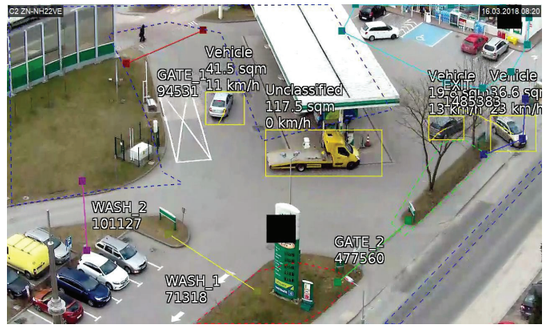
VCA Module

Moduł Zaawansowanej Analityki Obrazu



Moduł Zaawansowanej Analityki Obrazu **VCA Module** to dodatek do oprogramowania NetStation składający się z pięciu różnych pakietów analityki obrazu. Analizę obrazu można zastosować zarówno dla kamer analogowych jak też IP. Maksymalnie można uruchomić dwa moduły VCA Module na jednym serwerze, co daje 32 kamery z obsługą analityki. Dostępne licencje 1, 2, 4, 8, 16 kamer.

Dostępne Pakiety VCA Module wraz z opisem dostępnych funkcji analitycznych opisane są w tabelce poniżej:

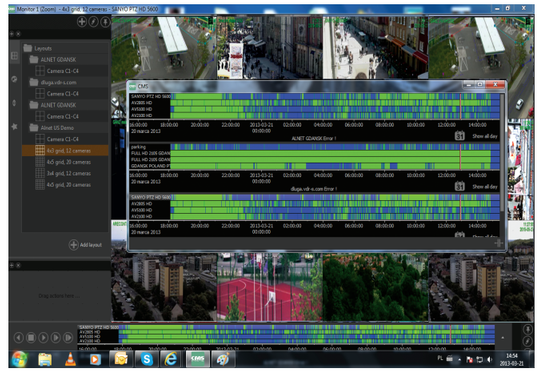
VCA Module	VCA Presence	VCA Count	VCA Surveillance	VCA Advanced	VCA Professional
Detekcja sabotażu kamery	●	●	●	●	●
Eliminacja drgań obrazu	●		●	●	●
Śledzenie i rozróżnianie obiektów	●		●	●	●
Filtr pojawienia się obiektów	●		●	●	●
Filtr wej. / wyj., pojawienia / zniknięcia			●	●	●
Filtr klasyfikacji obiektów / szybkości			●	●	●
Filtr kierunkowy i czasowy			●	●	●
Filtr bramkowania (kluczowanie czasowe)			●	●	●
Filtr pozostawionych obiektów			●	●	●
Licznik wyświetlany na ekranie		●	●	●	●
Metadane obiektów			●	●	●
Śledzenie osób					●
Linie liczników		●		●	●
Filtr koloru					●

NetStation Enterprise

Zintegrowana platforma do zarządzania i nadzoru systemów bezpieczeństwa

Główne cechy:

- Nieograniczona liczba kamer w systemie
- Rozbudowana e-mapa
- Zaawansowana analityka obrazu (VCA Module)
- Możliwość implementacji Smart Video Wall
- Zaawansowane archiwum video
- Nieograniczona ilość użytkowników
- Nieograniczona ilość stacji klienckich (CMS Professional)
- Zdalny monitoring stanu serwerów
- Zarządzanie systemami kontroli dostępu (NET Access)
- Wbudowany bezpłatny moduł rozpoznawania tablic rejestracyjnych (Alnet LPR)
- Scentralizowana kontrola kas fiskalnych POS (NET POS)
- Zaawansowane raportowanie o awariach i zdarzeniach
- Wizualizacja czujników alarmowych / p-poż itp.
- Wizualizacja danych z central alarmowych/p-poż
- Zdalne zazbrajanie /rozbrajanie stref
- Możliwość tworzenia wirtualnej dużej centrali alarmowej (z kilku fizycznych central np. Satel Integra)
- Zaawansowana stacja monitorowania alarmów i zdarzeń ze wszystkich systemów.
- Automatyczny zdalny back-up danych
- Zdalne nadawanie uprawnień
- Automatyczne / ręczne tagowanie archiwum wideo
- Zaawansowane szyfrowanie danych
- Sprzętowa akceleracja wideo za pomocą GPU
- Dowolna konfiguracja GUI przez użytkownika
- Redundancja danych / redundancja sprzętowa
- Możliwość pisania skryptów realizujących dowolną reakcję systemu
- Wsparcie dla kompresji H.265
- Wsparcie dla Active Directory



NetStation Enterprise to zintegrowana platforma do zarządzania i nadzoru systemów CCTV, alarmowych, pożarowych, kontroli dostępu oraz innej infrastruktury technicznej obiektu w tym IoT.
NetStation Enterpsise to rozszerzona wersja znanego od ponad 15 lat oprogramowania VMS NetStation, które sprawdziło się już na ponad 200 000 instalacjach na całym świecie.

youtube.com/Alnetsystems

Wszystkie dane generowane z infrastruktury bezpieczeństwa są rejestrowane w czasie rzeczywistym i udostępniane dla wszystkich użytkowników systemu NetStation Enterprise.
Elastyczna skalowalność ułatwia wdrażanie na obiektach dowolnej wielkości. NetStation Enterprise to kompleksowe rozwiązanie dla sieci sklepów, stacji benzynowych, centrów biurowych, rozległych zakładów przemysłowych czy innych obiektów o znaczeniu krytycznym.
System może pracować jako rozwiązanie scentralizowane albo jako system rozproszony, posiadający wiele stacji monitoringu o precyzyjnie określonych zadaniach i funkcjach.
Jednym z istotnych elementów struktury jest CMS HUB system oparty na bazie danych SQL, który zbiera wszystkie dane i udostępnia je użytkownikom. NetStation Enterprise to rozwiązanie profesjonalne przeznaczone dla użytkowników ceniących potwierdzoną niezawodność i bezpieczeństwo.

CMS HUB

Zcentralizowany system akwizycji danych

CMS HUB to aplikacja serwerowa przeznaczona do akwizycji danych generowanych przez serwery VMS NetStation, PRS (ANPR), NET POS (Point of Sale), Net Access (Kontrola dostępu) oraz systemy alarmowe, pożarowe lub inne współpracuje z serwerami VMS NetStation.

Aplikacja pracuje w formie usługi systemowej Windows i obsługuje bazę danych MSSQL. Podstawowa baza danych w wydaniu MSSQL "Local DB" jest dołączona do CMS HUB i jest instalowana i konfigurowana automatycznie. Dane gromadzone w CMS HUB są udostępniane i wizualizowane w aplikacji klienckiej CMS 4 Professional.

Dodatkowo CMS HUB zawiera moduł serwera Proxy, który służy jako pośrednik w komunikacji pomiędzy stacjami klienckimi a rejestratorami VMS NetStation.

Jeśli rejestratory są w sieci WAN, to stacjom klienckim CMS Professional nie trzeba nadawać uprawnień do połączenia z Internetem, mogą one korzystać z pośrednictwa CMS HUB.

Główne cechy:

Centralna lista rejestratorów,

Centralna lista użytkowników,

Moduł proxy,

Lista zdarzeń z rejestratorów,

Harmonogram zadań

Moduł raportów,

Akwizycja danych z systemów bezpieczeństwa.

Stacje klienckie CMS Professional mogą łączyć się do rejestratorów w celu podglądu obrazu video (live / archiwum), przeglądania zdarzeń lokalnie zapisanych na rejestratorze (LPR, VCA, POS) bądź celem konfiguracji rejestratorów.

Serwer CMS HUB zawiera listę rejestratorów. Rejestratory VMS NetStation można organizować w grupy. Rejestratory VMS NetStation wysyłają cyklicznie raporty do CMS HUB ze stanem, który jest prezentowany na liście:

- stan (online/offline),
- czas pracy aplikacji,
- czas działania systemu,
- czas nagrań,
- ilość zarezerwowanej przestrzeni dyskowej,
- zajęta przestrzeń dyskowa.

Dane rejestrowane przez CMS HUB :

VMS NetStation włączony / wyłączony,

Brak komunikacji z VMS NetStation,

Alarmy z wejść / wyjść,

Metadane generowane z modułu analizy obrazu,

Użytkownicy: logowanie użytkowników do rejestratora,

System: zmiana czasu systemowego, krytyczne błędy systemowe (błędy systemu plików, uszkodzone sektory na dysku itp.),

Wykonanie backupu video,

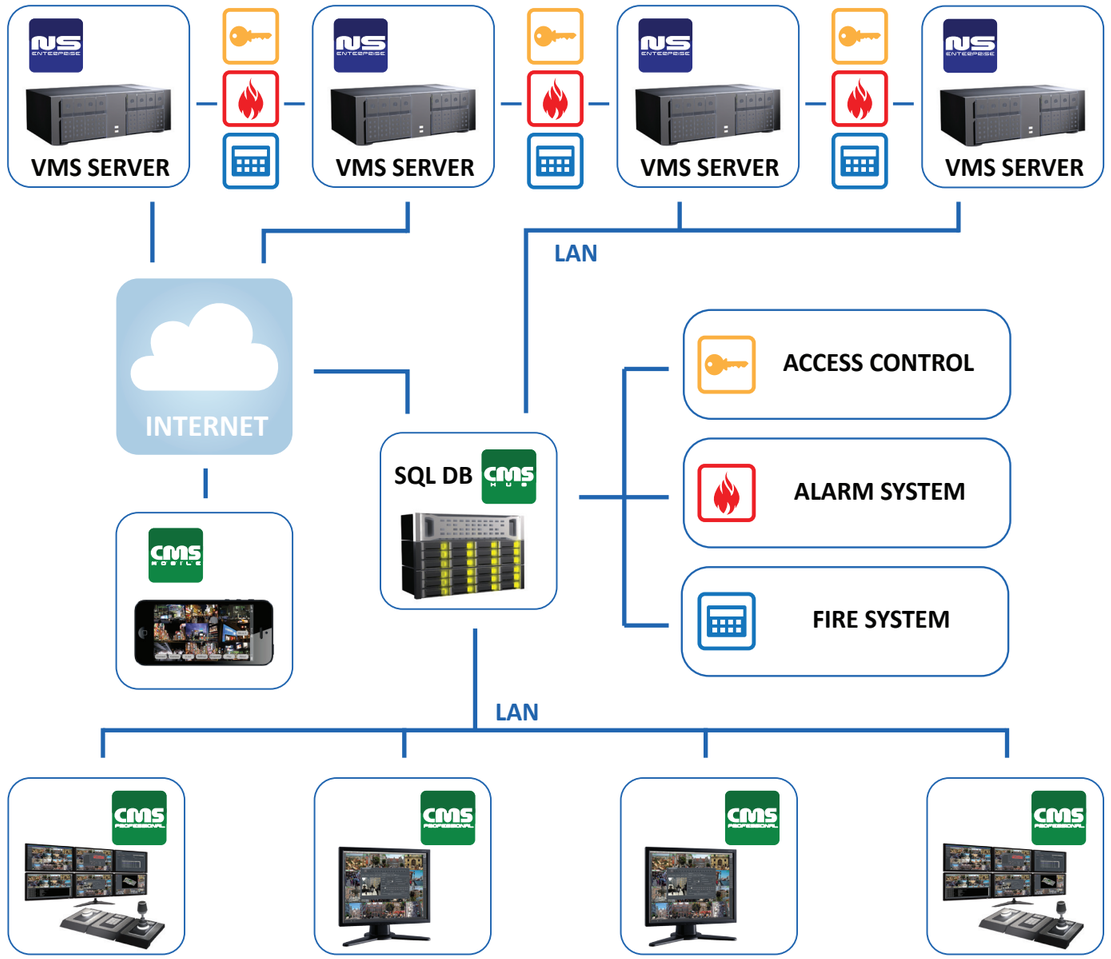
Błędy w działaniu rejestratora,

Zmiana konfiguracji rejestratora,

Moduł umożliwia przeszukiwanie zapisanych zdarzeń wg. wielu kryteriów,

Zdarzenia krytyczne są specjalnie wyróżnione na liście,

Możliwość dodawania własnych zdarzeń wysyłanych do CMS HUB w odpowiedzi na określone zdarzenia lokalne rejestratora (POS, VCA, LPR itp).



Moduł użytkowników:

Moduł użytkowników zapewnia centralną listę użytkowników o funkcjonalności :

- nieograniczona liczba użytkowników i grup użytkowników,
- możliwość nadawania indywidualnie dla każdej grupy dostępu do wybranych rejestratorów,
- w ramach rejestratorów możliwość nadawania praw dostępu do poszczególnych kamer, wejść, wyjść, POS, VCA, LPR backupu i wiele innych,
- integracja z ActiveDirectory - możliwość dodawania użytkowników i grup domenowych.
- wykorzystanie autoryzacji ActiveDirectory zamiast loginu i hasła.

Moduł raportów:

Służy do prezentacji danych statystycznych. Dane są pobierane codziennie ze wszystkich VMS NetStation do CMS HUB i mogą być przeglądane lokalnie.
Raporty zawierają m. in.:

- POS: wartość sprzedanych produktów wg. nazw, kasjerów, liczbę skanowań towaru, anulowanych transakcji dla kasjerów,
- LPR: liczniki przejeżdżających pojazdów,
- VCA: ilość detekcji dla poszczególnych typów zdarzeń.

Moduł harmonogramu zadań:

Umożliwia wywołanie akcji konfigurowanych przez użytkownika (uruchomienia programu, wysłania maila) w odpowiedzi na zdarzenia z rejestratorów.