



Oprogramowanie Wavestore VMS - informacje ogólne

Rozwiązanie z zakresu bezpieczeństwa, jakim jest otwarta platforma Video Management Software (VMS) firmy Wavestore, to znacznie więcej niż tylko wiodący system zarządzania i zapisu obrazu. Wavestore pozwala łączyć nie tylko dźwięk, dane i obraz, lecz także nagrania o najwyższej rozdzielczości z najnowszych kamer typu rybie oko, dających obraz w zakresie 360°. Oferuje także 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 np. inteligentna analiza obrazu, poszerzając przy tym możliwości „ślepych” systemów o przetwarzanie obrazu i łatwość zarządzania, tworząc równocześnie 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 pełen potencjał zintegrowanego systemu bezpieczeństwa dzięki Wavestore



KAMERY

Dowolny rodzaj i format obrazu

W tym: Kamery o dużej liczbie pikseli, UHD, 4K, HD, MP, HD z przesyłem przez kabel koncentryczny, kamery typu 360° oraz rybie oko, termowizyjne i analogowe

Integracja z tysiącami modeli kamer wiodących sprzedawców



KONTROLA DOSTĘPU

Swobodny dostęp

- Natychmiastowe uzyskanie nagrań obrazu dowolnej czynności w ramach kontroli dostępu
- Wyszukiwanie za pomocą tekstu, lokalizacji drzwi i czynności
- Reakcja na nieautoryzowane próby wejścia na 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

- Korzystaj z pełnej integracji rozwiązań oferowanych przez najlepszych dostawców
- Rozpoznawanie numerów rejestracyjnych samochodów, rozpoznawanie twarzy, mapy ciepłone, 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 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 z dowolnej kamery z wykorzystaniem mikrofonów zewnętrznych lub wbudowanych
- Komunikacja dwukierunkowa

EPOS i tekst

Transakcja i weryfikacja

Powiąz dane tekstowe z obrazem

Wyszukuj przez odpowiednie pole tekstowe, jak pozycja lub wartość

WaveStar

Otwarte dla firm

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



OPCJE NAGRYWANIA WAVESTORE

Duża pojemność i skuteczna kontrola

Firma Wavestore posiada własną ofertę wysokiej jakości urządzeń do nagrywania i zapisu dla systemu każdej wielkości. Dostępne w formacie IP lub w formacie hybrydowym IP/analogowym, urządzenia 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, całkowita kontrola...

KLIENT WAVEVIEW

Zarządzaj całym systemem z jednego ekranu

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

WAVEVIEW MOBILE

Oglądanie obrazu na telefonach komórkowych i tabletach

- 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/obrótania za pomocą gestów




Zaznacz poziom Wavestore VMS

Wersja 5.52

Base

Premium

Enterprise

Video Management Software (VMS)

Maksymalna liczba kamer na serwer	16	64	192
Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń klient-serwer	2	5	Bez limitu
Maksymalna liczba równoczesnych połączeń aplikacji klienta z serwerami (grupy serwerów)	1	5	255
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	Opcjonalnie
Szyfrowanie obrazu	tak	tak	tak
Wiele wersji językowych	tak	tak	tak
Kompatybilność z telebimami, w tym WaveMatrix	tak	tak	tak
Ujednolicone system monitorowania kondycji serwerów (w obrębie grupy serwerów)	-	tak	tak
Wsparcie usługi Active Directory	-	-	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° oraz kamer typu rybie oko	tak	tak	tak
Obsługa kamer megapikselowych o wysokiej rozdzielczości (powyżej 10MP)	tak	tak	tak

Integracja urządzeń innych producentów

Analiza obrazu			
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
--------------------------------------	---	-------------	-------------

*zależne od wymagań systemowych

Prosta procedura zmiany wersji na wyższą

Chcesz zwiększyć liczbę kamer lub funkcji wraz z rozbudową systemu? Wystarczy dodać dodatkowe licencje dla kanałów w systemie lub zmienić wersję oprogramowania Wavestore VMS na wyższą, bez zakłócania pracy bieżącego systemu bądź konieczności ponownej instalacji oprogramowania.



Wersja 5.52

Base

Premium

Enterprise

Dźwięk

Wbudowany w kamerę zapis analogowy, wbudowany serwer i inne podsystemy PC audio	tak	tak	tak
---	-----	-----	-----

Specjalistyczna integracja

Indywidualna integracja urządzeń za pomocą skryptu WaveStar	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
---	---	-------------	-------------

Aplikacja WaveView Review Suite - Client

Kompatybilność aplikacji klienta WaveView z systemami Windows i Linux	tak	tak	tak
WaveView Mobile - aplikacja klienta na telefony komórkowe dla systemów Android i iOS	tak	tak	tak
Możliwość pełnej konfiguracji interfejsu wizualnego (GUI)	tak	tak	tak
Jednoczesny podgląd obrazu na żywo i nagranych	tak	tak	tak
Możliwość konfigurowania rozmiaru, proporcji obrazu i rozmieszczenia układu	tak	tak	tak
Układy kamer definiowane przez użytkownika	tak	tak	tak
Eksport nagrań za pomocą 3 kliknięć	tak	tak	tak
Łatwa synchronizacja różnych widoków nagrania	tak	tak	tak
Możliwość jednoczesnego eksportu obrazu z wielu kamer	tak	tak	tak
Szybki i łatwy eksport obrazu na żywo	tak	tak	tak
Obsługa trójwymiarowego sterowania za pomocą myszki lub joysticka	tak	tak	tak
Odtwarzanie wszystkich nagrań obrazu ze znacznikiem czasowym	tak	tak	tak
Możliwość zapisu nagrań w innym formacie audio i video	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
Interaktywne mapy	-	tak	tak

System zarządzania 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	tak	tak	tak
Nagrywanie dźwięku z synchronizacją ruchu ust	tak	tak	tak
Nagrywanie natywne z kamer 360° i typu rybie oko	tak	tak	tak
Obsługa iSCSI	tak	tak	tak
Przełączanie obrazu w zależności od wydarzeń	tak	tak	tak

Funkcja wyszukiwania

Natychmiastowy odczyt zapisanego obrazu	tak	tak	tak
Pasek do szybkiego wyszukiwania fragmentu nagrania	tak	tak	tak
Globalne wyszukiwanie notatek tekstowych ze zdarzeń wprowadzanych przez operatora	tak	tak	tak
Wyszukiwanie i natychmiastowe odtwarzanie zdarzeń/alarmów	-	tak	tak
Zaawansowane wyszukiwanie transakcji w elektronicznych punktach sprzedaży (EPoS)	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Wyszukiwanie metadanych	-	Opcjonalnie	Opcjonalnie
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
Blokowanie obrazu dowodowego	tak	tak	tak
Lista zdarzeń wyświetlana na ekranie w czasie rzeczywistym	-	tak	tak

Aktualizacje

Zmiana wersji oprogramowania Wavestore na wyższą (w ramach bieżącej wersji)	90 dni	Rok	Rok
Łatwa zmiana wersji na wyższą (np. z Base na Premium)	tak	tak	N/A
Gwarancja poziomu jakości usług (SLA)	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie

Funkcje oprogramowania Wavestore VMS



Jeden ekran, całkowita 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 różnego rodzaju 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.



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 dokładnego fragmentu nagrania.

Wiodące rozwiązania usuwania 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 i nagraniom 360°, nigdy nie przeoczysz niczego. W ramach oferowanego rozwiązania dajemy możliwość pełnej kontroli nagrań i obrazu na żywo.

Gotowa do działania

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.



ZALETY SYSTEMU LINUX

- Wydajność najlepsza w branży
- System Wavestore VMS osadzony w systemie operacyjnym Linux
- Oszczędność na wymaganiach dotyczących procesora i sprzętu
- Niskie koszty zużycia energii i utrzymania
- Błyskawiczne aktualizacje



Efektywne zarządzanie, nieograniczone dane

Firma Wavestore korzysta z własnego ultra wydajnego systemu Large Allocation Storage System (LASS), który zapewnia najlepszą wydajność w branży, wysoki wskaźnik obsługi dużej ilości nagrań, wydajne wykorzystywanie dysków HDD do 98% ich pojemności z możliwością błyskawicznego wyszukiwania zapisu, jaki oferuje firma Wavestore - do 95% szybciej niż inne platformy VMS, co obejmuje zapis na różnych nośnikach o wielu petabajtach 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

W przypadku zastosowań wymagających zdalnej redundancji, pojedynczy kanał kamery pozwala na obsługę do trzech nagrań.

Jeden poziom wsparcia, zawsze niezawodny

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

Specjalistyczna integracja urządzeń WaveStar

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

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 wysyłania dowodów za pomocą 3 kliknięć, opracowaną przez firmę Wavestore.



Poziom usługi systemu VMS firmy Wavestore dostosowany do Twoich potrzeb



Firma Wavestore oferuje system VMS w ramach jednego pakietu oprogramowania, dając pełną kontrolę wyboru odpowiedniego poziomu usług dla Twoich potrzeb.

Prosty model jednorazowego zakupu licencji daje naszym klientom możliwość zakupu niezbędnej ilości kanałów, zmiany kamer za każdym razem, kiedy zachodzi taka potrzeba, dodania dodatkowych licencji w miarę rozbudowy systemu lub zmiany wersji oprogramowania na wyższą – wszystko to jest możliwe z wykorzystaniem klucza licencyjnego, dzięki czemu nie jest konieczna ponowna instalacja oprogramowania.



- Zastosowanie ograniczone do obsługi obrazu i dźwięku (bez obsługi dodatkowych urządzeń)
- Do 16 kamer na urządzenie/serwer
- Do 2 jednoczesnych połączeń klienta
- Dowolny rodzaj i format obrazu
- 90 dni aktualizacji oprogramowania w standardzie, opcjonalna 3- lub 5-letnia gwarancja poziomu jakości usług (SLA)



- Możliwość integracji innych technologii i urządzeń
- Opcjonalny silnik metadanych
- Do 64 kamer na urządzenie/serwer
- Do 5 jednoczesnych połączeń przez klienta
- Jednoczesny podgląd do 5 serwerów z jednego klienta WaveView (5 grup serwerów)
- Dowolny rodzaj i format obrazu
- Możliwość indywidualnej integracji przez WaveStar
- 1 rok aktualizacji oprogramowania w standardzie, opcjonalna 3- lub 5-letnia gwarancja poziomu jakości usług (SLA)



- Możliwość integracji innych technologii i urządzeń
- Opcjonalny silnik metadanych
- Do 192 kamer na urządzenie/serwer
- Nieograniczona ilość połączeń przez klienta
- Jednoczesny podgląd do 255 serwerów z jednego klienta WaveView (255 grup serwerów)
- Dowolny rodzaj i format obrazu
- Możliwość indywidualnej integracji przez WaveStar
- 1 rok aktualizacji oprogramowania w standardzie, opcjonalna 3- lub 5-letnia gwarancja poziomu jakości usług (SLA)

Wyłączny dystrybutor produktów marki Wavestore w Polsce