

A.I. Motorola Solutions

Wsparcie bezpieczeństwa obiektowego

Tomasz Wieczorek

06/11/24



MOTOROLA SOLUTIONS



A.I. Motorola Solutions

Wsparcie bezpieczeństwa obiektowego

- Jak wyobrażaliśmy sobie A.I.?
- Czego możecie nie wiedzieć o nas?
- „Analogowe” A.I. w systemach video
- Co na to Motorola?



Tomasz Wieczorek
Dyrektor ds. Kluczowych Klientów
Motorola Solutions



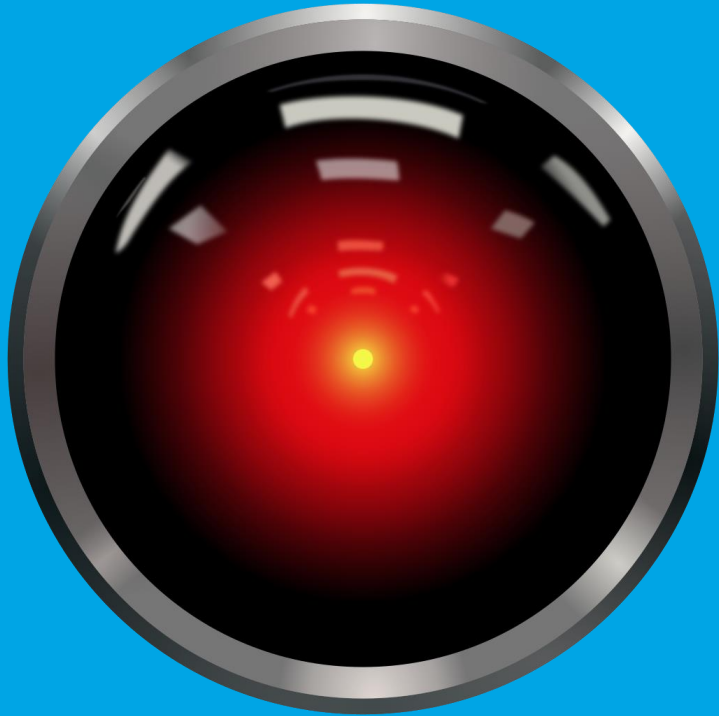
Jak wyobrażaliśmy sobie A.I.?

Czyli... czym A.I. (nie) jest?



2001: Odyseja kosmiczna (1968)

HAL9000



Zarządza

Kontroluje

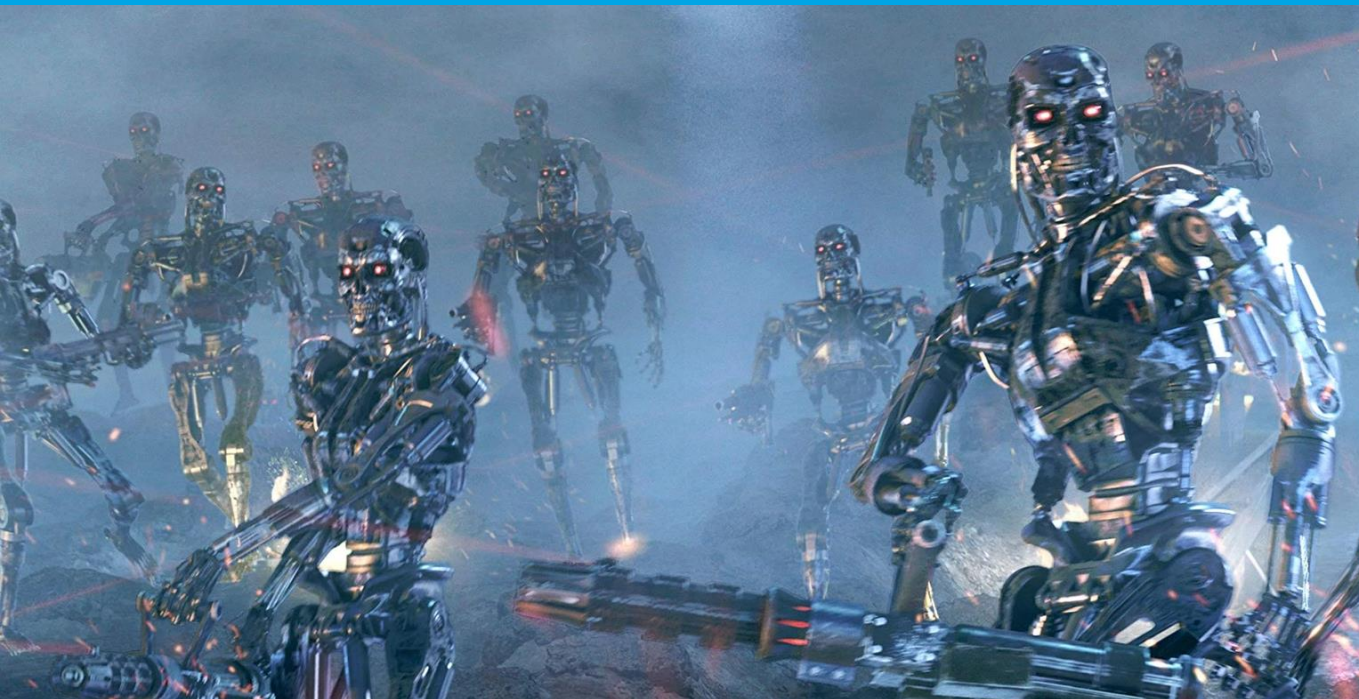
Eliminuje przeciwników

Uczy się



Terminator (1984)

T-800, T-1000, T-X



Niezniszczalny (?)

Naśladowuje

Eliminuje przeciwników

Rozumie uczucia

Uczy się



Matrix (1999)

Agent Smith



Niezniszczalny (?)

Kontroluje

Eliminuje przeciwników

Posiada ludzkie zmysły

Uczy się



Pytania do ChatGPT(2024)

Narysuj sztuczną Inteligencję



Cechy sztucznej inteligencji

Rozumowanie

Uczenie się

Percepcja

Automatyzacja

Adaptacyjność

Wnioskowanie



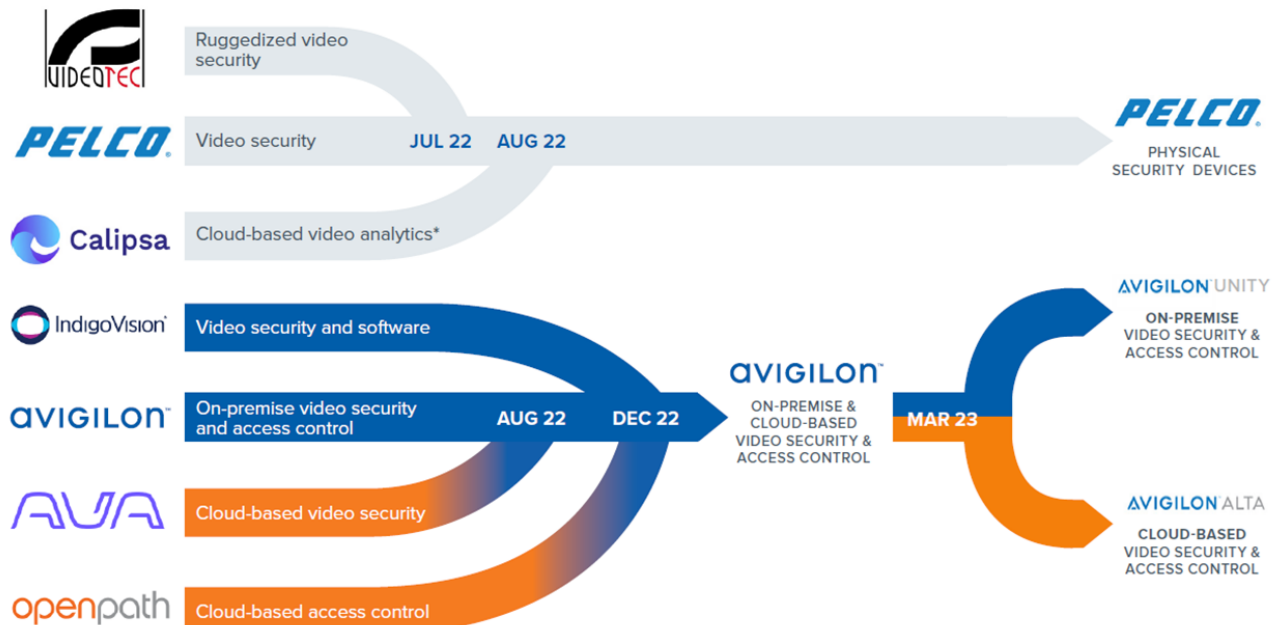
Czego możecie o nas nie wiedzieć?

Solving for safer



Motorola Solutions video?

Solving for safer



IndigoVision Control Center branding will continue through 2023.
* Calipsa will keep its own branding under Pelco.



Nasze podejście

Budujemy

Budujemy i łączymy technologie, które pomagają chronić ludzi, mienie i miejsca.



Usługi wsparcia
i zarządzania

Łączymy

Łączymy agencje bezpieczeństwa publicznego i przedsiębiorstwa w celu proaktywnego podejścia do kwestii bezpieczeństwa.





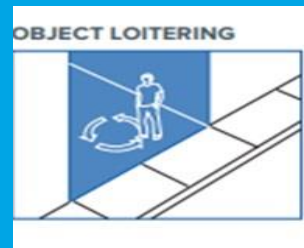
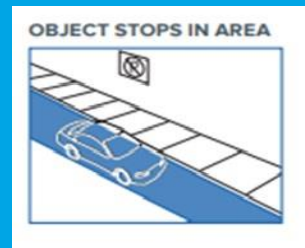
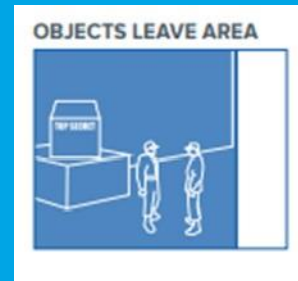
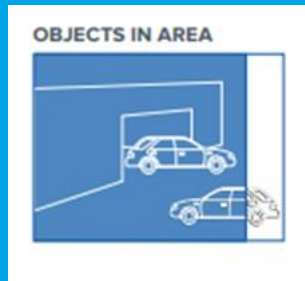
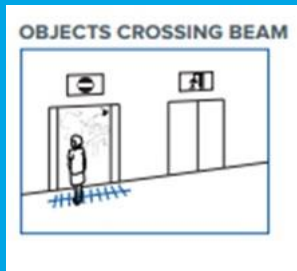
„Analogowe” A.I. w systemach video

czyli, „przecież sam będę widział lepiej”



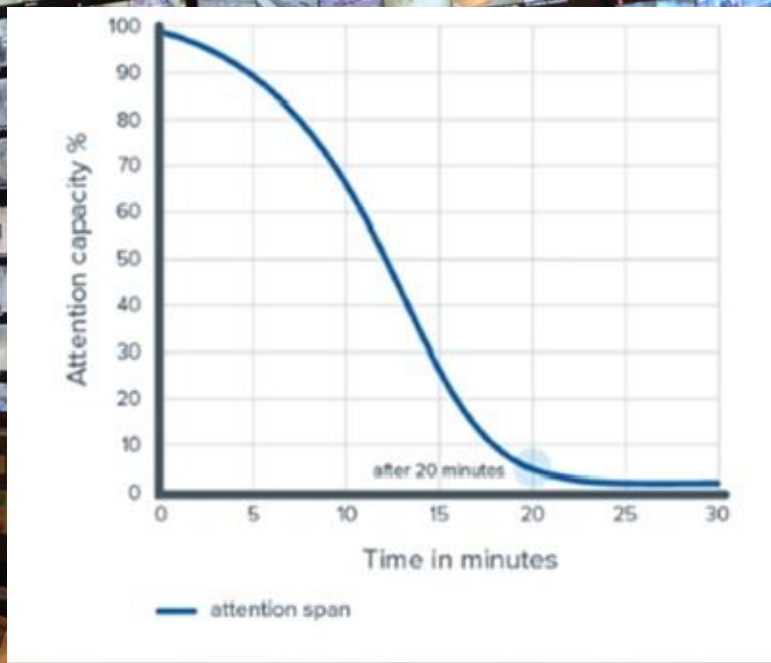
Obserwowane zdarzenia

Nie tylko naruszenie



Centrum Monitorowania dziś

Widzę wszystko... do czasu



The background features a blue-tinted image of the Chicago skyline, including the Willis Tower. A large, stylized fingerprint graphic is overlaid on the right side of the image, composed of many thin, parallel lines that curve and sweep across the frame. The text is centered in the middle of the image.

A co na to Motorola?

A.I. Służące wsparciu bezpieczeństwa



Rozwiązanie z AI

Wsparcie podejmowania decyzji i automatyzacja procesów

Aplikacja zorientowana na człowieka



Zautomatyzuj codzienność
Ludzka uwaga

Wykryj kluczowe zdarzenia
i zautomatyzuj przepływy
pracy



Przyspiesz analizę
Działanie człowieka

Znajdź odpowiedzi, nie
tonąc w informacjach



Chroń prywatność
Ludzka ocena

Szybkie udostępnianie informacji
przy jednoczesnym zachowaniu
prywatności niezwiązanych
ze sobą osób i obiektów

Pomimo potencjału, AI nadal musi być równoważona działaniem człowieka



Motorola A.I. – wsparcie bezpieczeństwa

Gdy ludzkie oko jest zmęczone



Klasyfikacja obiektów + alarmy

Klasyfikuje ludzi i różne pojazdy. Konfiguruje alerty analityczne dla: samochodu, roweru, motocykla, autobusu, vana, pick-upa i dużej ciężarówki.



Wykrywanie tłumu

Otrzymuj alerty w czasie rzeczywistym w przypadku wystąpienia nietypowych tłumów lub przekroczenia dopuszczalnej liczebności tłumu.



Wykrywanie czołgającej się osoby

Zabezpiecza granice, wykrywając, czy dana osoba się czołga.



Analiza dźwięku

Ostrzega przed strzałami, krzykami, alarmami samochodowymi i przeciwpożarowymi, tłuczonym szkłem, szczekaniem psów, głośnymi dźwiękami i ultradźwiękami.



Anonimizacja obrazu

Rozmazuje ludzi i pojazdy na nagraniach wideo, dając śledczym możliwość ich anonimizacji.



Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Czyta informacje o tablicach rejestracyjnych. Identyfikuje interesujące pojazdy na liście obserwacyjnej.



Wykrywanie nietypowej aktywności

Odkrywa nietypowe zdarzenia, takie jak ludzie w nietypowych miejscach lub pojazdy poruszające się z większą prędkością.



Szukanie po wyglądzie

Lokalizuje interesującą osobę lub pojazd w danym miejscu(ach) na podstawie cech fizycznych.



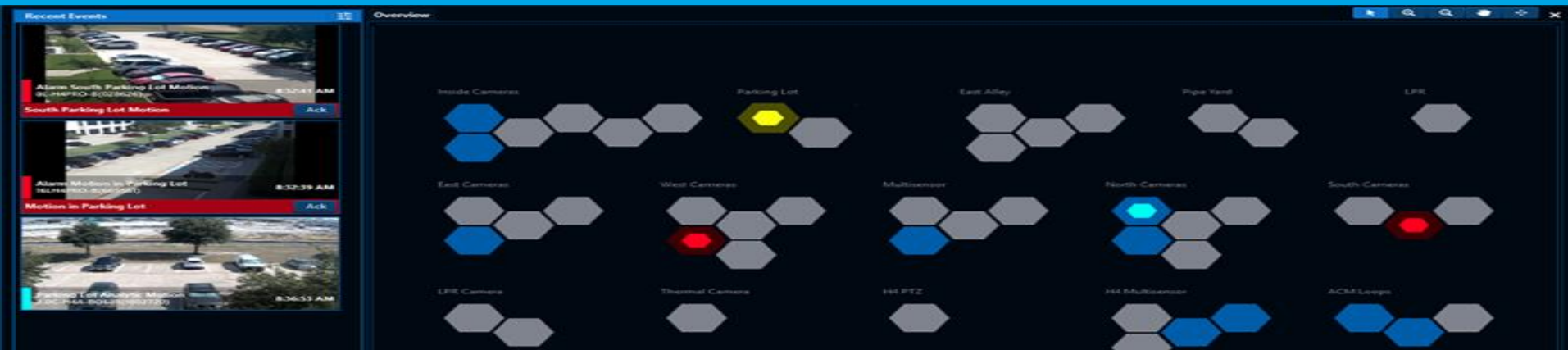
Rozpoznawanie twarzy

Identyfikuje interesujące osoby listach obserwowanych, przesyłając ich zdjęcia lub znajdując je na nagrany wideo.



Inteligentne centrum monitorowania

Interesują mnie zdarzenia



Focus of Attention wyjaśnienie interfejsu



Brak ruchu



Ruch wykryty



Wykrycie
nietypowego ruchu



Wykryta nietykowa aktywność,
Wykryty nietypowy tłum,
lista obserwowanych - zdarzenie



Alarm



Kamera nie
działa

Efekty zastosowania Motorola A.I.

Wsparcie decyzji

- Informacja o zdarzeniu w czasie rzeczywistym
- Działanie proaktywne
- Narzędzia analityki post-factum
- Decyzje podejmowane w oparciu o realne dane
- Zwiększenie bezpieczeństwa



Dziękuję

Follow Us



MOTOROLA SOLUTIONS



Solving for safer
communities
schools
hospitals
stadiums
businesses
everywhere

