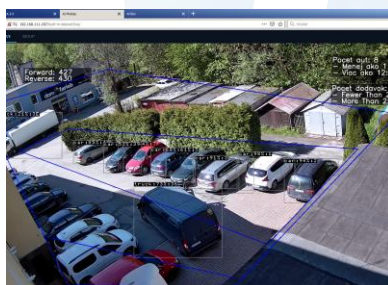


Komplexný centrálny monitorovací systém



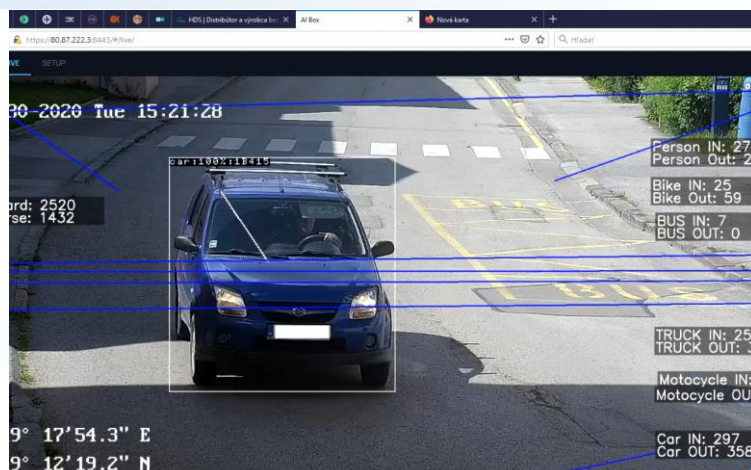
Statická doprava - parkovanie, nedovolené státie

- Riadenie parkovania v podzemných parkovacích domoch
- Riadenie prístupu (na základe prečítanej EČV)
- Black list (EČV so zakázaným vstupom)
- White list (EČV s povoleným vstupom)
- Alarm menežment prečítaného EČV
- Vyhľadávanie EČV v logoch (filter)
- Posledný výskyt prečítaného EČV
- Aktuálny stav (počet) automobilov v definovanej parkovacej zóne
- Detekcia parkovania mimo parkovacích zón



Dynamická doprava - tranzit, perimetria mesta, obce, ulice

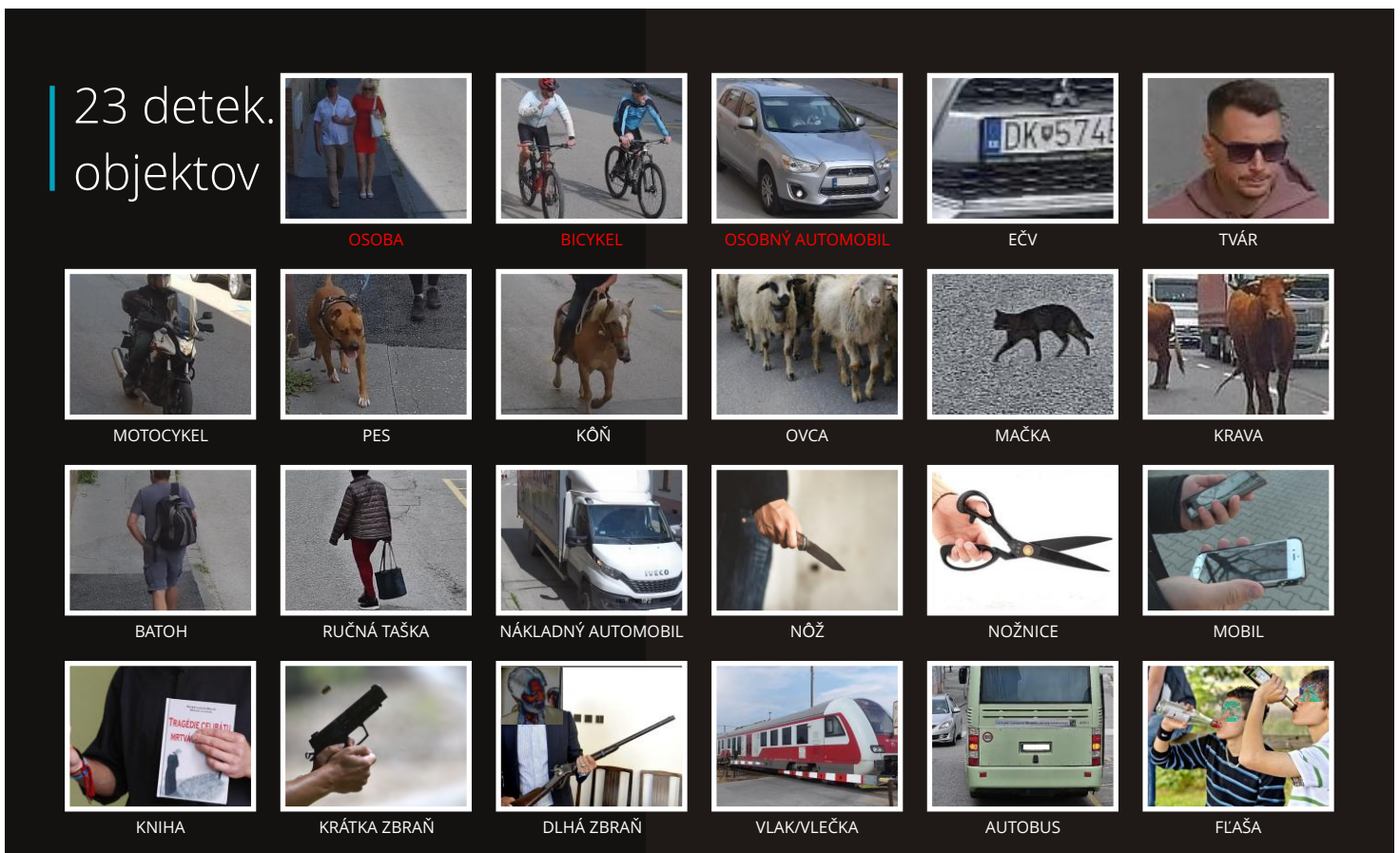
- Detekcia - druh, typ, značka, farba vozidla...
- Počítanie - osoba, automobil, autobus, bicykel, nákladný automobil, motocykel...
- Čítanie EČV a zistenie smeru
- **Perimeter** - EČV prečítaná na vstupe a v stanovenom čase na výstupe = tranzit, EČV prečítaná na vstupe a neprečítaná na výstupe = parking...
- Reporty (minútový, hodinový, denný, mesačný, ročný)
- Vyhľadávanie EČV v logoch (filter)



AI box - all-in-one riešenie AI analýzy pre stávajúce IP kamerové systémy



Triedy objektov detekované umelou inteligenciou



Detekcie

Umelá inteligencia v analýze videa

Rozpoznanie tváří

- Detekcia chýbajúceho rúška
- Detekcia chýbajúcej helmy
- Detekcia jedenia a pitia
- Detekcia chýbajúcej reflexnej vesty
- Detekcia slnečných okuliarov
- Detekcia veku a pohlavia
- Detekcia spadnutej osoby
- Počet ľudí v rade, obsadenosť parkoviska
- Detekcia dodržania minimálnych odstupov

Detekcia osoba / osobný automobil / nákladný / bus / bicykel / motocykel

- Detekcia agresívneho správania
- Detekcia podozrivého správania
- Detekcia vandalizmu
- Detekcia dymu a ohňa

Rozpoznanie (čítanie) EVČ (ŠPZ)

- Vymaskovanie osôb (tváří) v obraze (GDPR)
- Detekcia rýchlosti (+ certifikovaný radar)
- Detekcia davu



Rozpoznanie tváre (face recognition)

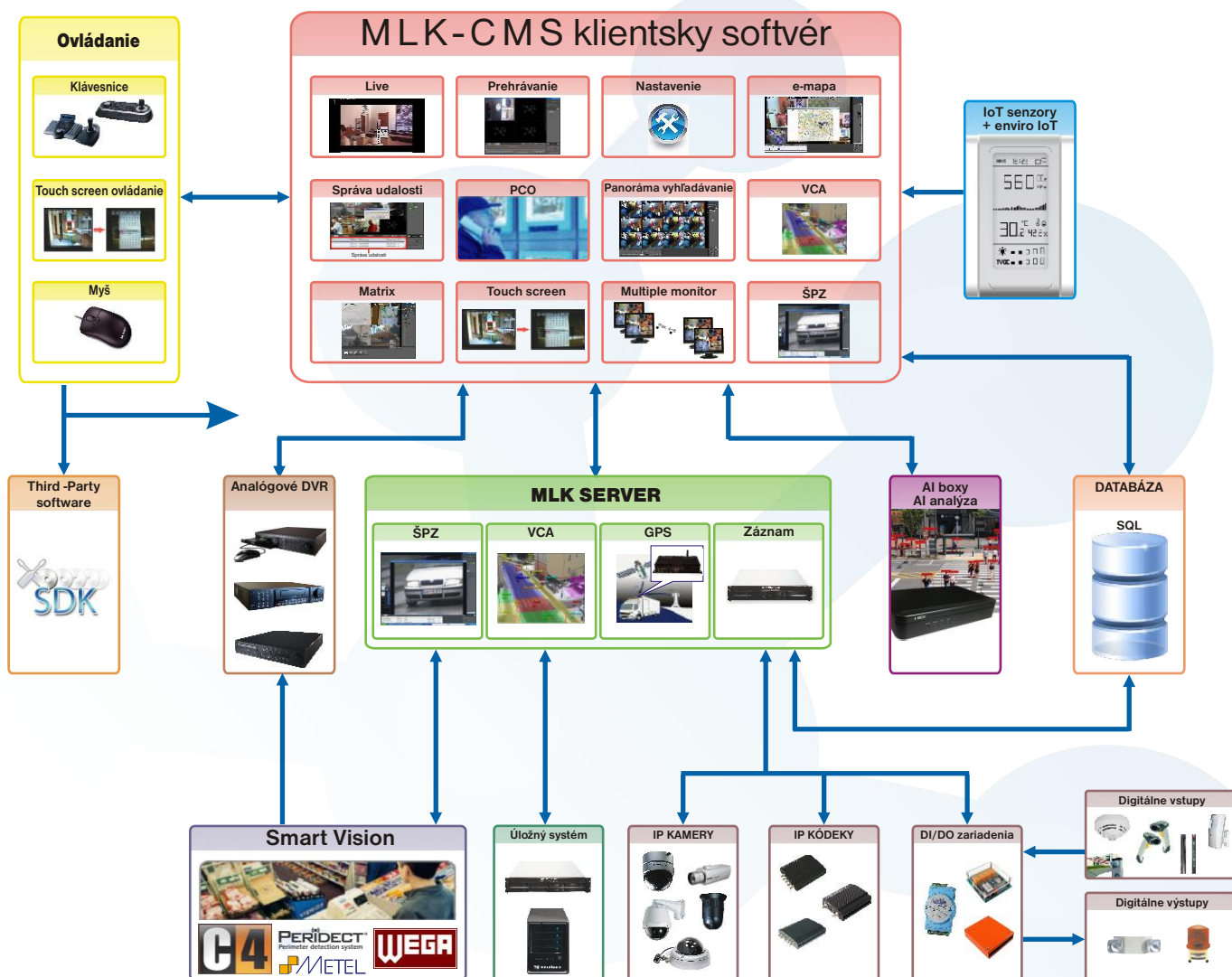
- White list (zoznam tváří, ktoré môžu vstúpiť do objektu)
- Black list (zoznam tváří, ktoré nemôžu vstúpiť do objektu)
- Atribúty tváre : maska, slnečné okuliare, vek, pohlavie...



Detekcie na základe pixelovej (background) analýzy

- Detekcia nadrozmerných objektov
- Detekcia zmiznutého objektu
- Detekcia zanechaného objektu
- Nedovolená manipulácia s kamerou (tamper) - otočenie, rozostrenie, prekrytie (zastriekanie sprejom), zmena svetla, strata videosignálu...

Molekula software - block diagram



Pult centrálnej ochrany - PCO

Pult centrálnej ochrany PCO slúži na vizuálnu podporu pre operátora pracoviska pultu centrálnej ochrany. Systém je navrhnutý tak, že na vzdialených monitorovaných objektoch (serveroch mlksvr) beží kontinuálny záznam. V prípade udalosti (detekcie pohybu alebo VCA - inteligentnej analýzy obrazu) sa video z monitorovaného objektu začne uploadovať do serveru PCO. Na PCO serveri sú teda uložené len videá s detekciou pohybu alebo VCA analýzy. Pri vzniku takejto udalosti sa v aplikácii Live zobrazí notifikačné okno s videosekvenciou udalosti, ktorá sa cyklicky prehráva, kým nepride nová udalosť. Udalosť je možné vidieť aj na e-mape (objekt bliká) kliknutím na blikajúci objekt sa rozbalia kamery z monitorovaného objektu.

