

ERBU

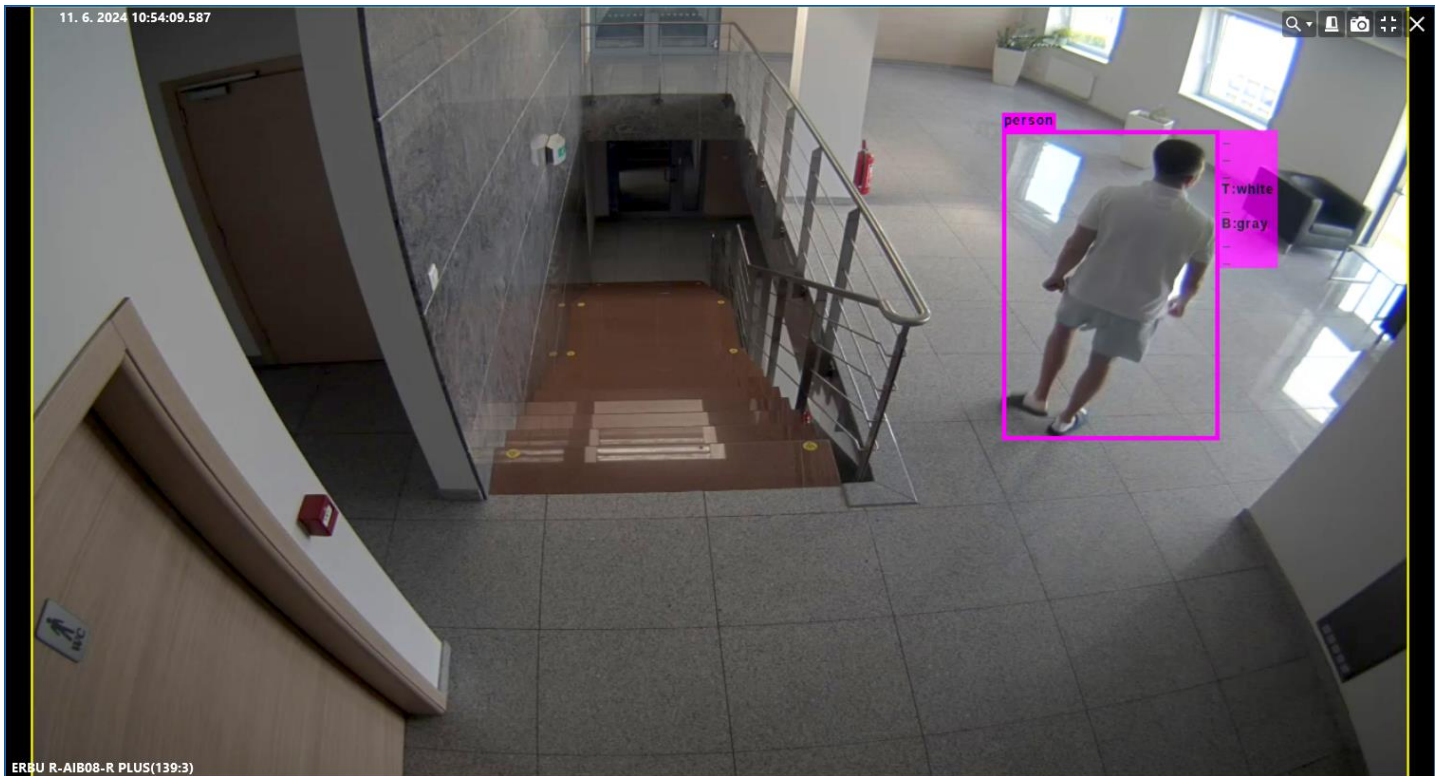
Analýzy ERBU AI bridge

Základní analýzy:	3
Basic Attributes (Color of Clothes).....	3
Queue Management.....	3
Basic Heatmap.....	4
Intrusion Detection.....	4
Loitering Detection.....	5
People Counting.....	5
Vehicle Counting.....	6
Zone Counting.....	6
Virtual Fence.....	7
Stay & Go (Enter & Exit).....	8
Occupancy Counting.....	8
Combined Counter Trigger (Counting Apps include this app).....	8
Dynamic Privacy Masking.....	8
Stopping Detection.....	9
Multi zone Counting.....	9
Occupancy Car Counting.....	9
Volitelné analýzy které je možné dokoupit:.....	9
Crowd Detection = ERBU R-L-CD EVO.....	9
Advanced Visitor Analysis = ERBU R-L-AVA EVO.....	9
Hand & Foot Intrusion = ERBU R-L-HFI EVO.....	9
Intentional Body Gaze Detector = ERBU R-L-IBGD EVO.....	10
Imminent Threat = ERBU R-L-IT EVO.....	10
Fallen Person Detection = ERBU R-L-FPD EVO.....	11
Animal Detection = ERBU R-L-AD EVO.....	11
Fire & Smoke Detection = ERBU R-L-FSD EVO.....	12
Vehicle Type Counting = ERBU R-L-VTC EVO.....	12
Thermal Intrusion Detection = ERBU R-L-TID EVO.....	13
Fisheye Camera support = ERBU R-L-FCS EVO.....	13
Advanced Attribute = ERBU R-L-AA EVO.....	13
Advanced Heatmap ERBU R-L-AHM ELITE.....	14
No PPE = ERBU R-L-SHSJD ELITE.....	15
Illegal Dumping = ERBU R-L-ID ELITE.....	15
Aggressive Detection = ERBU R-L-AD ELITE.....	16
Human Prolonged Stay = ERBU R-L-HPS ELITE.....	16
Forklift Detection = ERBU R-L-FD ELITE.....	16
Forklift No Helmet Detection = ERBU R-L-FNHD ELITE.....	16
Vehicle Type Detection = ERBU R-L-VTD ELITE.....	17
Staff Exclusion Counting = ERBU R-L-SEC ELITE.....	17
Balík Licencí EVO = ERBU R-LP-08 EVO.....	18

Základní analýzy:

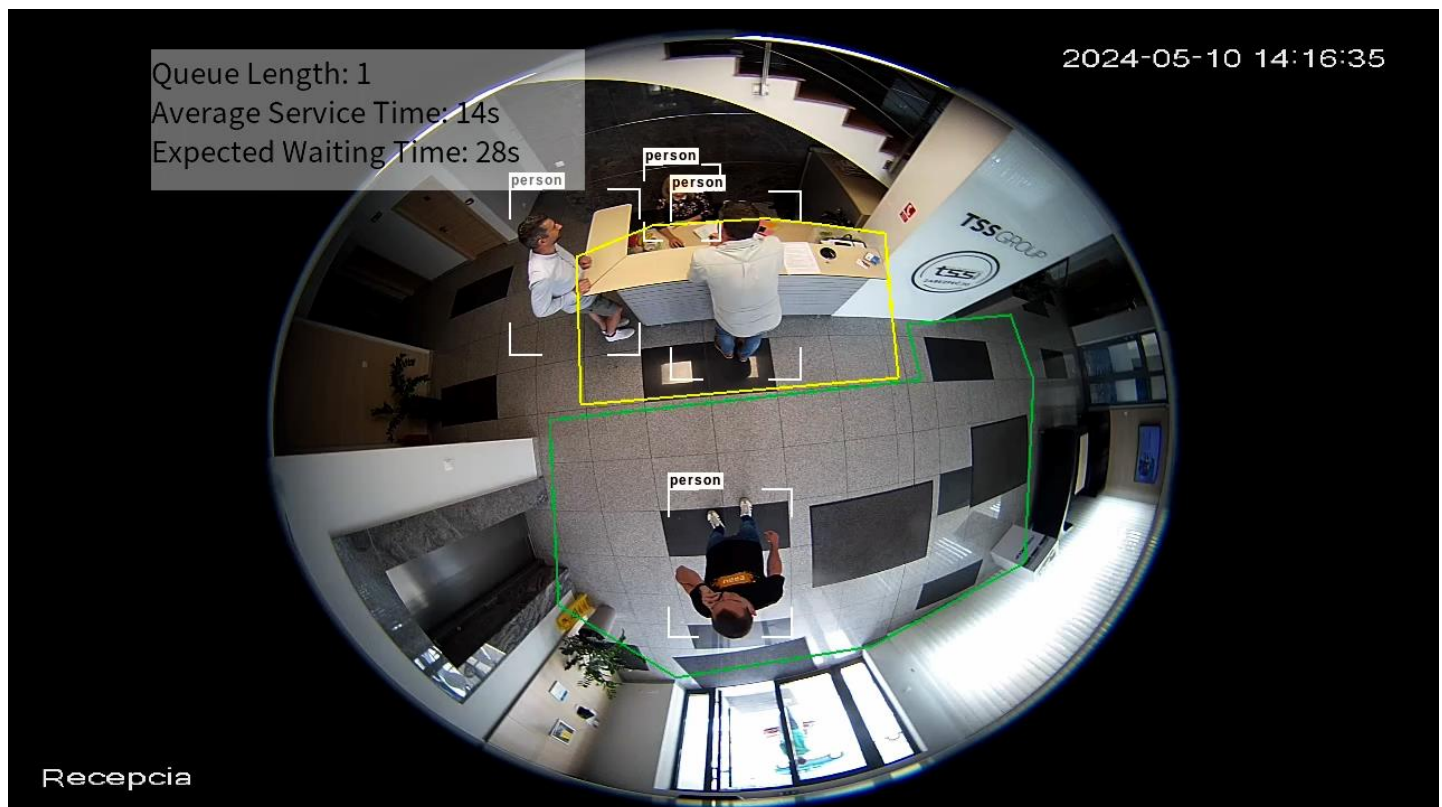
Basic Attributes (Color of Clothes)

Údaje o barvě oblečení, možnost zpracovávat přes api.



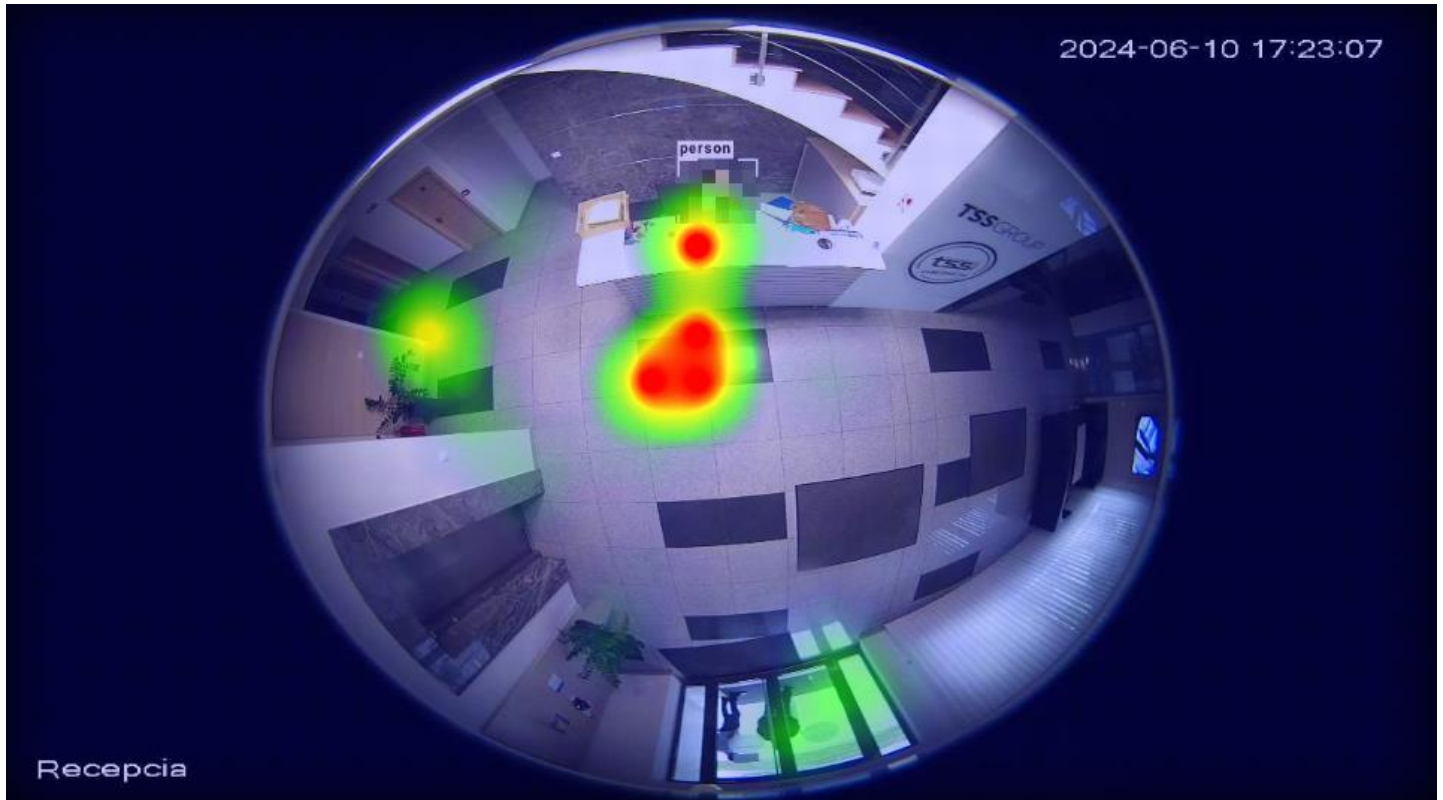
Queue Management

Měření rychlosti obsluhy, průměrná doba vybavení a čekání zákazníka.



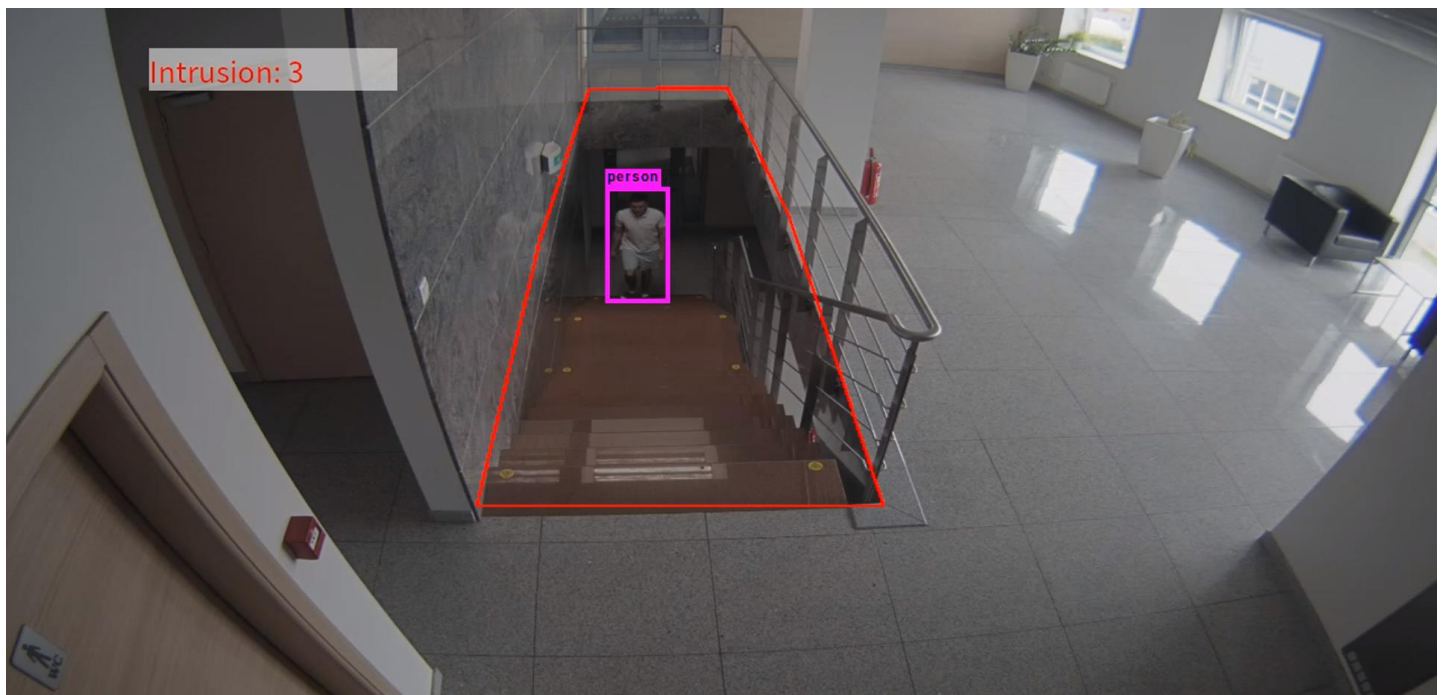
Basic Heatmap

Již známá funkce heat mapy, heat mapu není vidět v náhledu obrazu, ale nechybí možnost živého pohledu přes AI app, stahování jpg souborů, nebo export do csv souboru.



Intrusion Detection

Základní detekce vniknutí do oblasti, možnost rozlišovat objekty: auto, kolo, osoba. Po dokoupení licence ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekce typu vozidla) je možné nastavit jako objekt: auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto nebo osobu. Případně po zakoupení licence ERBU R-L-FD ELITE přibude mezi objekty možnost vysokozdvížného vozíku.



Loitering Detection

Detekce osob, vozidel nebo jízdních kol, která setrvávají v oblasti delší dobu, než je přednastavená hodnota. Funkce může předejít zbrblání, podezřelému chování například v okolí bankomatů atd. Po dokoupení licence ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekce typu vozidla) je možné nastavit jako objekt: auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto nebo osobu. Případně po zakoupení licence ERBU R-L-FD ELITE přibude mezi objekty možnost vysokozdvížného vozíku.



People Counting

Běžná funkce počítání osob, možnost nastavit počet osob jedním směrem nebo oběma, nemůže chybět možnost reportovat počet osob.



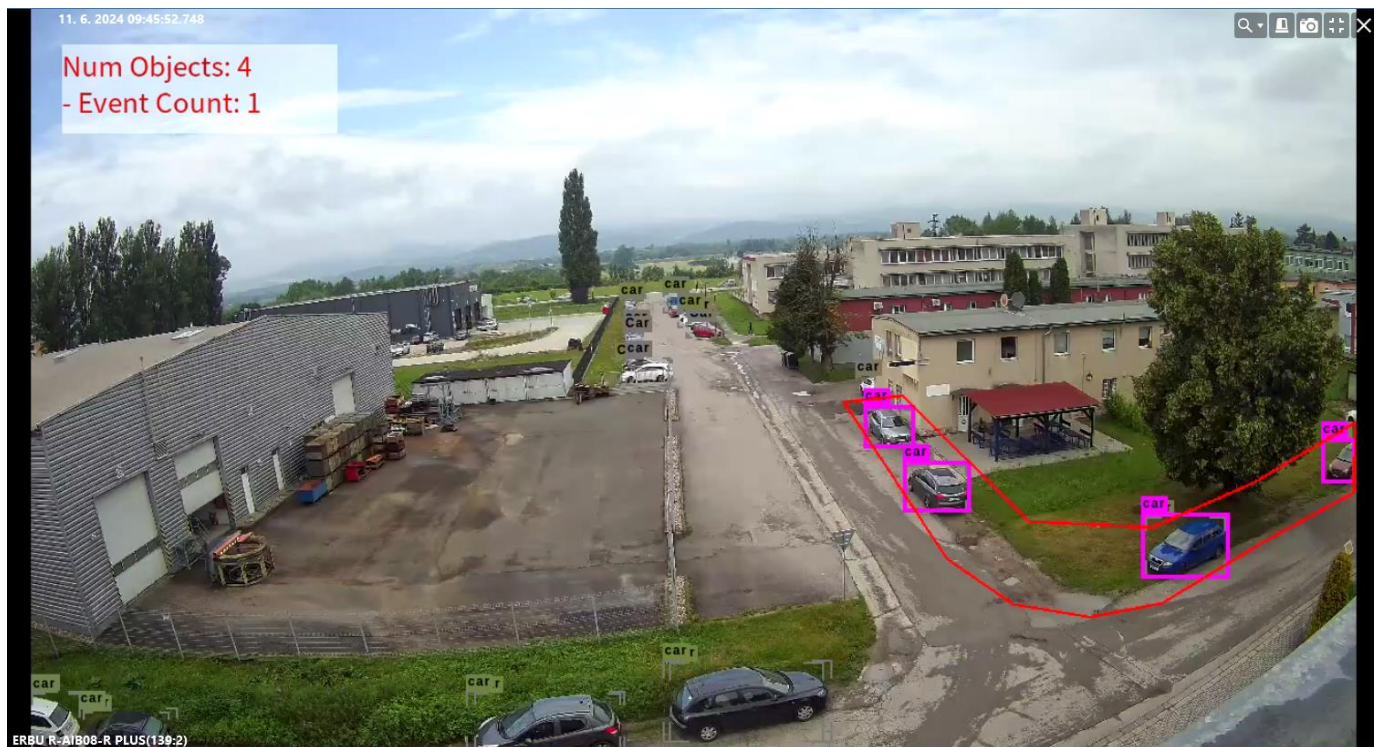
Vehicle Counting

Počítání vozidel, z jednoho nebo obou směrů možnost reportovat přes http, kombinace sčítání z více kanálů, export do csv. nebo JSON.



Zone Counting

Počítání objektů v zóně, při menším nebo vyšším počtu možností vyvolat přednastavenou akci, široké možnosti typu počítání. Základní aplikace rozpozná auto, kolo nebo osobu. Při dokoupení licence ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekce typu vozidla) je možné nastavit jako objekt: auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto nebo osobu. Případně po zakoupení licence ERBU R-L-FD ELITE přibude mezi objekty možnost vysokozdvizného vozíku.



Virtual Fence

Nejoblíbenější funkce překročení čáry, základní funkce umožňuje nastavit objekt: osoba, auto, kolo. Tak jako většina ostatních aplikací jednoduchá integrace mimo jiné do ústředny Satel a VMS Avigilon. Po zakoupení licence ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekce typu vozidla) je možné nastavit jako objekt: auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto nebo osobu. Případně po zakoupení licence ERBU R-L-FD ELITE přibude mezi objekty možnost vysokozdvizného vozíku.



Stay & Go (Enter & Exit)

Detekce objektů, které naruší zónu a opustí ji dříve nebo později než je přednastavená hodnota. Jako objekt rozlišujeme osobu, auto nebo kolo. Při dokoupení licence ERBU R-L-VTD EVO - **Vehicle Type Detection (Detekce typu vozidla)** je možné nastavit jako objekt: auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto nebo osobu. Případně po zakoupení licence ERBU R-L-FD ELITE přibude mezi objekty možnost vysokozdvizného vozíku.

Occupancy Counting

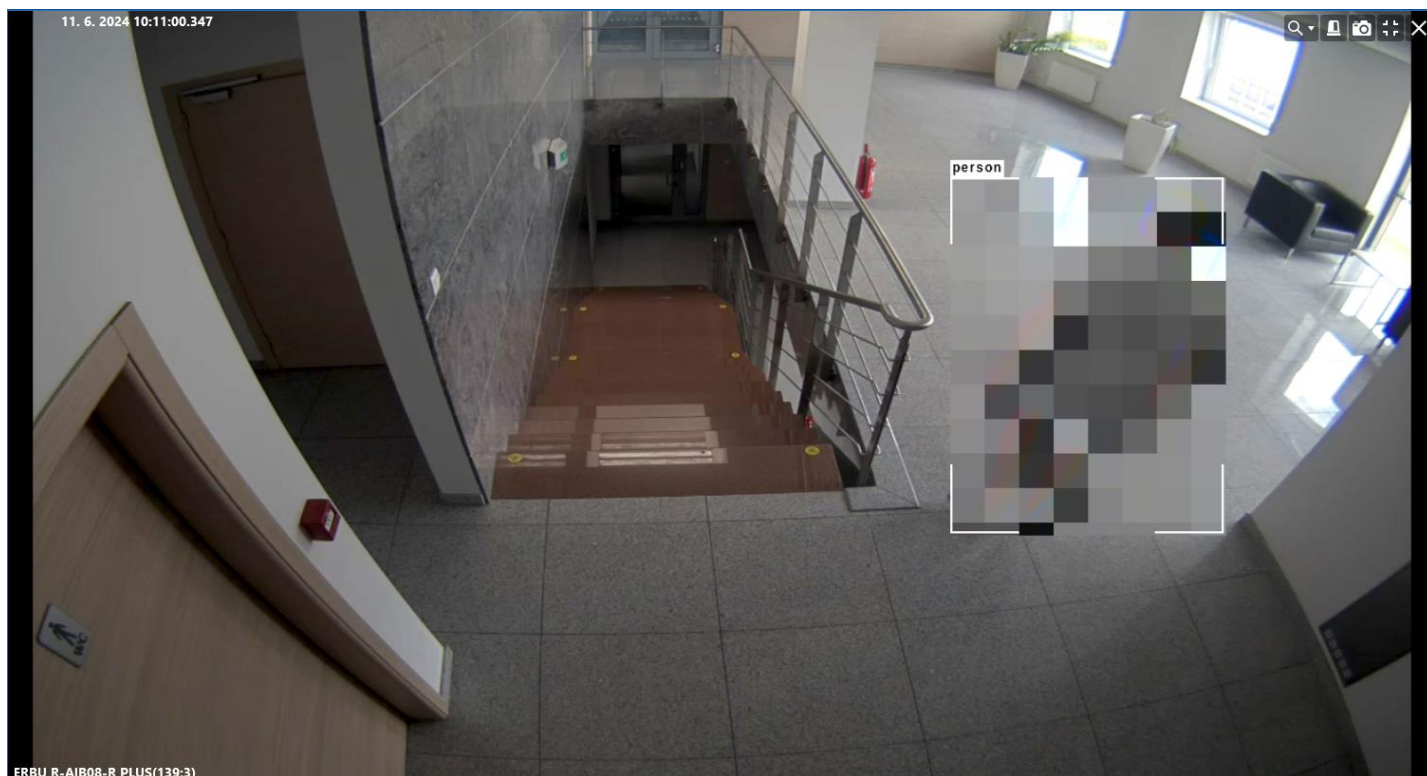
Počítání obsazenosti například budovy, možnost nastavit vstup na jeden kanál a výstup na další, reportování aktuálního počtu osob.

Combined Counter Trigger (Counting Apps include this app)

Možnost kombinovat pravidla, například akci z pravidla dva provedu pouze pokud nastane událost na pravidle 1 v čase $t \pm 10s$.

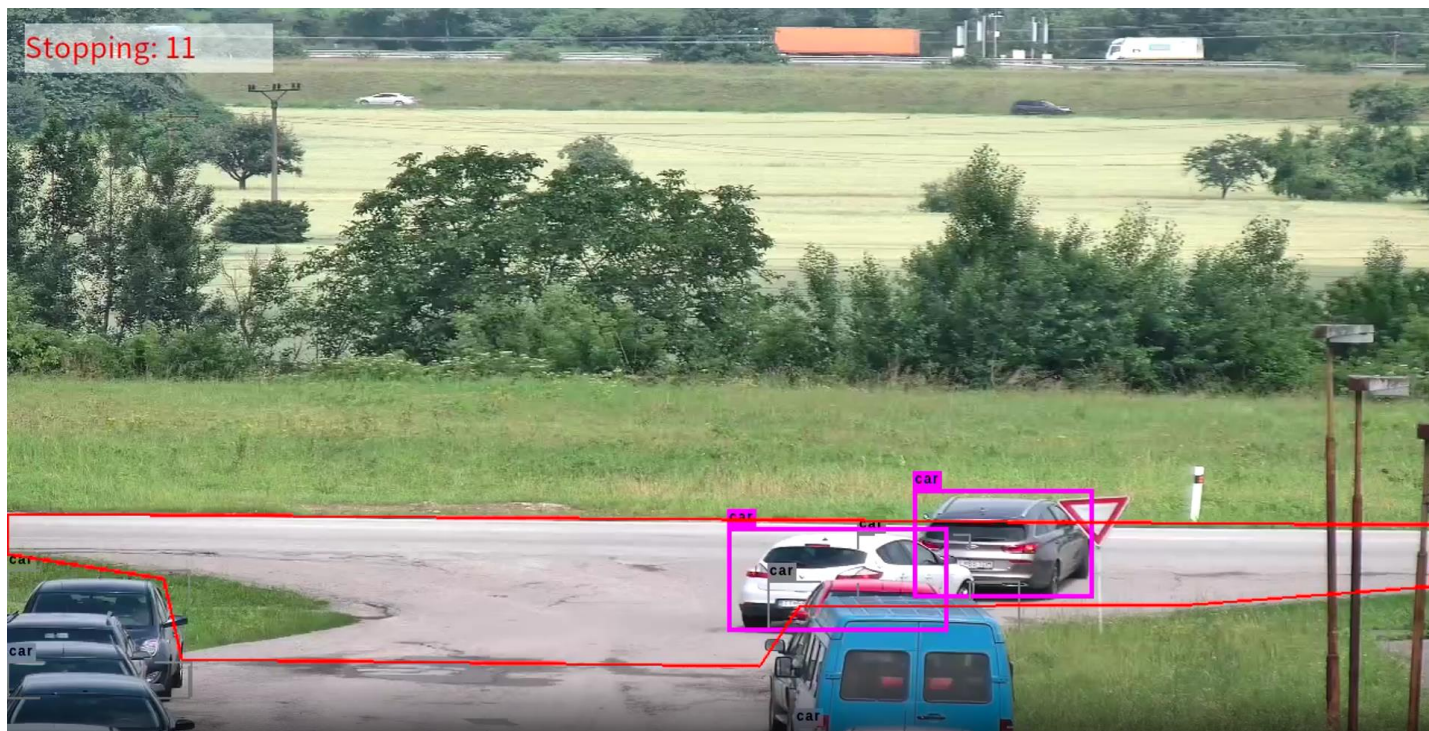
Dynamic Privacy Masking

Dynamické maskování osob, možnost zrušit na objektu, který vyvolá poplach.



Stopping Detection

Detekce zastavení objektu v zóně. V základu rozpoznává objekty jako osoby, auta a jízdní kola. Při dokoupení licence ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekce typu vozidla) je možné nastavit jako objekt: auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto nebo osobu. Případně po zakoupení licence ERBU R-L-FD ELITE přibude mezi objekty možnost vysokozdvizného vozíku.



Multi zone Counting

Nastavení více zón a určení obsazenosti v reálném čase. Události lze nastavit podle počtu osob v celé zóně. Jako událost může být počet osob více nebo méně než, násobky N, nebo pouze reportování.

Occupancy Car Counting

Počítání obsazenosti například parkoviště, více vjezdů a výjezdů, akce po překročení kapacity a podobně.

Volitelné analýzy, které je možné dokoupit:

Crowd Detection = ERBU R-L-CD EVO

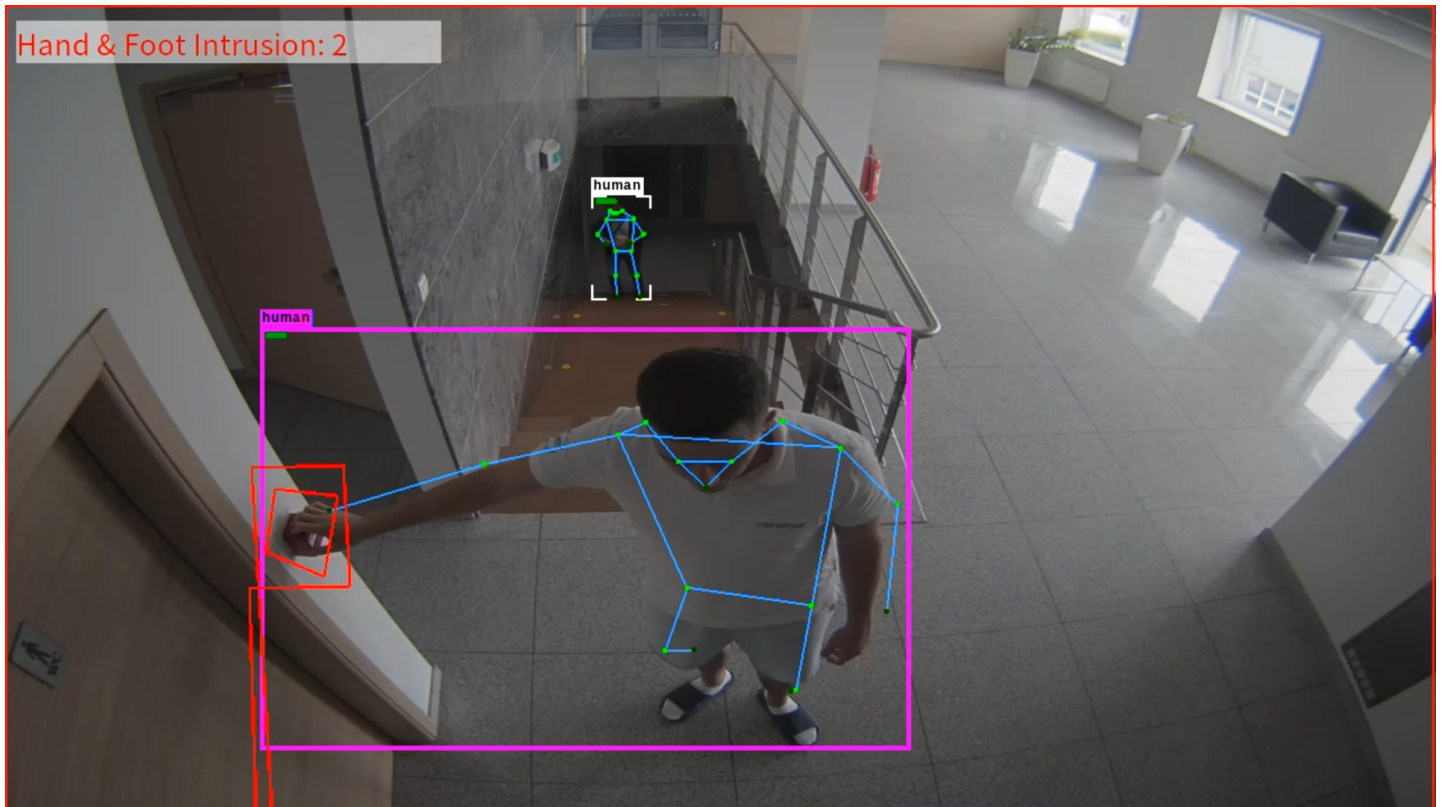
Detekce skupiny osob, při překročení možnosti spustit přednastavenou akci.

Advanced Visitor Analysis = ERBU R-L-AVA EVO

Rozpoznávání osob podle pohlaví (muž/žena), možnost reportovat počet a provádět přednastavené akce.

Hand & Foot Intrusion = ERBU R-L-HFI EVO

Vylepšení klasické funkce vniknutí do zóny o "vector tracking" takže k narušení zóny stačí dotek ruky. Vhodné například k ochraně cenností v muzeích atd.

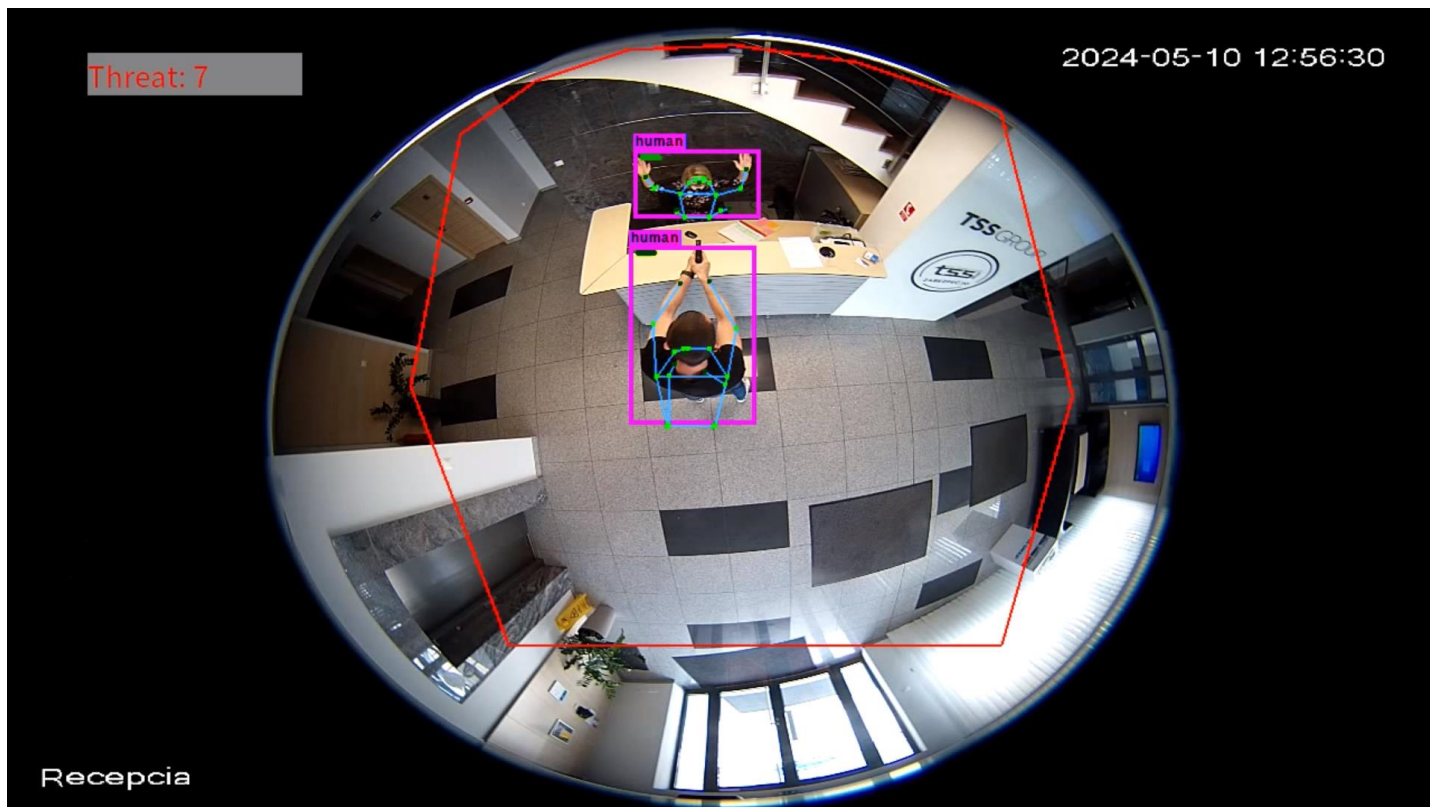


Intentional Body Gaze Detector = ERBU R-L-IBGD EVO

Sledování pohybu těla, kontrola pohybu osob v zóně, ale alarm pouze při narušení zóny druhé.

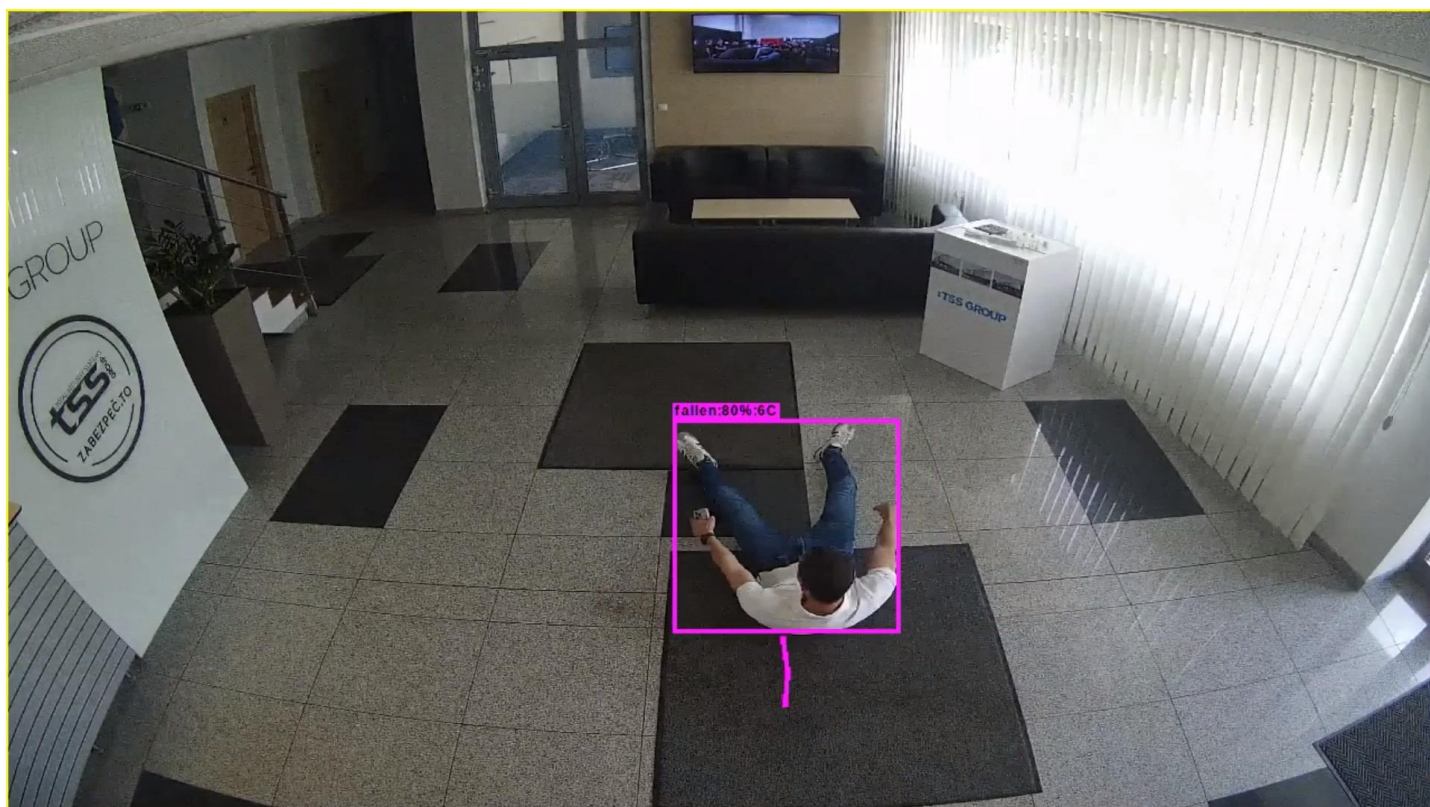
Imminent Threat = ERBU R-L-IT EVO

Detekce ohrožení prostřednictvím technologie rozpoznávání chování a pochopení scény. AI aplikace detekuje například když jsou "ruce nahoře" při přepadení nebo loupeži.



Fallen Person Detection = ERBU R-L-FPD EVO

Identifikace pádu osoby. Ideální pro nemocnice či domovy sociálních služeb.



Animal Detection = ERBU R-L-AD EVO

Detekce zvířat v přednastavené oblasti, například medvědů. Po detekci možnost spustit připravené pravidlo.



Fire & Smoke Detection = ERBU R-L-FSD EVO

Detekce ohně a kouře, ideálně třeba na stadiony jako ochrana proti chování ultras fanoušků.



Vehicle Type Counting = ERBU R-L-VTC EVO

Počítání vozidel podle typu, možnost rozlišit auto, autobus, kolo, motocykl a nákladní vozidlo, počítání jednoho nebo obou směrů, reportování počtu, spouštění přednastavených akcí při překročení počtu.



Thermal Intrusion Detection = ERBU R-L-TID EVO

Detekce vniknutí pro termální kanál.

Fisheye Camera support = ERBU R-L-FCS EVO

Podpora pro Fisheye kamery.

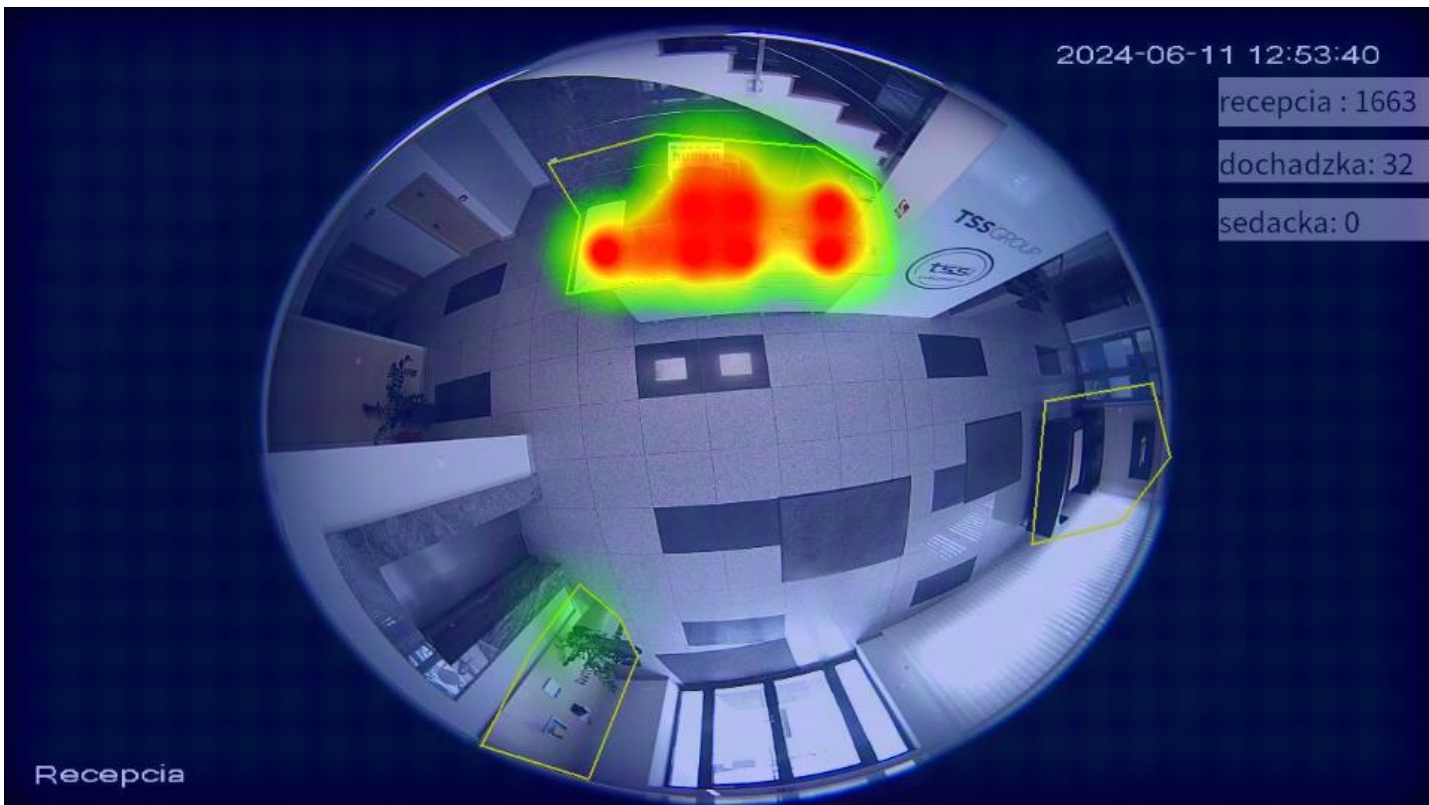
Advanced Attribute = ERBU R-L-AA EVO

Údaje o barvě a typu oblečení, pokrývce hlavy, pohlaví, tašce a zvířeti, možnost zpracovávat přes api a zobrazovat v živém pohledu.



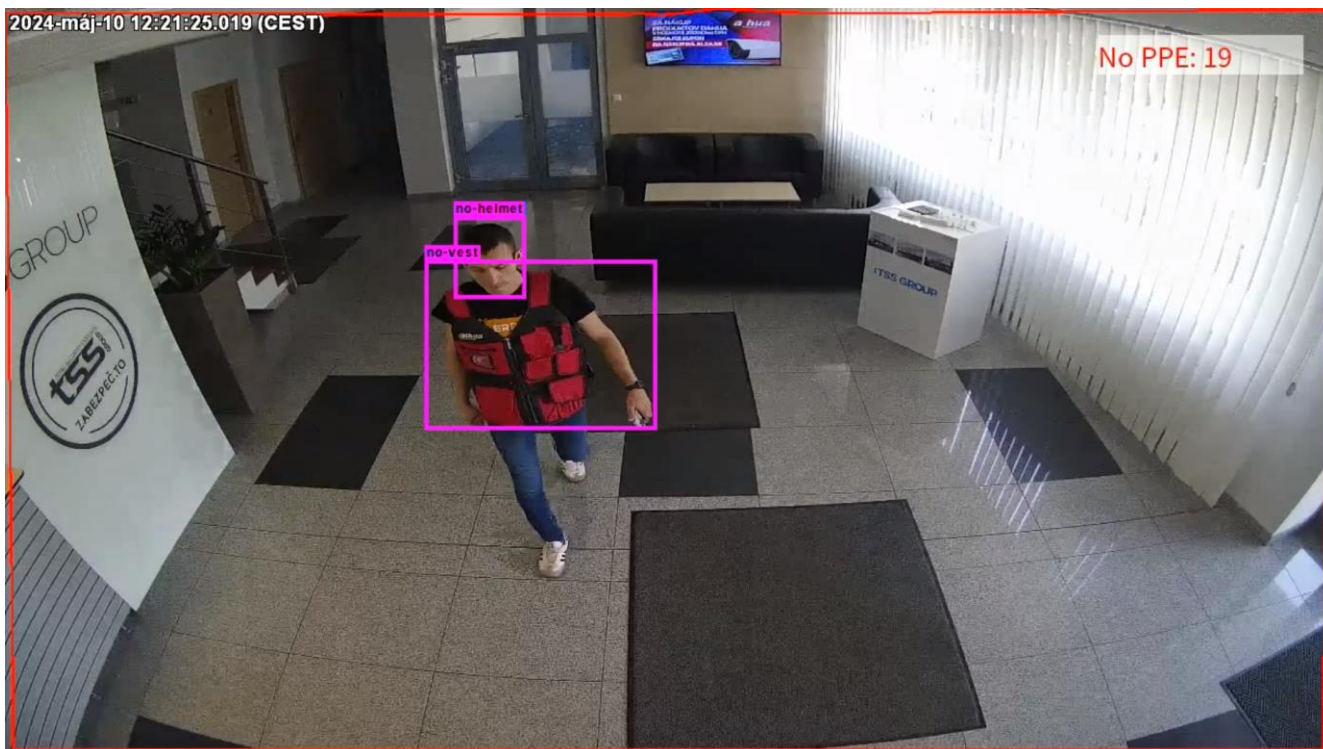
Advanced Heatmap ERBU R-L-AHM ELITE

Klasická funkce Heat Mapy vylepšená o možnost rozdělení na více zón s počítáním počtu pohybů / dotyků v jednotlivých zónách.



No PPE = ERBU R-L-SHSJD ELITE

Kontrola nošení ochranných pracovních prostředků jako je vesta a helma. Při zaznamenání protiprávního jednání možnost provést přednastavenou akci.



Illegal Dumping = ERBU R-L-ID ELITE

Detekce opuštěných / odložených objektů.



Aggressive Detection = ERBU R-L-AD ELITE

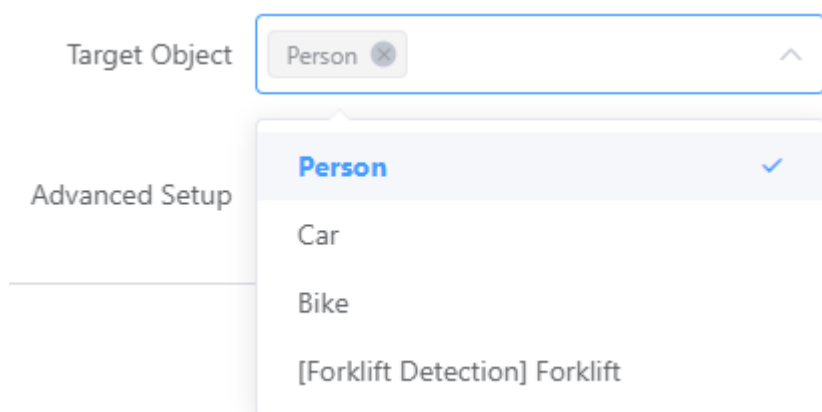
Aplikace umožňuje na základě sledování scény identifikovat násilí mezi osobami. Třeba bitvu, napadení.

Human Prolonged Stay = ERBU R-L-HPS ELITE

Detekce osob, které pobývají v přednastavené oblasti delší dobu. Například sledování bankomatů, bezdomovci, žebrání před vchodem.

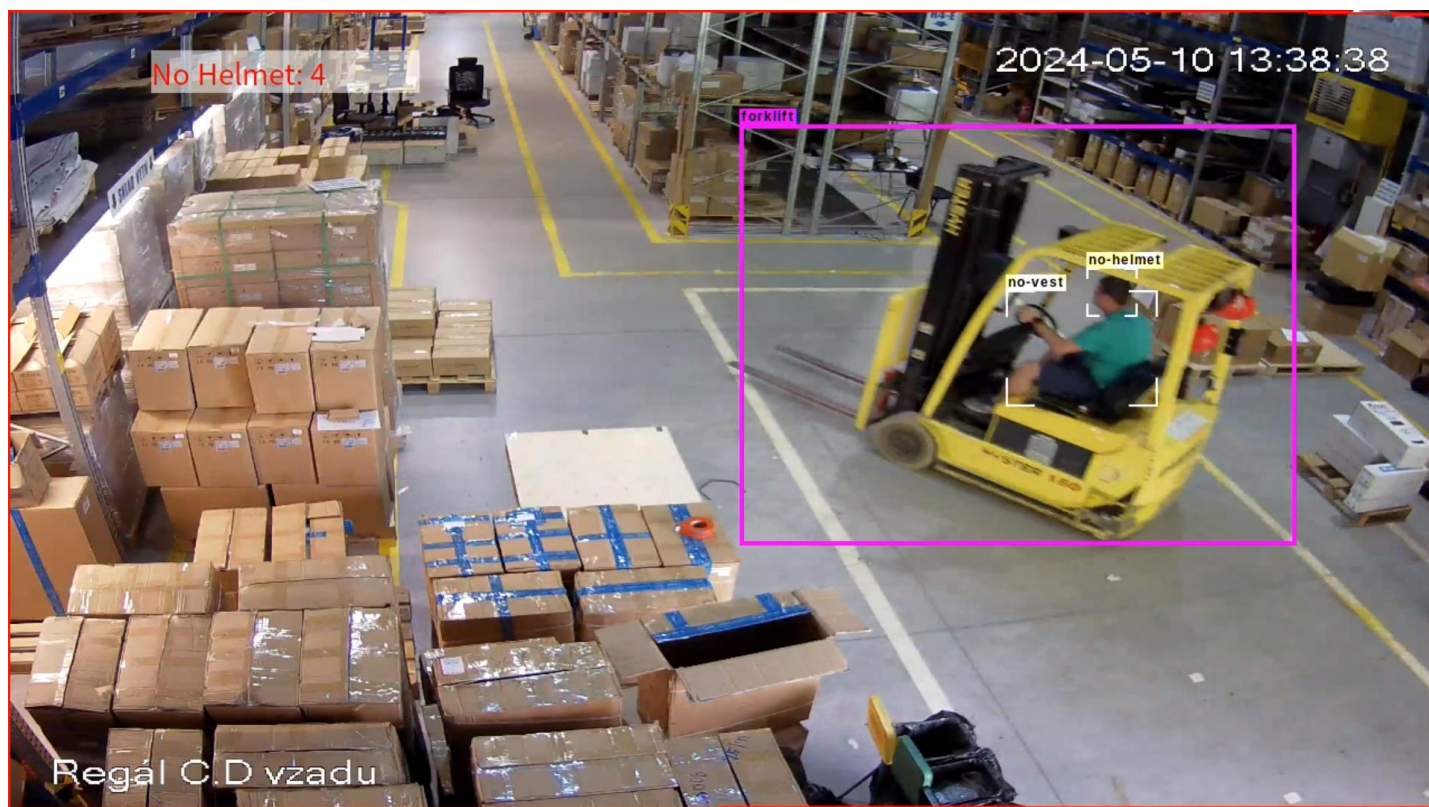
Forklift Detection = ERBU R-L-FD ELITE

Licence rozšiřuje pravidla (App) Intrusion Detection, Loitering Detection, Virtual Fence, Zone Counting, Stay & Go, Stopping Detection o možnost zvolit objekt pro pravidlo Vysokozdvížený vozík. Příklad: Při pravidle vniknutí do oblasti je standardně možnost zvolit jako objekt akce osobu, kolo a auto. Při zakoupení této licence lze pravidlo nastavit, že poplach se spustí pouze při vjezdu vysokozdvíženého vozíku do oblasti.



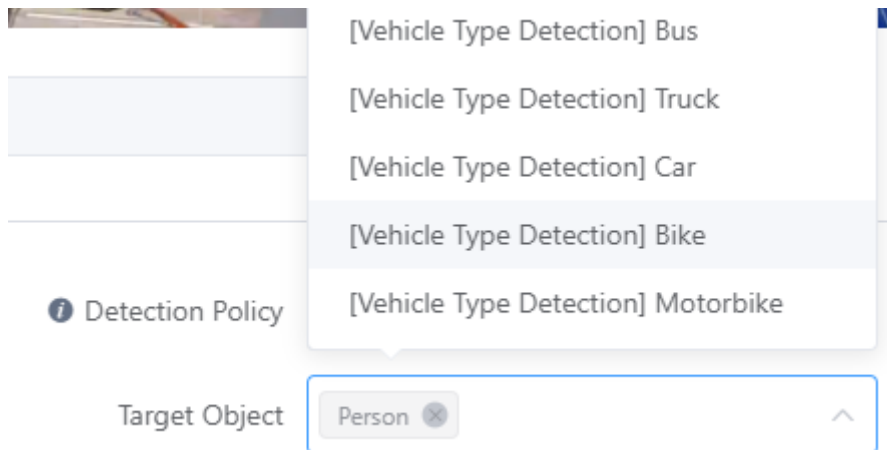
Forklift No Helmet Detection = ERBU R-L-FNHD ELITE

Detekce nošení ochranných prostředků (helma a vesta) na vysokozdvíženém vozíku.



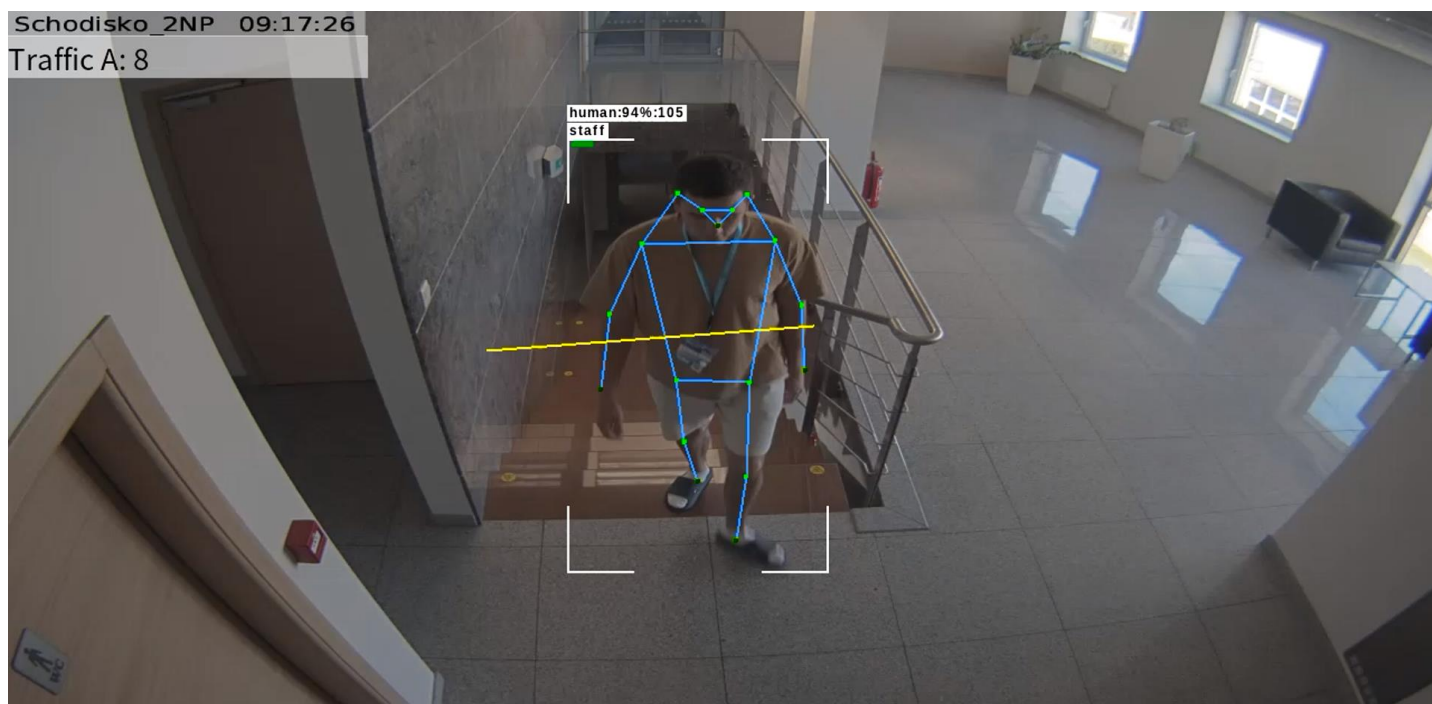
Vehicle Type Detection = ERBU R-L-VTD ELITE

Licence rozšiřuje pravidla (App) Intrusion Detection, Loitering Detection, Virtual Fence, Zone Counting, Stay & Go, Stopping Detection o možnost zvolit objekt pro pravidlo auto, autobus, kolo, motocykl, nákladní auto. Příklad: Při pravidle vniknutí do oblasti je standardně možnost zvolit jako objekt akce osobu, kolo a auto. Při zakoupení této licence je možné pravidlo nastavit, že poplach se spustí pouze při vjezdu autobusu (auta, motocyklu nebo nákladního vozidla) do oblasti.



Staff Exclusion Counting = ERBU R-L-SEC ELITE

Umožňuje počítání osob s funkcí, že identifikuje zaměstnance podle visačky na krku nebo jmenovky a nezapočítá je do statistik, poskytuje nejpřesnější údaje o návštěvnících.



Balík Licencii EVO = ERBU R-LP-08 EVO

Licence pro ERBU EVO je možné zakoupit i ve zvýhodněném balíčku ERBU R-LP-08 EVO. Balíček obsahuje licence pro 8 kanálů:

- Crowd Detection = ERBU R-L-CD EVO
- Advanced Visitor Analysis = ERBU R-L-AVA EVO
- Hand & Foot Intrusion = ERBU R-L-HFI EVO
- Intentional Body Gaze Detector = ERBU R-L-IBGD EVO
- Imminent Threat = ERBU R-L-IT EVO
- Fallen Person Detection = ERBU R-L-FPD EVO
- Animal Detection = ERBU R-L-AD EVO
- Fire & Smoke Detection = ERBU R-L-FSD EVO
- Vehicle Type Counting = ERBU R-L-VTC EVO
- Thermal Intrusion Detection = ERBU R-L-TID EVO
- Fisheye Camera support = ERBU R-L-FCS EVO
- Advanced Attribute = ERBU R-L-AA EVO