



WERSJA 4.0



PROFESJONALNE ROZWIĄZANIE
DO SYSTEMÓW NADZORU WIZYJNEGO
I KONTROLI DOSTĘPU



INTELIGENTNY
NADZÓR OBIEKTU

Odkryj jak **wygodne** może być **efektywne zarządzanie** monitoringiem wizyjnym i kontrolą dostępu **w obiekcie**

- ✓ Najnowsze oprogramowanie przeznaczone do inteligentnego nadzoru obiektu
- ✓ Kompleksowe rozwiązanie integrujące system telewizji dozorowej, kontroli dostępu i ochrony obwodowej w obiektach.



NADZÓR WIZYJNY WYBRANE FUNKCJE



WIELOMONITOROWOŚĆ

Oprogramowanie NMS ADVANCED CONTROL daje możliwość **podglądu** obrazów z kamer **na wielu monitorach**. Podziały kamer wyświetlane na monitorach mogą być **konfigurowane w dowolny sposób**, odpowiedni i **wygodny dla operatora**. Dekodowanie obrazu z kamer odbywa się przy użyciu mocy obliczeniowej karty graficznej dowolnego producenta (technologia DXVA).

ZAAWANSOWANE STEROWANIE KAMERAMI

Aplikacja pozwala na szybkie i intuicyjne **sterowanie kamerami PTZ**, jak również kamerami stacjonarnymi wyposażonymi w **obiektyw motor-zoom**. Sterowanie jest **dostępne z poziomu obrazu** oraz dedykowanej **kontrolki PTZ**. Używając kamer typu „rybie oko” mamy możliwość tworzenia **wirtualnych widoków** oraz użycia wirtualnego PTZ w miejscach, gdzie instalacja wielu kamer jest ograniczona.





ZAWANSOWANA FUNKCJE ANALIZY OBRAZU INGENIUS PLUS W OPARCIU O KLASYFIKACJĘ OBIEKTU

Innowacyjna technologia analizy obrazu **INGENIUS PLUS** zastosowana w kamerach marki NOVUS, wykorzystuje m.in. **algorytm rozróżniający obiekty w polu widzenia kamery**, umożliwiając **rozpoznanie człowieka, samochodu**, a także **roweru** czy **motocykla**. Algorytm wykrywa konkretny obiekt **niezależnie od pogody**. Funkcjonalność klasyfikacji obiektu umożliwia np. weryfikację **zajętości miejsc parkingowych** na podstawie obrazu wideo, jak również znacząco **redukuje liczbę fałszywych alarmów** w systemie ochrony peryferyjnej. Funkcja **zliczania obiektów** o rozpoznanych kształtach, które **przekroczyły wirtualną linię** może być wykorzystana w obiektach typu **galerie handlowe** i inne obiekt użyteczności publicznej o **dużym natężeniu ruchu**. Wyniki z poszczególnych kamer są wyświetlane na bieżąco, a także zbierane i wizualizowane w centralnym oprogramowaniu tworząc **zaawansowane statystyki**.

PRIORYTETY WYŚWIELANIA ZDARZEŃ

Pełna konfigurowalność **automatycznie przełączających się widoków** przyspiesza reakcję operatora na **zdarzenia alarmowe**. Widoki pełnoekranowe wybranych kamer zainstalowanych w newralgicznych miejscach pomagają w skutecznej obserwacji wyświetlanej sceny oraz **skracają czas reakcji** na zdarzenie alarmowe.



ODTWARZANIE NAGRAŃ

Funkcja odtwarzania nagrań wideo w oprogramowaniu NMS ADVANCED CONTROL umożliwia **podgląd archiwalnych nagrań** zdarzeń z rejestratorów marki NOVUS oraz dodatkowo **wideoweryfikację** wywołanych wcześniej **alarmów** z systemu kontroli dostępu.

**SPRAWDŹ POZOSTAŁE
FUNKCJE PROGRAMU
NMS ADVANCED CONTROL**





KONTROLA DOSTĘPU

WYBRANE FUNKCJE



STREFY I ŚLUZY GLOBALNE

Strefy globalne **wizualizowane na panelach** dzięki połączeniu ze **strefami wirtualnymi** i funkcją **anti-passback** udostępniają informację o **zajętości** poszczególnych **obszarów i obiektów**, umożliwiają **szybką lokalizację** szukanej osoby, **przepisywanie osób** pomiędzy strefami, **okresowe blokowanie strefy** lub po uzbrojeniu systemu alarmowego. Śluz globalne umożliwia **wzajemny monitoring stanu** otwarcia drzwi w ramach zdefiniowanych grup. Funkcja wymagana w systemach KD między innymi w zakładach karnych

REJESTRACJA CZASU PRACY

Rejestracja wejść/wyjść na przeznaczonych do tego celu czytnikach umożliwia szybki **podgląd stanu obecności** pracowników w firmie, **wyliczenie czasu pracy** zgodnie z przypisanym każdemu pracownikowi harmonogramem oraz **generowanie** różnego rodzaju **raportów okresowych**. Integracja z terminalami RCP umożliwi dodatkowo **rejestrację i rozliczanie wyjść/wejść** w ciągu dnia pracy – służbowych, prywatnych, na przerwę. Bardzo przydatna jest również **lista obecności pracowników** w danym momencie.



IDENTYFIKACJA BIOMETRYCZNA

System NMS ADVANCED CONTROL obsługuje **identyfikację biometryczną**, która jest jedną z najbardziej **bezpiecznych i zaawansowanych** metod **kontroli wejść/wyjść** w systemach kontroli dostępu. System zapewnia **pełną integrację z kontrolerami** opartymi na rozpoznawaniu wzoru **odcisku palca** lub **geometrii twarzy**. Wzór odcisku palca lub twarzy przypisywany jest w oknie definiowania użytkownika programu NMS ADVANCED CONTROL **wspólnym** dla wszystkich identyfikatorów – **karta, kod dostępu, QR-code**. Taką formę identyfikacji umożliwiają kontrolery zintegrowane biometryczne serii KZ3000FP.



NMS ADVANCED CONTROL

WYBRANE FUNKCJE

ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI ROZPROSZONYMI

Oprogramowanie NMS ADVANCED CONTROL pozwala budować **systemy** w oparciu o **wiele rozproszonych serwerów**. Zarządzanie nimi może odbywać się w sposób **scentralizowany z jednego** lub **wielu centr nadzorczych**. Jest to idealne rozwiązanie dla **sieci handlowych, bankowych** czy obiektów **o zasięgu ogólnokrajowym**, a nawet **globalnym**.





INTEGRACJA Z URZĄDZENIAMI NOVUS I NIE TYLKO

NMS ADVANCED CONTROL jest **zintegrowany z kamerami i rejestratorami** marki NOVUS. Strumienie wideo mogą być **wyświetlane na żywo** na panelach operatora. Powiązanie obrazu z urządzeń VSS z elementami i zdarzeniami systemu kontroli dostępu umożliwia np. realizację **wideo-weryfikacji dostępu**. Do systemu NMS ADVANCED CONTROL można podłączyć również urządzenia wizyjne innych producentów wykorzystujące protokoły **ONVIF i RTSP**.

WIZUALIZACJA SYSTEMU NA PANELACH

Funkcja paneli operatora w aplikacji pozwala na **intuicyjną obsługę** systemu **NMS ADVANCED CONTROL** dla danego obiektu. Operator może przełączać się pomiędzy **różnymi warstwami graficznego interfejsu**, na którym naniesione są **interaktywne ikony** elementów systemu kontroli dostępu (kontrolery, drzwi, wyjścia sterujące itd.). Jest to wygodne rozwiązanie, dzięki któremu można w łatwy sposób **kontrolować obiekt intuicyjnie** wybierając odpowiedni panel i wykonywać operacje na określonych elementach systemu. Dodatkowo na panelu można umieścić m. in. **stos zdarzeń bieżących**, dzięki któremu możliwy jest filtrowany podgląd zdarzeń występujących na danym obiekcie np.: **zdarzenia dotyczące dostępu, wystąpienia alarmów** itp.



DEFINIOWANE SCENARIUSZE

W prosty i szybki sposób można tworzyć rozbudowane **scenariusze** reakcji programu na **różne zdarzenia w systemie**, jak np. alarmy. Możliwe jest zaznaczanie wielu elementów jednocześnie i **przypisywanie** im **określonych reakcji**. Schematy odpowiedzi na alarm można **przypisać do jednego, kilku lub wszystkich stanowisk operatorских**. Automatyczne scenariusze **usprawniają pracę operatorów**. Działanie scenariuszy może być oparte o **harmonogramy czasowe**. W zależności od potrzeb można stworzyć **wiele różnych harmonogramów** powiązanych z dniem tygodnia, porą dnia lub konkretnymi wydarzeniami.

ZEZWOLENIE NA DOSTĘP PO POTWIERDZENIU OPERATORA

Dla dodatkowego **zabezpieczenia kluczowych przejść**, otwarcie drzwi może nastąpić dopiero po **weryfikacji i potwierdzeniu** przez operatora monitorującego pracę systemu. Po zbliżeniu uprawnionej karty do czytnika system generuje **powiadomienie na stacji operatora**, który **weryfikuje tożsamość** użytkownika na podstawie jego zdjęcia dodanego do systemu i **udziela dostępu** poprzez kliknięcie odpowiedniego przycisku na ekranie. W przypadku, gdy operator nie widzi przejścia bezpośrednio, to do **weryfikacji tożsamości** użytkownika może posłużyć **strumień wideo** ze zintegrowanego urządzenia marki NOVUS monitorującego kontrolowane przejście – tzw. **wideo-weryfikacja dostępu**.



Zastosowanie NMS ADVANCED CONTROL na przykładzie sklepu wielkopowierzchniowego

1

OBSŁUGA PARKINGU Z KONTROLOWANYM WJAZDEM

Możliwość zarządzania czasem przebywania na parkingu lub ograniczenia wjazdu do strefy dla określonych grup pojazdów.

2

REJESTRACJA I ROZLICZANIE CZASU PRACY

Wykorzystując dostępne czytniki lub specjalizowane czytniki czasu pracy oprogramowanie posiada moduł do rozliczania rzeczywistego czasu pracy wraz z raportami.

3

WIDEO-WERYFIKACJA ZDARZEŃ KONTROLI DOSTĘPU

Wszystkie zdarzenia systemu kontroli dostępu można powiązać ze przyporządkowanymi do stref kamerami monitoringu wizyjnego i powiązać zdarzenia.

4

INFORMACJA O ILOŚCI POJAZDÓW WEWNĄTRZ OBIEKTU

Na bazie algorytmów Ingenius+ zaimplementowanych w kamerach można na bieżąco szacować liczbę obiektów (ludzi, samochodów, jednośladów) w strefie.



5

ALARMY POS'A Z VIDEO-WERYFIKACJĄ

Monitoring wrażliwych produktów wraz z funkcją alarmowania operatorów systemu.

6

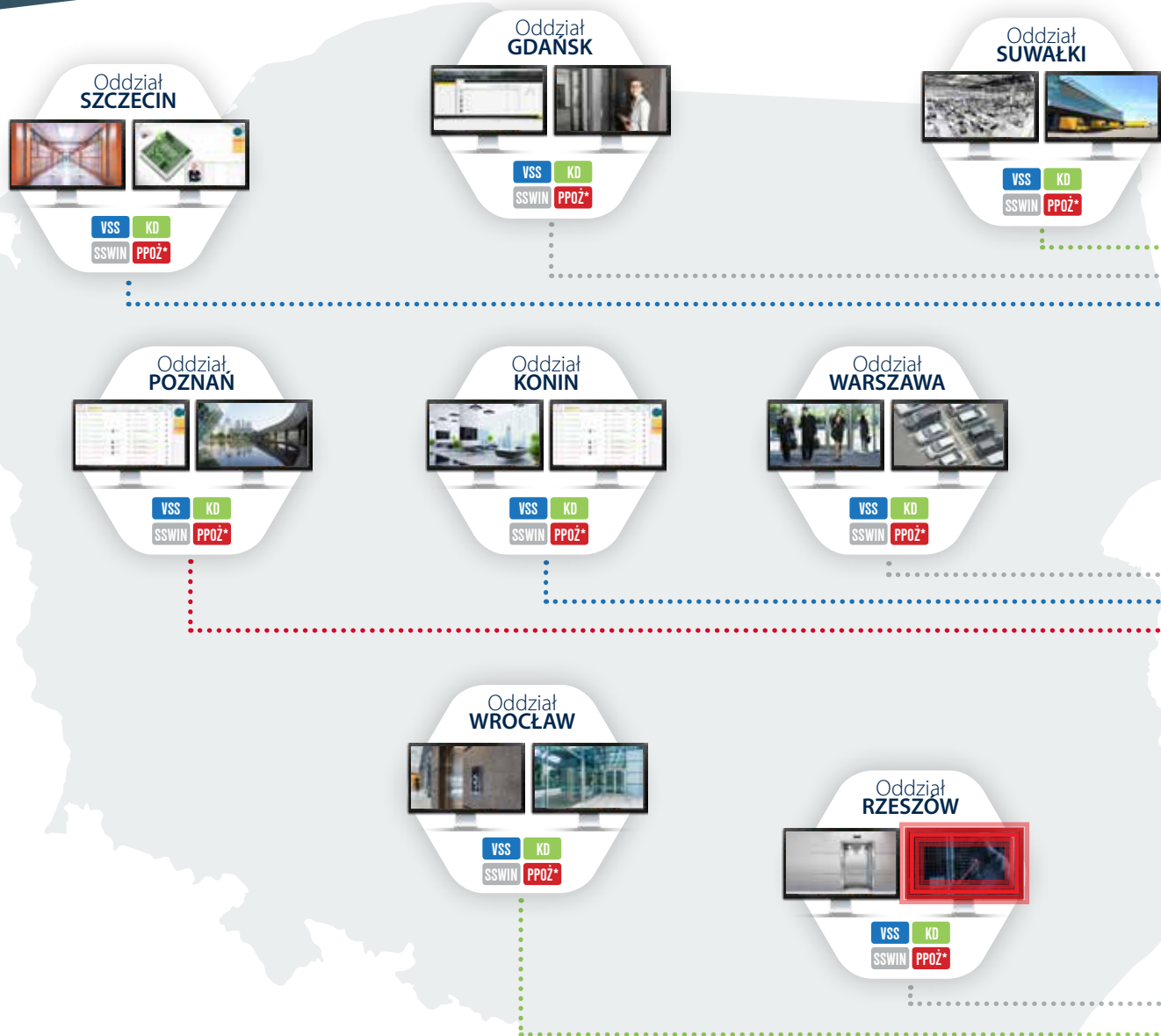
PROGI ALARMOWE DLA ILOŚCI OSÓB W KOLEJCE

System szacuje ilość osób w strefie oczekiwania i uruchamia zdefiniowaną uprzednio akcję powiadamiania.

4**6****5**

Zastosowanie NMS ADVANCED CONTROL w obiektach rozproszonych

Oprogramowanie NMS ADVANCED CONTROL pozwala budować systemy w oparciu o wiele rozproszonych serwerów. Zarządzanie nimi może odbywać się w sposób scentralizowany z jednego lub wielu centr nadzorczych. Jest to idealne rozwiązanie dla sieci handlowych, bankowych czy obiektów o zasięgu ogólnokrajowym, a nawet globalnym.



VSS

SYSTEMY TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

SSWIN

SYSTEMY NAPADU I WŁAMANIA

KD

SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

PPOŻ

SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
* dostępne wkrótce



CENTRUM MONITOROWANIA

WYBRANE FUNKCJE DOSTĘPNE DLA INSTALATORA I OPERATORA

.....



- **szybka konfiguracja systemu dzięki wbudowanej wyszukiwarce kontrolerów i kamer IP oraz ich automatycznej adresacji**
- wygodna weryfikacja stanu komunikacji w systemie i wizualna ocena statusu poszczególnych elementów po uruchomieniu i skonfigurowaniu systemu
- definiowanie zróżnicowanych uprawnień dla grup operatorów

- monitorowanie stanu systemu za pomocą ikon elementów systemu na panelach z mapami obiektu, na tablicy synoptycznej i poprzez komunikaty wyświetlane na stosie zdarzeń
- **wyświetlanie zdjęcia użytkownika po użyciu karty wraz ze stopką z kamery zainstalowanej nad czytnikiem**
- wyświetlanie obrazów z kamer zlokalizowanych w pobliżu kontrolowanych przejść automatycznie po zdarzeniu/alarmie lub po kliknięciu na ikonie kamery

BĄDŹ NA BIEŻĄCO Z NAJNOWSZYMI AKTUALIZACJAMI



www.nmsac.aat.pl



- kontrola dostępu do pięter poprzez czytnik umieszczony w kabinie windowej - do 69 pięter
- kontrola dostępu do szafek w szatniach - do 69 drzwiczek za pomocą jednego czytnika
- **definiowanie scenariuszy reagujących automatycznie na zdarzenia i alarmy w systemie**
- **import danych użytkowników z pliku zgodnie ze zdefiniowanym szablonem**
- generowanie filtrowanych raportów zdarzeń (automatycznie lub na żądanie) i zapis w formacie csv lub html (z opcją drukuj do pdf)
- zapis pliku kopii systemu (automatycznie lub na żądanie) w bezpiecznej bazie danych w celu szybkiego odtworzenia konfiguracji systemu po awarii serwera



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

PRODUCENT I DOSTAWCA
ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

oddziały:

Warszawa II

ul. Konieczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel. 85 688 32 33, tel./faks. 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Fordońska 183, 85-739 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Biskupińska 14, 30-732 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

NIP: 9512500868, REGON: 385953687, Nr BDO: 000433136
Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329,
kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 17 005 000 zł