



Oprogramowanie Wavestore VMS - informacje ogólne

Rozwiązanie z zakresu bezpieczeństwa, jakim jest otwarta platforma Video Management Software (VMS) firmy Wavestore, to znacznie więcej niż wiodący system zarządzania i zapisu obrazu. Wavestore pozwala łączyć nie tylko dźwięk, dane i obraz, lecz także nagrania o najwyższej rozdzielczości z najnowszych kamer, także rybie oko, dających obraz w zakresie 360°. Ponadto oferuje platformę umożliwiającą łatwą integrację technologii proponowanych przez inne firmy zewnętrzne. Oferowany przez Wavestore system VMS daje szereg korzyści związanych z obsługą i analizą biznesową. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu technologii takich jak inteligentna analiza obrazu, poszerzając przy tym możliwości „ślepych” systemów o przetwarzanie obrazu i łatwość zarządzania, tworząc tym samym skuteczniejszy i bardziej efektywny system ochrony.



NAGRODA KRÓLOWEJ DLA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI: INNOWACJE 2015



NAGRODA KRÓLOWEJ DLA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI: HANDEL MIĘDZYNARODOWY 2015

Laureat dwóch Nagród Królowej dla Przedsiębiorczości

Uwolnij zintegrowanego s

KAMERY

Dowolny rodzaj i format obrazu

Integracja z tysiącami kamer włącznie z megapikselowymi, UHD, 4K, HD, MP, HD-over-coax, 360° (rybie oko), termowizyjnymi i analogowymi wszystkich wiodących producentów



The IP-based
Security Standard

KONTROLA DOSTĘPU

Swobodny dostęp

- Natychmiastowe uzyskanie nagrań obrazujących dowolną czynność, w ramach kontroli dostępu
- Wyszukiwanie za pomocą tekstu, lokalizacji i czynności
- Reakcja na nieautoryzowane próby wejścia w obszar z ograniczonym dostępem
- Pełna integracja z szeroką ofertą rozwiązań z zakresu kontroli dostępu proponowaną przez różnych sprzedawców

ANALIZA OBRAZU

Inteligentne systemy wsparcia analizy obrazu

- Korzystanie z pełnej integracji rozwiązań oferowanych przez najlepszych dostawców
- Rozpoznawanie numerów rejestracyjnych samochodów, rozpoznawanie twarzy, mapy ciepła, liczenie osób, zaawansowane systemy wykrywania ruchu i wiele więcej
- Kompatybilność z analityką pracującą na serwerach lub w kamerach

DETEKCJA WTARGNIĘĆ

Rozpoznanie i decyzja

- Integracja z wieloma systemami w technologii PID, w tym z technologią światłowodową
- Prosta konfiguracja działań, oparta na informacjach pochodzących z czujników

DŹWIĘK

Dwukierunkowa komunikacja

- Integracja z ekonomicznym, standardowym sprzętem audio
- Podłączanie wielu mikrofonów do nagrywanego obrazu
- Komunikacja dwukierunkowa

EPoS i tekst

Transakcja i weryfikacja

- Powiąż dane tekstowe z obrazem
- Wyszukuj przez odpowiednie pole tekstowe, jak pozycja lub wartość

WaveStar

Otwarte dla firm trzecich

- Specjalistyczna usługa integracji firmy Wavestore
- Rozwiązanie firmy Wavestore pozwala na przeprowadzenie dowolnej integracji w praktyce
- Łatwość wdrożenia w całym systemie za pomocą prostego wgrzywania
- Gwarancja działania w przyszłości
- Integracja dodatkowych urządzeń i rozwiązań wraz z rozbudową systemów



KLIENT WAVEVIEW

Zarządzaj całym systemem z jednego

- Skuteczne wyszukiwanie z natychmiastowym dostępem do obrazu
- Generowanie nagrań za pomocą 3 kliknięć
- Możliwość dowolnej konfiguracji wyglądu, na podgląd nagrań i obrazu na żywo
- Minimalne wymagania szkoleniowe
- Kompatybilność z systemami Windows

W pełni wykorzystaj potencjał Twojego systemu bezpieczeństwa dzięki Wavestore



OPCJE NAGRYWANIA WAVESTORE

Duża pojemność i skuteczna kontrola

Firma Wavestore posiada własną ofertę wysokiej jakości urządzeń do nagrywania i zapisu dla systemu każdej wielkości. Serwery dostępne w formacie IP lub w formacie hybrydowym (IP/analogowym), są zoptymalizowane do pracy na każdym poziomie systemu VMS (Base, Premium & Enterprise), co daje możliwość przygotowania idealnego rozwiązania do każdego rodzaju zastosowań.

SZEROKIE MOŻLIWOŚCI INTEGRACJI

Elastyczna pojemność i skuteczna kontrola

System VMS można instalować na szeregu urządzeń do nagrywania i przechowywania danych oferowanych przez innych producentów. Dodatkowo, firma Wavestore realizuje kompleksowy program certyfikacji urządzeń w celu zapewnienia ich pełnego współdziałania.

Jeden ekran, pełna kontrola...

EW
pełnego ekranu
natychmiastowym
3 kliknięć
przełączenia, pozwalającą
na żywo
operacje
Windows i Linux

KLIENT WAVEVIEW MOBILE

Obraz na żywo oraz nagrany na urządzeniach z systemem iOS oraz Android

- Podgląd, kontrola i monitorowanie wielu źródeł systemu ochrony na żywo
- Podgląd zapisu i obrazu na żywo przy pełnej kontroli odtwarzania
- Funkcja natychmiastowego podglądu obrazu „Time Jump”
 - Możliwość konfiguracji układów wieloekranowych
- Kontrola zbliżeń/widoku panoramicznego/obracania za pomocą gestów
 - Aplikacje dostępne dla systemów Android i iOS



Pełna lista zintegrowanych urządzeń innych producentów dostępna jest na stronie www.wavestore.com

Wybierz poziom Wavestore VMS

Wersja 6

Base

Premium

Enterprise

Zarządzanie użytkownikami			
Maksymalna liczba kamer na serwer	24	128	254
Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń klient-serwer	2	5	Nielimitowane
Maksymalna liczba równoczesnych połączeń aplikacji klienta z serwerami (grupy serwerów)	1	5	255
Video Management Software (VMS)			
Szybka i łatwa instalacja oprogramowania Wavestore VMS na serwerze Linux	tak	tak	tak
Możliwość uruchomienia aplikacji klienta i serwera na pojedynczej maszynie*	tak	tak	tak
Zaawansowane, certyfikowane znaki wodne (uwierzytelnianie obrazu)	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Szyfrowanie obrazu	tak	tak	tak
Wiele wersji językowych	tak	tak	tak
Ujednolicony system monitorowania kondycji serwerów (w obrębie grupy serwerów)	-	tak	tak
Wsparcie usługi Active Directory / LDAP	-	-	tak
Integracja kamer			
Integracja kamer IP, HD, 4K, megapikselowych, HD-SDI, termowizyjnych i analogowych	tak	tak	tak
Zgodność ze standardem ONVIF	tak	tak	tak
Automatyczne wykrywanie kamer w standardzie ONVIF	tak	tak	tak
Otwarta architektura, umożliwiająca integrację kamer innych producentów	tak	tak	tak
Obsługa formatów zapisu obrazu H.264, M-JPEG, MPEG-4, MPEG-2, MxPEG (MOBOTIX), JPEG2000	tak	tak	tak
Integracja kamer 360° / typu rybie oko (w tym Oncam i Immer Vision)	tak	tak	tak
Obsługa kamer megapikselowych o wysokiej rozdzielczości (powyżej 10MP)	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Obsługa metadanych			
Integracja firm trzecich, przeszukiwania metadanych włącznie ze zdarzeniami oraz przeszukiwania danych tekstowych transakcji EPoS	-	tak	tak
Integracja urządzeń innych producentów			
Analityka obrazu (na serwerze i w kamerze)			
Liczenie osób	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Monitorowanie tłumy	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Mapy ciepła	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Rozpoznawanie twarzy	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Zaawansowane wykrywanie ruchu	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Analiza wykrywania ruchu zatwierdzona przez i-LIDS	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Analiza w oparciu o tekst			
Elektroniczne punkty sprzedaży (EPOS)	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
System automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych (ANPR/LPR)	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Kontrola dostępu			
Systemy kontroli dostępu	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Systemy wykrywania włamań na terenie obiektu (PIDS)			
Systemy wykorzystujące światłowody	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
System zarządzania informacjami ochrony fizycznej (PSIM)			
Systemy pełnej kontroli i sterowania	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Dźwięk			
Wbudowany w kamerę zapis analogowy, wbudowany serwer i inne podsystemy PC audio	tak	tak	tak

Trzy poziomy wersji 6 dopasowane do Twoich wymagań

Prosty model licencyjny oprogramowania Wavestore VMS dostarczany w jednym kodzie licencyjnym daje dużą elastyczność wyboru pomiędzy poziomami Base, Premium czy Enterprise, które spełnią wymagania projektowe. Dodatkowo, w miarę rozwoju systemu, można z łatwością dodać kolejne kanały wideo lub zmienić rodzaj licencji za pomocą klucza, bez potrzeby ponownej instalacji oprogramowania.



Zdalny monitoring			
Zdalny monitoring oraz RVRC (centrum odbioru wideo)	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Ochrona mienia			
System śledzenia	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Specjalistyczna integracja			
Indywidualna integracja urządzeń za pomocą skryptu WaveStar	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Klient WaveView			
Nielicencjonowana aplikacja kliencka na systemy Windows i Linux	tak	tak	tak
W pełni konfigurowalny interfejs użytkownika	tak	tak	tak
Równoczesne wyświetlanie obrazu na żywo i nagrań w tej samej przestrzeni roboczej	tak	tak	tak
Konfigurowalny rozmiar, aspekt oraz rozmieszczenie kamer	tak	tak	tak
Zdefiniowane przez użytkownika widoki	tak	tak	tak
Łatwa synchronizacja wielu widoków nagrań	tak	tak	tak
Obsługa myszki lub joysticka w 3 osiach	tak	tak	tak
Zsynchronizowane odtwarzanie nagrań ze wszystkich kamer	tak	tak	tak
Usuwanie zniekształceń obrazu z kamer typu 360°/rybie oko przez klienta na żywo, podczas odtwarzania nagrań i eksportu	tak	tak	tak
Nieograniczona liczba widoków z kamery typu 360°/rybie oko	tak	tak	tak
Kompatybilność klienta wersji 6 z wersją Wavestore 5 VMS	tak	tak	tak
Interaktywne mapy	-	tak	tak
Eksport nagrań poprzez oprogramowanie WaveView			
Eksport nagrań za pomocą 3 kliknięć	tak	tak	tak
Eksport pełnego widoku 360° do późniejszej obróbki	tak	tak	tak
Jednoczesny eksport obrazu z wielu kamer	tak	tak	tak
Eksport do głównych formatów wideo i audio (wsb, dvd, mpeg, avi, mp4, wmv itp.)	tak	tak	tak
Klient WaveView Mobile			
Nielicencjonowana aplikacja kliencka na urządzenia z systemem iOS oraz Android	tak	tak	tak
Zarządzanie nagraniami			
Możliwość konfiguracji harmonogramu nagrań	tak	tak	tak
Nagrania w natywnej jakości obrazu	tak	tak	tak
Możliwość konfiguracji wielu ścieżek nagrań z pojedynczej kamery	tak	tak	tak
Nagrywanie poklatkowe (time-lapse, tylko ramki I)	tak	tak	tak
Nagrywanie dźwięku z synchronizacją ruchu ust	tak	tak	tak
Nagrywanie natywne z kamer 360°	tak	tak	tak
Obsługa iSCSI	tak	tak	tak
Przełączanie obrazu w zależności od wydarzeń	tak	tak	tak
Obsługa RAID do RAID6 (redundancja N+2)	-	tak	tak
Failover - redundancja serwera	-	-	tak
Funkcja wyszukiwania			
Natychmiastowy odczyt zapisanego obrazu przez pasek przeszukiwania	tak	tak	tak
Globalne wyszukiwanie notatek tekstowych ze zdarzeń wprowadzanych przez operatora	tak	tak	tak
Wyszukiwanie i natychmiastowe odtwarzanie zdarzeń/alarmów	-	tak	tak
Wyszukiwanie metadanych	-	tak	tak
Funkcje zarządzania alarmami i zdarzeniami			
Konfigurowane przez użytkownika zarządzanie zdarzeniami i alarmami	tak	tak	tak
Możliwość konfiguracji powiadomień o zdarzeniach poprzez email	tak	tak	tak
Ręczne i/lub automatyczne uruchamianie wyjścia cyfrowego	tak	tak	tak
Elastyczny silnik reguł przyczynowo-skutkowych	tak	tak	tak
Monitorowanie i diagnostyka kondycji systemu	tak	tak	tak
Lista zdarzeń wyświetlana na ekranie w czasie rzeczywistym	-	tak	tak
Aktualizacje			
Aktualizacja oprogramowania Wavestore (w ramach bieżącej wersji)	2 razy	2 razy	2 razy
Łatwa zmiana wersji na wyższy poziom licencji (np. z Base na Premium)	tak	tak	N/A
Gwarancja poziomu jakości usług (SLA)	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie

Funkcje oprogramowania Wavestore

VMS



Jeden ekran, pełna kontrola

Jednoczesny podgląd, kontrola i zarządzanie obrazem na żywo, zapisem obrazu i zintegrowanymi urządzeniami, wszystko z poziomu jednego ekranu, w tym samym czasie, dając razem w pełni skalowalne i wydajne rozwiązanie z zakresu ochrony i bezpieczeństwa.

Dowolny rodzaj i format obrazu

System Wavestore jest kompatybilny z szeregiem różnych technologii rejestracji obrazu, umożliwiając tym samym dowolne konfiguracje kilku rodzajów kamer, obrazów wyświetlanych na ekranach i jednocześnie nagrywanych, w tym skompresowanych formatów takich jak H.264, M-JPEG, MPEG-4, MPEG-2, MxPEG and JPG2000.



Wysoka rozdzielczość



UHD 4K



360° rybie oko



HD SDI



HD CVI



HD



Termowizja



Analogue

Skuteczne usuwanie zniekształceń z kamer 360° w standardzie



Firma Wavestore zapewnia skuteczne usuwanie zniekształceń po stronie klienta w ramach standardowych funkcji na wszystkich poziomach oprogramowania systemu VMS. Dzięki kompatybilności z kamerami różnych marek (teraz również pełna integracja SDK ImmerVision i Oncam) i nagraniem 360°, nigdy nie przeoczysz żadnego szczegółu. W ramach oferowanego rozwiązania dajemy możliwość pełnej kontroli nagrań i obrazu na żywo.

Natychmiastowy podgląd, skuteczne decyzje

Unikalna architektura oferowana przez firmę Wavestore pozwala użytkownikom na wyszukiwanie spośród petabajtów danych za pomocą tekstu, alarmu/zdarzenia lub korzystając z intuicyjnego paska odtwarzania, dającego możliwość natychmiastowego odtworzenia wybranego fragmentu nagrania.

Otwarta dla biznesu

W pełni otwarta platforma VMS firmy Wavestore to gwarancja działania na przyszłość wraz z pakietem korzyści, jakie daje najlepszy w branży system zintegrowanych rozwiązań, pozwalający osiągnąć maksymalny zwrot z inwestycji bez względu na branżę.

Szeroki zakres technologii Partnerski ekosystem

Firma Wavestore prowadzi stale rozbudowywany program dla Partnerów Technologicznych, oferujący uczestnikom korzyści z bezproblemowej integracji szerokiej gamy dostępnych urządzeń najlepszych marek na rynku, w tym kamer, systemów kontroli dostępu, analizy obrazu i wielu innych. Dodatkowo, firma Wavestore spełnia wszelkie wymagania ONVIF dla profilu S w zakresie wysokiej elastyczności wyboru kamer.



i wiele więcej...



ZALETY SYSTEMU LINUX

- **Najlepsza wydajność w branży**
- **System Wavestore VMS osadzony w systemie operacyjnym Linux**
- **Niskie wymagania dotyczące procesora i sprzętu**
- **Niskie koszty zużycia energii i utrzymania**
- **Błyskawiczne aktualizacje**



Efektywne zarządzanie, nieograniczone dane

Firma Wavestore korzysta z własnego ultrawydajnego systemu Large Allocation Storage System (LASS), który zapewnia najlepszą wydajność w branży, obsługa dużej ilości nagrań, efektywne wykorzystywanie dysków HDD do 98% ich pojemności. Dodatkowo oferuje możliwość błyskawicznego wyszukiwania zapisu, do 95% szybciej niż inne platformy VMS, także z nośników o pojemności wielu petabajtów pamięci.

Integralność danych, lepsze dowody

System VMS firmy Wavestore zbudowano głównie z myślą o jego bezpieczeństwie i odporności. Zastosowano w nim skuteczną ochronę plików przed uszkodzeniem i system szyfrowania 4096-bit, gwarantując tym samym stałe bezpieczeństwo danych.



Wysyłanie dowodów za pomocą 3 kliknięć

Możliwość eksportu w pełni zsynchronizowanej sekwencji zdarzeń z dowolnej liczby kamer za pomocą trzech kliknięć do dowolnego formatu zapisu obrazu.



1. Wybierz punkt początkowy zapisu wideo



2. Wybierz punkt końcowy zapisu wideo



3. Eksportuj

Nagrywanie wielu ścieżek

Dla każdej kamery można utworzyć do trzech ścieżek wideo, jednej audio oraz jednej z metadanymi. Każda ścieżka może być dowolnie skonfigurowana aby rejestrować dane o różnej długości, formacie, liczba klatek i rozdzielczości. Mogą być one ustawione do rejestracji ciągłej, zdarzeniowej lub w trybach alarmu oraz na dodatkowym nośniku danych w celu redundancji lub bezpieczeństwa danych.

Specjalistyczna usługa integracji WaveStar

Unikalna usługa skryptowa WaveStar firmy Wavestore pozwala na szybką i ekonomiczną integrację różnych urządzeń. Przyłączyć można dowolne urządzenie posiadające sygnał wyjściowy, co umożliwia zapis zdarzeń i metadanych, odtworzenie nagrań i analizę odpowiedniego obrazu.

Jeden poziom wsparcia, zawsze niezawodny

Firma Wavestore zbudowała swą reputację dostarczając wysokiej jakości produkty i równie doskonałe wsparcie. Do wyboru 3- lub 5-letnia gwarancja poziomu jakości usług (SLA), pozwala naszym Klientom cieszyć się nowymi funkcjami oprogramowania z chwilą, gdy są one dostępne, dając tym samym nowe możliwości ich wykorzystania w przyszłości.

Inteligentne systemy wsparcia analizy obrazu

System VMS firmy Wavestore łączy przekaz obrazu, dźwięku i danych z różnych urządzeń w ramach jednej, przyszłościowej platformy. Gwarantuje skuteczną obsługę w czasie rzeczywistym i daje możliwość wyszukiwania informacji po wystąpieniu zdarzenia w różnych technologiach, w tym kontroli dostępu, analizy obrazu i czujników. Wszystko to razem daje obsłudze możliwość zarządzania alarmami i zdarzeniami w czasie rzeczywistym lub ich analizę już po wystąpieniu zdarzenia, w tym podgląd interesującego obrazu i dźwięku za pomocą wyszukiwania tekstowego. Pozwala to operatorom na łatwe łączenie zapisu wideo zsynchronizowanych ze sobą w czasie zdarzeń, poprzez funkcję eksportu dowodów za pomocą 3 kliknięć z dowolnej liczby kamer w dowolnym formacie.



V6 v6 Przyszłość oprogramowania VMS nadeszła



Ulubiony interfejs graficzny operatorów stał się jeszcze lepszy

Klient WaveView został unowocześniony bazując na informacjach od użytkowników. Nowe ikony i grafika czynią go jeszcze bardziej intuicyjnym w użyciu. Dodanie kolejnych komponentów i konfigurowalność okna strumienia na żywo zapewniają łatwość obsługi, a automatyczne logowanie oraz otwarcie zdefiniowanego przez użytkownika widoku wybranego układu gwarantuje wygodę użytkownika.

Znaczące wsparcie dla dużych systemów

Teraz ze zdolnością do obsługi więcej niż 250 kanałów na serwer oraz wsparciem do 16 PetaBajtów danych (odpowiednik ok. 7,4 miliona dni nagrań obrazu z 25kl/s lub ponad 250 kamer do 80 lat z obrazem z 25kl/s). Wersja 6 ustanawia nowy poziom wydajności dla zastosowań w przedsiębiorstwach.

Inteligentny Failover



Dostępny w licencji Enterprise jako standard pozwala na opanowanie w krytycznych instalacjach wymagających nieprzerwanej rejestracji

Nowy poziom zabezpieczeń

Oprogramowanie Wavestore jest poddawane niezależnym testom bezpieczeństwa w ramach trwającego programu bezpieczeństwa. V6 zawiera nowy system polityki haseł o wysokim poziomie bezpieczeństwa, rozszerzoną enkrypcję oraz inne nowe rozwiązania zwiększające zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem oraz próbami hakerskimi.



Zwiększona liczba kanałów kamer


Dzięki zwiększonej wydajności w sposobie obsługi kamer w wersji 6, teraz można podłączyć więcej niż 250 kamer do jednego serwera nie inwestując nadmiernie w sprzęt

Base: do 24 kanałów na serwer/urządzenie

Premium: do 128 kanałów na serwer/urządzenie


Enterprise: do 256 kanałów na serwer/urządzenie


Ale to nie wszystko! Inne możliwości:


 Uproszczona instalacja Wavestore VMS na serwerze lub urządzeniu. Instalacja z pamięci USB lub dysku DVD. Jeżeli zamówisz serwer Wavestore system będzie już zainstalowany


 Pełne wsparcie optyki panoramicznej 360° firm Oncam i Immer Vision


 Dodatkowe funkcje dla kamer 360°, m.in. prostowanie efektu rybiego oka

 Skróty do kamer z klawiatury numerycznej

 LDAP oraz Active Directory jest teraz łatwiejsze do ustawienia poprzez powiadomienia na ekranie dostępne jako standard w wersji Enterprise

 Ulepszona konfiguracja I/O oraz możliwości konfiguracji wyjść przez Axis VAPIX

 Wiele ulepszeń konfiguracji sieciowej włącznie z łączeniem portów oraz jumbo frames (zwiększenie ramki)

 Większa ilość sterowników pozwala na instalację na serwerach i urządzeniach firm trzecich.

 Wsparcie do 32 interfejsów sieciowych (NIC) w jednym urządzeniu, znacznie zwiększa możliwości przesyłu

 Zwiększone wsparcie dla urządzeń audio

 Dodatkowa integracja z kamerami firm trzecich

Wyłączny dystrybutor produktów marki Wavestore w Polsce