



WERSJA 4.02



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**



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.



- ✓ Najnowsze oprogramowanie przeznaczone do inteligentnego nadzoru obiektu
- ✓ Kompleksowe rozwiązanie integrujące system telewizji dozorowej, kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy



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 WYŚWIETLANIA 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.



SPRAWDŹ POZOSTAŁE
FUNKCJE PROGRAMU
NMS ADVANCED CONTROL



ODTWARZANIE NAGRAŃ

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



ROZPOZNAWANIE NUMERÓW TABLIC REJESTRACYJNYCH LPR

Oprogramowanie **NMS ADVANCED CONTROL** w połączeniu z **kamerami IP LPR serii 6000 marki Novus**, tworzy zaawansowany **system rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych** umożliwiający zautomatyzowanie kontroli przejazdu oraz ewidencję pojazdów. Obszar kontrolowanego obiektu może zostać podzielony na **strefy parkingowe** z przypisanymi wjazdami/wyjazdami. Dodatkowo strefy mogą zostać **zwizualizowane na panelach** prezentując ilość, a po kliknięciu również **listę pojazdów** aktualnie znajdujących się w strefie. Dla każdej strefy może zostać określona **maksymalna ilość pojazdów** mogących się w niej znajdować, po przekroczeniu której pojazdy nie będą wpuszczane. Numery tablic przypisywane są jako identyfikatory dla użytkowników, natomiast dostęp do stref określany jest za pomocą **definiowalnych poziomów dostępu** wraz z harmonogramami działania.

Oprogramowanie NMS ADVANCED CONTROL zostało wyposażone również w dedykowane narzędzie oferujące szereg funkcji umożliwiających sprawne **zarządzanie kontrolą przejazdu**, takich jak: **wyświetlanie na bieżąco** rozpoznawanych **numerów tablic** wraz z ich miniaturowymi **zdjęciami** oraz szczegółowym **opisem** dotyczącym zdarzenia, ręczne akceptowanie żądania wjazdu pojazdu, **ręczną modyfikację** wykrytego **numera** tablicy rejestracyjnej w przypadku wystąpienia błędu odczytu (np. z powodu zabrudzonej nieczytelnej tablicy rejestracyjnej) i inne.

System obsługuje również **drukarki biletów** wraz z **kodami QR** oraz **czytnikami kodów QR**. Dla jednego wjazdu może zostać zdefiniowane wiele drukarek oraz wiele przycisków (np. gdy wjazd jest jeden zarówno dla samochodów osobowych, jak i ciężarowych i istnieje potrzeba zainstalowania drukarki oraz przycisku nisko oraz wysoko). Bilet może zostać wydrukowany po naciśnięciu przycisku przez kierującego pojazdem lub po zatwierdzeniu przez operatora. Czas ważności biletu może zostać zdefiniowany.



ZAPIS ZRZUTÓW EKRANU

System NMS ADVANCED CONTROL umożliwia **zapis obrazu** z aktualnie wyświetlanych kamer wideo w postaci **plików graficznych** w formacie **JPEG, PNG oraz BMP**. Zapis może zostać wykonany zarówno **w trybie podglądu na żywo**, jak i **w trybie odtwarzania**. Funkcja umożliwia również natychmiastowy **wydruk** wybranych **obrazów**.



EKSPORT NAGRAŃ WIDEO

System NMS ADVANCED CONTROL umożliwia **eksport nagrań wideo** ze zintegrowanych z oprogramowaniem rejestratorów marki Novus. Dostępne formaty eksportu to **AVI** oraz **MP4**. Eksport może być realizowany zarówno **ręcznie** poprzez operatora, jak również **automatycznie** zgodnie ze **zdefiniowanymi harmonogramami**. Wybór kanałów oraz zakresu nagrań do eksportu może zostać wykonany z poziomu dedykowanego menu, jak również w bardzo wygodny sposób poprzez zaznaczenie wybranego zakresu na grafie odtwarzania.



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 umożliwiają **wzajemny monitoring stanu** otwarcia drzwi w ramach zdefiniowanych grup. Funkcja wymagana w systemach KD między innymi w zakładach karnych



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.

REJESTRACJA CZASU PRACY

Rejestracja wejść/wyjść w trybie on-line umożliwia **szybki podgląd stanu obecności** pracowników w firmie, **wyliczanie czasu** pracy zgodnie z przypisanym każdemu pracownikowi **harmonogramem** oraz **generowanie** różnego rodzaju **okresowych raportów**. Do rejestracji wejść/wyjść mogą być wykorzystane **standardowe czytniki kontroli dostępu** zainstalowane na bramkach **lub** przeznaczone do tego celu **terminale RCP**. Integracja z terminalami RCP umożliwia dodatkowo rejestrację i **rozliczanie wyjść/wejść** w ciągu dnia pracy – **służbowych, prywatnych i na przerwę**. Model terminala z biometrią pozwala wykorzystać do rejestracji odcisk palca. Oprogramowanie oferuje również możliwość **generowania raportów RCP** – przez operatora lub automatycznie, zgodnie z harmonogramem. Zapisany w postaci **pliku CSV** raport może być wykorzystany jako plik wymiany do integracji z programami kadrowo-płacowymi.



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 rozliczenia rzeczywistego czasu pracy wraz z raportami.

3

WIDEOWERYFIKACJA 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 WIDEOWERYFIKACJĄ

Monitoring wrażliwych produktów wraz z funkcją alarmowania operatorów systemu.

6

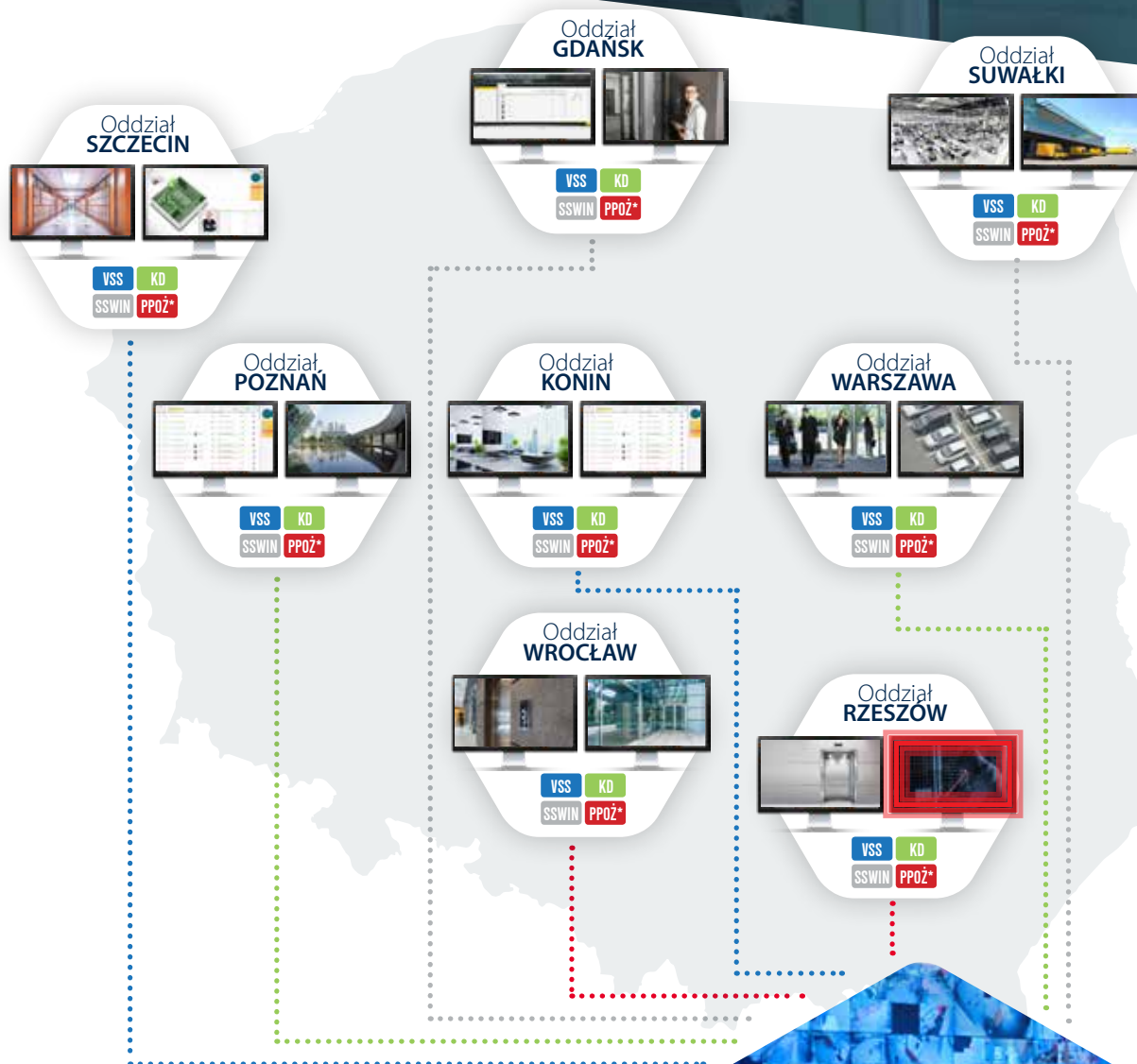
PROGI ALARMOWE DLA ILOŚCI OSÓB W KOLEJCE

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
- KD** SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU
- SSWIN** SYSTEMY NAPADU I WŁAMANIA
- PPOŻ*** SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
* dostępne wkrótce



Wybrane funkcje dostępne dla instalatora i operatora



www.nmsac.aat.pl

BĄDŹ NA BIEŻĄCO Z NAJNOWSZYMI AKTUALIZACJAMI



- **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/alar- mie lub po kliknięciu na ikonie kamery



- 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. Koniczynowa 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