejscem wystąpienia zdarzenia.
- Automatycznie zmienić kierunek obserwacji kamery obrotowej, aby w kadrze znalazło się miejsce wystąpienia zdarzenia.
- Automatycznie odtworzyć nagranie z chwili wystąpienia zdarzenia.
- Wyświetlić obraz „na żywo” z kamer wykorzystując mapy obiektu.



WSPARCIE ZEWNĘTRZNYCH ZDARZEŃ

Arkiv zawiera szereg nowych funkcji pozwalających odbierać wiadomości z zewnętrznych urządzeń i systemów takich jak: kasy fiskalne, terminale POS, urządzenia kontroli dostępu i inne. Umożliwia to szybką i łatwą integrację produktów z systemami innych producentów. Arkiv może otrzymywać zdarzenia zewnętrzne, zapisywać je w swojej bazie danych, łączyć z zapisem video, poszukiwać zdarzeń według tekstu, wyświetlać zdarzenia w czasie rzeczywistym w osobnym oknie albo pokazywać zdarzenia jako nagłówki.



NOWE FUNKCJE EKSPORTU DANYCH Z ARCHIWUM VIDEO

Arkiv zwiększył możliwość eksportowania danych z archiwum video o poniższe:

Natychmiastowy eksport: obrazy i video mogą być szybko eksportowane z trybu „na żywo” albo trybu archiwum. Przy takim eksporcie, nie jest konieczne ustawienie przedziału czasowego - jeśli nie zostanie ustawiony żaden limit, eksport będzie kontynuowany tak długo aż użytkownik go nie zatrzyma.

Eksport video do .avi i .exe: pozwala na odtwarzanie na komputerze wyeksportowanych plików video przy użyciu popularnych programów do odtwarzania.

Eksport migawek do PDF z możliwością konfiguracji eksportowanych szablonów. Konfiguracja pozwala użytkownikowi na wskazanie pozycji ramki w pliku PDF, dodanie komentarza i daty, ustawienie czcionki czy tła.

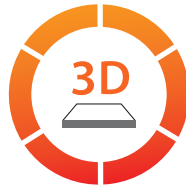
Określenie maksymalnego rozmiaru eksportowanych plików video. Jeśli rozmiar eksportowanego pliku video przekroczy maksymalną określoną wartość, video jest dzielone na kilka plików.

Maskowanie klatek z eksportowanego video: przed eksportem, użytkownik może wskazać obszar, który ma zostać zamaskowany.

Eksport fragmentu kadru video.

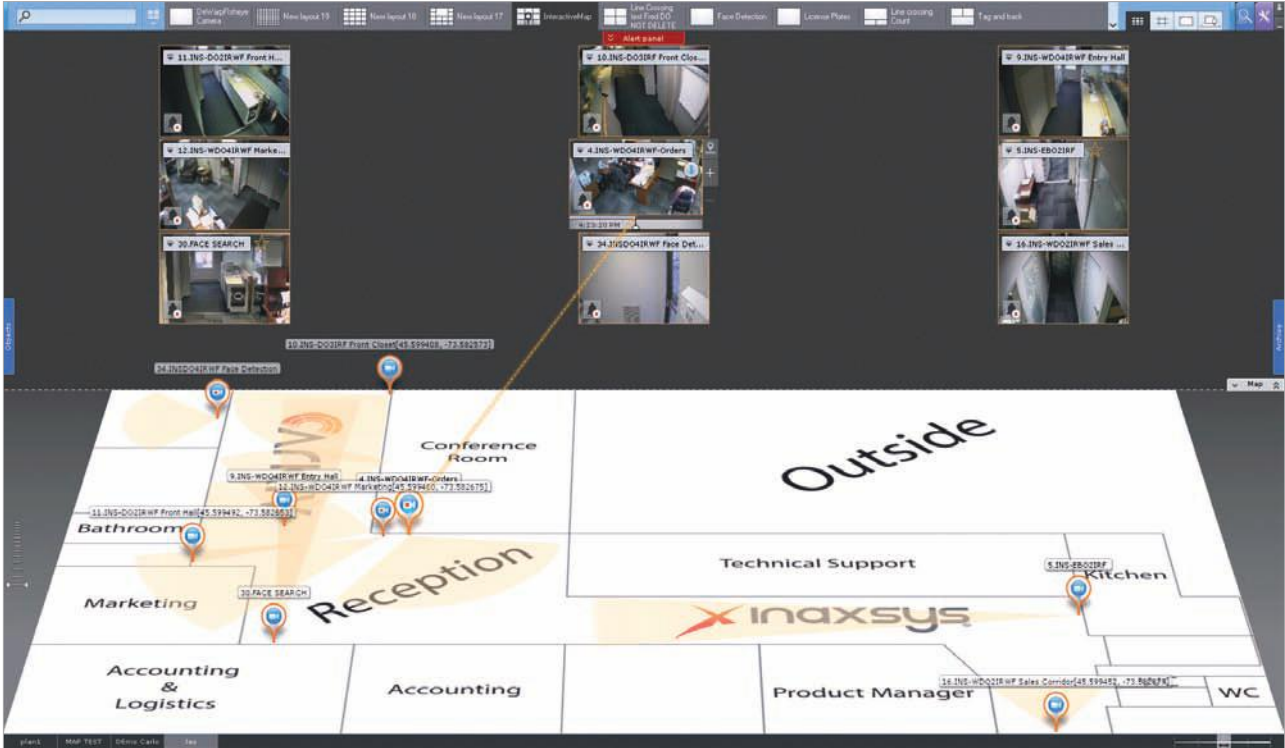
Eksport komentarzy użytkownika skojarzonych z zapisem video.





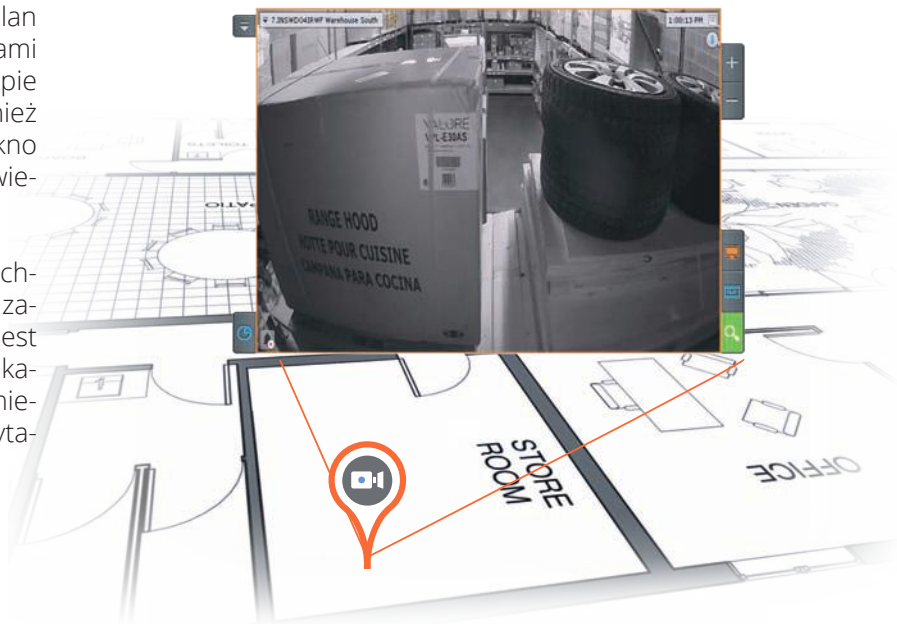
INTERAKTYWNA MAPA 3D

Wizualizacja lokalizacji kamer w obiekcie



Interaktywna mapa 3D to szczegółowy plan obiektu umieszczony na ekranie pod oknami video w pozycji perspektywicznej. Na mapie można wskazać lokalizację kamer jak również ikony czujników czy detektorów. Klikając okno video natychmiast pokazuje się umiejscowienie wskazanej kamery na mapie.

Taka interaktywna mapa umożliwi natychmiastowe określenie lokalizacji zdarzenia zarejestrowanego przez kamerę. Funkcja ta jest szczególnie ważna i przydatna, gdy kilka kamer pokazuje podobne, trudne do odróżnienia obszary (np. identyczne wizualnie korytarze budynków).



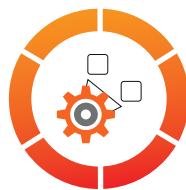


TRYB IMMERSION

Odzwierciedlanie ruchu obiektów na mapie

Tryb Immersion stanowi skok wykraczający poza standardową funkcjonalność interaktywnej mapy. W tym trybie, półprzezroczyste video nakładane jest na mapę pozwalając ustalić, gdzie znajduje się obiekt i w jakim kierunku się porusza. Aby uzyskać większą dokładność można połączyć poszczególne kamery z punktami na mapie.

Mapa w trybie Immersion będzie wyświetlana tak, aby dany punkt na mapie połączony był z odpowiadającym mu oknem video. Używając kamer panoramicznych, użytkownik ma wrażenie obserwacji sceny ze środka kamery. Ekran pokazuje część wirtualnej sfery umiejscowionej bezpośrednio przed obserwatorem. Użytkownik może manipulować widokiem podobnie do kamery PTZ w trybie Immersion. Jeśli pole widzenia w trybie Immersion pokazuje część mapy, dla której ikona była dodana, kliknięcie na nią powoduje przejście do pełnej jej kontroli. A zatem operator może śledzić ruch obiektów pomiędzy kamerami bez konieczności wychodzenia z trybu Immersion.



SPRZĘTOWA AKCELERACJA DEKODOWANIA VIDEO

Sprzętowa akceleracja dekodowania video odciąża CPU serwera. Przekazując część obliczeń do dedykowanego hardware'u karty graficznej GPU. Dzięki temu serwery mogą poradzić sobie z większą liczbą strumieni w wyższej rozdzielczości. Zwiększenie wydajności pozwala również na uruchomienie większej ilości inteligentnych analytik video w serwerze Arkiv.

Wspomaganie dekodowania przez kartę graficzną jest bardzo ważne w niekończącym się wyścigu rozdzielczości producentów kamer IP.



ARKIV™

urmet
MIWI

Miwi Urmet Sp. z o.o. | 91-341 Łódź, ul. Pojezierska 90 A
tel: 42 616 21 00 | miwi@miwiurmet.pl

www.miwiurmet.pl