

KAMEROVÝ SYSTÉM ŠTĚTÍ

1. SOUHRNÝ PŘEHLED SOUČASNÉHO KAMEROVÉHO SYSTÉMU



Seznam posuzovaných kamer:

- | | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|----------------|
| 1- SOU | 5- Nové náměstí u Teska | 9- Kino1 | 13- Okružní |
| 2- Terek | 6- Nové náměstí roh domu | 10- Kino2 | 14- Koupaliště |
| 3- Mírové náměstí | 7- Tržnice | 11- ČSA | |
| 4- Družstevní | 8- Stračenská | 12- Školní | |

2. SHRNUTÍ STAVU

- Až na kameru Kino2 jsou řešeny veškeré posuzované pozice otočnými (PTZ) kamerami. Nevýhoda těchto kamer spočívá v jejich úzkém zaměření na zájmovou pozici. Pro pokrytí co největšího prostoru se využívá patrolování kamery, tj. v časových intervalech přesouvání pohledu na jiné zájmové místo. V praxi se pak děje, že na záznamu v požadovaném čase hledaného incidentu kamera zrovna koukala jinam.

- b. Průzory kamer jsou často poškrábány, pravděpodobně nevhodným způsobem čištění. Poškrábání může způsobovat zašedlý obraz v místě poškození, nebo za slunečných dnů odlesky od lámajícího se světla v hlubších rýhách.
- c. Kamerový systém potřebuje pravidelný servis, kamery jsou zašpiněné a je v nich hmyz, záznamový server je také třeba pro správnou funkci pročistit od prachu z důvodu lepšího odvodu tepla.

3. PŘEHLED SITUACE KAMER

Kamera 1 (SOU)

Současný stav:



- Nevýhodou současného řešení je neúplný přehled, kamera je jen úzce zaměřená na jediný úsek perimetru (viz „Aktuální pohled“ níže), nebo přesouvá pohled po časových úsecích po přednastavených trasách.
- Nelze spolehlivě uplatnit videoanalytiku vzhledem k její závislosti na stabilním pozadí monitorované scény

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Přidáním statické panoramatické kamery lze získat trvalý přehled celé situace, otočnou kameru bych prozatím klidně ponechal stávající pro zajištění detailů operátorem
- ✓ Navrhovaná panoramatická kamera sama o sobě nabízí možnost několika detekcí: detekce pohybu, detekce manipulace s kamerou, videoanalytika, střežení virtuální hranice, detekce potulky
- ✓ Hlavní výhodou tohoto řešení je možnost nasazení video analytického softwaru, který díky statickému pohledu je schopen jak v reálném čase, tak i ze záznamu, provádět pokročilé bezpečnostní analytiky založené na umělé inteligenci.
- ✓ Detekce aut jedoucích v protisměru
- ✓ Vyhledávání vozidel dle tvaru, velikosti, barvy
- ✓ Upozornění na ležící osobu, srocování osob atd.

Přibližné zobrazení navrhovaného řešení



Kamera 2 (Terek)

Současný stav:



- Nynější pozici kamery je výhodné zachovat, má velký rozhled do několika ulic.
- Kamera vyžaduje pravidelný servis, očištění a úpravu rozvodu.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, zvednuté ruce atd.)
- ✓ lze využít i na počítání pohybujících se objektů
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů



Přibližný očekávaný pohled panoramatické kamery



Kamera 3 (Mírové náměstí)

Současný stav:



- Řešení nezajišťuje kompletní přehled, kamera je jen úzce zaměřená na jediný úsek perimetru (viz „Aktuální pohled“ níže), nebo přesouvá pohled po časových úsecích po přednastavených trasách.
- Nelze spolehlivě uplatnit videoanalytiku vzhledem k její závislosti na stabilním pozadí monitorované scény
- Je nezbytný pravidelný servis pro udržení dobré kvality záběrů.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:

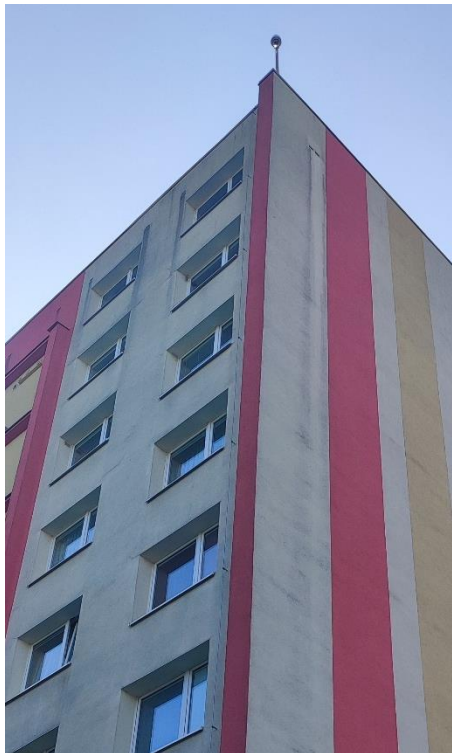


- ✓ Výměnou staré kamery za vyobrazenou kamerovou sestavu získáme celkový přehled.
- ✓ Lze detekovat vjezd vozidel do zákazu.
- ✓ Vyhledávat zájmové objekty (dle velikosti, barvy atd.)
- ✓ Lze uplatnit analýzu lidského chování například upozornění na ležící osobu
- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ



Kamera 4 (Družstevní)

Současný stav:



- Na současné pozici je kamera schopna fungovat pouze jako přehledová pro přilehlé parkoviště.
- Nelze na ní uplatnit analytické možnosti softwaru.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ detekci průjezdu nákladního vozidla městem
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, zvednuté ruce atd.)
- ✓ lze využít i na počítání pohybujících se objektů

Přibližné zobrazení směr vozovka



Přibližné zobrazení směr parkoviště samoobsluha



Kamera 5 (Nové náměstí u Teska)

Současný stav:



- Opět kamera pouze úzce zaměřená, případně se v časových úsecích pohybuje po prostoru.
- Schází trvalý přehled situace do všech stran současně.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Vhodné by bylo kameru dát trochu níž pro zvýšení efektivity vyhledávání
- ✓ detekci průjezdu nákladního vozidla městem
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, zvednuté ruce atd.)
- ✓ lze využít i na počítání pohybujících se objektů
- ✓ celkový přehled
- ✓ lze detekovat jízdu vozidel v zákazu
- ✓ vyhledávat zájmové objekty (dle velikosti, barvy atd.)

Přibližný panoramatický náhled směr pěší zóna



Kamera 6 (Nové náměstí)

Současný stav:



- Na současné pozici je kamera využitelná jen pro přehled v ulici kostelní viz „aktuální pohled“ níže. Zbytek je suplován otočnou kamerou na předešlé stránce.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Na této pozici by kamera měla komplexní přehled jak po parku, tak do nyní sledované ulice.
- ✓ lze hlídat vjezd vozidel do zákazu
- ✓ detekci průjezdu nákladního vozidla městem
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, zvednuté ruce atd.)
- ✓ lze využít i na počítání pohybujících se objektů
- ✓ celkový přehled
- ✓ vyhledávat zájmové objekty (dle velikosti, barvy atd.)

Přibližný náhled nového umístění kamery



Kamera 7 (Tržnice)

Současný stav:



- Kamera nezajišťuje nepřetržitý přehled celého perimetru.
- V intervalech střídá různé pohledy, pro zajištění kompletního přehledu a možnosti uplatnění výhod analytického softwaru.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Výměnou staré kamery za vyobrazenou kamerovou sestavu získáme celkový přehled.
- ✓ Lze detekovat vjezd vozidel do zákazu.
- ✓ Vyhledávat zájmové objekty (dle velikosti, barvy atd.)
- ✓ Lze uplatnit analýzu lidského chování například upozornění na ležící osobu.
- ✓ lepší vyhledávání důkazů při vykrádání vozidel

Přibližný pohled kamery



Kamera 8 (Stračenská)

Současný stav:



- V současné chvíli bych kameru zachoval pro zajištění případného detailu situace a doplnil bych pozici o panoramatickou kameru.
- Pozice po prořezu umožní potřebný rozhled i na část parkoviště u rozvodny.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Přidáním panoramatické kamery se zajistí nepřetržitý přehled přilehlých parkovacích míst.
- ✓ Možnost využití detekce jízdy v protisměru.
- ✓ Vyhledávání vozidel nebo osob.

Přibližný očekávaný pohled panoramatické kamery



Kamera 9 a 10 (Kino1 a Kino2)

Současný stav:



- současný stav vyhovuje, pokud zde kamery slouží k přehledu dění kolem fontány

Aktuální pohledy:

Kino1



Kino2



Navrhované řešení:

- ✓ Na současnou statickou kameru lze uplatnit analytický software, kupříkladu k detekci ležících osob nebo k monitorování pohybu zájmových osob.
- ✓ Změna kamer zde není nezbytná nebo opodstatněná.

Kamera 11 (ČSA)

Současný stav:



- Současná pozice otočné kamery pokrývá přilehlé parkoviště i parkoviště u Penny
- Vzhledem k výšce umístění kamery navrhuji využití panoramatické kamery na objektu jídelny viz „Navrhované řešení“ níže.
- Současnou kameru bych prozatím ponechal a pouze jí dopřál pravidelný servis, kontrolu, očištění, drobné opravy.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Navrhované řešení zajišťuje přehled pohybu osob před jídelnou
- ✓ Lze užít pro analytiku osob
- ✓ Kontrolu dění na parkovišti
- ✓ Vyhledávání osob nebo vozidel



Kamera 12 (Školní)

Současný stav:



- Opět kamera pouze úzce zaměřená, případně se v časových úsecích pohybuje po prostoru.
- Schází trvalý přehled situace do všech stran současně.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ Vhodné by bylo kameru dát trochu níž pro zvýšení efektivity vyhledávání
- ✓ detekci průjezdu nákladního vozidla městem
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, zvednuté ruce atd.)
- ✓ lze využít i na počítání pohybujících se objektů
- ✓ celkový přehled
- ✓ lze detekovat vjezd vozidel do zákazu
- ✓ vyhledávat zájmové objekty (dle velikosti, barvy atd.)

Přibližný náhled pouze poloviny celkového úhlu:



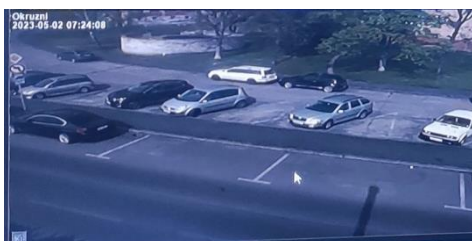
Kamera 13 (Okružní)

Současný stav:



- Opět kamera pouze úzce zaměřená, případně se v časových úsecích pohybuje po prostoru.
- Schází trvalý přehled situace do všech stran současně.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:



- ✓ S kombinovaným typem kamery lze provádět vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, zvednuté ruce atd.)
- ✓ lze využít i na počítání pohybujících se objektů
- ✓ celkový přehled
- ✓ lze detekovat vjezd vozidel do zákazu
- ✓ vyhledávat zájmové objekty (dle velikosti, barvy atd.)



Kamera 14 (Koupaliště)

Současný stav:



- Kamera má velmi omezený výhled, způsobený pozicí sloupu za porostem.

Aktuální pohled:



Navrhované řešení:

- Prozatím kameru ponechat pro přehled na parkovišti, pokud by byl vyžadován trvalý přehled vjezdu do města, bylo by vhodné kameru vyměnit za kombinaci otočné a panoramatické. V takovém případě by však byla vhodná změna pozice sloupu blíže k vozovce.

Kamera 15? (Knihovna)

Současný stav:

V současné chvíli zde kamera není.

Aktuální pohled:

V současné chvíli zde kamera není.

Navrhované řešení:



- ✓ v současné době nehlídaná pozice křižovatky by v této kombinaci panoramatické a otočné kamery zajišťovala nonstop dohled všech směrů
- ✓ lze zde využít upozornění na vjezd do pěší zóny
- ✓ případně detekci průjezdu nákladního vozidla městem
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ vyhledávání vozidel
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání SPZ
- ✓ analýza lidského chování (ležící člověk, nedodržení odstupu atd.)
- ✓ lze využít i na počítání objektů
- ✓ otočná kamera pak zajistí detailnější sledování zájmového objektu

přibližný pohled směr knihovna



přibližný pohled směr park



Kamera 16? (Nové náměstí plac)

Současný stav:

V současné chvíli zde kamera není.

Aktuální pohled:

V současné chvíli zde kamera není.

Navrhované řešení:



- ✓ kamera na této pozici by měla přehled na blízké parkoviště a plochu náměstí
- ✓ umístění vhodné pro analytiku podezřelého chování osob a tím navýšení pravděpodobnosti včasného zásahu
- ✓ vyhledávání a rozpoznávání obličejů
- ✓ počítání objektů
- ✓ otočná kamera pak zajistí detailnější sledování zájmového objektu

přibližný pohled Nové náměstí směr kino



přibližný pohled Nové náměstí směr zahradnictví



Kamera 16? (Lidl)

Současný stav:

V současné chvíli zde kamera není.

Aktuální pohled:

V současné chvíli zde kamera není.

Navrhované řešení:



- ✓ zde umístěná 360° kamera by byla vhodná pro prevenci kriminality a vandalizmu na zastávkách i parkovištích jak u Lidl, tak přes silnici
- ✓ umístění je vhodné i pro kontrolu dopravních situací na kruhovém objezdu a křižovatce, pozice by mohla být vhodná i pro snímání zájmových SPZ projíždějících vozidel
- ✓ implementací analytického softwaru by mohl obraz být využit pro vyhodnocení podezřelého lidského chování (ležící osoba atd.)

přibližný pohled k Lidl



přibližný pohled od Lidl



4. INFORMACE O NAVRHOVANÝCH KAMERÁCH



Venkovní 20MP panoramatická multisenzorová IP kamera, 360°, směrová audio detekce, podpora PTZ kamer Q61-E, Q63-E

- 4 obrazové senzory 5MP CMOS 1/2.5" Progressive scan RGB
- 4 širokoúhlé objektivy $f=2.8\text{mm}$
- celkový úhel záběru 360° (horizontálně), 84° (vertikálně)
- celkové rozlišení 4x 2592 x 1944 / 20fps
- min. osvětlení 0.4 Lux (barva), 0.03 Lux (čb)
- **směrová detekce zvuku**
- komprese H.265, H.264, ZIP stream
- **podpora PTZ kamer AXIS série Q61 a Q63**
- nákupem PTZ kamery ze série Q61/Q63 lze získat plnohodnotný sledovací PTZ systém s funkcí Autopilot
- podporované PTZ modely AXIS Q6124-E, Q6128-E, Q6135-E, Q6135-LE,

Q6154-E, Q6155-E, Q6315-E, Q6315-LE

- AXIS Motion detection, Guard suite, Motion guard, Fence guard, Loitering guard, Tampering alarm, Autopilot
- 2 Ethernet porty RJ45 (pro Q6100-E a PTZ Q61-E), 10/100/100 Mbps Ethernet
- napájení PoE 802.3at, spotřeba panoramatické kamery 9W (max. 23W, bez PTZ kamery)
- venkovní krytí IP66, NEMA 4X, antivandal z odolnosti IK10
- provozní teploty -40°C až +50°C
- rozměry Ø 361 x 192 mm, bez PTZ kamery
- hmotnost 4 kg



Venkovní 8MP PTZ IP kamera s dosvitem 200m, 31x ZOOM s laserovým ostřením

- ideální pro městský dohled, pro sledování na dlouhé vzdálenosti
- 31x optický zoom je vybaven laserovým ostřením pro přesné a rychlé zaostření pokaždé – dokonce i ve tmě
- funkce Speed Dry zajišťuje ostrý a jasný obraz i v deštivém počasí
- Autotracking 2 pro aktivní sledování rychle se pohybujících objektů
- CMOS 1/2" senzor s vysokou citlivostí na IR
- vysoká citlivost 0,11 Lux (barva), 0,001 (čb), Lightfinder 2.0
- adaptabilní noční IR přísvit až 200 metrů podle přiblížení ZOOM objektivu

- vysoce přesný polohovací PTZ mechanismus pro nejnáročnější podmínky, Tour recording a Active Gatekeeper
- 31-násobný ZOOM objektiv $f=7-215\text{ mm}$, snímací úhly 58.5°-2.3°
- 8MP rozlišení 4K UHD, 3840x2160/60fps
- komprese H.264, H.265, ZIP Stream, MJPEG
- elektronická stabilizace obrazu EIS
- široký dynamický rozsah kontrastu WDR 120dB
- inteligentní video analýza DPLU (Deep Learning Processing Unit)
- objektová analýza obrazu (detekce osob, vozidel)
- smart detekce pohybu, perimetru, poflakování/potulka, požáru, manipulace s kamerou
- identifikace podezřelého chování
- dynamické překrytí textu názvy ulic a symbolem kompasu pro rychlou orientaci
- maskování soukromí pomocí mozaiky nebo pixelování celé oblasti, např. okna sousedních nemovitostí
- privátní maskování chameleonem s automaticky měnící barvou vymaskování v závislosti na barvě pozadí obrázku
- venkovní krytí IP66/67, NEMA 4X
- antivandal z odolnosti IK10
- provozní teploty -50°C až +50°C
- zabezpečení Cyber Security, Secure boot, modul Trusted Platform Module (TPM), certifikace FIPS 140-2 úrovně 2



Panoramatická a polohovací kamera vznikne kombinací předešlých dvou kamer

- výhodou této kombinace je neustálý kompletní přehled o okolí
- kombinace přináší výhodu, kdy lze označením zájmového objektu označit na panoramatickém obrazu kamery a otočná kamera začne tento objekt sledovat



venkovní multisenzorová panoramatická IP kamera 15MP, 180°

- 3 obrazové 5MP senzory CMOS 1/2.8", obraz spojeny do jednoho, celkem 15MP
 - max. rozlišení 5120x2560/30fps
 - citlivost 0,16 Lux (Technologie Lightfinder)
 - Forensic WDR 120dB
 - automatické přepínání Day/Night režimů (IR cut filtr)
 - objektiv 3.2mm (horizontální úhel 180°, vertikální úhel 90°)
 - komprese H.265, H.264, M-JPEG, ZIP stream
 - detekce pohybu, detekce manipulace s kamerou
- videoanalýtika, střežení virtuální hranice, detekce potulky
 - SD slot pro microSD kartu (lokální záznam)
 - obousměrné audio I/O
 - alarm I/O
 - zvýšená cyber ochrana
 - POE napájení
 - krytí IP67, odolnost IK10, NEMA 4X
 - provozní teploty -40° až +50°C

5. ANALYTICKÝ SOFTWARE

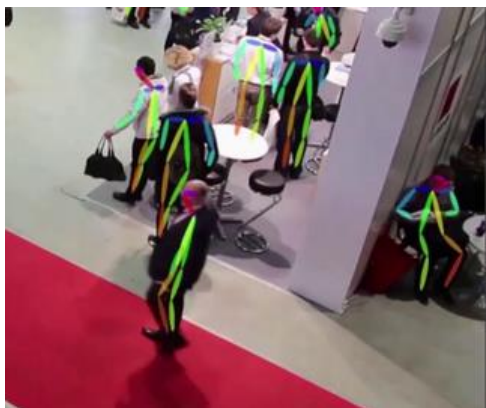
Axxon One je neomezeně škálovatelný software pro správu videa, který kombinuje komplexní podporu pro více než 10 000 IP zařízení a efektivní uživatelské rozhraní. Axxon One nabízí jedinečnou hodnotu prostřednictvím mnoha funkcí, jako je inteligentní forenzní vyhledávání v nahraném videu a přizpůsobitelná analýza videa založená na umělé inteligenci (AI).

Více než 20 000 zákazníků ve více než 140 zemích spoléhá na AxxonSoft při zabezpečení kritických operací, ochraně osob a majetku a zvyšování efektivity podnikání pomocí videointeligence.

Analýza lidského chování

Rozpoznání potenciálně nebezpečných situací detekcí konkrétních postav osob.

Detekce postoje



- Silueta osoby je rozdělena do jednotlivých částí těla. Systém identifikuje polohy částí těla k detekci konkrétního postroje osoby.
- Nástroj pro vylepšení zabezpečení škol, letišť, bank, komerčních prostor nebo kancelářských budov. Detekce podezřelého, neobvyklého nebo deviantního chování.

Detekce ležící osoby



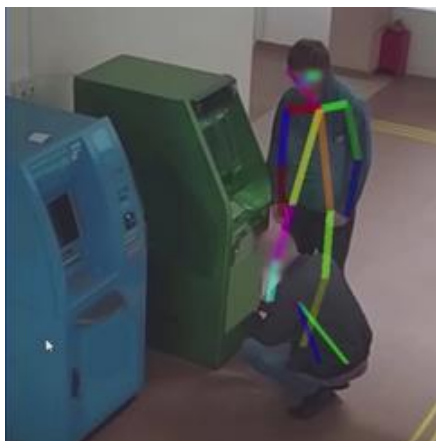
- Detekce osob ležících na podlaze nebo na zemi delší dobu.
- Možnost použití termální kamery s vysokým rozlišením, které pomáhají jasně vizualizovat polohu jednotlivce, a to i v naprosté tmě.
- Tento nástroj je nezbytný pro nemocnice a zařízení pro seniory.

Detekce zvednutých rukou



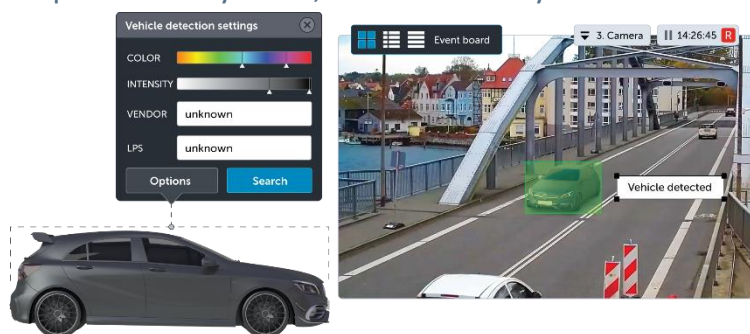
- Systém detekuje ohrožení na základě vyhodnocení zvednutých rukou, upozorní na agresivní chování, nebo naopak defenzivní chování v podobě rukou vzhůru.

Detekce skrčené osoby



- Poskytnutí včasného varování centralizovanému systému pro video dohled.
- Zjištění podezřelého skrčení nebo lezení v blízkosti bankomatu, což může znamenat pokus o deaktivaci/odstranění bezpečnostního poplašného systému nebo umístění výbušniny.
- Možnost upozornit bezpečnostní personál, aby podnikl aktivní kroky před odcizením hotovosti z bankomatů.
- Tento nástroj lze nasadit na jakémkoli místě s bankomaty: banky, čerpací stanice, obchody se smíšeným zbožím atd

Rozpoznávání výrobce, modelu a barvy vozidla



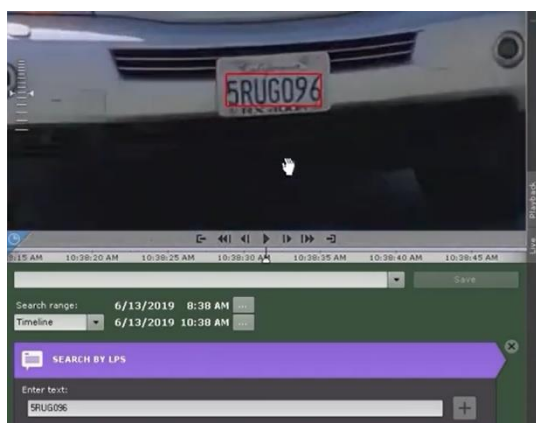
- Umělá inteligence rozpoznává a ukládá data o výrobci, modelu, rychlosti a barvě vozidel. Všechna tato kritéria můžete použít k vyhledání vozidel v zaznamenaném videu z jedné či více detekčních kamer. V případech, kdy je znám jen obecný popis vozidla bez jeho registrační značky může být tahle funkce velkou výhodou a úsporou času operátorů.

Rychlé vyhledávání osob nebo vozidel



- Axxon One zachycuje a rozpoznává obličeje a RZ vozidel. Můžeme rychle zkontrolovat fotku osoby nebo registrační značku vozidla, úplnou nebo částečnou, oproti videozáznamu. Je možné vyhledávat v záznamech z více kamer.

- Nakonfigurujte automatické scénáře, když je nalezena shoda obličeje s databází. Whitelist může například informovat personál obchodu o příchodu VIP zákazníků, zatímco blacklist může upozorňovat na známé zloděje.



- Nastavení automatických reakcí při shodě se seznamem. Například upozornění operátora, když je rozpoznána RZ na seznamu nezvaných hostů, nebo otevření závory, když je RZ na seznamu povolených aut. Rozpoznávání RZ funguje na straně serveru nebo na podporovaných kamerách s touto funkcí.

Okamžité forenzní vyhledávání v záznamech



- MomentQuest analyzuje živé video a generuje metadata - popis pohybujících se objektů ve scéně - který se ukládá spolu s videem. Chcete-li vyhledat zájmové události, stačí zadat konkrétní kritéria: pohyb v oblasti (oblastech), překročení čáry, barva nebo velikost objektu atd. Během několika sekund systém zobrazí náhledy příslušných záznamů. Vyhledávací dotaz můžete uložit pro pozdější použití na libovolných kamerách.

Intelligentní vyhledávání podle kritérií

MomentQuest je funkce využívající metadat pro intelligentní vyhledávání v nahraném videu na základě určení více kritérií. Metadata jsou popisem pohybujících se objektů ve scéně, který se vypočítá v okamžiku záznamu videa a poté se uloží do vyhrazené databáze. K výpočtu metadat používá MomentQuest video analýzu, která může pracovat na straně serveru nebo na chytré kameře. Chcete-li získat metadata týkající se pouze konkrétních objektů, např. lidí nebo vozidel, a poté hledat pouze tyto typy objektů, lze použít AI detekci objektů.

Funkce Time Compressor

Jedná se o zobrazení více událostí z různých časů simultánně v jednom čase dohromady. A tím významně urychlit vyhledání požadované události nebo objektu.

Jak používat intelligentní vyhledávání

Pro zahájení vyhledávání nastavte časový interval ve videu a zadejte jedno z hlavních kritérií:

- Pohyb v určité oblasti.
- Překročení čáry (v určeném směru).
- Pohyb z jedné oblasti do druhé.
- Lelkování v oblasti (specifikujte minimální dobu strávenou v oblasti).
- Přítomnost několika objektů v oblasti v jeden čas (určete počet objektů).

Poté nastavte další kritéria:

- Minimální a maximální velikost objektu.
- Hlavní barva objektu (vyberte rozsah barev).
- Typ objektu: osoba, vozidlo, skupina lidí, opuštěný předmět.
- Navíc pro překročení čáry a pohyb mezi oblastmi: minimální a maximální rychlost objektu.
- Navíc pro pohyb v oblasti: vstup nebo výstup, směr pohybu, počet objektů, minimální a maximální rychlost objektu.

Vaše hledání může být obecné, jako je hledání jakéhokoliv pohybu v konkrétní oblasti záběru. Nebo může být velmi specifické, například najít všechna červená auta, která přešla určitou čáru vybraným směrem.

Během několika sekund získáte náhledy všech videí, které odpovídají vašim kritériím.

Využití

Rychle vyhledejte nahrávky, když máte konkrétní informace, například:

- Na parkoviště přijelo žluté auto.
- Ze stolu byla ukradena modrá taška.
- Dva podezřelí mají namířeno určitým směrem a jeden z nich má na sobě zelenou bundu.