Přehled řad IP kamer

1.1 IP kamery řady S

S řada – zahrnuje kamery s vysokou kvalitou obrazu a základní inteligentní analýzou obrazu pro projekty požadující běžné monitorování prostorů bez požadavků na pokročilé inteligentní funkce.

Základní inteligentní analýza obrazu zahrnuje:

1. Detekce překročení čáry
2. Detekce narušení zóny
3. Detekce změny scény
4. Detekce rozostření videa
5. Detekce změny barevného podání
6. Detekce pohybu v obraze

Budoucnost

- Podpora pokročilé analýzy obrazu zahrnující rozpoznání typu objektu – osoba / vozidlo
- Podpora SD karty o max kapacitě 256GB
- Podpora P2P

1.2 IP kamery řady E

E řada – zahrnuje kamery s pokročilou inteligentní analýzou obrazu a vysokou kvalitou obrazu ve dne i v noci.

Najdou uplatnění ve středních a velkých projektech s požadavkem na využití pokročilých inteligentních funkcí.

Základní inteligentní analýza obrazu zahrnuje:

1. Detekce překročení čáry
2. Detekce narušení zóny
3. Detekce změny scény
4. Detekce rozostření videa
5. Detekce změny barevného podání
6. Detekce pohybu v obraze

Pokročilá analýza obrazu zahrnuje:

1. Rozpoznání typu objektu – osoba / vozidlo ...
2. Detekce zapomenutého / zmizelého objektu
3. Detekce vstupu do zóny a výstupu ze zóny
4. Počítání objektů při překročení čáry
5. Počítání objektů při narušení hranice
6. Detekce vzniku davu
7. Detekce tváře
8. Heat mapa

Budoucnost

Podpora parametrické analýzy obrazu zahrnující videometadata objektu u osob a vozidel

Podpora SD karty o max kapacitě 256GB

1.3 IP kamery řady C

C řada – kamery s funkcí FullColor, která poskytuje barevný obraz i v úplné tmě díky integrovanému bílému LED přisvícení a senzorem s vysokou světelnou citlivostí. Tyto kamery podporují základní inteligentní analýzu obrazu.

Základní inteligentní analýza obrazu zahrnuje:

1. Detekce překročení čáry
2. Detekce narušení zóny
3. Detekce rozostření videa
4. Detekce pohybu v obraze

Budoucnost

Hybridní kamery s bílým a infračerveným LED přisvícením.

1.4 IP kamery řady A

A řada – nabízí kamery se speciálními inteligentními funkcemi jako jsou například detekce a rozpoznání registrační značky, detekce a rozpoznání obličeje apod. Najdou uplatnění ve speciálních projektech jako jsou parkovací centra, automatizovaný přístupový a docházkový systém atp.

Pokročilá analýza obrazu zahrnuje:

1. Rozpoznání typu objektu – osoba / vozidlo ...
2. Detekce a rozpoznání tváře
3. Detekce a rozpoznání registrační značky
4. Detekce pohybu v obraze

Budoucnost

Podpora počítání osob

1.5 IP kamery řady M

M řada – nabízí kamery s pokročilou inteligentní analýzou obrazu zaměřenou na průmyslové projekty s požadavkem na hromadnou analýzu dat a inteligentní funkce s možností statistických výstupů. Jsou určeny do projektů jako jsou ochrana perimetru, ochrana veřejných prostranství a budov.

Pokročilá analýza obrazu zahrnuje:

1. Rozpoznání typu objektu – osoba / vozidlo ...
2. Detekce a rozpoznání tváře
3. Detekce vstupu do zóny a výstupu ze zóny
4. Počítání objektů při narušení zóny
5. Počítání objektů při překročení čáry
6. Detekce vzniku davu
7. Heat mapa
8. Detekce pohybu v obraze

Nové funkce NVR ve verzi fw V1.4.7

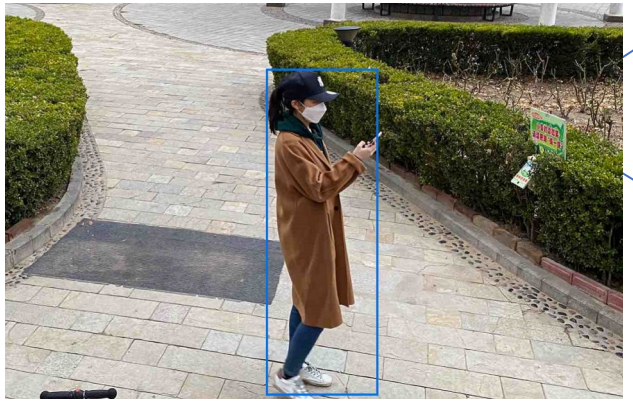
1. Video Metadata
2. Podpora průmyslových termálních kamer
3. Správa parkovišť
4. Aktualizace funkcí

1.1 Co jsou Video Metadata?

Video metadata jsou založena na rozpoznání typu objektu na základě sekundárních atributů. Tyto atributy jsou ukládány u osob a vozidel. Rozpoznání a uložení atributů objektu provádí IP kamera a zpracovává je NVR rekordér.

Metadata osob

Obecné atributy: pohlaví, věk, barva oblečení, maska, čepice, batoh, cigareta, telefon, atd.

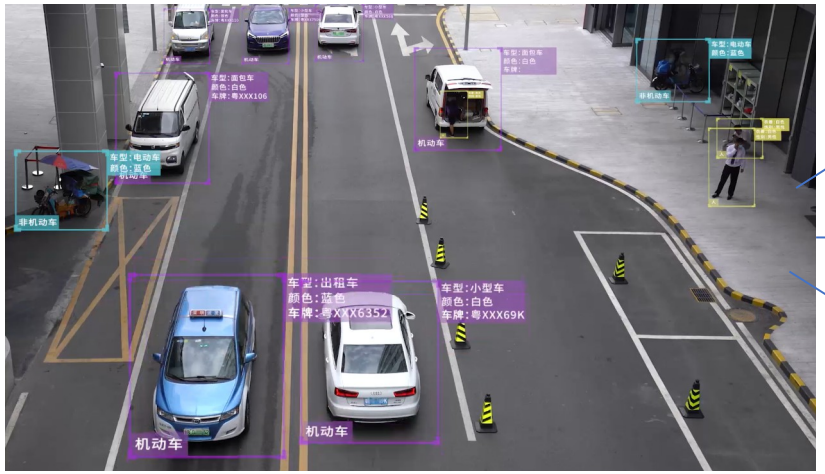


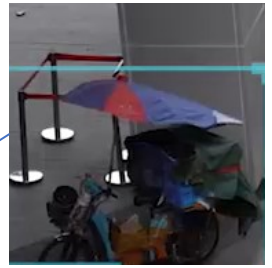
Pohlaví: žena
Věk: mladý
Vrchní oblečení: dlouhý rukáv
Dolní oblečení: kalhoty
Vrchní barva: hnědá
Dolní barva: modrá
Klobouk: čepice
Maska: maska nasazena
Kouří: nekouří
Má telefon: sleduje telefon
Batoh: žádný batoh

1.1 Co jsou Video Metadata?

Metadata vozidel

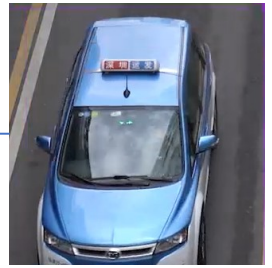
Obecné atributy: registrační značka, typ vozidla, barva, atd.





Ne-motorové vozidlo

Typ： elektrokolo
Barva： modrá



Motorové vozidlo

Typ： taxi
Barva： modrá
Registrační značka： 粵 BXXX6325

Motorové vozidlo

Typ： minibus
Barva： bílá
Registrační značka： 粵 AXXX7HB

1.2 Využití Video Metadat

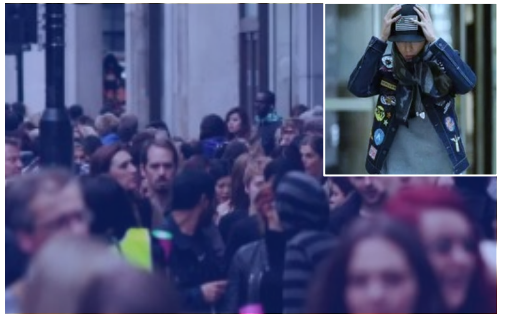
- Video metadata uchovávají více informací o objektech než je jen rozpoznání tváře nebo vozidla a usnadňují vyhledávání objektů.
- Slouží při detailním vyhledávání v záznamech

Detekce neoprávněného vstupu

Odeslání alarmové informace

Výjezd bezpečnostní služby

Složité hledání osoby podle tváře



Rychlé vyhledání osoby podle Metadat (popis oblečení...)

1.3 Možné použití

Metro

Obchodní centra

Parkoviště

Stavby, Průmysl

Kontrola vstupu

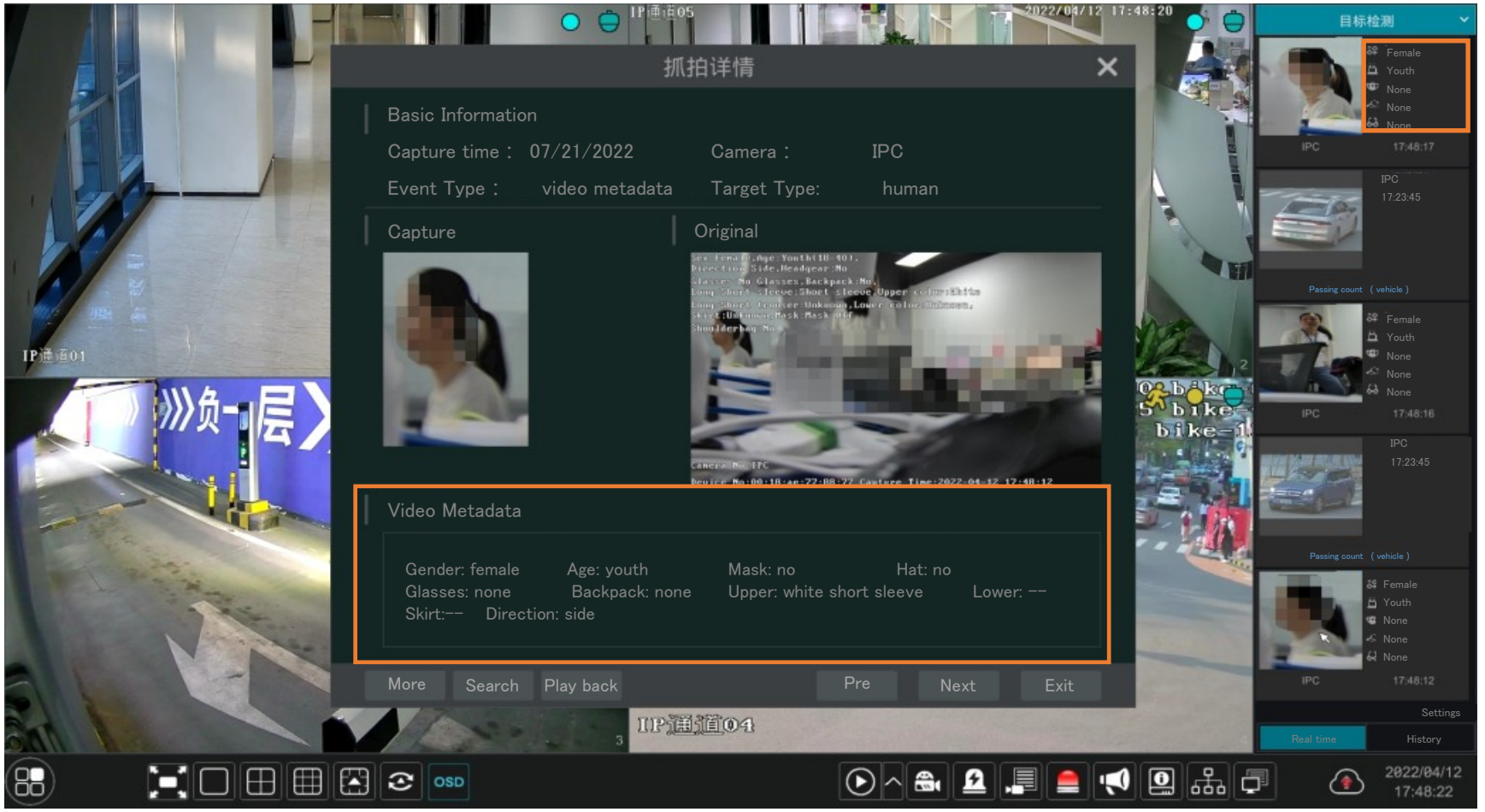
Letiště

1.4 Video Metadata v praxi

◆ **Metadata v živém náhledu**

Zobrazují se základní informace v reálném čase u snímku v pravé části obrazu.

Kliknutím na snímek v seznamu zobrazíte podrobnosti, jako je pohlaví, věk, maska, čepice, brýle, batoh, svršek, spodek, sukně, směr chůze atd.

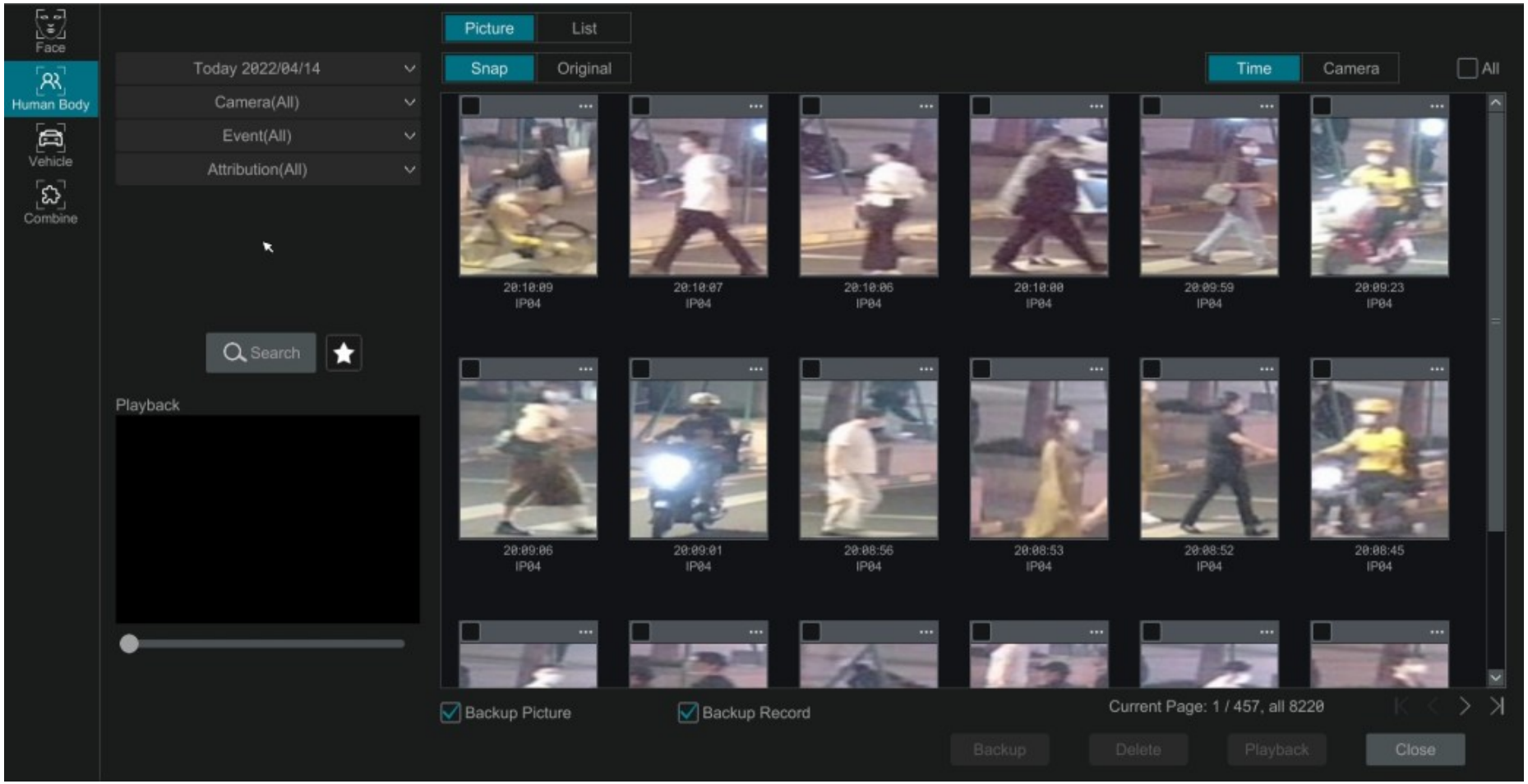


1.4 Video Metadata v praxi

- Vyhledávání osob

Videa lze vyhledávat podle fyzických vlastností a atributů oblečení. Kliknutím na vyhledané video jej přehrajete v malém okně v levé dolní části rozhraní.

Ve vyhledaných videích můžete video nebo snímek také zálohovat.

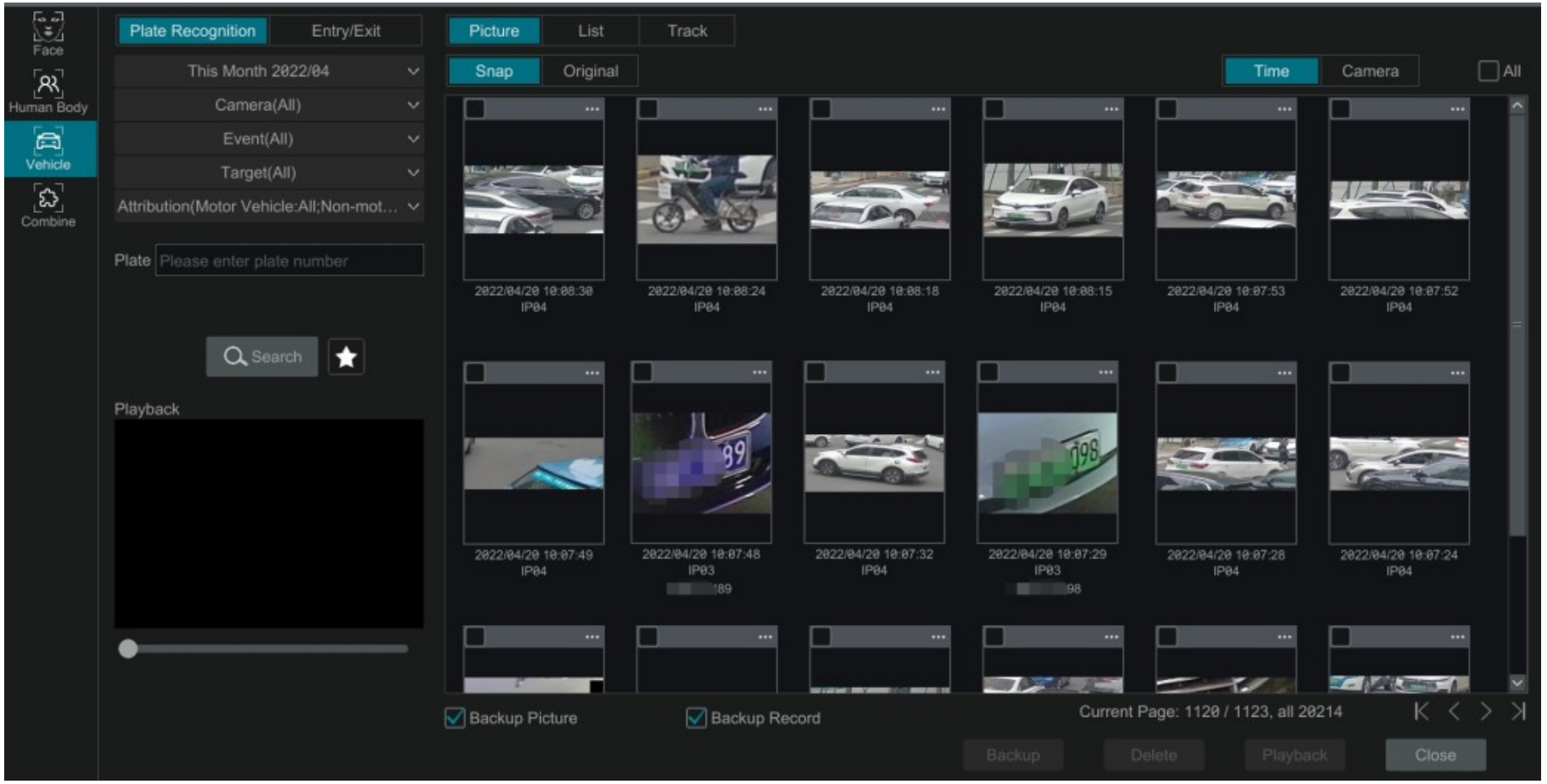


1.4 Video Metadata v praxi

- **Vyhledání vozidel**

Videa lze vyhledávat podle fyzických vlastností vozidel. Kliknutím na vyhledané video jej přehrajete v malém okně v levé dolní části rozhraní.

Ve vyhledaných videích můžete video nebo snímek také zálohovat.



1 Video Metadata

2 Podpora průmyslových termálních kamer

3 Správa parkovišť

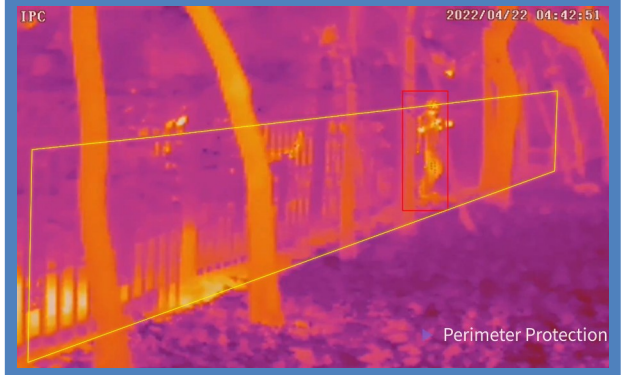
4 Aktualizace funkcí

2.1 Co je binokulární termální zobrazování kamer?

Binokulární termovizní kamera se skládá z kamery pro viditelné světlo a termovizní kamery. Díky tomu má dva různé režimy zobrazování.

2.2 Možné použití

Ochrana perimetru

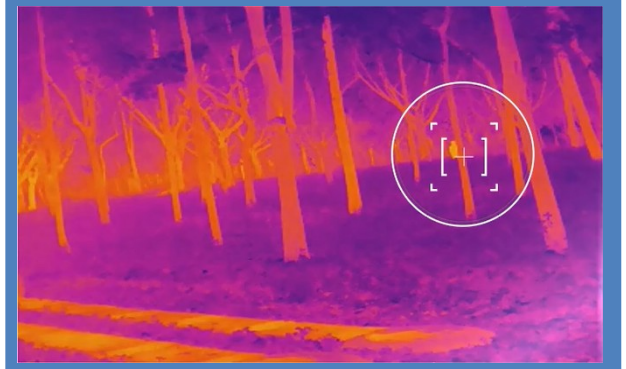


Detekce vzniku požáru

Hlídání teploty technologií

Měření teploty osob

Infračervené noční sledování

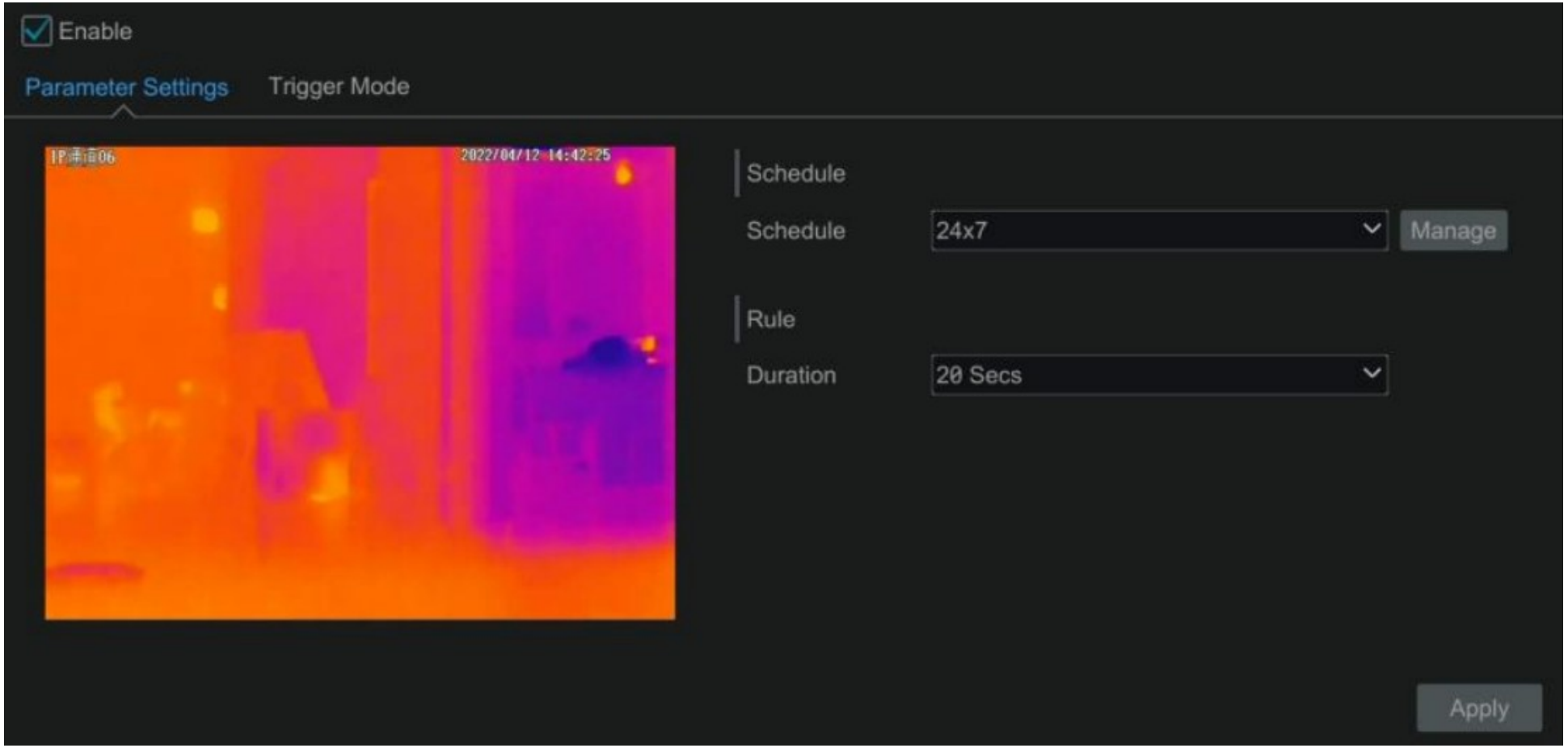


Hlídání hranic

2.3 Hlavní funkce

- **Detekce ohně**

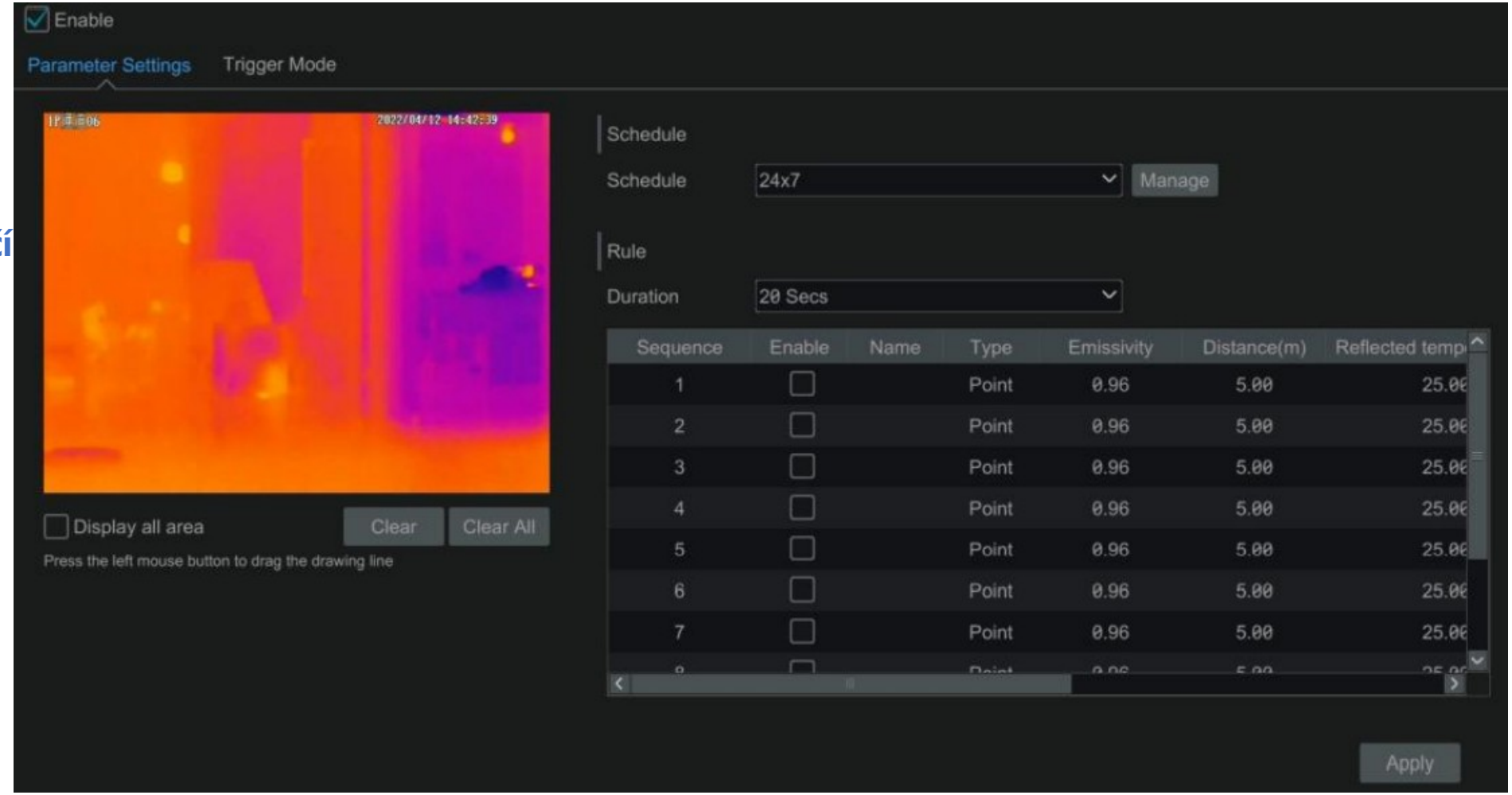
Když je detekován oheň může systém spustit: záznam, snímek, push upozornění, alarm, vyvolat prepozici, zvukový alarm, vyskakovací okno s videem, vyskakovací okno se zprávou a odeslat e-mail



2.3 Hlavní funkce

- Detekce teploty

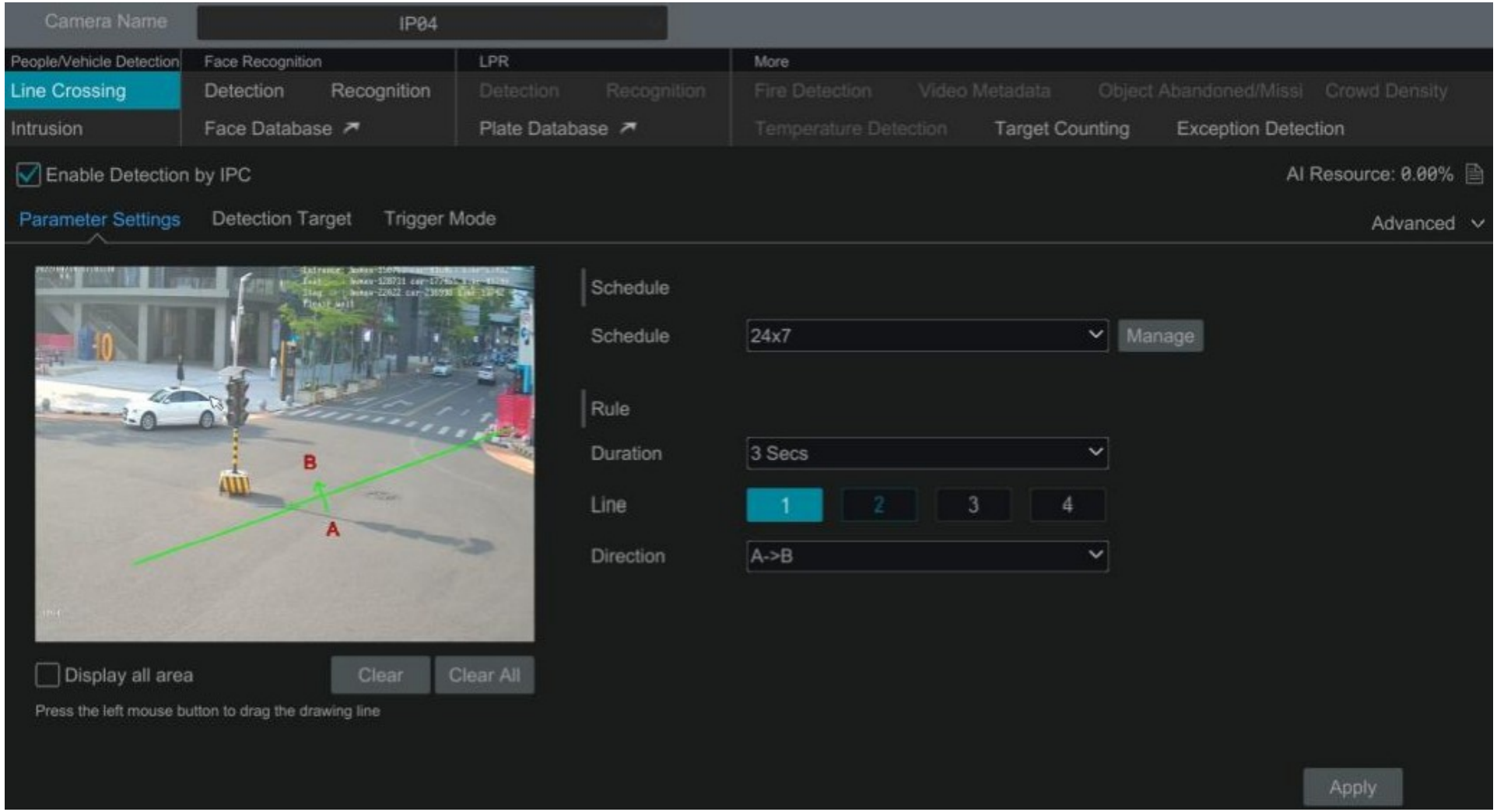
Když teplota
v bodě/linii/oblasti překročí
přednastavenou prahovou
hodnotu spustí alarm.
Je možné nastavit „typ“,
„vzdálenost“, „emisivitu“
a „odraženou teplotu“



2.3 Hlavní funkce

- Detekce překročení hranice

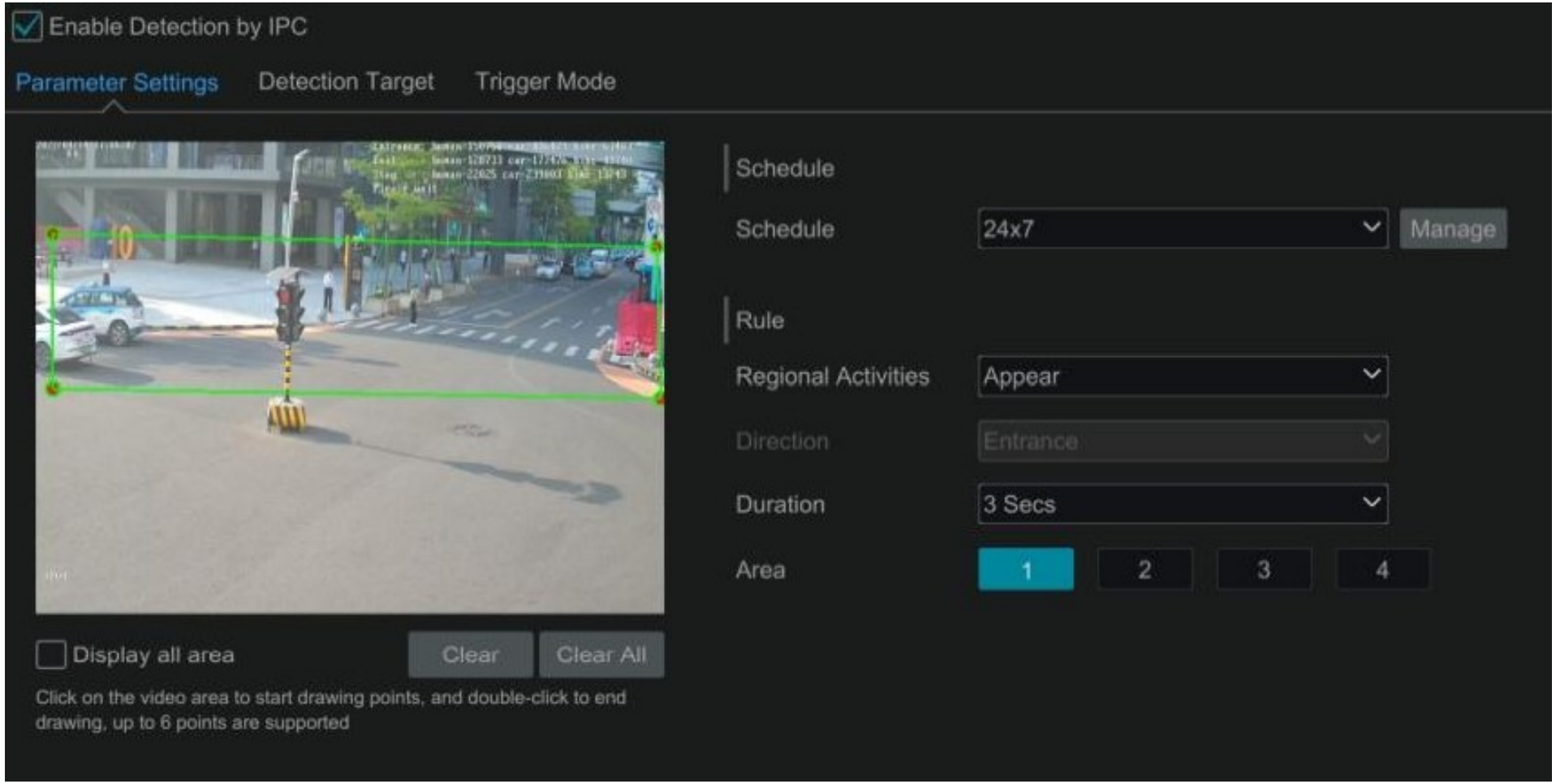
Může být nastavena detekce překročení jedním směrem, opačným směrem, nebo oběma směry a vybrána alarmová akce stejně jako u běžných kamer



2.3 Hlavní funkce

- **Detekce narušení zóny**

Mohou být nastavena pravidla detekce narušení zóny a alarmové akce stejně jako u běžných kamer

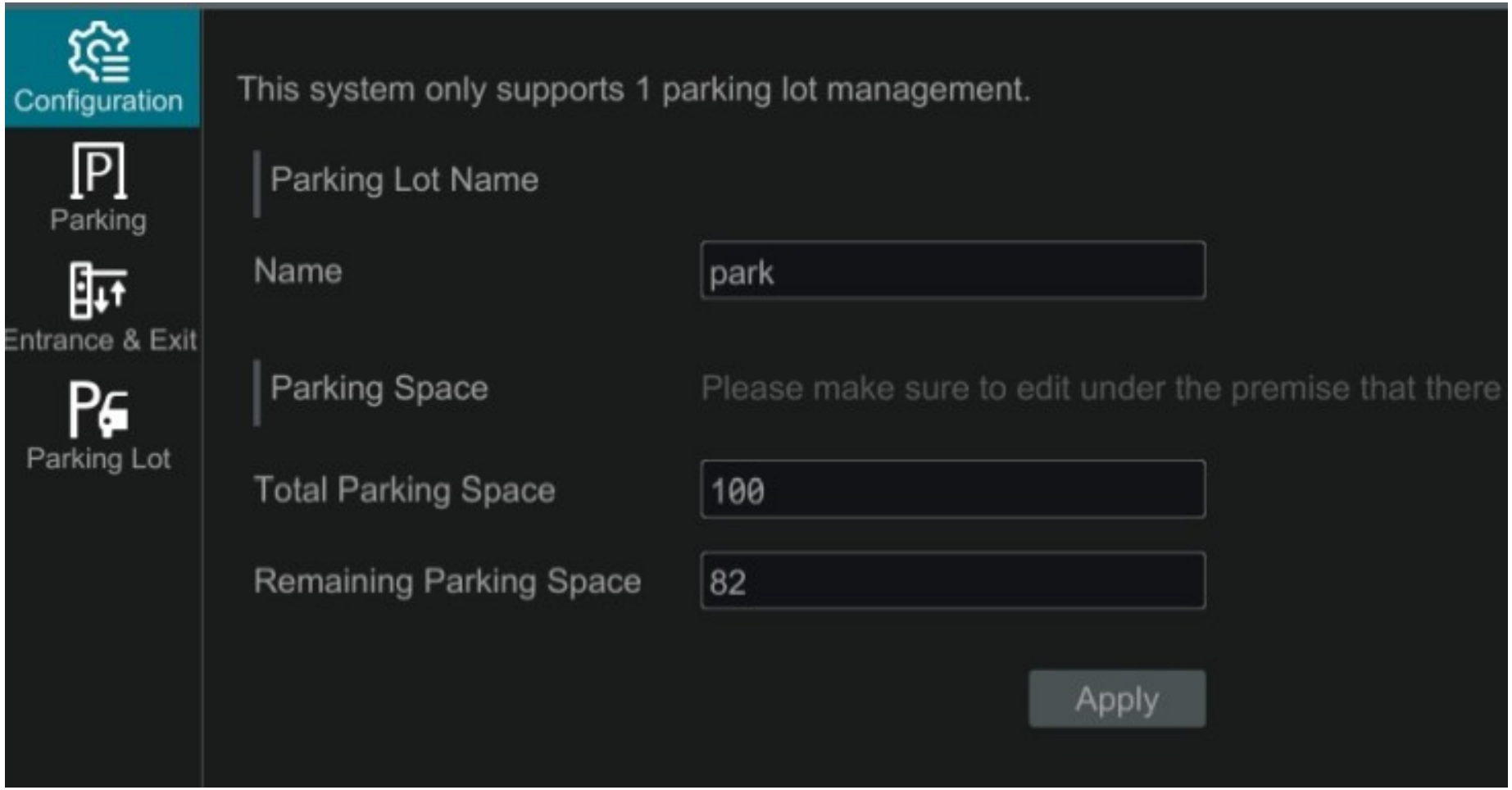


1. Video Metadata
2. Podpora průmyslových termálních kamer
3. Správa parkovišť
4. Aktualizace funkcí

3.1 Základní funkce správy parkoviště

◆ **Nastavení volných míst**

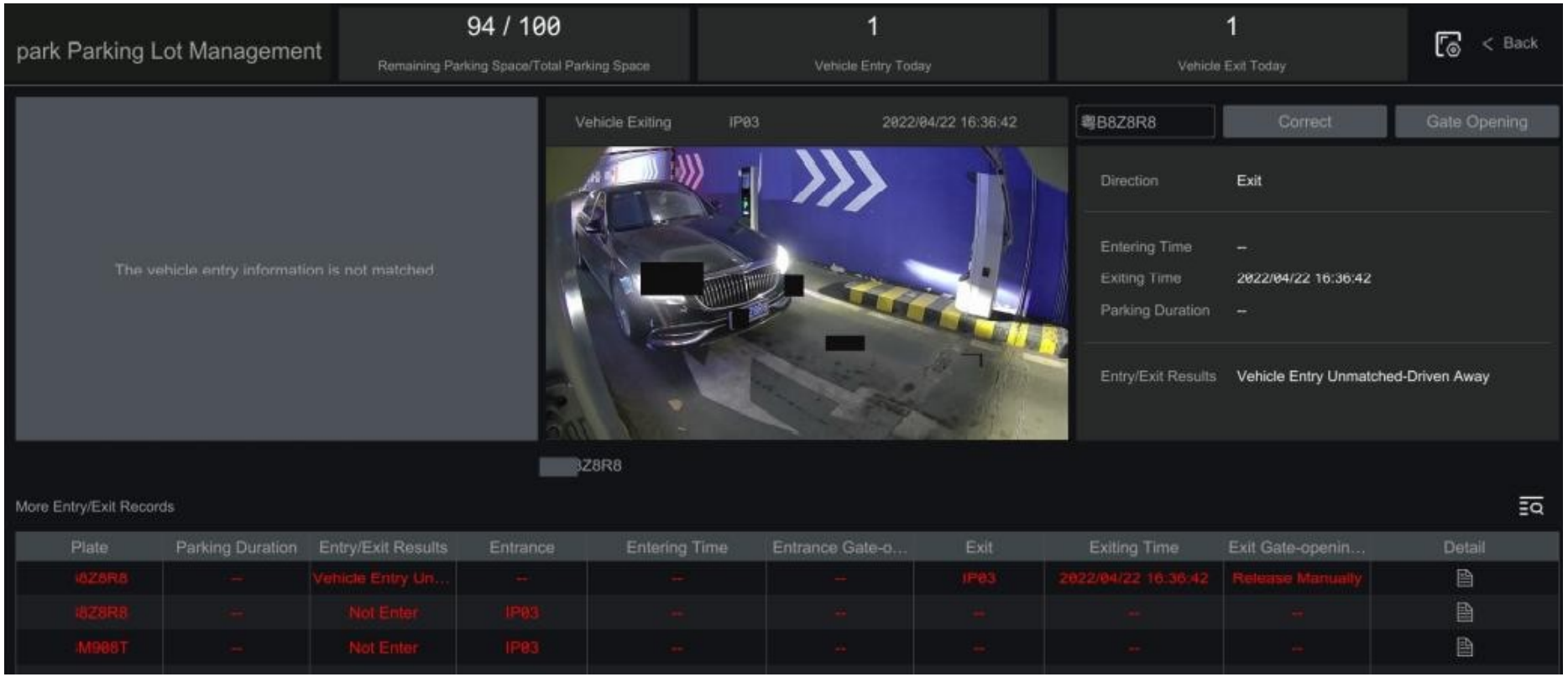
Systém podporuje správu jednoho parkoviště. Je možné zadat celkový počet parkovacích míst, zbývající parkovací místa a název parkoviště. Pro zajištění přesnosti provádějte konfiguraci v době, kdy není provoz vozidel.



3.1 Základní funkce správy parkoviště

- Nastavení správy příjezdu a odjezdu

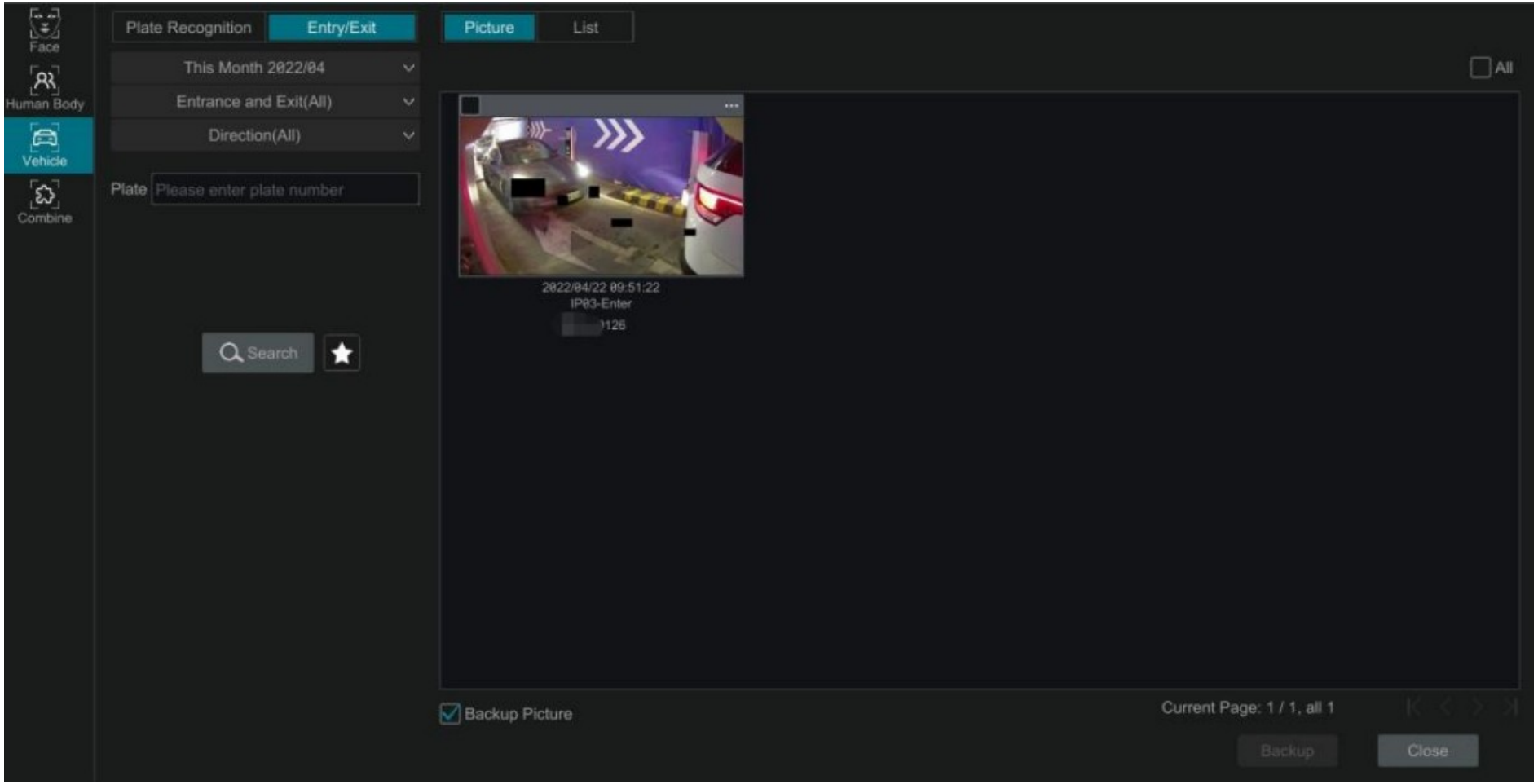
Systém podporuje zobrazení záznamu o registrační značce, času příjezdu, času odjezdu, době parkování, jakým vjezdem vozidlo přijelo, jakým výjezdem odjelo, zbývající počet volných míst, počet obsazených míst, a také propojení s NVMS softwarem pro export dat



3.1 Základní funkce správy parkoviště

- Vyhledání vozidla

Můžete vyhledat záznam o vjezdu/výjezdu vozidla podle času, směru nebo registrační značky a kliknutím na tlačítko vpravo nahoře zobrazíte podrobnosti. Tyto vyhledané obrázky nebo záznamy lze přímo přehrát nebo zálohovat.



1. Video Metadata
2. Podpora průmyslových termálních kamer
3. Správa parkovišť
4. Aktualizace funkcí

4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

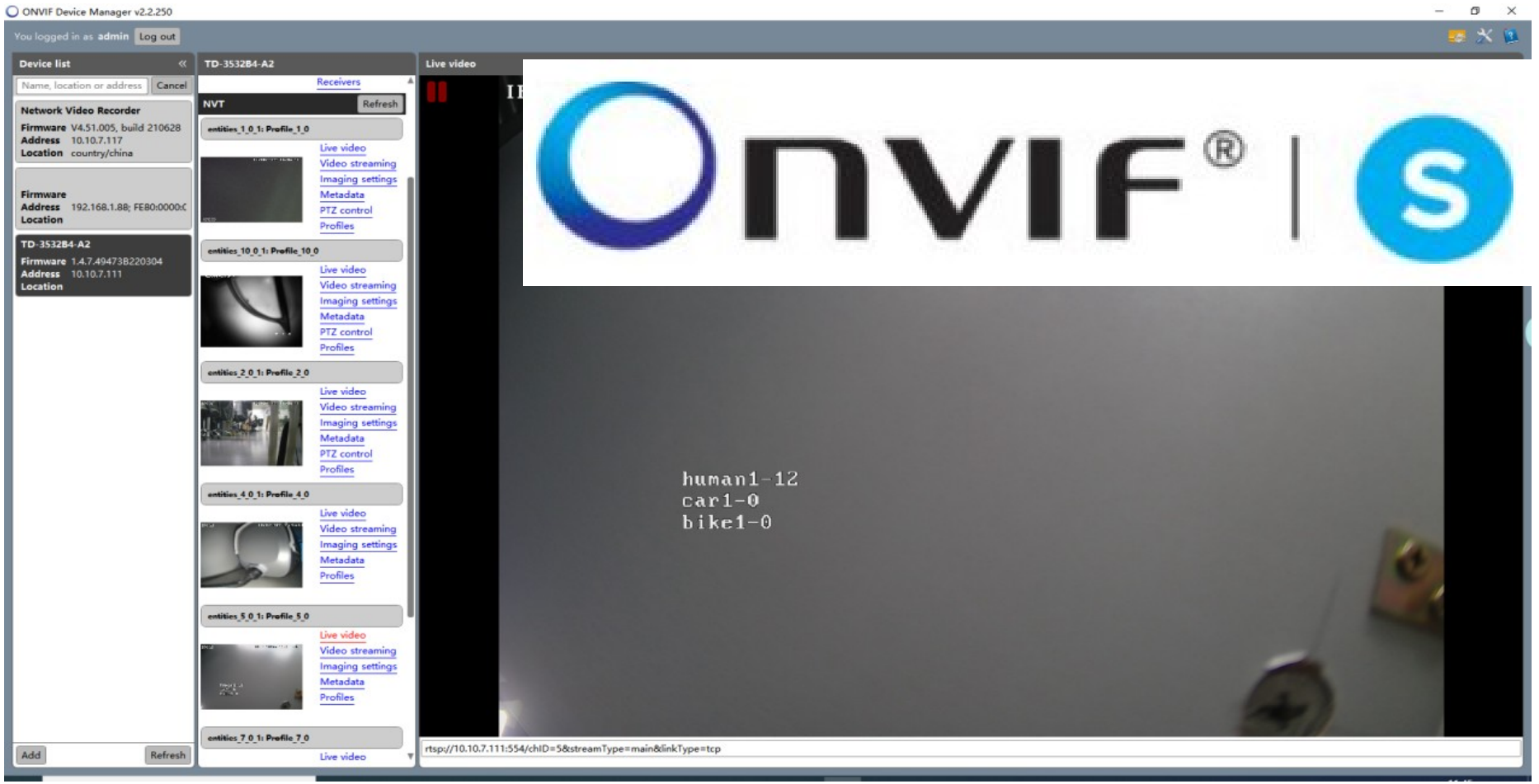
- **Nastavení vedlejšího streamu**

Vzhledem ke správné kalkulaci kapacity HDD byla přidána možnost nastavení vedlejšího streamu. Rekordéry podporují funkci Dual Stream recording a při kalkulaci je tedy nutno počítat s oběma streamy.

4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

- Podpora ONVIF profile S

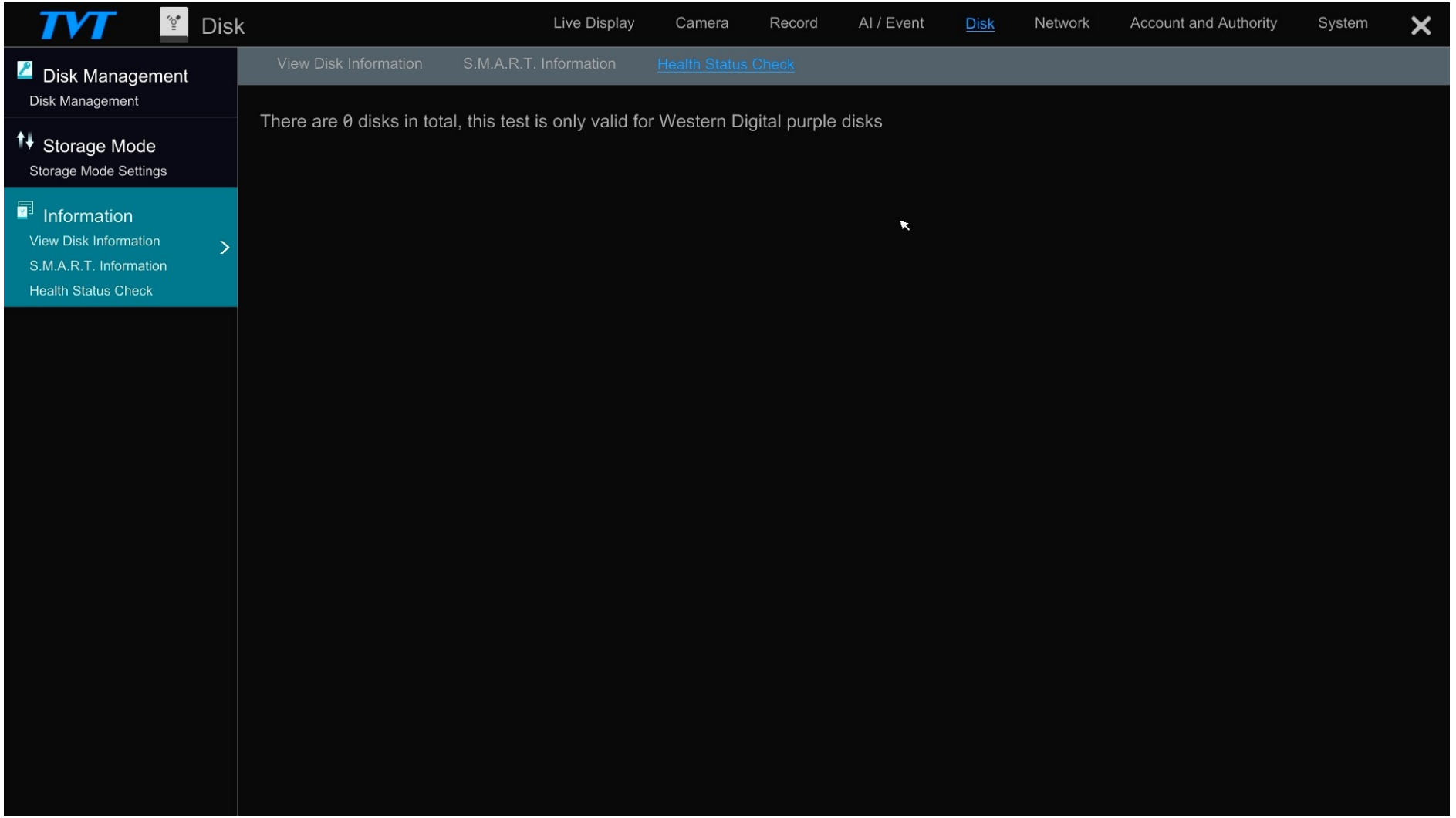
Podpora funkcí PTZ, definice streamu, definice parametrů metadat… více na: https://www.onvif.org



4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

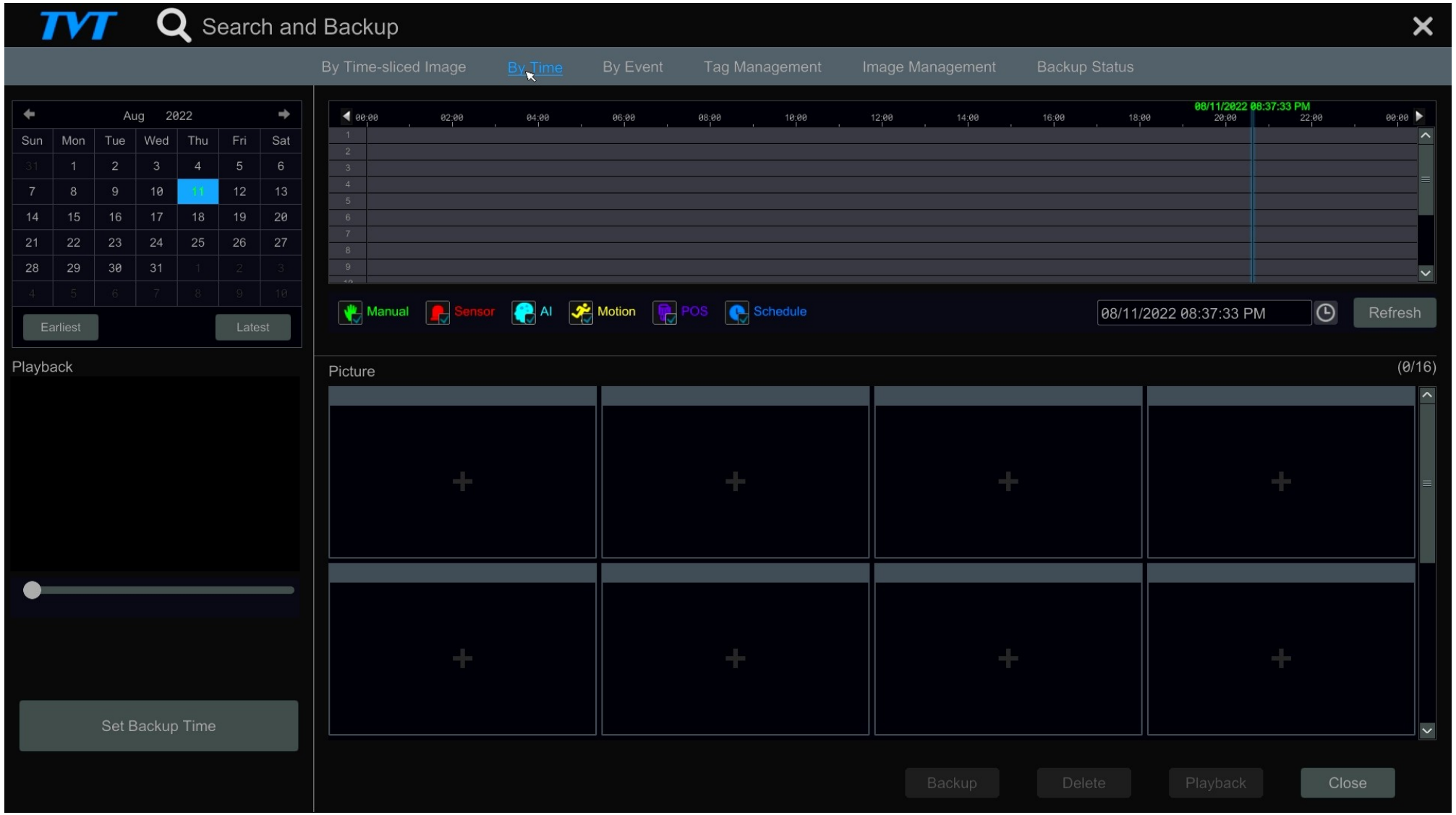
- Zobrazení stavu HDD

Zobrazení informací o zdraví HDD. Funkce je dostupná pouze pro Western Digital Purple



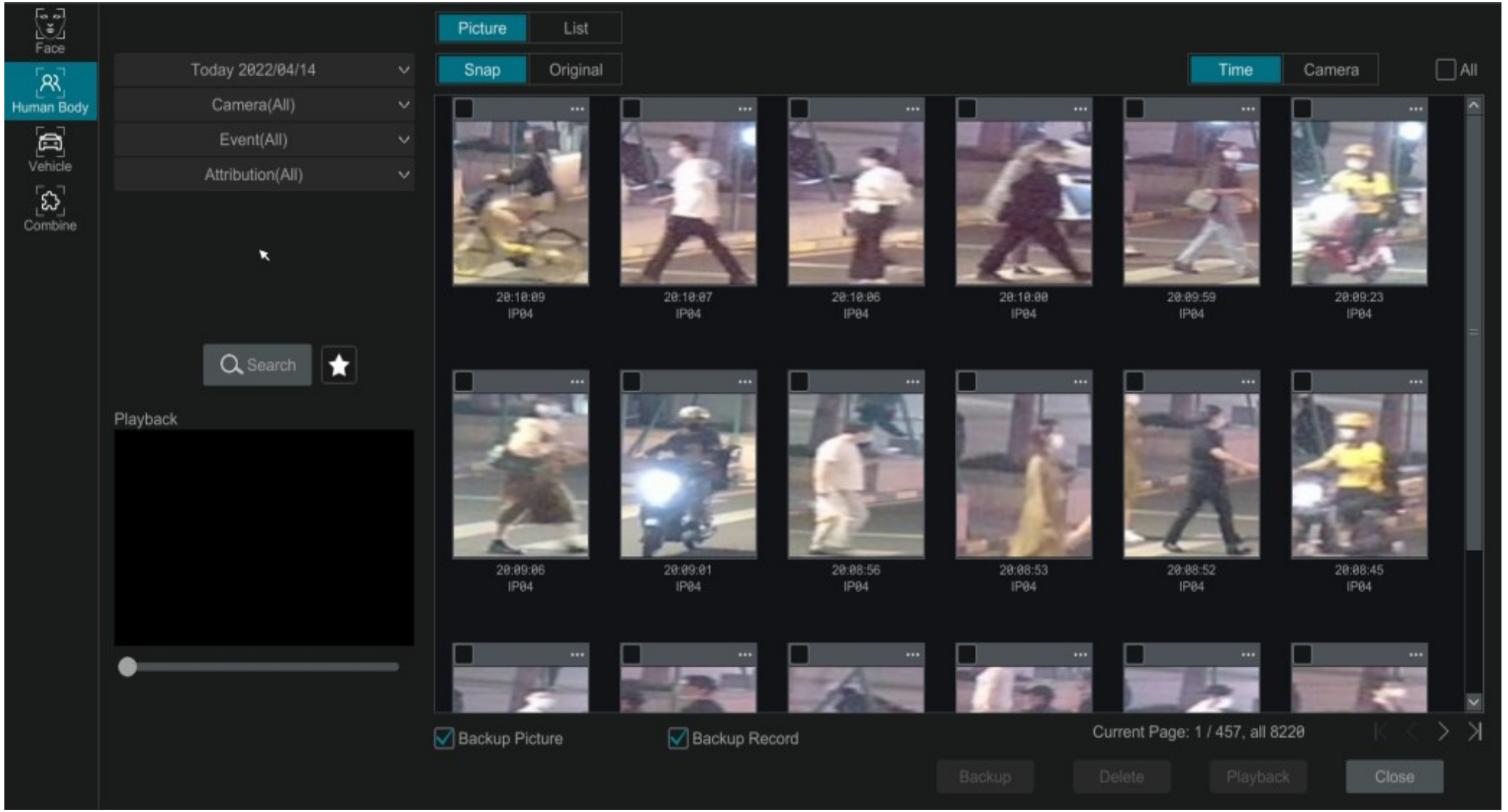
4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

- **Podpora smazání vybraného záznamu podle pravidel GDPR**



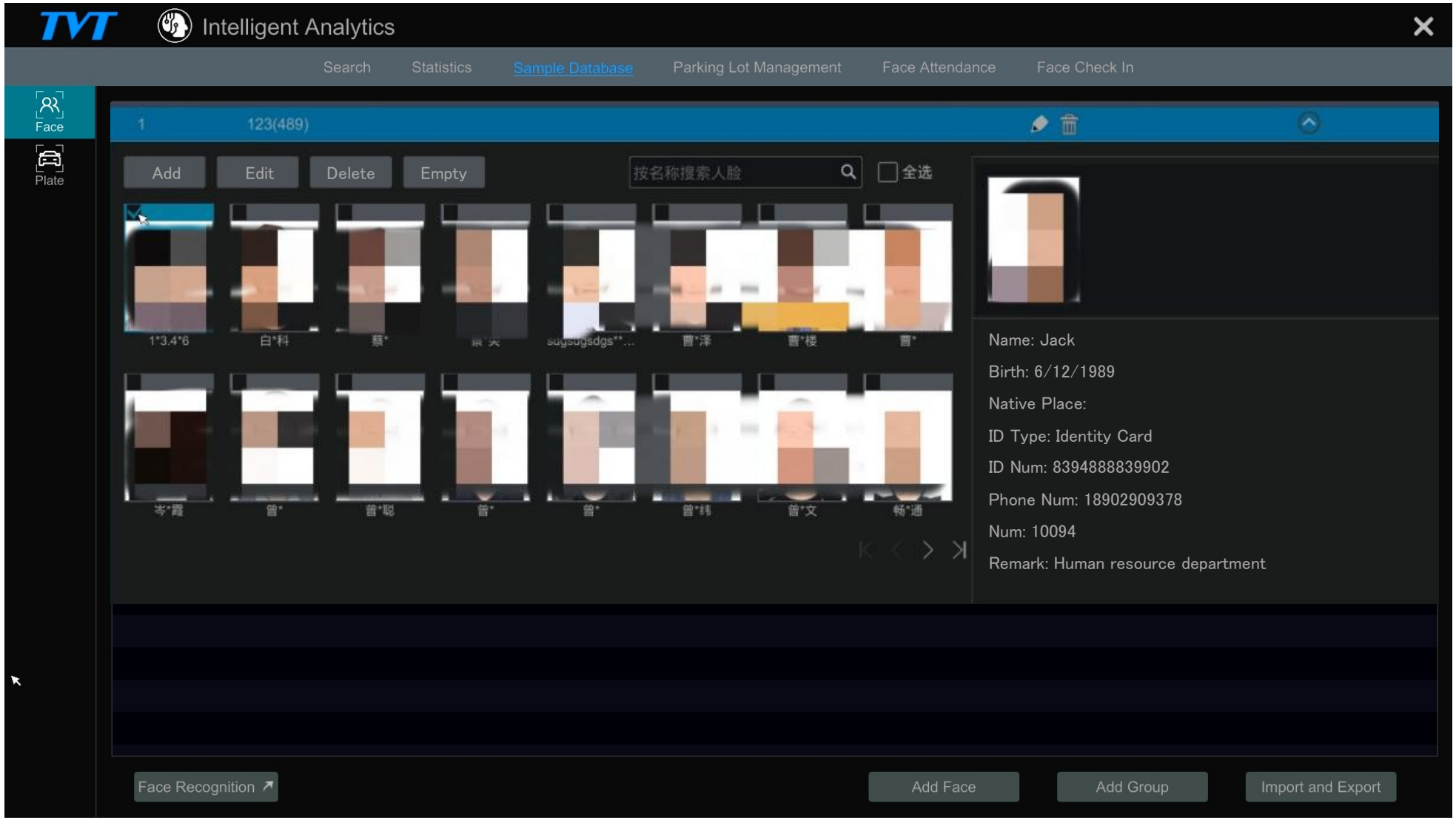
4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

- **Podpora vymazání uložených snímků podle pravidel GDPR**



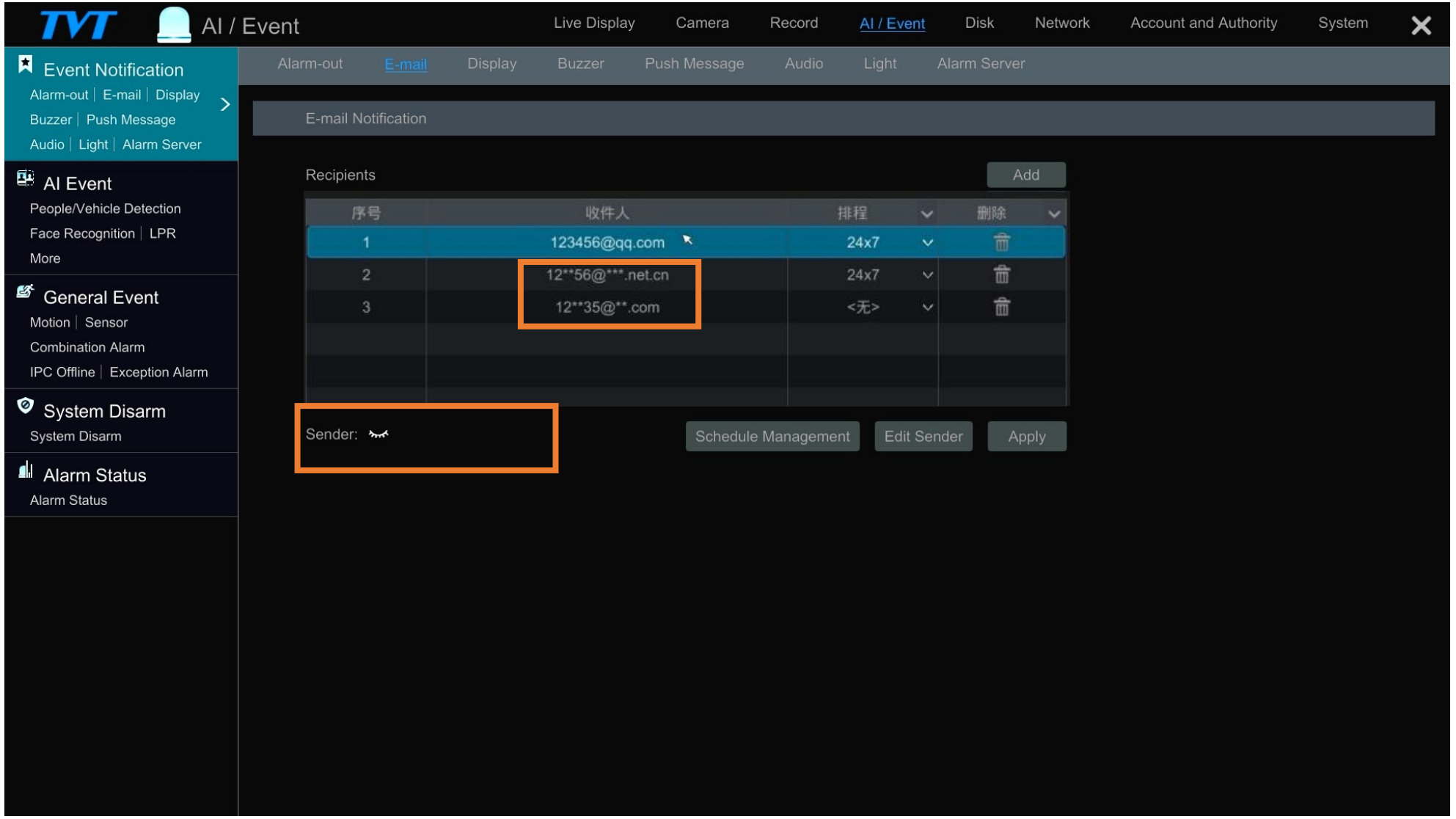
4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

- Anonymizace uložených snímků v databázi rekordéru podle pravidel GDPR



4.1 Aktualizace funkcí rekordéru

◆ Anonymizace osobních údajů podle pravidel GDPR



Máte dotazy?