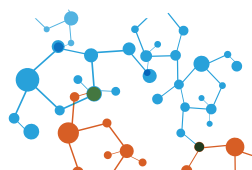




Witness VMS



HUNDREDS

OF SUPPORTED IP
CAMERA BRANDS

THOUSANDS

OF CUSTOM SYSTEMS
DEPLOYED

MILLIONS

OF VIDEO STREAMS
MANAGED EVERY DAY

BILLIONS

OF EVENTS PROCESSED
EVERY HOUR



Zarządzanie wideo. Po prostu.



Po prostu działa. W każdym systemie operacyjnym. W **chmurze** też.

Nx Witness działa na wszystkich głównych systemach operacyjnych i umożliwia podłączenie do chmury Nx Cloud zapewniającej szybki, stabilny, zdalny dostęp.

Zautomatyzowany. Intuicyjny. **Stworzony dla użytkowników.**

Instaluje się w sekundy, konfiguruje w minuty.

Przystępny dla początkujących, operatorów, integratorów i programistów.

Automatycznie wykrywa urządzenia od setek producentów.

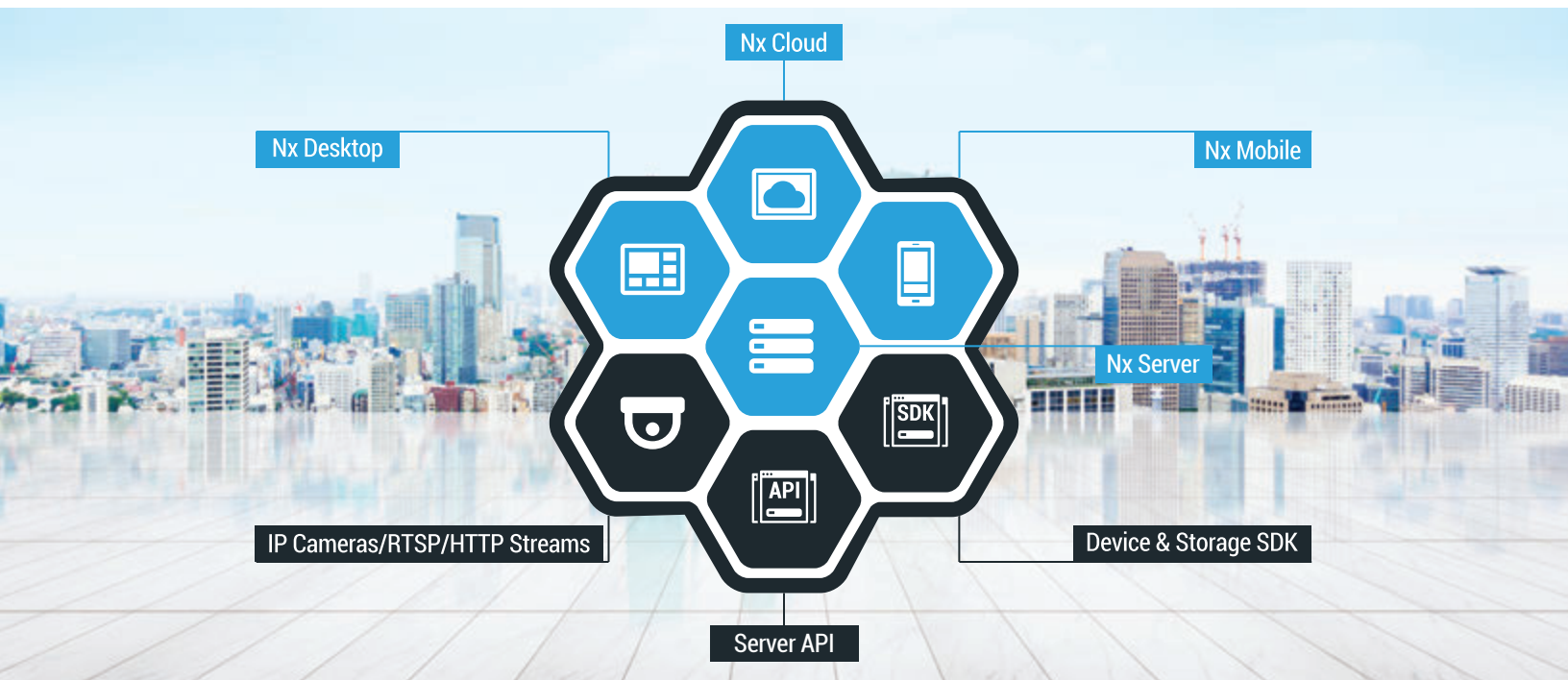
Wykryj i zarządzaj tysiącami zgodnych urządzeń wideo, audio i I/O.

Postaw nowy system lub wymień istniejący VMS w kilka minut.

Otwarty dla programistów. **Integruje wszystko.**

Przy pomocy API, pakietów SDK i innych przyjaznych narzędzi, np. generatora API, użytkownicy Nx Witness mogą szybko integrować dowolne urządzenia i systemy.

Nx Witness jest otwartą platformą zarządzania wideo, która ułatwia tworzenie sieciowych systemów wideo dostosowanych do wymagań wszelkich projektów, dla wszystkich użytkowników i dowolnych urządzeń.



Sam wybierasz swoje urządzenia.

Systemu Nx Witness można używać na dowolnych systemach operacyjnych i urządzeniach: serwerach rackowych, komputerach desktopowych, smartfonach, tabletach, a nawet mini-urządzeniach o bardzo niskim poborze prądu.

 Nx Cloud	 Nx Desktop	 Nx Mobile	 Nx Server
Usługa w chmurze umożliwia łatwy, szybki dostęp do dowolnego systemu Nx Witness, z każdego miejsca.	Niezwykły odtwarzacz multimedialny zaprojektowany do podglądu i zarządzania systemami Nx Witness.	Aplikacja mobilna zaprojektowana do zdalnego podglądu i odtwarzania nagrań w systemach Nx Witness.	Serwer multimedialny odpowiedzialny za wykrywanie, łączenie i zarządzanie urządzeniami i danymi w systemie.
OBSŁUGIWANE PRZEGLĄDARKI:	OBSŁUGIWANE SYSTEMY PC:	OBSŁUGIWANE SYSTEMY MOBILNE:	OBSŁUGIWANE SYSTEMY SERWERÓW:
 Google Chrome  Mozilla Firefox  Opera / Opera  Neon Microsoft  Edge Apple Safari	 Microsoft Windows  Ubuntu Linux  Apple / Mac OSX	 Google Android  Apple iOS	 Microsoft Windows  Ubuntu Linux  Raspbian / Bananian / inne

Nx Cloud upraszcza wszystko.

Usługa Nx Cloud ułatwia łączenie i zarządzanie systemami Nx Witness. Uruchamiasz błyskawicznie. Łączysz się z dowolnego miejsca. Udostępniasz dowolnej liczbie użytkowników.

Uruchamiasz błyskawicznie:

- Krok 1: Utwórz konto w chmurze Nx Cloud
- Krok 2: Podłącz system do Nx Cloud
- Krok 3: Oglądaj i zarządzaj, skąd chcesz.

Interfejs WWW

Zarządzaj użytkownikami

Oglądaj na żywo i nagrania

Szybko łącz wszystkie systemy



Podłączaj. Oglądaj. Zarządzaj. Integruj. Rozwijaj.

Nx Cloud jest publiczną usługą w chmurze utrzymywanej przez Amazon AWS, która umożliwia łatwe połączenia zdalne, strumieniowanie i zarządzanie jednym lub nieograniczoną liczbą systemów wideo Nx Witness VMS.

PRZEGLĄDARKI WWW:  Google Chrome  Mozilla Firefox  Opera / Opera Neon  Microsoft Edge  Apple Safari

PODŁĄCZAJ	OGLĄDAJ	ZARZĄDZAJ	INTEGRUJ I ROZWIJAJ
 Połączenia przez NAT i firewallo	 Wideo na żywo (adaptacyjne)	 Ustawienia systemu	 Nieograniczona # systemów
 Data Proxy przez AWS	 Wideo nagrane (adaptacyjne)	 Uprawnienia użytkowników	 Nieograniczona # użytkowników
 Łatwe logowanie	 Szczegółowe dane kamer	 Połączenia z chmurą	 Nieograniczona # urządzeń
 Szyfrowana komunikacja	 Wyszukiwanie słów kluczowych	 Powiadomienia e-mail	 API w chmurze
 Wifi / LAN / WAN	 Wyszukiwanie w kalendarzu		
 4G / LTE	 Elastyczna linia czasu		

SKALOWALNOŚĆ

PODŁĄCZONYCH SYSTEMÓW: NIEOGRANICZONA

UŻYTKOWNIKÓW: NIEOGRANICZONA

USŁUGI NX CLOUD

POŁĄCZENIE Z CHMURĄ



Podłącz dowolny system Nx Witness do chmury Nx Cloud, aby łączyć się do niego łatwo z dowolnego miejsca za pomocą technologii Network Optix NAT Traversal i Cloud Data Proxy.



ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI

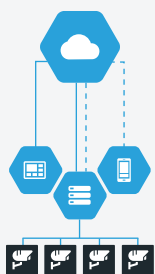


Dodaj nieograniczoną liczbę użytkowników do jednego systemu Nx Cloud.

Błyskawicznie udostępniaj systemy Nx Witness, podając tylko adresy email.

Twórz własne grupy, aby szybko przypisywać uprawnienia i dostęp do systemów Nx Cloud.

JAK TO DZIAŁA



Aplikacje Nx Witness (Nx Server, Nx Desktop, Nx Mobile) łączą się przez Internet do usługi w chmurze Nx Cloud i są automatycznie łączone za pomocą technologii NAT Traversal (bezpośrednio) i data proxy (pośrednio przez chmurę Nx Cloud).

PRZEGLĄDARKA NX CLOUD I INTERFEJS URZĄDZEŃ



CECHY CHMURY NX CLOUD

ŁĄCZNOŚĆ

NAT TRAVERSAL: ŁĄCZ SIĘ PRZEZ NAT BEZPOŚREDNIO Z SERWERAMI NX WITNESS

CLOUD DATA PROXY: ŁĄCZ SIĘ ZA POŚREDNICTWEM USŁUGI AWS CLOUD

KARTY W INTERFEJSIE

SYSTEMY: PRZEGLĄDAJ KAFLE PODŁĄCZONYCH SYSTEMÓW

USTAWIENIA: PRZEGLĄDAJ UŻYTKOWNIKÓW, ZMIENIAJ NAZWY, ŁĄCZ SYSTEMY

PRZEGLĄD: UŻYWAJ KLIENTA NX CLOUD, ABY OGŁAĐAĆ NA ŻYWO LUB NAGRANIA

BEZPIECZEŃSTWO

BEZPIECZNE ODZYSKIWANIE HASŁA: PRZEZ E-MAIL

HTTPS: SZYFROWANE POŁĄCZENIA OPENSSL SERWER/KLIENT/CHMURA

E-MAIL: TLS (TRANSPORT LAYER SECURITY)

HASŁO: SKOMPLIKOWANY WIELOPOZIOMOWY HASH

NARZĘDZIA PROGRAMISTYCZNE

API W CHMURZE: DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE

“W ten sposób powinny wyglądać i działać wszystkie aplikacje!”

Niezwykły odtwarzacz multimedialny z elastycznym interfejsem siatki, o bezkonkurencyjnej wydajności i responsywności, z powiadomieniami o zdarzeniach i wbudowaną przeglądarką. Przyjazny dla użytkowników, jak żaden inny system VMS.



Jedna aplikacja. Wiele funkcji.

Nx Witness Desktop łączy w sobie wydajność, prostotę użytkowania i sposób podejścia 'niech użytkownik sam zdecyduje' w lekkiej multi-platformowej aplikacji, która może działać na wszystkim od tabletów z procesorami Atom do serwerów Xeon.



Microsoft Windows



Ubuntu Linux



Apple / Mac OSX

UŻYTECZNOŚĆ	MULTIMEDIA	KONFIGURACJA	WYSZUKIWANIE
 Przeciągnij i upuść	 Kamery IP / Enkodery / DVR	 Zdarzenia i reguły	 Inteligentne wyszukiwanie ruchu
 Powiadomienia w jednym miejscu	 Strumienie RTSP/HTTP	 Zarządzanie użytkownikami	 Wyszukiwanie słów kluczowych
 Elastyczna linia czasu	 Urządzenia I/O	 Kamery IP / Enkodery	 Wyszukiwanie w kalendarzu
 Dostosowalne układy	 Strony WWW	 Zarządzanie serwerami	 Wyszukiwanie zakresami czasu
 Mapy elektroniczne	 Nagrania i filmy	 Zarządzanie urządzeniami I/O	 Zakładki
 Skalowanie adaptacyjne	 Obrazy	 Zarządzanie magazynami danych	 Dziennik dostępu

MAKSYMALNA # ELEMENTÓW SIATKI

64 BIT OS: 64 elementy (np. 64 strumienie na żywo)

32 BIT OS: 24 elementy (np. 24 strumienie na żywo)

OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE

WINDOWS



Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10
Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows 10 Enterprise

LINUX



Ubuntu Linux 14.04 LTS
Ubuntu Linux 16.04 LTS
* możliwe inne

MAC



OSX 10.11
OSX 10.12

WYMAGANIA SPRZĘTOWE

MINIMALNA KONFIGURACJA

DYSK: HDD
RAM: 2 GB RAM
CPU: Quad Core Intel Celeron CPU
GRAFIKA: Intel HD Graphics 3000
(ze wsparciem dla OpenGL2.1)
SIEĆ: 1Gbit

OPTYMALNA KONFIGURACJA

DYSK: SSD
RAM: 16 GB RAM
CPU: Intel Core i5
GRAFIKA: NVIDIA GeForce GTX 1050
(wymagane wsparcie dla OpenGL2.1)
SIEĆ: 10Gbit

APLIKACJA NX DESKTOP



ODTWARZANIE WIDEO W SIATCE

STRUMIENIE NA ŻYWO

KODEKI: H.265 H.264 MJPEG

PLIKI MULTIMEDIALNE

VIDEO: AVI MKV MP4 MOV TS M2TS MPEG MPG FLV WMV 3GP

OBRAZY: JPG PNG GIF BMP TIFF

PODŁĄCZONE URZĄDZENIA

URZĄDZENIA I/O: Status i sterowanie

SERWERY: Monitorowanie stanów technicznych

PRZEGLĄDARKA WWW

STRONY WWW: responsywne / progresywne aplikacje webowe

TRYBY PRACY

ODTWARZACZ: Oglądaj, edytuj i eksportuj pliki wideo i obrazy

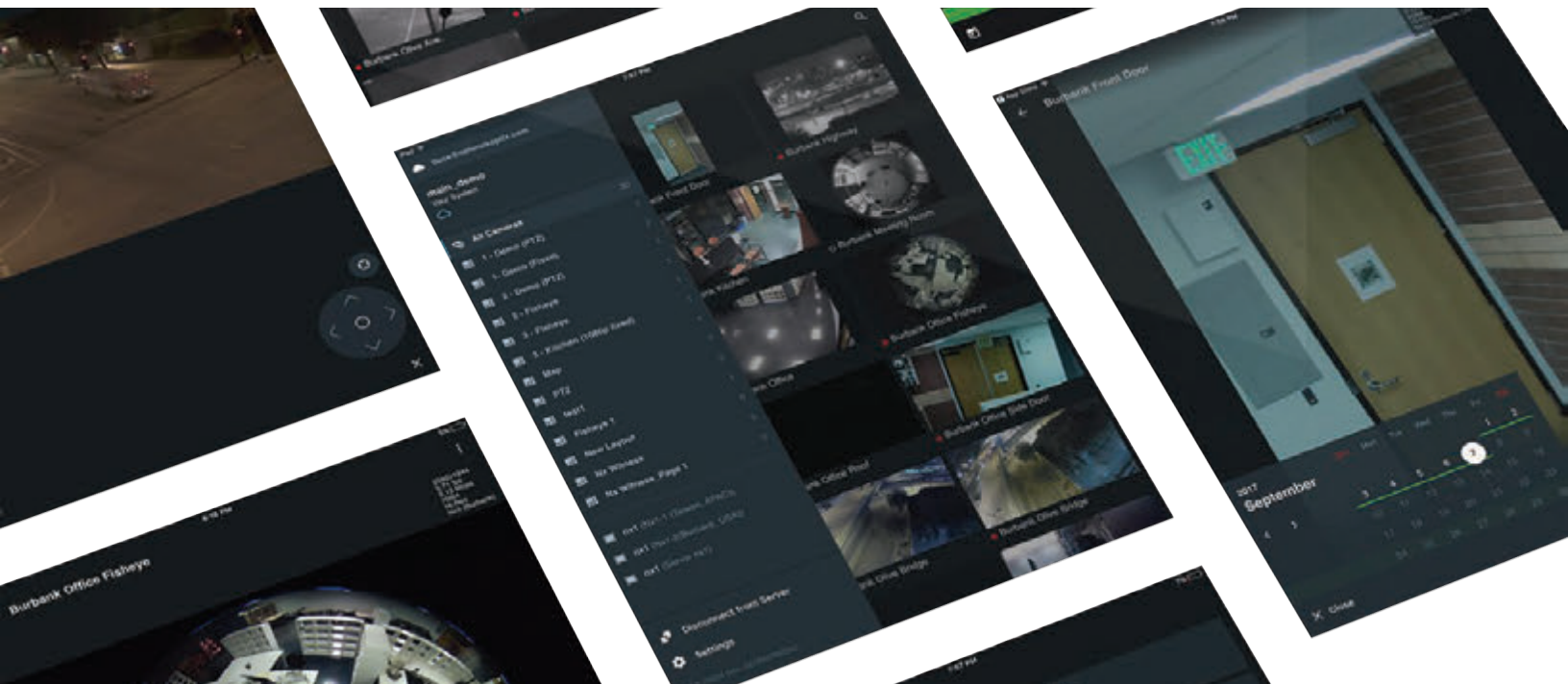
POŁĄCZENIA: Oglądaj, konfiguruj i zarządzaj dowolnymi systemami Nx Witness

ŚCIANA WIDEO: Zmień Nx Desktop w zdalnie sterowaną ścianę wideo (videowall)

SEKWENCJA: W pełni dostosowywalny cykl wyświetlania multimedialnych w siatce

Smartfon. Smartvideo.

Aplikacja Nx Mobile dla smartfonów i tabletów iOS / Android gwarantuje szybki, mobilny dostęp do systemów Nx Witness.



Podłączaj. Oglądaj. Szukaj. Kontroluj.

Nx Mobile - z wbudowanym własnym odtwarzaczem multimedialnym - jest aplikacją przyjazną dla użytkowników urządzeń iOS i Android, która umożliwia podłączanie, oglądanie, wyszukiwanie i kontrolowanie kamer w sieciach IP.



Google Android



Apple iOS

PODŁĄCZAJ	OGLĄDAJ	SZUKAJ	KONTROLUJ
 Wifi	 Wideo na żywo (ADA)	 Słowa kluczowe	 Ściany wideo
 4G/LTE	 Wideo nagrane (adaptacyjne)	 Kalendarz	 Zaawansowane PTZ
	 Układy	 Elastyczna linia czasu	 Fisheye Dewarping
	 Dostępne systemy		 Dwukierunkowe audio

KOMPATYBILNE URZĄDZENIA

ANDROID: 64 elementy (np. 64 strumienie na żywo)

iOS: 24 elementy (np. 24 strumienie na żywo)

OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE

ANDROID

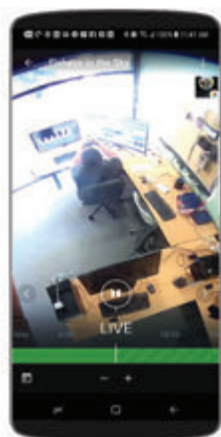


Jelly Bean	4.1 - 4.3.1
Kit-Kat	4.4 - 4.4.4
Lollipop	5.0 - 5.1.1
Marshmallow	6.0 - 6.0.1
Nougat	7.0 - 7.1.2
Oreo	8.0

iOS



iOS 5	5.0 - 5.1.1
iOS 6	6.0 - 6.1.6
iOS 7	7.0 - 7.1.2
iOS 8	8.0 - 8.4.2
iOS 9	9.0 - 9.3.5
iOS 10	10.0 - 10.3.3
iOS 11	11.0



NX MOBILE



OBSŁUGIWANE STRUMIENIE MULTIMEDIALNE

STRUMIENIE

KODEKI: H.265 H.264 HLS

CECHY I FUNKCJE

ZDALNE POŁĄCZENIE: Zaloguj się, używając konta lokalnego lub w chmurze Nx Cloud

MINIATURY NA ŻYWO: Podglądaj miniatury w czasie rzeczywistym

SZUKANIE SŁÓW KLUCZOWYCH: Szybko wyszukuj kamery i układy po nazwach

SZUKANIE W KALENDARZU: Wyszukuj wg daty i czasu

ZAAWANSOWANE PTZ: Steruj kamerami PTZ za pomocą gestów

FISHEYE DEWARPING: Prostuj okrągłe obrazy z kamer fisheye

SKALOWANIE ADAPTACYJNE: Przełączaj strumienie niski/wysoki/transkodowany

UKŁADY: Podglądaj miniatury i układy

KONTROLA ŚCIAN WIDEO: Zdalnie steruj ścianami wideo (m.in. Nx1 Lite Client)

SZYBKIE PRZEŁĄCZANIE: Szybko przełączaj się między wieloma systemami Nx Witness

Lekki. Wydajny. Kolektywny.

Nx Server jest podstawowym elementem platformy wideo. Może działać samodzielnie lub pracować kolektywnie w systemie składającym się z wielu serwerów.

PRZEGLĄDARKA



FARMA SERWERÓW

Serwery w farmie stale synchronizują konfigurację



Wykrywaj. Zarządzaj. Oglądaj. Integruj.

Nx Server jest lekkim i wydajnym serwerem multimedialnym odpowiedzialnym za wykrywanie i łączenie urządzeń w sieci IP, oraz zarządzanie strumieniami wideo i współpracę z innymi serwerami w systemie Nx Witness.



Microsoft Windows



Ubuntu Linux



Mini-urządzenia ARM

WYKRYWAJ	ZARZĄDZAJ	OGŁĄDAJ	INTEGRUJ
 Kamery IP (ONVIF i własne)	 Kamery IP / NVR / DVR	 Wideo na żywo (adaptacyjne)	 Zdarzenia generowane HTTP
 Strumienie RTSP/HTTP	 Zaawansowany routing	 Wideo nagrane (adaptacyjne)	 Wywoływanie akcji przez HTTP
 Urządzenia I/O	 Magazyny danych (HDD/NAS)	 Stany techniczne serwerów	 API serwera
 Rejestratory DVR / NVR	 Zdarzenia i reguły	 Dzienniki zdarzeń	 SDK dla magazynów danych
 Serwery i systemy Nx	 Failover (odporność na awarie)	 Dzienniki dostępu	 SDK dla źródeł wideo
 Dyski sieciowe Samba NAS	 Transkodowanie	 Stany magazynów danych	 Dowolne urządzenie lub system

SKALOWALNOŚĆ

KLIENTÓW NA SERWER: TYSIĄCE

KLIENTÓW NA SYSTEM: NIEOGRANICZONE

STRUMIENI NA SERWER: 128

SERWERÓW W FARMIE: 50*

* 50 to zalecane maksimum

Więcej - kontakt z supportem

OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE

WINDOWS



Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10
Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows 10 Enterprise

LINUX



Ubuntu Linux 14.04 LTS
Ubuntu Linux 16.04 LTS
*możliwe inne

ARM



Raspbian
Bananian
*możliwe inne

ZALECENIA SPRZĘTOWE

ZALECENIA BAZUJĄCE NA # STRUMIENI

STRUMIENIE	RAM	SIEĆ	CPU *
do 8	1 GB	1 GB	Dual Core ARM
do 16	2 GB	1 GB	Dual Core Atom
do 32	4 GB	1 GB	Quad Core Atom
do 64	8 GB	1 GB	Core i3
do 128	16 GB	1 GB	Core i3

* CPU szybko się zmieniają

NX SERVER WEB ADMIN



OBSŁUGIWANE STRUMIENIE MULTIMEDIALNE

STRUMIENIE NA ŻYWO (oglądane w Nx Desktop)

VIDEO: H.265 H.264 MJPEG

AUDIO: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3

STRUMIENIE NA ŻYWO (pobierane z Nx Server do innych systemów)

VIDEO: H.265 H.264 MJPEG WebM

AUDIO: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3

PROTOKOŁY: RTSP MJPEG WebM HLS

INNE

AUTOMATYCZNY FAILOVER KAMER: ~1 MINUTA (CZAS KONFIGUROWALNY)

TRANSKODOWANIE: TAK - DLA KLIENTÓW WWW, MOBILNYCH, API

BAZA DANYCH: SQLITE + DODATKOWE INDEKSOWANIE ARCHIWUM

CENTRALNA BAZA UŻYTKOWNIKÓW: LDAP / ACTIVE DIRECTORY

SZYFROWANIE: OPEN SSL SALTED MD5 HASH TLS/SSL HTTPS

INTEGRACJA: API HTTP SDK ŹRÓDEŁ VIDEO SDK MAGAZYNÓW DANYCH

DYSKI SIECIOWE NAS: SAMBA (Z UWIERZYTELNIANIEM LUB BEZ)