

Monitorowanie

Archiwum

10:00



27 października 2016



Kamery



Widoki



Dziennik



Szukaj



Plany



Raporty



Narzędzia



Ustawienia



Wyjście



macroscop



macroscop



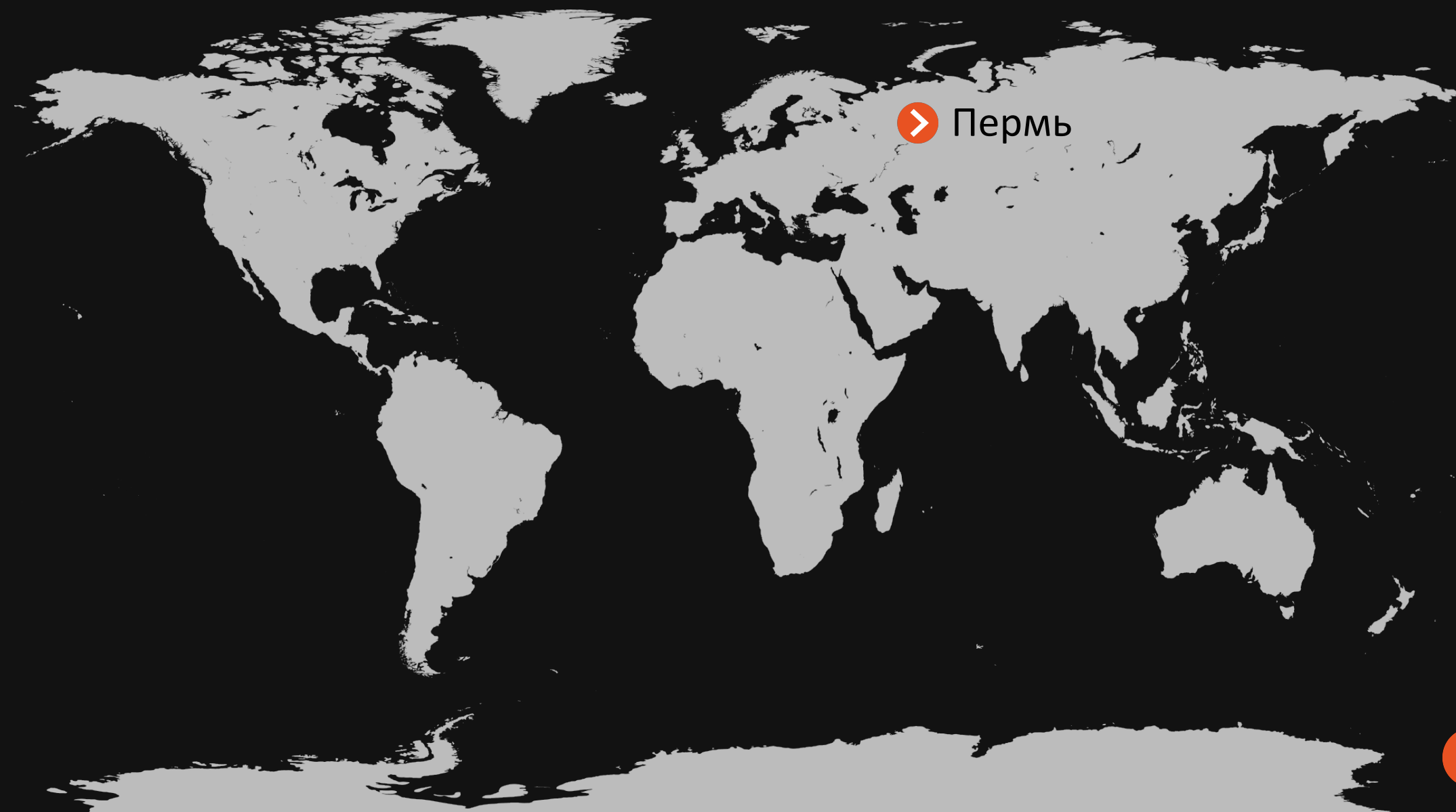
Pierwsze oficjalne szkolenie online
na temat rozwiązań **macroscop**



Prowadzący:
Maciej Cenkier
MIP Business Unit Manager

Maciej Mantaj
Technical Specialist

Gość specjalny:
Pavel Okhotnikov
International Sales Manager



○ FIRMIE

- Założony w 2008r. w federacji rosyjskiej, Macroscop jest prowiderem otwartej platformy Video Managment Software (VMS) z wbudowaną, silnie rozwiniętą inteligentną analizą obrazu (VCA).
- Obecnie Macroscop posiada ponad 17 tysięcy wdrożeń, obsługujących ponad 200 tysięcy kamer IP na całym świecie. Macroscop pozwala na budowanie skalowalnych systemów do monitoringu IP bez ograniczeń w ilości stosowanych kamer, serwerów czy także stacji roboczych.
- Łańcuch sprzedaży oprogramowania Macroscop liczy ponad 3 tysiące Integratorów oraz Dystrybutorów, którzy szybko zaufali tej marce.



MEDYCYNĄ



PRODUKCJA



TRANSPORT



RETAIL



BANKOWOŚĆ



MONITORING MIEJSKI

x4 CZTERY RAZY WIĘCEJ



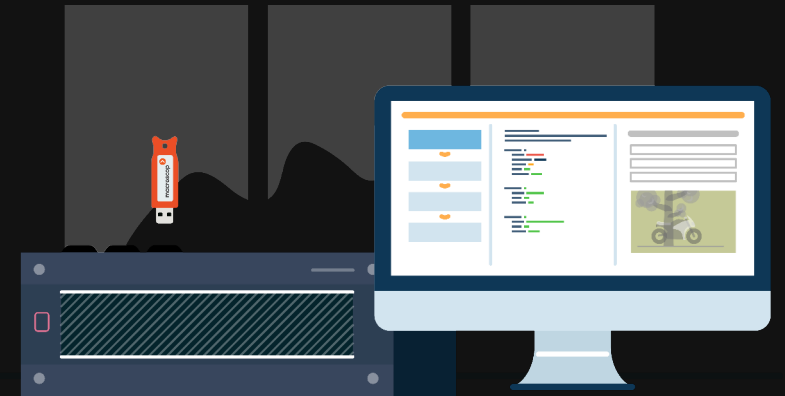
x4



CZTERY RAZY WIĘCEJ
SZYBKA INSTALACJA



- x4 CZTERY RAZY WIĘCEJ
- 🕒 SZYBKA INSTALACJA
- 🛡️ NIEZAWODNOŚĆ



x4

CZTERY RAZY WIĘCEJ



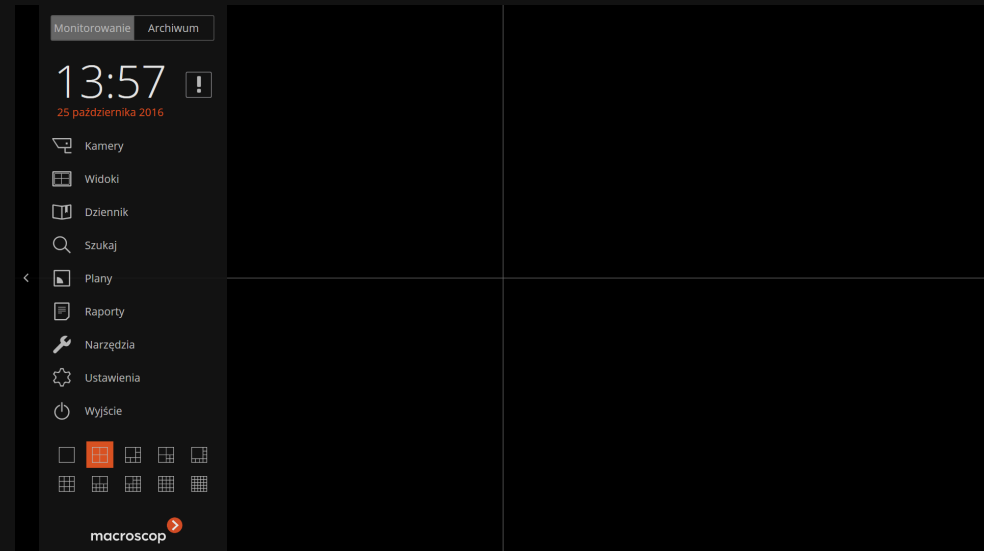
SZYBKA INSTALACJA



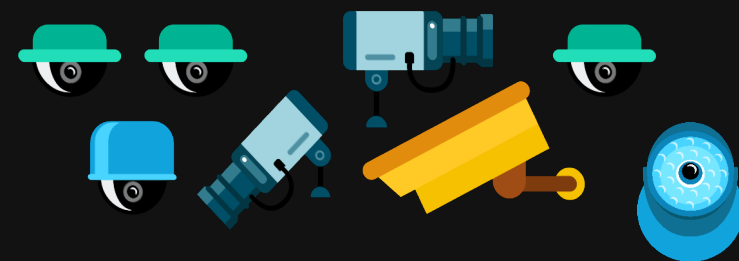
NIEZAWODNOŚĆ



PRZYJAZNY INTERFEJS



- x4 CZTERY RAZY WIĘCEJ
- 🕒 SZYBKA INSTALACJA
- 🛡️ NIEZAWODNOŚĆ
- 👤 PRZYJAZNY INTERFEJS
- 🔧 WSZECHSTRONNOŚĆ



x4

CZTERY RAZY WIĘCEJ



SZYBKA INSTALACJA



NIEZAWODNOŚĆ



PRZYJAZNY INTERFEJS



WSZECHSTRONNOŚĆ

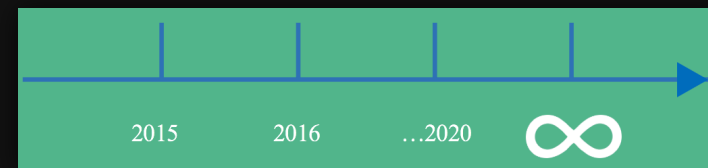


APLIKACJE MOBILNE



ZALETY STOSOWANIA

- x4 CZTERY RAZY WIĘCEJ
- 🕒 SZYBKA INSTALACJA
- 🛡️ NIEZAWODNOŚĆ
- 👤 PRZYJAZNY INTERFEJS
- 🔧 WSZECHSTRONNOŚĆ
- 📱 APLIKACJE MOBILNE
- ∞ LIFETIME UPGRADES



Macroscop software versions

Macroscop ML

Software for creating smaller systems with up to 20 IP cameras. Allows to build a system with one server and two monitoring workstations. The ML version does not support intelligent modules, but may be upgraded to LS or ST version.

Macroscop LS

The version aimed at creating IP video surveillance systems of 1 to 400 IP cameras. Allows to combine up to 5 servers, 10 monitoring workstations into integrated surveillance system, and to connect the variety of intelligent modules. Additional modules for the LS version are available at extra charge. The LS version may be upgraded to ST version.

Macroscop ST

The most powerful and functional version among the Macroscop software products. This version permits an unlimited number of IP cameras, servers and monitoring workstations to be connected to a video surveillance system. The ST version comes with the number of free intelligent modules. Additional modules are available at extra charge.

Macroscop software versions

Macroscop ML

-  1 - 20 IP cameras per system
-  up to 20 IP cameras per 1 server
-  1 server
-  up to 2 workstations

Macroscop LS

-  1 - 400 IP cameras per system
-  up to 80 IP cameras per 1 server
-  up to 5 servers
-  up to 10 workstations

Macroscop ST

-  unlimited
-  unlimited
-  unlimited
-  unlimited

Macroscop module support

- not supported
- available at additional charge
- free of charge

	ML	LS	ST
Sabotage detection	◦	◦	◦
Audio stream processing	◦	•	•
PTZ camera control	◦	•	•
Face detection	—	•	◦
Interactive object search and interception	—	•	◦
People counting	—	•	•
Crowd control	—	•	•
Heat map	—	•	•
Queue control	—	•	•
Tracking	—	•	◦
Left luggage detection	—	•	◦
Personnel activity control	—	•	•
Face recognition	—	•	•
Car number plate recognition	—	•	•
Point-of-sale	—	•	•
Smoke and fire detection	—	•	•
Loud sound detection	—	•	•
Fish-eye dewarping	—	•	•

Macroscop user may select one of two options to access the software: soft key or USB key.

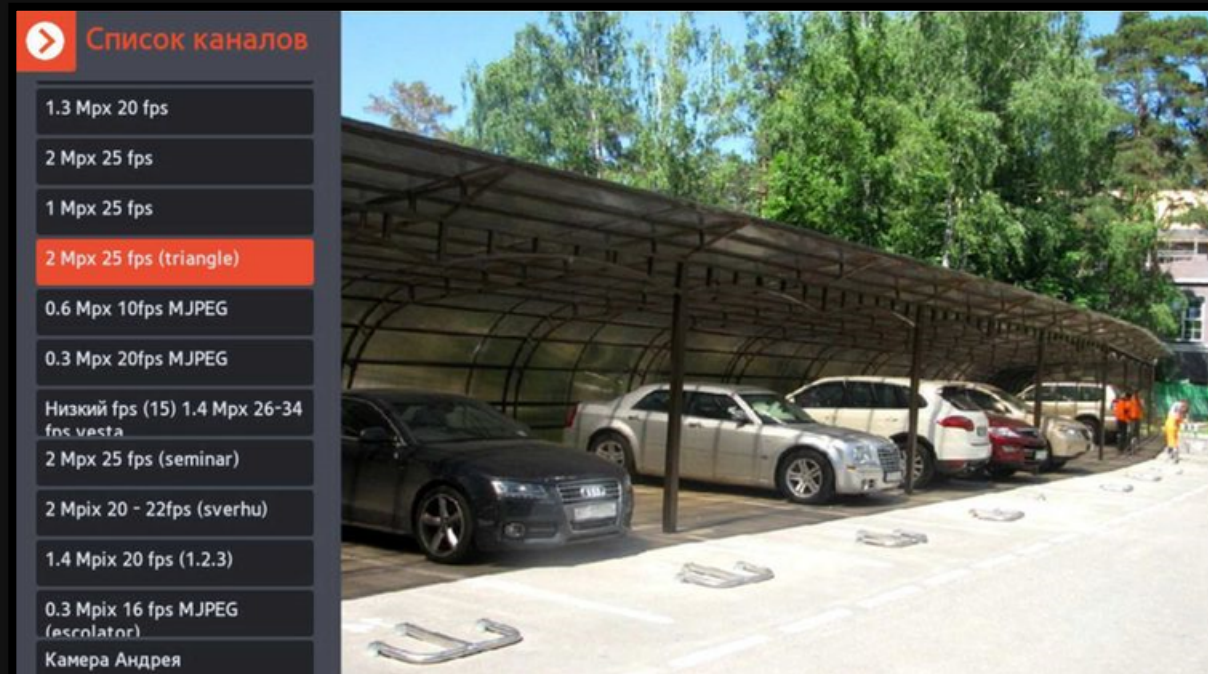
USB key: a physical security key and an electronic license file installed on the server. It can be moved from one server to another, without additional payments for the new keys during the system extension.

Soft key: the user should supply Macroscop with file containing parameters of the server where the software is going to be installed. The file is processed with Macroscop server software. Electronic activation key is generated and sent to the user.





Aplikacja pozwala na dostęp poprzez sieć do listy kamer w postaci listy kanałów z możliwością ich przełączania z poziomu telewizora



SAMSUNG

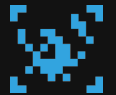




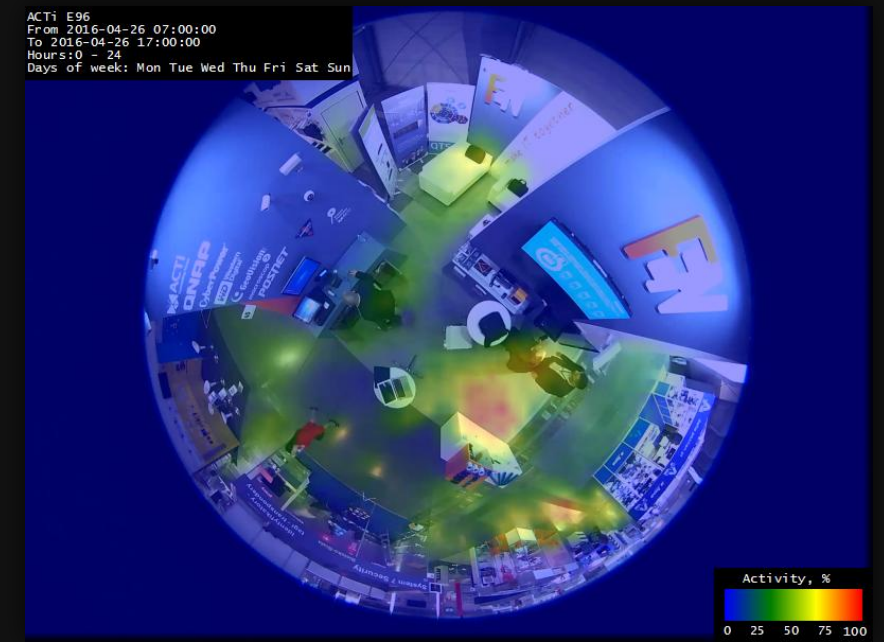
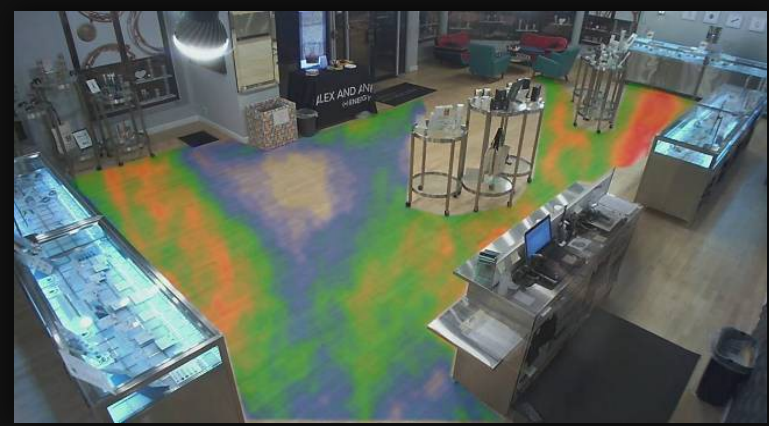
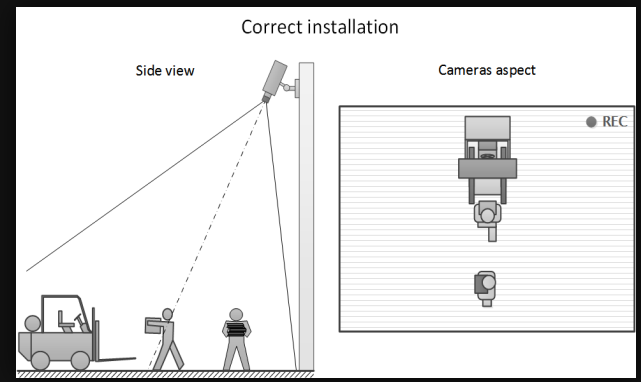
Zapis materiału wideo dzisiaj to nie wszystko. Montowane kamery bardzo często mogą być wykorzystywane do czegoś więcej, zwiększając przy tym swoją funkcjonalność i redukując koszty późniejszego utrzymania obiektu.

Macroscop posiada obecnie największą gamę opracowanych i dostępnych modułów analitycznych na rynku. Jednym z takich modułów jest np. suspect search pozwalający na analizę w trybie live lub w nagrany materiał wideo obiektów zależnie od koloru, pozycji, wielkości czy formy.





Mapy ciepła





People counting

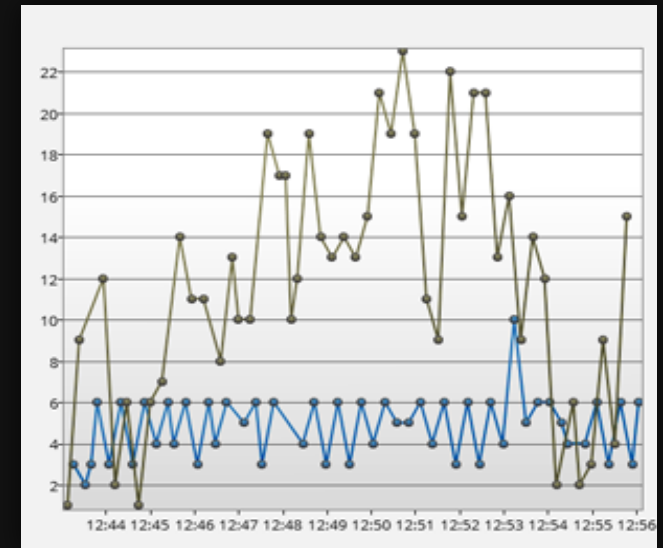
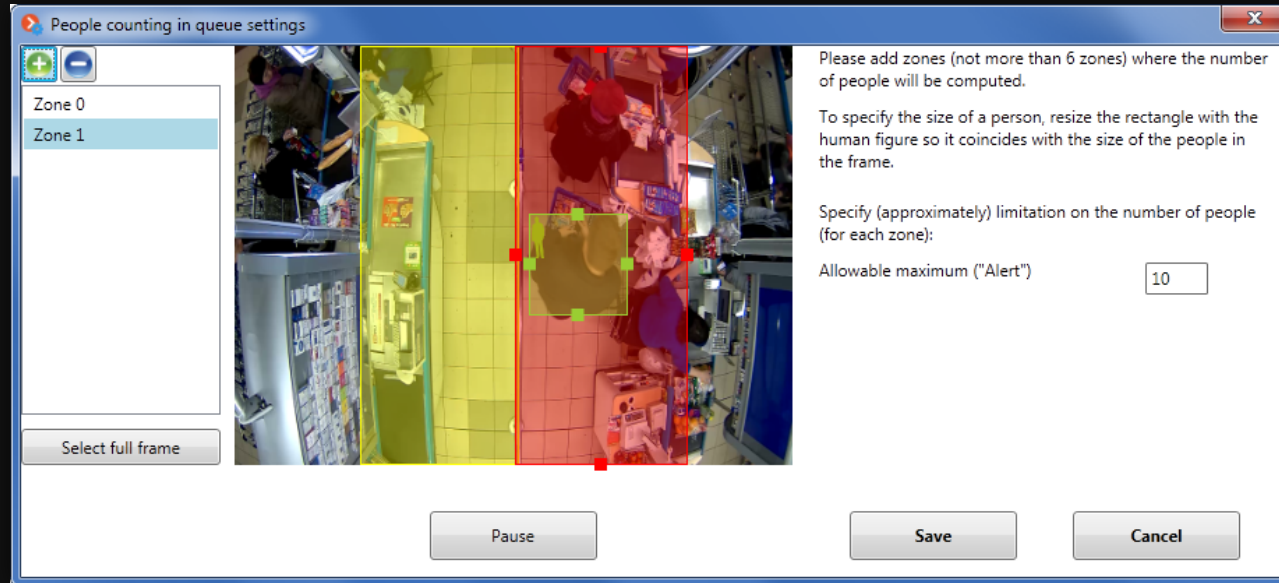
Możliwości:

- Określanie ilości osób wchodzących i wychodzących z wykorzystaniem kamer IP;
- Odbieranie oraz tworzenie statystyk nt. ilości odwiedzeń np. sklepu w określonym przedziale czasowym z dodatkową informacją czy ktoś jeszcze przebywa na terenie obiektu, czy też nie;
- Tworzenie raportów oraz wykresów z wybranymi parametrami (godziny, dni, miesiące, lata, wybrane kamery);
- Eksport do plików CVS zgodnych z MS Excel;
- Liczenie obiektów różnych rozmiarów (możemy liczyć nie tylko ludzi, ale także samochody, zwierzęta, etc)
- Jednoczesny odbiór danych z różnych punktów wejścia i tworzenie raportów zarówno lokalnie jak i zdalnie za pośrednictwem internetu



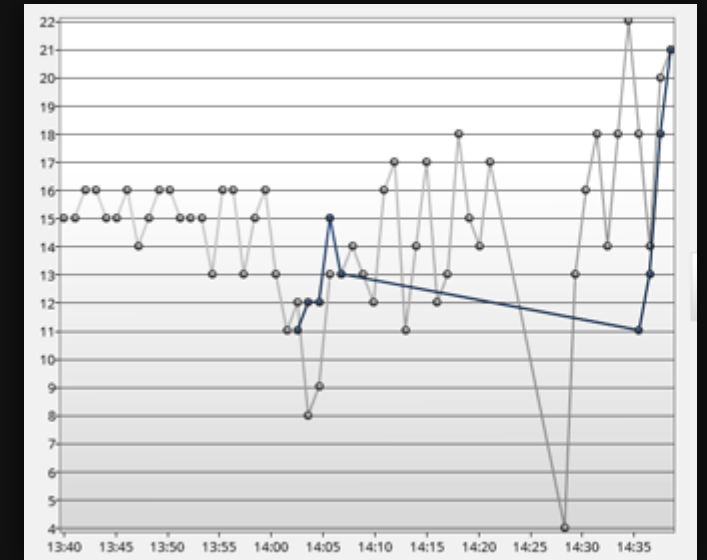
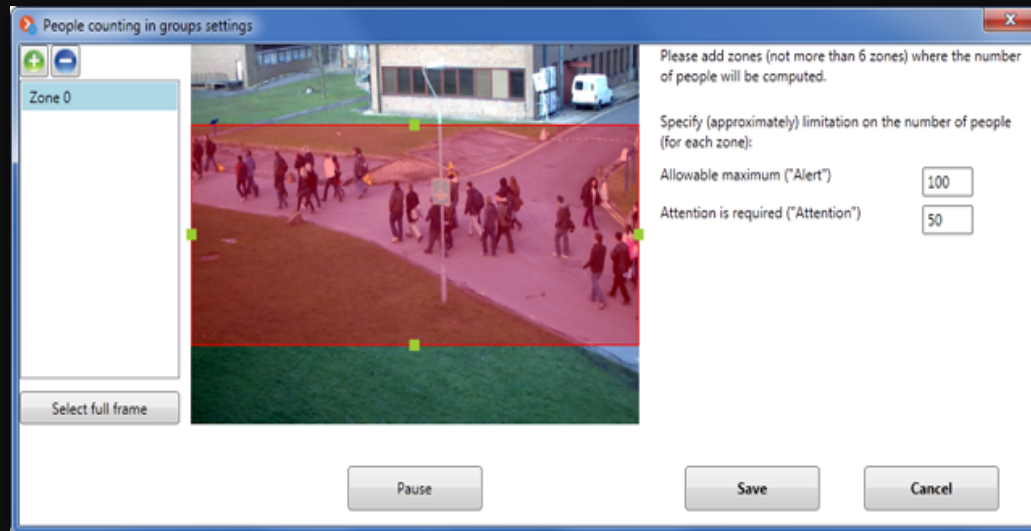


People counting – moduł kolejki



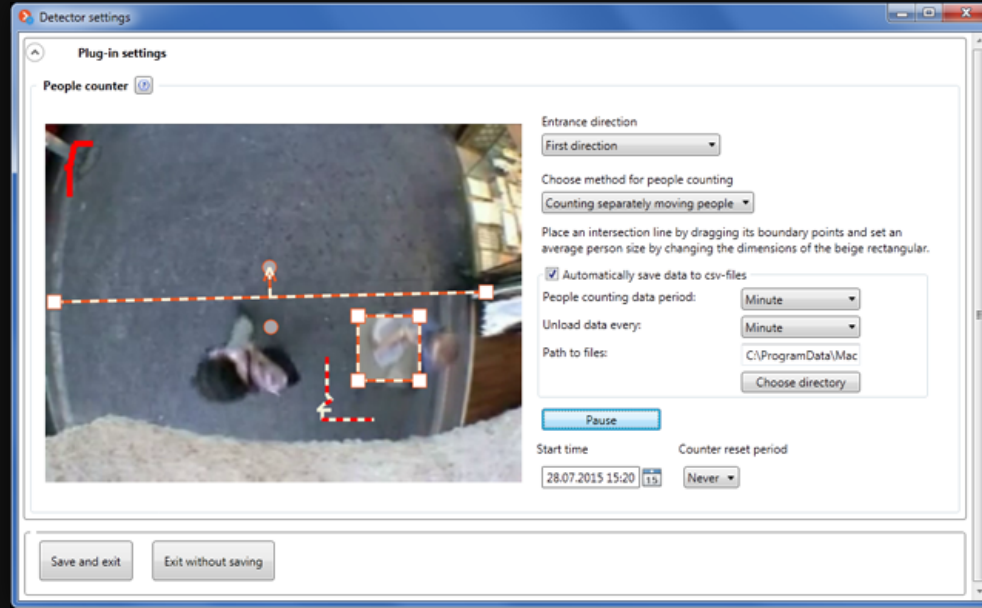


People counting – moduł tłumu





People counting



	A	B	C	D	E
time	in	out	inside		
05.06.2014 17:01	6	2	4		
05.06.2014 17:02	7	3	4		
05.06.2014 17:03	0	0	0		
05.06.2014 17:04	0	0	0		
05.06.2014 17:05	0	0	0		
05.06.2014 17:06	0	0	0		
05.06.2014 17:07	0	0	0		
05.06.2014 17:08	0	0	0		
05.06.2014 17:09	0	0	0		
05.06.2014 17:10	0	0	0		
05.06.2014 17:11	0	0	0		
05.06.2014 17:12	0	0	0		
05.06.2014 17:13	0	0	0		
05.06.2014 17:14	0	0	0		
05.06.2014 17:15	0	0	0		
05.06.2014 17:16	0	0	0		
A	B	C	D	E	
time	in	out	inside		
05.06.2014 16:59	3	3	0		

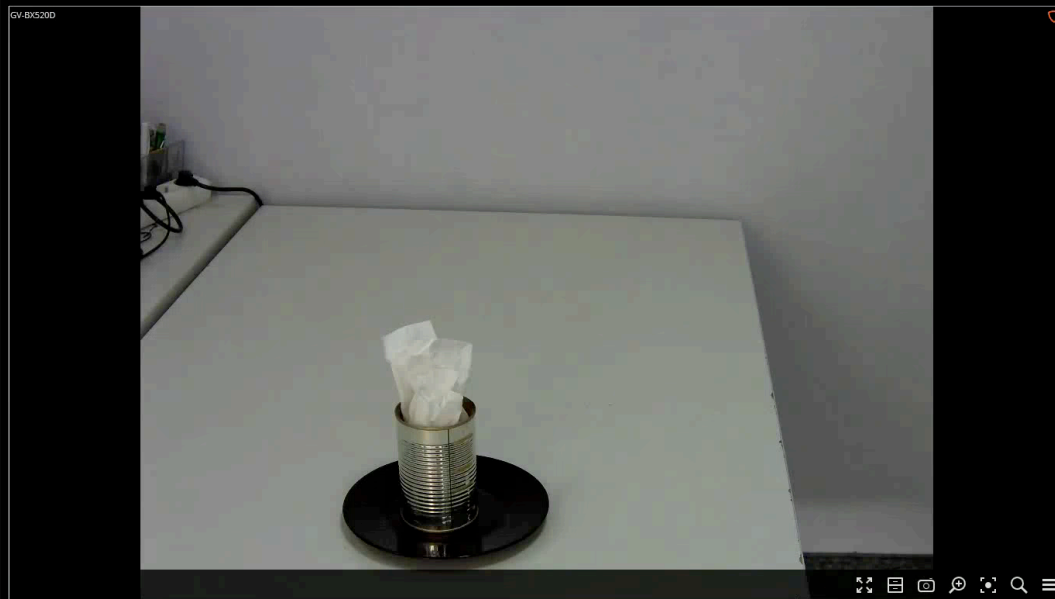


LIVE DEMO





Detekcja dymu i ognia



Monitor alarmu



Detekcja głośnego dźwięku

- Pozwala na określenie minimalnego poziomu dźwięku w dB, powyżej którego może zostać wyzwolony alarm lub konkretne zdarzenie



Aktywność personelu

- Moduł pozwala na wyzwolenie alarmu w sytuacji, kiedy kamera nie zarejestruje aktywności w określonej wcześniej strefie przez założony z góry okres czasu





Moduł LPR do rozpoznawania tablic rejestracyjnych

Możliwości:

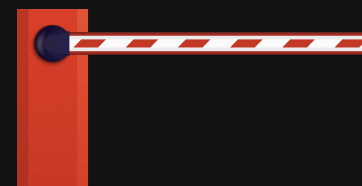
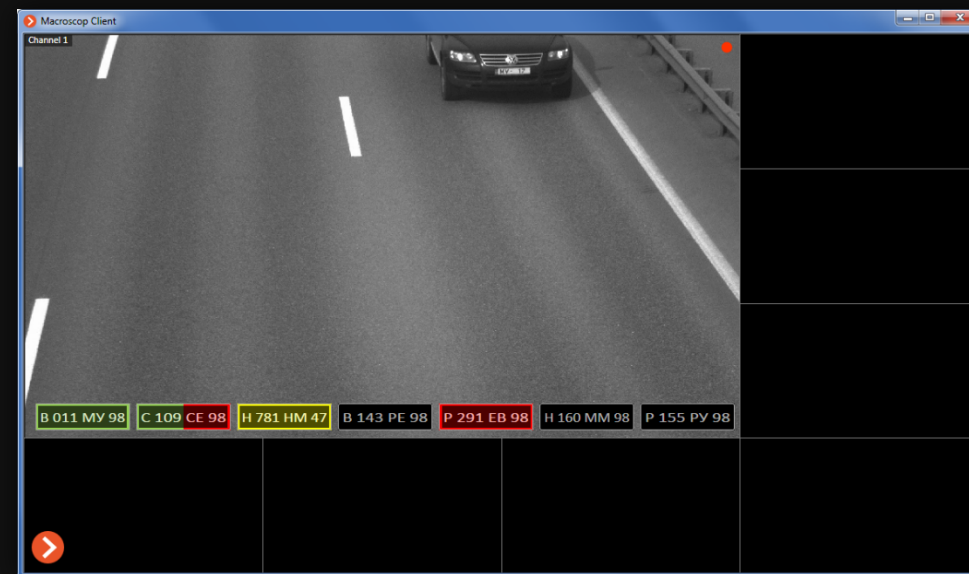
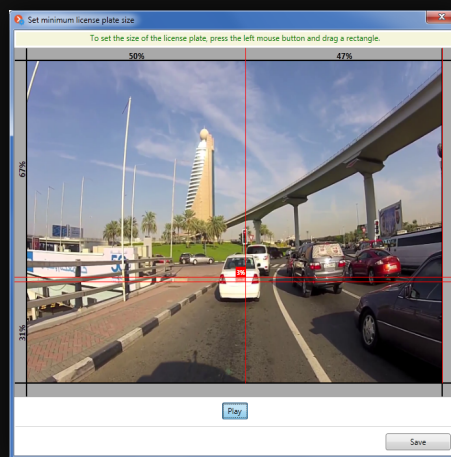
- Rozpoznawanie tablice rejestracyjnych pojazdów wraz z ich archwilizacją w połączeniu z datą i czasem zdarzenia;
- Rozpoznawanie tablic w trybie rzeczywistym oraz łączenie tych informacji z bazą danych;
- Tworzenie własnej bazy uprzywilejowanych pojazdów wpisując je do grup, właścicieli, kolorów pojazdów etc.
- Automatyzacja i współpraca z systemami parkingowymi, pozwalająca na np. Automatyczne otwieranie bariery w przypadku rozpoznania tablicy rejestracyjnej pojazdu przypisanego do takiej grupy
- Możliwość przypisywania pojazdów do różnych grup użytkowników
- Przeszukiwanie materiału nagranych na podstawie wybranej tablicy rejestracyjnej, wg. daty, czasu oraz miejsca.
- Eksportowanie wyników rozpoznanych tablic do formatu MS Excel lub CSV
- Kontrola bariery
- Wsparcie dla 91 krajów



Moduł LPR do rozpoznawania tablic rejestracyjnych

Zastosowanie:

- Drogi szybkiego ruchu
- Parkingi
- Logistyka





Moduł rozpoznawania twarzy

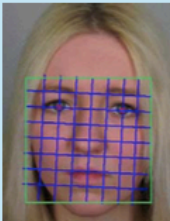
Możliwości:

- Rozpoznawanie twarzy w trybie live oraz w archiwum ;
- Dodawanie "twarzy" poprzez upload zdjęć, ale także przez rozpoznane już wcześniej obiekty z poziomu db ;
- Przeszukiwanie bazy po wskazanej "twarzy";
- Przeszukiwanie bazy po wskazaniu zdjęcia osoby;
- Wyszukiwanie części nagrania odpowiadające sekcji, w której wystąpiły rozpoznania twarzy;
- Statystyki rozpoznania
- Drukowanie rozpoznanych twarzy w formacie .bmp lub .jpeg



Moduł rozpoznawania twarzy

Jak działa?

Algorithmic Step	Description	Image Sample	Sensitivity to Lighting
Face Finding	Identify image region most probably containing a human face		Generally low, since algorithms have been trained on a broad range of lighting conditions
Eye Finding	Within an image region designated as a face region identify positions of the eyes		Medium. Erratic shadows in the eye region and glare in glasses can cause perturbations of the eye positions found
Feature Extraction and Comparison	At the grid points of a grid aligned to the eye positions found before extract feature descriptors to form a comparison vector. The feature extractors can only partially compensate for lighting variances.		Strong, erratic shadows in the face region cause generation of misleading feature descriptors. In addition, eye position failures in the previous step result in misalignment of the feature extraction grid.



LIVE DEMO

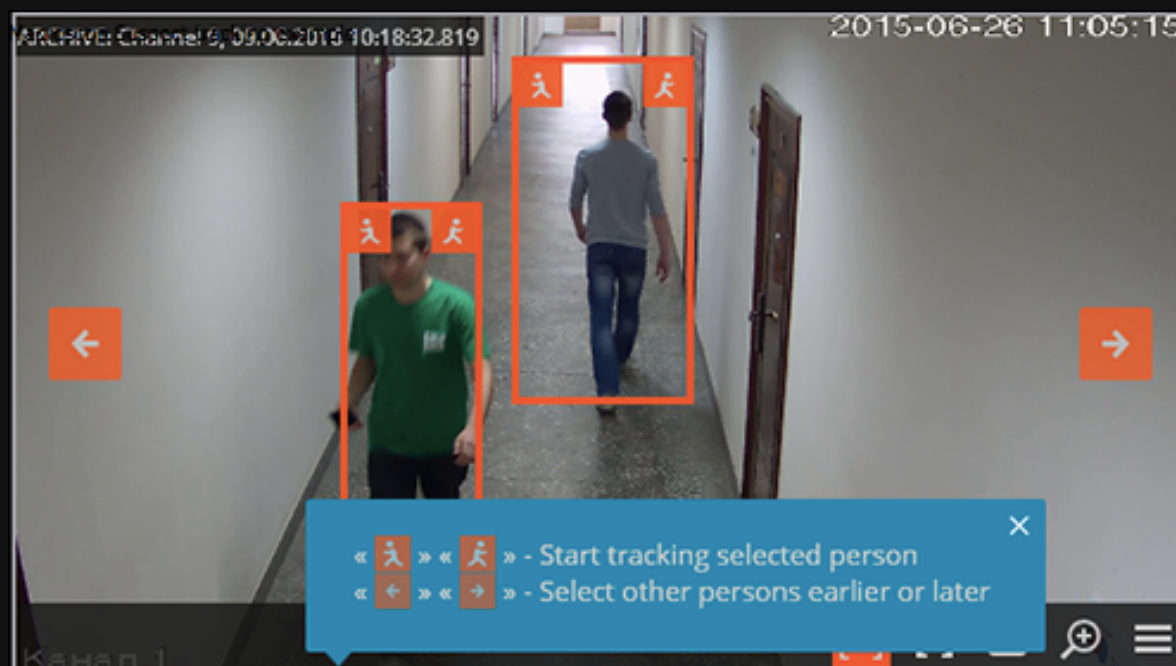




Suspect Tracking

Możliwości:

- Śledzenie obiektów przemieszczających się pomiędzy różnymi pomieszczeniami obserwowanych przez różne i niezależne od siebie kamery;
- Proste oraz intuicyjne określanie wzorców podlegających analizie;
- Możliwość eksportu materiału wideo do pliku .avi z automatycznym przełączeniem kamer na których kolejno został wykryty obiekt.

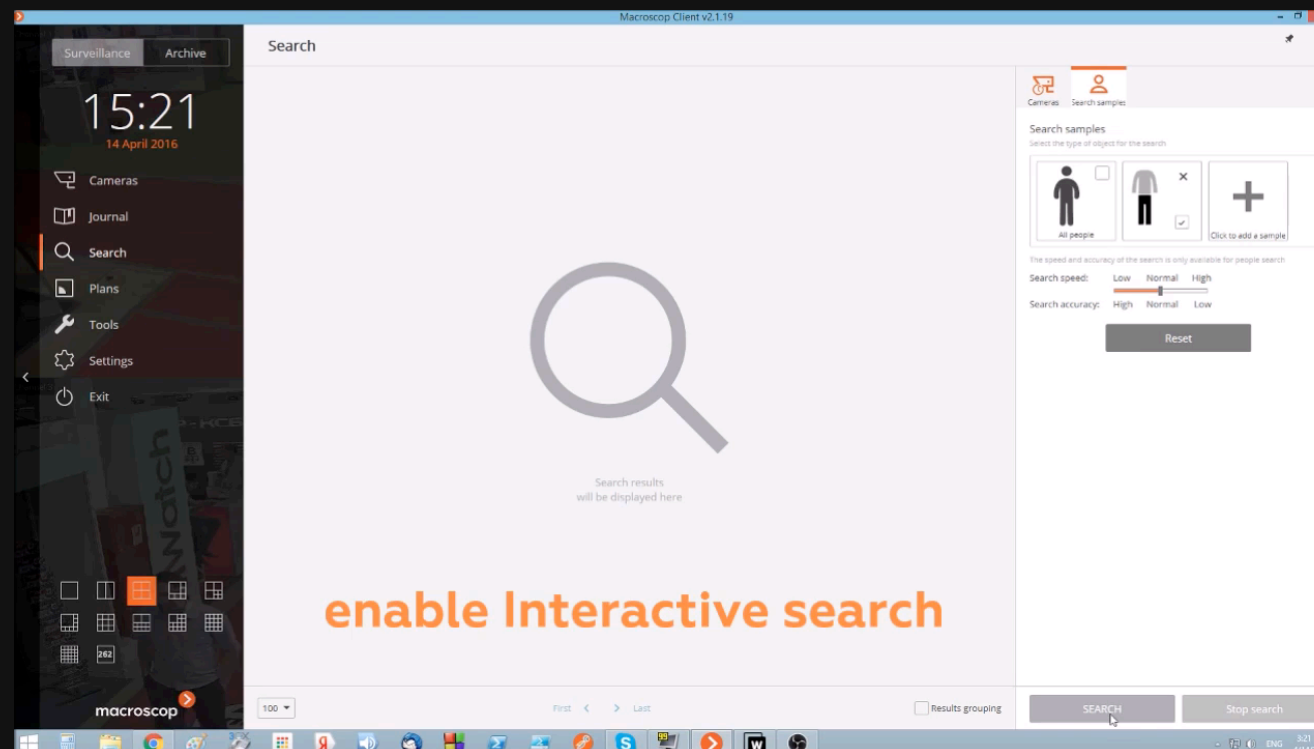




Suspect Tracking

Możliwości:

- Śledzenie obiektów przemieszczających się pomiędzy różnymi pomieszczeniami obserwowanych przez różne i niezależne od siebie kamery;
- Proste oraz intuicyjne określanie wzorców podlegających analizie;
- Możliwość eksportu materiału wideo do pliku .avi z automatycznym przełączeniem kamer na których kolejno został wykryty obiekt.

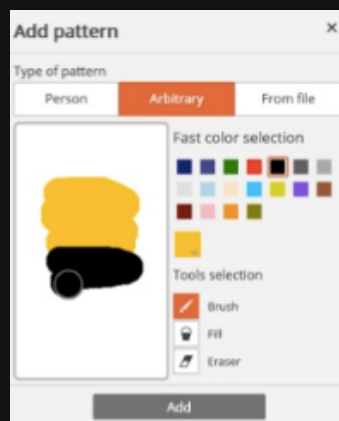
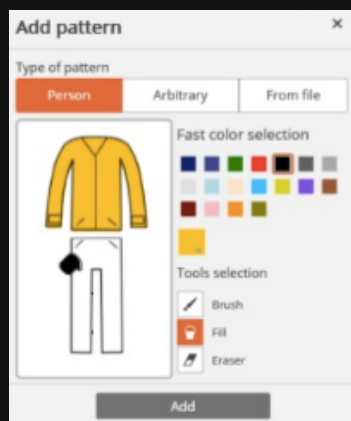




Suspect Search

Możliwości:

- Przypisywanie dokładnych wymiarów obiektów lub określanie ich w interaktywnym oknie;
- Określanie i wskazywanie dokładnego miejsca wystąpienia obiektu;
- Do przeszukiwania materiału wybrać można zarówno zdjęcia jak i dostępne obiekty w archiwum;
- Przeglądanie materiału wideo dokładnie od chwili w której szukany obiekt pojawił się na scenie;
- Wyszukiwanie obiektów względem koloru – także kilku w tym samym czasie;
- Eksport znalezionej fragmentu materiału do formatu .avi



PODSUMOWANIE



LICENCJE:

- Brak ukrytych kosztów
- Inkrementacja o 1
- Prosty podział na wersje oprogramowania



ANALITYKA:

- Brak ukrytych kosztów
- Moduły nabywane mogą być pojedynczo

DODATKOWO:

- Wersja trial dla każdego
- FEN - wsparcie certyfikowanego dystrybutora MACROSCOP w PL
 - Pre-sales support
 - Wsparcie prezentacyjne
 - Wsparcie projektowe
 - Usługi profesjonalne
 - Szkolenia
 - Certyfikacje
 - Pre-Konfiguracja sprzętu w lokalnie lub u klienta



Q & A

DZIEKUJEMY 😊



macroscop ➤

Prowadzący:
Maciej Cenkier
MIP Business Unit Manager

Maciej Mantaj
Technical Specialist

Gość specjalny:
Pavel Okhotnikov
International Sales Manager



macroscop