

noVus[®]

ZYSK I BEZPIECZEŃSTWO

FUNKCJE ANALIZY OBRAZU
W OBIEKTACH HANDLOWYCH



6000 VSS
IP

N CONTROL PRO
6000

 **INGENIUS**
PLUS



**GOTOWE
ROZWIĄZANIE**



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.
PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA
www.aat.pl

WYKRYWANIE TWARZY NIE DAJ SIĘ OKRAŚĆ!

Według policyjnych statystyk w ostatnich latach kradzieże w sklepach wzrosły nawet o ponad **20%**. Schwytywanie złodzieja w porę umożliwia **prawidłowa detekcja i rozpoznanie twarzy**, które wymaga odpowiednich algorytmów - **my je mamy!**

Mechanizm rozpoznawania twarzy **pozwalają zminimalizować straty** poprzez **wykrycie złodzieja** zanim dokona on kolejnej kradzieży. Oprogramowanie **N Control 6000 PRO** pozwala **wykrywać twarze podejrzanych osób** znajdujących się w strefie detekcji, umożliwia przechowywanie danych, **przekazanie ich do centrali**, a także **wywoływanie alarmu/wysyłanie powiadomień** do osób odpowiedzialnych, gdy potencjalny złodziej pojawi się w sklepie.

Oprogramowanie nadzorcze **N Control 6000 PRO** to rozwiązanie, które sprawdza się nie tylko w małych osiedlowych sklepach, sieciach sklepów, ale także w dużych centrach handlowych.

Rozpoznanie zamaskowanego sprawcy jest znacznie utrudnione w przypadku ograniczeń takich jak np. obowiązek zakrywania ust i nosa, który może dawać złodziejom poczucie bezkarności. Oprogramowanie **N Control 6000 PRO** pozwala na ich natychmiastowe zdemaskowanie w chwili wejścia do określonej strefy.



SYSTEM
WYKRYWANIA
TWARZY

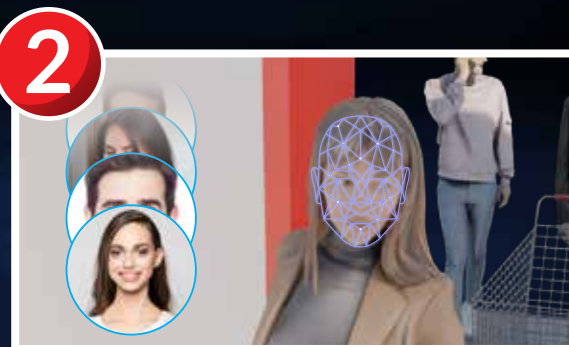
6000 VSS
IP



IDENTYFIKACJA W JEDNYM ZE SKLEPÓW



WYKRYCIE KRADZIEŻY



IDENTYFIKACJA OSÓB



PRZEKAZANIE INFORMACJI
DO POZOSTAŁYCH SKLEPÓW SIECI

N CONTROL PRO
6000



4
SYNCHRONIZACJA
BAZY TWARZY
MIĘDZY CENTRALĄ
A ODDZIAŁAMI



3
REJESTRACJA ZDJĘĆ
TWARZY W BAZIE



**ZŁODZIEJ NIE PRZEJDZIE
NIEZAUWAŻONY!**

WYBIERZ SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

NOVUS

ZLICZANIE OSÓB DBAJ O BEZPIECZEŃSTWO!

System zliczania osób w sklepie, wykorzystujący kamery serii 6000 z funkcją **INGENIUS PLUS**, umożliwia monitorowanie ilości osób przebywających w sklepie oraz raportuje osoby wchodzące i wychodzące. W momencie osiągnięcia ustalonego limitu klientów, system automatycznie wysyła sygnał.

Dane liczbowe zebrane w systemie mogą zostać wyeksportowane do formatu arkusza kalkulacyjnego lub/i przedstawione w formie wykresu graficznego w celu późniejszej analizy pod kątem dowolnych kryteriów (np.: porównania ilości osób odwiedzających dane punkty handlowe, natężenia ruchu podczas promocji, oszacowania przedziałów największej intensywności ruchu itp.).



Kamera
z analizą obrazu

6000 VSS
IP

01

02

04

03

05

06

↓ 06

12 ↑



N Control 6000 PRO

Wszystkie ustawienia, wizualizacja i statystyki dostępne są w bezpłatnym oprogramowaniu dystrybuowanym przez **AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.**

MAPA CIEPŁA

ZWIĘKSZ ZYSK!

Monitoring w sklepach, poza podstawowymi funkcjami zakładającymi zminimalizowanie strat, może być wykorzystywany także do zwiększenia sprzedaży. Obserwowanie natężenia ruchu w sklepie pozwala z łatwością wyznaczyć zarówno obszary, do których najczęściej udają się klienci, jak i te, które ewidentnie są pomijane.

Takie rozwiązanie ułatwia właścicielom sklepów określić miejsca, w których najlepiej prezentować dane produkty, a także rozpoznać strefy cieszące się największym zainteresowaniem klientów. Możliwość śledzenia zachowań konsumentów pozwala zatem na precyzyjne określenie stref, w których warto umieszczać produkty, których sprzedaż jest najbardziej opłacalna.

Oparta o **Deep Learning** funkcja analizy obrazu **MAPA CIEPŁA**

tworzy poglądową mapę intensywności ruchu nakładając na wizualizację (rzut) pomieszczenia punkty z odpowiednią paletą kolorów. Cieplesze barwy odpowiadają większej intensywności ruchu, a chłodniejsze – mniejszej. Operator najeżdżając kursorem na dany punkt może zobaczyć dokładną ilość przejść w danym miejscu.



Wyświetlane informacje mogą być analizowane na bieżąco, a następnie wykorzystane do stworzenia idealnego, z marketingowego punktu widzenia, rozmieszczenia towarów, a także do późniejszej analizy skuteczności takich działań.



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

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

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

Bydgoszcz

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

Kielce

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

Lublin

Karola Olszewskiego 5B lok. 6, 20-481 Lublin
tel. +48 602 785 010
e-mail: aat.lublin@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

Poznań

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

Szczecin

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