

A400 - NVMS správcovský server

Uživatelský manuál

Upozornění

- Prostudujte si tento manuál pro zajištění správného a bezpečného používání zařízení.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Pokud nebude zařízení používáno delší dobu, odpojte napájecí kabel.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků, atd), mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Neinstalujte zařízení poblíž vody. K čištění používejte pouze suchý hadřík.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Před vypnutím zařízení ukončete záznam, jinak by mohlo dojít k poškození disku.
- Zařízení je určeno k vnitřnímu použití. Chraňte ho tedy před deštěm a vlhkostí. Pokud se do zařízení dostane tekutina, okamžitě ho odpojte a nechte zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
- Nepokoušejte se zařízení opravit bez dozoru nebo souhlasu kvalifikované osoby.
- Při používání produktů bude využíván obsah vytvořený společnostmi Microsoft, Apple a Google. Obrázky v tomto manuálu mají pouze informativní charakter. Vlastnictví log, obchodních značek a dalšího intelektuálního vlastnictví vztahujících se ke společnostem Microsoft, Apple a Google náleží těmto společnostem.
- Tento manuál je použit pro více modelů. Veškeré obrázky, tabulky a příklady jsou pouze orientační. Řiďte se aktuálním produktem.

Odpovědnost

- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní riziko. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat nebo jiným poškozením způsobeným kybernetickým útokem, hackerským útokem, virem, nebo jiným internetovým nebezpečím. Společnost ELNIKA plus s.r.o. však poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
- Zákony týkající se monitorování se liší stát do státu. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.
- Doba ukládání osobních údajů závisí na kapacitě úložiště. Osobní údaje budou zpracovávány uživatelem produktu. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené únikem nebo ztrátou osobních údajů.

Kybernetická bezpečnost

- Je doporučeno používat silné heslo. Za silné se považuje heslo skládající se z 8 nebo více znaků, které obsahuje malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak.
- Je doporučeno heslo pravidelně měnit.
- Je doporučeno změnit výchozí porty (HTTP port, HTTPS port, serverový/datový port) pro snížení rizika neoprávněného přístupu.
- V routeru zapněte firewall. Důležité porty (HTTP/HTTPS port, serverový/datový port) by však neměly být blokovány.

Standardy



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novela 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: kadmium a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chrom a jeho sloučeniny, polybromované bifenylly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Direktiva 2012/19/EU (WEEE)

Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.



Direktiva 94/62/EC

Tato direktiva se zabývá obaly a obalovými materiály. Veškeré obaly produktu je nutné umístit do příslušných nádob na tříděný odpad, neměly by být likvidovány společně s komunálním odpadem.

Direktiva EC1907/2006 (REACH)

Direktiva REACH se zabývá registrací, posuzováním, autorizací a omezením použití chemických látek za účelem ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

Obsah

Upozornění.....	1
Odpovědnost.....	1
Kybernetická bezpečnost.....	1
Standardy.....	2
1 Úvod.....	6
1.1 Seznámení s produktem.....	6
1.2 Přední panel.....	7
1.3 Zadní panel.....	7
2 Přihlášení a síťové nastavení.....	7
2.1 Přihlášení.....	7
2.2 Síťové nastavení.....	8
2.3 Hlavní menu.....	8
3 Správa zařízení.....	10
3.1 Přidání kódovacího zařízení.....	10
3.1.1 Rychlé přidání.....	10
3.1.2 Ruční přidání.....	10
3.1.3 Auto-report.....	10
3.1.4 Rychlé přidání zařízení přes auto-report.....	11
3.2 Úprava a smazání zařízení.....	11
3.3 Volba oblasti.....	11
3.4 Hromadný import/export.....	11
3.5 Aktualizace zařízení.....	11

3.6 Nastavení zařízení.....	12
3.7 Nastavení oblastí.....	12
3.8 Nastavení serverů.....	12
3.8.1 Přenosový server.....	12
3.8.2 Úložiště.....	12
3.9 Nastavení skupin.....	12
4 Správa skupin.....	13
4.1 Správa personálu.....	13
4.1.1 Přidání skupiny.....	13
4.1.2 Přidání cílů.....	13
4.2 Správa vozidel.....	14
4.2.1 Přidávání vozidel.....	14
4.2.2 Prohlížení, úprava a mazání vozidel.....	15
4.2.3 Import a export vozidel.....	15
4.3 Synchronizace záznamů.....	15
4.4 Správa úloh.....	15
5 Vyhledávání.....	16
5.1 Vyhledávání momentek podle tváře.....	16
5.2 Porovnání tváří.....	16
5.3 Porovnání SPZ.....	16
5.4 Chytré vyhledávání momentek.....	16
5.5 Záznamy o návštěvách.....	17
6 Přivítání podle tváře.....	17
7 Docházka podle tváře.....	18
7.1 Přidání skupin a cílů.....	18
7.2 Nastavení pravidel docházky.....	18
7.2.1 Nastavení pracovní doby.....	18
7.2.2 Nastavení svátků.....	19
7.2.3 Nastavení směn.....	19
7.2.4 Osobní plánovač.....	19
7.2.5 Úprava docházky.....	19
7.3 Vyhledání záznamů o docházce.....	19
7.4 Statistika docházky.....	20
8 Živé video.....	20
8.1 Živé video.....	20
8.2 Chytré video.....	21
8.2.1 Porovnání tváří.....	21
8.2.2 Porovnání SPZ.....	23
8.3 Sekvence.....	23
8.4 Plán.....	24
8.5 Rozšířená obrazovka.....	24
8.6 PTZ ovládání.....	24
8.7 Okamžité přehrávání.....	25
9 Záznam a přehrávání.....	25
9.1 Nastavení záznamu.....	25
9.1.1 Plánovaný záznam.....	25
9.1.2 Alarmový záznam.....	25
9.2 Přehrávání záznamů.....	25

9.2.1 Normální přehrávání.....	26
9.2.2 Chytré přehrávání podle tváří.....	27
9.2.3 Chytré vyhledávání podle SPZ.....	28
9.2.4 Přehrávání podle náhledů.....	28
9.2.5 Přehrávání podle událostí.....	28
9.2.6 Přehrávání podle štítků.....	28
9.3 Zálohování záznamu.....	29
9.4 Vyhledávání momentek.....	29
10 Správa alarmů.....	29
10.1 Nastavení alarmového serveru.....	29
10.2 Nastavení alarmů.....	29
10.3 SOP.....	30
10.4 Alarmové úlohy.....	30
10.5 Email.....	31
10.6 Alarmové video.....	31
10.7 Alarmový log.....	31
10.8 Manuální ovládání alarmového výstupu.....	31
10.9 SIRA alarm.....	31
11 Elektronická mapa.....	32
11.1 Nastavení E-mapy.....	32
11.1.1 Vytvoření E-mapy.....	32
11.1.2 Přidání hotspotu.....	32
11.1.3 Sledování na E-mapě.....	32
12 TV stěna.....	32
12.1 Přidání serveru TV stěny.....	32
12.2 Přidání dekodéru.....	32
12.2.1 Vytvoření a připojení dekodéru.....	32
12.3 Správa TV stěny.....	33
12.3.1 Nastavení TV stěny.....	33
12.3.2 Sledování na TV stěně.....	33
12.3.3 Vstup dekodéru.....	35
12.3.4 Přehrávání.....	35
12.3.5 Nastavení úloh TV stěny.....	35
12.3.6 Systémové nastavení.....	35
13 Správa parkoviště.....	36
13.1 Přidání kamery.....	36
13.2 Přidání LED obrazovky.....	36
13.3 Systémové nastavení.....	36
13.3.1 Nastavení parkoviště.....	36
13.3.2 Správa vozidlových skupin.....	37
13.3.3 Seznam zakázaných vozidel.....	38
13.3.4 Plánovač.....	38
13.4 Sledování vozidel.....	38
13.4.1 Živé video.....	38
13.4.2 Záznamy o průjezdech.....	38
13.4.3 Informace o průjezdech.....	38
13.4.4 Vyhledání informací o průjezdu.....	39
13.4.5 Překročení parkovací doby.....	39

13.5 Statistika.....	39
14 Měření tělesné teploty.....	39
14.1 Přidání termální kamery/terminálu.....	39
14.2 Měření teploty.....	40
14.2.1 Nastavení.....	40
14.2.2 Živé video.....	40
14.2.3 Vyhledávání záznamů.....	40
14.2.4 Statistika.....	41
15 Průmyslové měření teploty.....	41
15.1 Nastavení termálních kamer.....	41
15.1.1 Nastavení měření teploty.....	41
15.1.2 Nastavení alarmů.....	41
15.1.3 Detekce požáru.....	41
15.1.4 Alarmové akce.....	41
15.2 Měření teploty.....	41
15.2.1 Živé video.....	41
15.2.2 Analýza dat.....	42
15.2.3 Vyhledávání záznamů.....	42
16 Počítání cílů.....	42
16.1 Správa úloh.....	42
16.2 Statistika v reálném čase.....	42
16.3 Termální mapa.....	43
16.4 Historická statistika.....	43
16.5 Řízení přístupu.....	43
17 Uživatelé a oprávnění.....	43
17.1 Správa uživatelů.....	43
17.2 Správa oprávnění.....	44
17.3 Připojení uživatelé.....	44
18 Operace a údržba.....	44
18.1 Log.....	44
18.2 Export a import nastavení.....	44
18.3 Zobrazení stavu.....	44
18.4 Stavový log.....	44
19 Nastavení.....	44
19.1 Lokální nastavení.....	44
19.2 Ochrana před přetížením.....	45
19.3 Alarmový náhled.....	45
19.4 Nastavení portů serveru.....	45
19.5 Aktualizace systému.....	46
19.6 Nastavení systémového času.....	46
19.7 Nastavení systému.....	46
19.8 Nahrání audio souboru.....	46
19.9 Další nastavení.....	46
20 Palubní deska.....	46
20.1 Vytvoření palubní desky.....	46
20.2 Základní modul.....	47
20.3 Porovnání tváře.....	47
20.4 Měření tělesné teploty.....	47

20.5 E-mapa.....	47
20.6 Chytré momentky.....	47
20.7 Tok dopravy.....	47
20.8 Zbývajících parkovací místa.....	47
21 Webový klient.....	47
21.1 Příprava.....	47
21.2 Spuštění klienta.....	48
22 Řešení komplikací.....	48

1 Úvod

1.1 Seznámení s produktem

Tento NVMS server, založený na principu "vše v jednom", byl navržen a vyvinut pro monitorovací systémy. Jeho software podporuje správu, prohlížení videa a chytré funkce. Díky nízké ceně, snadné instalaci, flexibilitě, výkonu a spolehlivosti dokáže splnit požadavky malých až středních bezpečnostních systémů.

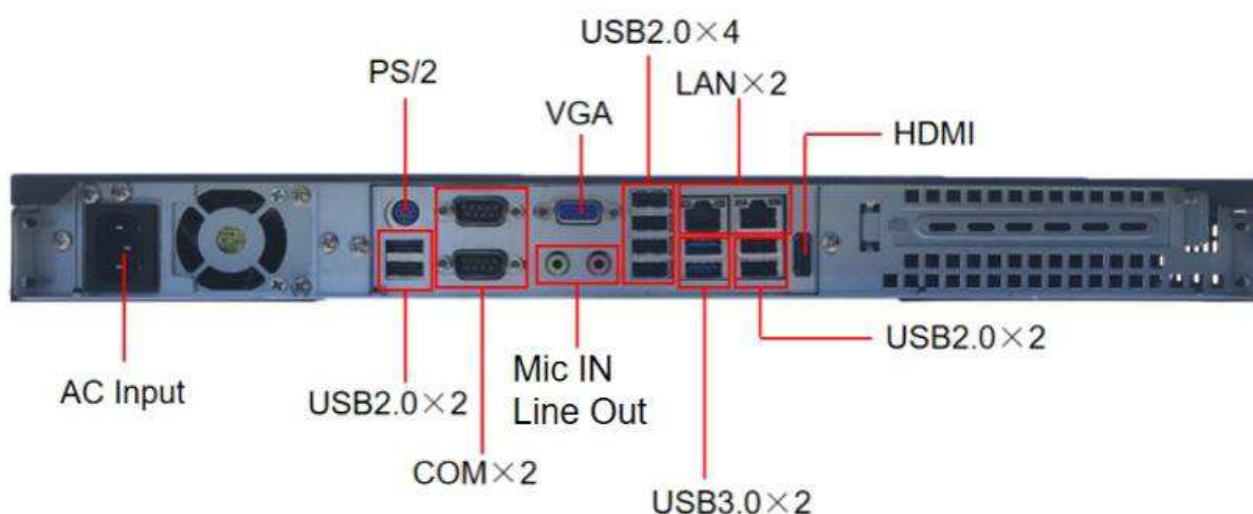
1.2 Přední panel



Vysvětlivky:

1. Indikátor napájení
2. Hlavní vypínač
3. Reset
4. Indikátor HDD

1.3 Zadní panel



Vysvětlivky:

- **AC Input:** střídavé napájení
- **Mic IN:** konektor pro mikrofon
- **Line Out:** audio výstup

2 Přihlášení a síťové nastavení

2.1 Přihlášení

Před zapnutím serveru se ujistěte, že je připojen k síti, monitoru a napájení. Po zapnutí serveru se zobrazí přihlašovací okno.

- 1) Zadejte uživatelské jméno (výchozí uživatelské jméno je **admin**) a heslo (výchozí heslo je **123456**). Podle potřeby můžete zaškrtnout **Pamatovat heslo** a **Automatické přihlášení**.
- 2) Klikněte na **Přihlásit**.

V případě zapomenutí hesla klikněte na **Zapomenuté heslo**, odpovězte na zobrazené bezpečnostní otázky a klikněte na **OK**. Při prvním přihlášení je nutné tyto bezpečnostní otázky nastavit. Klikněte na **Domů** → **Uživatel a oprávnění** → **Správa uživatelů** → **Změnit bezpečnostní otázky/odpovědi**. Pokud nenastavíte bezpečnostní otázky, můžete resetovat své heslo pomocí dynamického hesla. Klikněte na **Reset hesla** → **Dynamické heslo**. Vyhledejte CPU ID, MAC adresu a současný čas. Tyto informace poté zašlete technickému personálu naší společnosti pro získání dynamického hesla.

2.2 Síťové nastavení

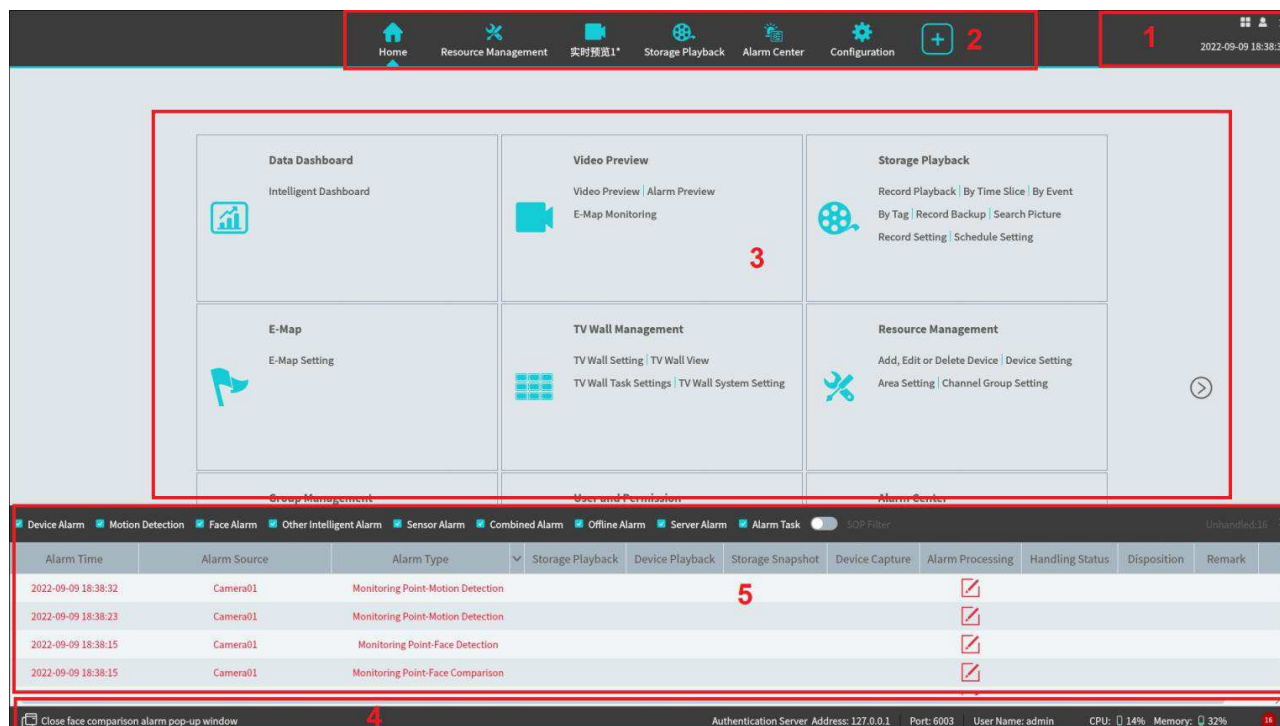
Klikněte na **Lokální nastavení** → **Síťové nastavení**.

- **IP Adresa**
- **Maska podsítě**
- **Brána**
- **Síťový režim**

- Hlavní DNS
- Vedlejší DNS

Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.



2.3 Hlavní menu



Vysvětlivky:

1. Hlavní menu
2. Záložky
3. Funkční oblast
4. Stavová lišta
5. Informace o alarmech

(1) Hlavní menu

Ikona	Volby
	Živý náhled, Upravit živý náhled
	Přepnout uživatele, Registrovat, O zařízení, Změnit heslo, Uživatelský manuál, Vzhled




(3) Funkční oblast

Klikněte na šipku doprava pro zobrazení dalších menu.

- **Datová palubní deska:** chytré video, stav zařízení, porovnání tváří, měření tělesné teploty, E-mapa atd.
- **Náhled videa:** prohlížení živého videa, pořízení záznamu/momentky, hovor, atd.
- **Přehrávání:** vzdálené přehrávání lokálních záznamů nebo záznamů z úložiště

- **E-mapa:** správa a zobrazení E-map, nastavení hotspotů, atd.
- **Správa TV Stěny:** nastavení TV stěny a dekódování videa na TV stěně
- **Správa zdrojů:** přidávání, změna nastavení a mazání zařízení a serverů
- **Správa skupin:** správa uživatelských skupin a oprávnění
- **Vyhledávání:** vyhledávání záznamů; vyhledávání podle tváře, porovnání tváří, porovnání SPZ, chytré momentky, vyhledávání záznamů o návštěvách
- **Uživatel a oprávnění:** přidávání, upravování a mazání uživatelů; nastavování oprávnění
- **Alarmové středisko:** nastavení alarmových akcí, plánovač alarmů, SOP, Email, SIRA, alarmové úlohy, vyhledávání alarmových logů, atd.
- **Správa docházky:** správa docházky; nastavení alarmových akcí, prohlížení logů
- **Správa parkoviště:** správa parkoviště a vozidel
- **Přivítání podle tváře**
- **Docházka podle tváře**
- **Počítání cílů**
- **Měření tělesné teploty**
- **Průmyslové měření teploty**
- **Správa operací a údržby:** vyhledávání, export a správa logů; import a export nastavení; zobrazení stavu zařízení, serverů a záznamu
- **Nastavení:** nastavení cesty k záznamům, cesty k momentkám, startu systému, údržby, ochrany proti přetížení a prohlížení alarmů
- **Změnit běžné funkce:** zde můžete vybrat, které funkční moduly se zobrazí na hlavní stránce

Další tlačítka

Tlačítko	Funkce
	Zavření softwaru
	Přidání stránky živého videa
	Rozbalení menu

Často používaná tlačítka

Tlačítko	Funkce
	Úprava položky
	Smazání položky
	Přidání položky
	Odebrání položky
	Přidání všech položek
	Odebrání všech položek

3 Správa zařízení

3.1 Přidání kódovacího zařízení

Klikněte na **Přidat, upravit nebo smazat zařízení**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání zařízení. Můžete přidávat například IP kamery s funkcí Detekce/Rozpoznání tváře, NVR s funkcí Rozpoznání tváře, přístupový panel s funkcí Rozpoznání tváře, kameru s funkcí Rozpoznání SPZ, atd.

3.1.1 Rychlé přidání

Klikněte na záložku **Rychle přidat**. Klikněte na **Obnovit** pro aktualizaci seznamu zařízení v lokální síti. Zaškrtněte zařízení, vyberte server přenosu médií, úložný server a oblast. Poté klikněte na **OK**. Klikněte na **Heslo z výroby** pro nastavení výchozího uživatelského jména a hesla zařízení od různých výrobců, například Hikvision, Dahua, PMS, atd. Výchozí uživatelské jméno standardního zařízení je **admin**, výchozí heslo standardního zařízení je **123456**.

Poznámky:

- Při přidávání zařízení lze zvolit výchozí přenosový server a úložiště. Pokud chcete zvolit jiné servery, musejí být vytvořené předem.
- Před přidáváním zařízení je nutné vytvořit oblasti (viz Nastavení oblastí)

3.1.2 Ruční přidání

Klikněte na záložku **Manuálně přidat**.

- 1) Zadejte IP adresu/rozsah IP adres/doménu, uživatelské jméno a heslo, poté zvolte protokol.
- 2) Klikněte na **Test** pro otestování správnosti nastavení.
- 3) Zvolte přenosový server, úložiště a klikněte na **OK**.

Zařízení lze přidávat hromadně zadáním rozsahu IP adres. Pokud zvolíte **URL**, přidejte zařízení přes protokol RTSP. Zadejte URL, uživatelské jméno a heslo, poté klikněte na **Test** pro otestování správnosti nastavení.

Jak získat URL? Přihlaste se do webového klienta a klikněte na **Config** → **Network** → **RTSP** pro nastavení RTSP. Výchozí RTSP port je 554, formát URL je **rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 1**. Profile 1 indikuje hlavní stream, profile 2 indikuje vedlejší stream.

3.1.3 Auto-report

Klikněte na záložku **Počáteční hlášení**.

- 1) Zadejte ID zařízení podle DVR/NVR/IP kamery a zvolte protokol.
 - ➔ Při přidávání DVR/NVR klikněte na **Network** → **Platform Access**. Zaškrtněte **Enable**, zadejte IP adresu (IP Address) a port (výchozí port je **2009**). Pak nastavte ID DVR/NVR.

- ➔ Při přidávání IP kamery klikněte na **Network** → **Server Configuration**. Zaškrtněte **Do you want IP camera to connect Server**, zadejte IP adresu (IP Address) a port (výchozí port je **2009**). Pak nastavte ID kamery.
- 2) Zvolte přenosový server (transfer server), server úložiště (storage server), oblast (area) a klikněte na **OK**.

3.1.4 Rychlé přidání zařízení přes auto-report

Klikněte na záložku **Neprovázané zařízení automatického hlášení**. Zaškrtněte zařízení, zvolte přenosový server, úložný server, oblast a klikněte na **OK**.

3.2 Úprava a smazání zařízení

Klikněte na **Přidat, upravit nebo smazat zařízení**. Pro úpravu zařízení klikněte na tužku. Pro smazání zařízení klikněte na popelnicí. Pokud chcete smazat více zařízení najednou, zaškrtněte je a klikněte na **Smazat**.

3.3 Volba oblasti

Zvolte kódovací zařízení a klikněte na **Změnit oblast** pro změnu oblasti.

3.4 Hromadný import/export

Lze současně importovat několik kódovacích zařízení (NVR, IP kamer) z jiné lokální sítě.

1. Vytvořte soubor MS Excel a zadejte do něj informace podle vzoru níže.
2. Uložte soubor jako **.csv** nebo **.xlsx**.
3. Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení**. Zde klikněte na **Import**.

	A	B	C	D	E
1	ip	port	protokol	uživatelskéJméno	heslo
2	10.214.40.88	6036	standard device	admin	xxxx
3	10.214.40.89	6036	standard device	admin	xxxx
4	10.214.40.43	9008	standard device	admin	123456

Export

Zaškrtněte zařízení, které chcete exportovat, klikněte na šipku dolů u tlačítka **Import**, pak klikněte na **Exportovat šablonu (.xlsx/csv)**.

3.5 Aktualizace zařízení

Klikněte na **Přidat, upravit nebo smazat zařízení**, zaškrtněte zařízení a klikněte na **Aktualizovat**. Pro hromadnou aktualizaci klikněte na šipku dolů, pak vyberte příslušnou možnost. Pro hromadnou aktualizaci IP kamer, pak na **Skupinová aktualizace pro IP kamery**, pro hromadnou aktualizaci kamer s funkcí Rozpoznání SPZ klikněte na **Skupinová aktualizace ANPR kamer**, pro hromadnou aktualizaci DVR/NVR klikněte na **Skupinová aktualizace DVR/NVR**.

Poznámka: Při hromadné aktualizaci musí být všechna zařízení ze stejné série.

3.6 Nastavení zařízení

Klikněte na **Domů** → **Nastavení zařízení**. Různá zařízení mají různá menu. Pro detaily viz manuál zařízení.

3.7 Nastavení oblastí

Klikněte na **Domů** → **Nastavení oblastí**. Klikněte na **Přidat** pro přidání oblasti. Zadejte jméno pro vytvoření hlavní oblasti. Poté klikněte na **OK** pro uložení nastavení. Pro vytvoření podřízené oblasti klikněte na **Přidat**, zvolte rodičovskou oblast, zadejte jméno oblasti a klikněte na **OK**. Pro změnu jména oblasti klikněte na tužku. Pro smazání oblasti klikněte na popelnicí.

3.8 Nastavení serverů

3.8.1 Přenosový server

Přenosový server přenáší signál od vstupních zařízení do webového klienta nebo úložného serveru. Klikněte na **Domů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Server přenosu médií**. V systému je již vytvořený přenosový server. Zařízení podporuje pouze jeden přenosový server. Pro změnu IP adresy serveru klikněte na tužku.

Poznámka: IP adresa přenosového serveru musí být stejná jako IP adresa serveru.

3.8.2 Úložiště

Úložný server má na starosti záznam, odpovídání na požadavky o vyhledání záznamu a přehrávání záznamů. Také podporuje IP-SAN pole. Klikněte na **Domů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Úložný server**. V systému již existuje úložný server. Systém podporuje pouze jedno úložiště. Pro změnu jména, IP adresy nebo portu klikněte na tužku.

Klikněte na  pro zobrazení informací o discích. Klikněte na  pro zformátování disku.

Poznámka: Nový disk je nutné zformátovat.

3.9 Nastavení skupin

Klikněte na **Domů** → **Skupina kanálů**.

- 1) Klikněte na **Přidat**.
- 2) Zadejte jméno skupiny, číslo skupiny a dobu prodlevy.
- 3) Zvolte rodičovskou skupinu.
- 4) Přidejte do skupiny kanály. Pro přidání kanálu tento přesuňte z levého sloupce do pravého. Pro odstranění kanálu ho přesuňte z pravého sloupce do levého.
- 5) Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

Pro úpravu skupiny klikněte na tužku. Pro smazání skupiny klikněte na popelnici.

4 Správa skupin

4.1 Správa personálu

Můžete přidávat skupiny ke čtyřem knihovnám: Seznam osob, Seznam VIP, Seznam návštěvníků a Zakázaný seznam.

4.1.1 Přidání skupiny

Přidání hlavní skupiny

Klikněte na **Domů** → **Správa skupin** → **Správa lidí & vozidel** a vyberte knihovnu. Klikněte na prázdné místo v seznamu skupin pravým tlačítkem myši a zvolte **Přidat**. Zadejte jméno skupiny a klikněte na **OK**.

Poznámka: Jméno hlavní skupiny a tváře v ní budou synchronizovány s databází tváří NVR, ale podřízené skupiny nebudou přidány do NVR. Tváře z podskupin budou automaticky přidány k hlavní skupině. Pokud se nepovede synchronizovat hlavní skupinu s NVR, ale tváře podskupinu ano, podskupina bude pojmenována "datum vytvoření_IP adresa serveru inteligentní analýzy_doba vytvoření (s)_typ seznamu_jméno hlavní skupiny", například 2022_4_22_192.168.52.214_47_White_default(0).

U IP kamer budou lidé v seznamu osob a seznamu VIP automaticky přidáni do povoleného seznamu. Lidé v seznamu návštěvníků a zakázaném seznamu budou přidáni do příslušného seznamu.

Přidání podskupiny

Přesuňte kurzor na jméno hlavní skupiny a klikněte na +. Zadejte jméno podskupiny a klikněte na **OK**. Každá skupina může obsahovat nejvýše 9 podskupin.

Spárování s kamerou

Přesuňte kurzor na jméno skupiny a klikněte na šipku dolů. Zaškrtněte skupinu a přesuňte ji do pravého sloupce. Pak klikněte na **OK**. Snímky lidí ze skupiny pak budou přidány do databáze tváří IP kamery.

Poznámka: Pokud skupina není spárována s kamerou, výsledky porovnání tváří nebudou zaslány platformě.

Pro zobrazení stavu synchronizace lidí/zařízení klikněte na **Synchronizovat záznamy** → **Lidé/Zařízení**.

4.1.2 Přidání cílů

Můžete přidávat cíle ke čtyřem knihovnám: Seznam osob, Seznam VIP, Seznam návštěvníků a Zakázaný seznam).

Přidávání cílů po jednom

Zvolte skupinu a klikněte na **Přidat**. Klikněte na **Přidat** pro přidání snímku tváře z USB úložiště. Poté vyplňte osobní údaje podle potřeby a klikněte na **OK**.

Osobní údaje: Jméno (povinná položka), Datum narození, Pohlaví, Stát, Provincie, Město, Typ práce, Pracovní ID, Telefon, Číslo karty, Typ ID, ID číslo, Poznámka

Poznámka: Rozlišení snímku tváře musí být menší než 3840x3840 pixelů. Pokud přidáváte člověka do VIP skupiny, je ještě nutné zadat datum registrace a úroveň VIP.

Hromadný import



Klikněte na **Exportovat šablonu** pro exportování šablony MS Excel na USB úložiště. Poté vyplňte potřebné údaje. Pak vytvořte složku s názvem **Obrázek** a uložte do ní snímky tváří. Umístěte šablonu s informacemi a složku **Obrázek** do stejné složky a vložte USB úložiště do příslušného slotu serveru. Pak klikněte na **Importovat** → **Importovat Excel**.


Osobní údaje: Jméno (povinná položka), Datum narození, Pohlaví, Typ ID, ID číslo, Stát, Provincie, Město, Telefon, Poznámka, Úroveň VIP (Nízká, Střední, Vysoká), Datum registrace (pouze u VIP), Oddělení, Typ práce, Pracovní číslo, Adresa obrázku (povinná položka)

Pro hromadné importování tváří klikněte na šipku dolů u **Importovat** a zvolte **Skupinový Import**. Osobní údaje je však nutné zadat ručně. Pro importování osobních údajů klikněte na **Importovat** a zvolte **Importovat soubor**. Můžete si vybrat, jestli chcete prohledávat podsložky, nebo ne.

Konverze snímků do Excelu

Klikněte na šipku dolů u **Importovat** a zvolte **Importovat Excel**.

1. Pojmenujte snímky následujícím způsobem: jméno_pohlaví_datum narození_typ práce_skupina.
2. Klikněte na  pro zobrazení konverzního okna. Pro zvolení snímků klikněte na 

3. Pro zobrazení pravidel pojmenování souborů a obsahu hlavičky klikněte na 

Poznámky:

1. Pořadí osobních údajů v názvu musí být u všech snímků stejné.
2. Hlavička musí obsahovat jméno souboru, položky lze vybírat v libovolném pořadí.
3. Hlavička musí obsahovat jméno a skupinu.

Úprava a smazání cíle

Klikněte na tvář pro zobrazení detailů. Pro úpravu osobních údajů klikněte na tužku. Pro smazání cíle klikněte na popelnici. Pro spárování cíle s kamerou klikněte na šipku dolů. Pro zobrazení seznamu cílů klikněte na vodorovné linie. Klikněte na **Vlastní** pro filtrování seznamu. Klikněte na **Změnit skupinu** pro změnu skupiny.

4.2 Správa vozidel

4.2.1 Přidávání vozidel

Klikněte na **Domů** → **Správa skupin** → **Správa lidí & vozidel** → **Vozidlo**. Zvolte buď **Povolený seznam**, nebo **Blokovaný seznam** a klikněte na **Přidat** pro přidání vozidla. Po zadání potřebných informací klikněte na **OK**.

Informace o vozidle: SPZ (povinná položka), Jméno, Telefon, Typ vozidla, Barva vozidla, Popis

4.2.2 Prohlížení, úprava a mazání vozidel

Pro úpravu informací o vozidle klikněte na tužku. Pro smazání vozidla klikněte na popelnici. Pro současné smazání více vozidel je zaškrtněte a klikněte na **Smazat**.

4.2.3 Import a export vozidel

Vložte USB úložiště do příslušného slotu serveru. Pak klikněte na **Exportovat šablonu(.cvs/.xlsx)** pro exportování šablon. Do této šablony pak zadejte informace o vozidlech. Pro importování těchto informací pak klikněte na **Importovat**. Pro exportování informací o vozidlech klikněte na **Exportovat**.

4.3 Synchronizace záznamů

Klikněte na **Domů** → **Správa lidí & vozidel** → **Synchronizovat záznamy**.

Spárování skupiny se zařízením

Přesuňte kurzor na jméno skupiny a klikněte na tužku. Zaškrtněte zařízení, přesunete ho do pravého sloupce a klikněte na **OK**.

Spárování osoby se zařízením

Zvolte osobu a klikněte na **Synchronizovat s**. Zaškrtněte zařízení, přesunete ho do pravého sloupce a klikněte na **OK**.

Spárování zařízení se skupinou nebo osobou

Klikněte na záložku **Zařízení**, zvolte zařízení a klikněte na **Synchronizovat s**. Zaškrtněte skupinu/osobu, přesunete ji do pravého sloupce a klikněte na **OK**.

Poznámka: Pokud je zařízení offline, spárování nelze zrušit. Pokud je cíl s něčím spárován, není možné ho smazat, nejprve je nutné zrušit spárování.

4.4 Správa úloh

Klikněte na **Domů** → **Správa lidí & vozidel** → **Úloha**.

Zachycení tváře IP kamerou

Porovnání tváří IP kamerou

Nastavení

Poznámka: V tomto rozhraní nelze nastavit úlohy NVR s funkcí Rozpoznání tváří, přístupových panelů s měřením teploty, termálních kamer ani IP kamer, které nepodporují funkci Detekce tváře.

Nastavení

- Alarm porovnání tváře
 - ➔ Blokový seznam
 - ➔ Cizinec
 - ➔ Návštěvník
 - ➔ VIP
 - ➔ Povolný seznam
- Podobnost
- **Nastavení inteligentního serveru:** zaškrtněte **Povolit detekci tváře IP kamerou** podle potřeby; pokud je tato volba zaškrtnuta, inteligentnímu serveru budou odesílány veškeré zachycené tváře; pokud tato volba není zaškrtnuta inteligentnímu serveru budou zasílány pouze rozpoznané tváře
- **Povolit FTP:** zachycené tváře budou zasílány na FTP server
 - ➔ Adresa FTP serveru
 - ➔ **FTP port**
 - ➔ **Cesta k FTP souborům**

5 Vyhledávání

5.1 Vyhledávání momentek podle tváře

Klikněte na **Vyhledat** → **Vyhledat obrázek podle tváře**.

- 1) Zvolte momentku a zdroj (síťové zařízení, nebo úložiště).
- 2) Zadejte časový úsek.
- 3) Zadejte limit a podobnost.
- 4) Klikněte na **Vyhledat**.

Klikněte na trojúhelník pro přehrání záznamu v malém okně.

Zobrazení na E-mapě

Klikněte na **Nastavení E-mapy** → **Vytvořit Mapu**. Zadejte jméno mapy, zvolte typ mapy (Google mapa, obrázková mapa) a klikněte na **OK**. Poté do mapy přidejte hotspoty.

Přehrát linii trasy: zobrazení trasy na mapě

Přehrávání podle tras: přehrání záznamu trasy

5.2 Porovnání tváří

- 1) Klikněte na **Vyhledat** → **Vyhledávání porovnání tváří**.
- 2) Zvolte kameru a typ porovnání.
- 3) Zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**.

5.3 Porovnání SPZ

Klikněte na **Vyhledat** → **Vyhledat porovnání SPZ**.

- 1) Zvolte kameru.
- 2) Zadejte SPZ a zvolte typ porovnání.
- 3) Zadejte časový úsek.
- 4) Klikněte na **Vyhledat**.

5.4 Chytré vyhledávání momentek

Klikněte na **Vyhledat** → **Vyhledávání chytrých momentek**. Zde můžete vyhledávat momentky z inteligentního serveru a zařízení, které podporují funkci Rozpoznání tváře. Můžete vyhledávat snímky tváří, lidských postav, motorových a nemotorových vozidel.

Snímky tváří

Přesuňte kurzor na snímek tváře pro zobrazení rychlého menu. Klikněte na + pro přidání tváře do databáze. Klikněte na lupu pro přepnutí na chytré vyhledávání. klikněte na šipku pro exportování momentky.

Snímky lidských postav/vozidel

Klikněte na trojúhelník pro přehrání záznamu. Klikněte na složku pro zobrazení detailních informací.

5.5 Záznamy o návštěvách

Klikněte na **Vyhledat** → **Záznam o návštěvách**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**. Také můžete zadat klíčové slovo a kliknout na lupu. Klikněte na **Exportovat** pro exportování vyhledaného záznamu o návštěvách jako soubor MS Excel (včetně momentek). Pouze uživatel **admin** může exportovat záznamy o návštěvách.

6 Přivítání podle tváře

Po úspěšném rozpoznání tváře host obdrží textové/hlasové přivítání a jeho fotografie se objeví na obrazovce. Klikněte na **Přivítání podle tváře**.

- 1) Vytvořte VIP skupinu a přidejte do ní tváře. Poté spárujte VIP s kamerou. Nastavení je podobné jako u přidávání cílů do seznamu osob (viz kapitola 4.1.2). **Poznámka: Kamera musí podporovat funkci Rozpoznání tváře.**
- 2) Nastavte časový plán a typ porovnání v rozhraní úloh. Pro detaily viz kapitola 4.4.
- 3) Klikněte na **Rozmístění kamer** a přetáhněte kameru ze seznamu zařízení (na levém panelu) na volné okno. Pokud je detekován cíl, bude zobrazen na pravém panelu.
- 4) Klikněte na záložku **Nastavení zobrazení**.
 - ➔ **Styl pozadí uvítací obrazovky:** styl uvítací obrazovky; lze zvolit **Video**, **Obrázek na pozadí**, nebo **Čisté barevné pozadí**
 - ➔ **Režim zobrazení obrazovek:** lze zvolit 1, 4, 9, nebo 16 kanálů
 - ➔ **Styl VIP boxu:** lze zvolit **S hranicemi**, nebo **Čistý obraz**
 - ➔ **Vysílání přivítání nebo ne:** zapnutí/vypnutí hlasového přivítání
 - ➔ **Pořadí přehrávání hlasu přivítání:** pořadí položek; **Hlas přivítání + jméno hosta:** nejprve přivítání, potom jméno; **Jméno hosta + hlas přivítání:** nejprve jméno, potom přivítání
 - ➔ **Jazyk přivítání:** text přivítání; Barva
 - ➔ **Narozeninové přivítání**
 - ➔ **Maximální počet VIP boxů**
 - ➔ **Doba trvání snímku:** doba zobrazení VIP okna
 - ➔ **Smyčkové přehrávání:** přivítání se bude opakovat
 - ➔ **Doba jednoho VIP cyklu:** doba trvání jednoho cyklu
 - ➔ **Velikost jednoho VIP boxu:** velikost VIP okna (v procentech celkové plochy obrazu)
 - ➔ **Spojit kameru s obrazovkou:** spárování kamery se sekundární obrazovkou
- 5) Klikněte na **VIP vyhledávání**. Zadejte klíčové slovo nebo ručně vyberte cíl z knihovny. Pak zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**. Systém pak vyhledá záznamy o přivítání dané osoby. Klikněte na trojúhelník pro přehrání záznamu.

7 Docházka podle tváře

Klikněte na **Docházka podle tváře**.

7.1 Přidání skupin a cílů

1. Vytvořte skupinu a přidejte osoby do této skupiny (viz Správa personálu). Poté spárujte tyto osoby s docházkovou kamerou. **Poznámka: Tato kamera musí podporovat funkci Rozpoznání tváře.**
2. Nastavte časový plán a typ rozpoznání ve správě úloh (viz kapitola 4.4).

3. Klikněte na **Docházka podle tváře** → **Rozmístění kamer** a přetáhněte kameru ze seznamu zařízení (na levém panelu) na volné okno. Porovnání tváří se pak bude zobrazovat na pravém panelu.

Poznámka: Lidi je nutné přidat do skupin předem. Jeden člověk může být přiřazen pouze k jedné skupině, jinak porovnání nebude fungovat.

Zobrazení výsledků porovnání na sekundární obrazovce

- 1) Klikněte na **Docházka podle tváří** → **Nastavení pracovního dne** → **Základní nastavení**.
- 2) Dvojklikem na okno k němu přiřadíte kamery. Zaškrtněte kamery, přesuňte je do pravého sloupce a klikněte na **OK**.
- 3) Klikněte na **Docházka podle tváří** → **Rozmístění kamer**. Klikněte na obrazovku pravým tlačítkem myši a zvolte **Promítnout na** pro zvolení sekundární obrazovky

7.2 Nastavení pravidel docházky

Klikněte na **Docházka podle tváří** → **Nastavení docházky**.

7.2.1 Nastavení pracovní doby

Klikněte na **Doba docházky**. Lze nastavit různou pracovní dobu pro různé zaměstnance. Klikněte na **Přidat** pro přidání pravidla. Po jeho definování klikněte na **Uložit** pro uložení.

Základní nastavení: zadejte pracovní dobu jako rozsah (příchod-odchod)

Time Setup: časové nastavení; nastavte začátek pracovní doby, konec pracovní doby, platný příchod a platný odchod

O více než X minut je pozdě: příchod X minut po platném příchodu je považován za pozdní příchod

Pozdní příchod o X minut je absence: pozdní příchod o X minut je považován za absenci

Odchod o X minut dříve je předčasný: odchod o X minut před platným odchodem je považován za brzký odchod

Předčasný odchod o X minut je absence: brzký odchod o X minut je považován za absenci

Musí zaregistrovat příchod: zaměstnanci musí zaregistrovat příchod

Musí zaregistrovat odchod: zaměstnanci musí zaregistrovat odchod

Nastavení přesčasu

Později než konec pracovní doby o X hodin je přesčas úrovně 1/2/3: Odchod o X hodin později je považován za přesčas stupně 1/2/3

Doba večere: večere; tato doba bude odečtena od přesčasu

7.2.2 Nastavení svátků

Klikněte na **Nastavení svátků**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání svátku. Zadejte jméno svátku, počet dní a začátek svátku. Pak klikněte na **OK**.

7.2.3 Nastavení směn

Klikněte na **Docházková směna**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání směny. Zadejte jméno směny, cyklus a nastavte časový plán. Nakonec klikněte na **Uložit** pro uložení nastavení.

Cyklus směny

Den: směna se bude opakovat každý den, počet dní musí být 1-31

Týden: směna se bude opakovat každých 7, 14, 21, 28, nebo 35 dní

Měsíc: můžete nastavit směnu pro každý měsíc

7.2.4 Osobní plánovač

Můžete nastavit různý časový plán pro různé skupiny nebo zaměstnance. Zvolte skupinu/osobu a klikněte na **Plánování**. Zvolte typ směny a zadejte časový úsek. Pak klikněte na **OK**. Pro smazání osobního/skupinového plánu klikněte na **Smazat plánování**. Pokud je potřeba plán změnit, klikněte na **Plánování** a proveďte potřebné úpravy. Pro dočasný plán klikněte na **Dočasné plánování**. Zadejte datum a časový úsek, pak klikněte na **OK**. Pro smazání dočasného plánu ho označte a klikněte na **Smazat**. Pro úpravu dočasného plánu ho označte a klikněte na **Změnit**.

7.2.5 Úprava docházky

Dovolená/slужеbní cesta

- 1) Zvolte zaměstnance.
- 2) Klikněte na **Dovolená/Služební cesta**.
- 3) Zadejte datum.
- 4) Zvolte typ, podtyp, dobu, případně přidejte poznámku.
- 5) Klikněte na **OK**.

Zrušení dovolené/slужеbní cesty

1. Zvolte zaměstnance, zobrazí se rozvrh.
2. Klikněte na **Dovolená/Služební cesta**.
3. Přesuňte se doprava a klikněte na popelnici.

Oprava příchodu/odchodu

Vyberte zaměstnance a klikněte na **Opravit příchod/odchod**. Klikněte na **Upravit** a upravte čas příchodu/odchodu. Informace o opravách se zobrazí po kliknutí na modrý klíč.

7.3 Vyhledání záznamů o docházce

1. Klikněte na **Domů** → **Docházka podle tváří** → **Záznam o docházce**.
2. Zadejte čas, skupinu, jméno a stav docházky (Abnormální, Přesčas, Služební cesta, atd).
3. Klikněte na **Vyhledat**.

Pro exportování záznamů o docházce jakou soubor MS Excel klikněte na **Vlastní Export**. Zde zaškrtněte položky, které chcete exportovat, zadejte cestu a formát (.xlsx, nebo .csv) a klikněte na **OK**.

Potřebné údaje: Čas; Skupina; Pracovní ID; Jméno; Stav docházky; Čas příchodu; Čas odchodu; Standardní (naplánovaná docházka v hodinách); Praktická (aktuální docházka v hodinách); Pozdní příchod do práce (frekvence/hodiny); Brzký odchod (frekvence/hodiny); Absence (frekvence/hodiny); Placené volno (frekvence/hodiny); Přesčas (frekvence/hodiny); Stupeň přesčasu

7.4 Statistika docházky

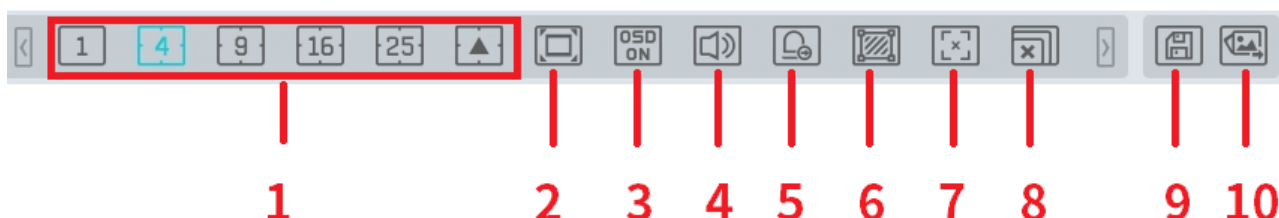
Klikněte na **Docházka podle tváře** → **Statistika**. Zvolte skupinu/zaměstnance, granularitu (člověk, skupina), zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**. Statistika se zobrazí ve formě grafu. Můžete přepínat mezi sloupcovým a křivkovým grafem pomocí tlačítek vpravo nahoře.

8 Živé video

8.1 Živé video

Klikněte na **Domů** → **Video náhled** pro zobrazení živého videa.

Spodní lišta














Císlo	Popis	Císlo	Popis
1	Režim zobrazení	6	Zobrazení oblasti detekce chytrých událostí
2	Na celou obrazovku	7	Zobrazení/skrytí orámování cíle
3	Zobrazení/skrytí OSD	8	Vypnutí živého videa na všech kanálech
4	Zapnutí/vypnutí hlasových upozornění	9	Uložení současného režimu zobrazení
5	Ruční ovládání alarmového výstupu	10	Export momentek

Volba streamu

Lze zvolit Hlavní stream, Vedlejší stream, Třetí stream, nebo Adaptivní stream. Pokud kamera nepodporuje třetí stream, automaticky se přepne do vedlejšího streamu.

Nástrojová lišta kanálu

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Vypnutí živého videa		3D zoom
	Manuální záznam		Přiblížení obrazu
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Oddálení obrazu
	Momentka		Obraz vyplní okno
	PTZ ovládání		Zapnutí/vypnutí hovoru
	Nastavení kamery		

Rychlé menu kanálu (pravé tlačítko myši)

Položka	Popis	Položka	Popis
Zavřít kanál	Vypnutí živého videa	Momentka	Momentka
Start záznamu	Manuální záznam	Start hovoru	Zapnutí hovoru
Okamžité přehrávání	Okamžité přehrávání	Informace o kanálu	Zobrazení informací o kanálu
Zapnutí zvuku	Zapnutí/vypnutí zvuku	Stream	Volba streamu
PTZ ovládání	PTZ ovládání	Na celou obrazovku	Na celou obrazovku

Proporce obrazu: 4:3, 16:9, Původní velikost, Na celou obrazovku

Poznámka: Platforma podporuje pouze jeden audio kanál. Pokud zapnete zvuk u dalšího kanálu, zvuk u předchozího kanálu se vypne.

Živý obraz kamery

Přetáhněte kameru z levého panelu na okno. Také můžete označit okno a dvojklikem k němu přiřadit kameru. Kanál lze přesunout do jiného okna přetažením.



Vypnutí živého videa





- 1) Přesuňte kurzor na okno pro zobrazení nástrojové lišty a klikněte na přeškrtnuté oko.
- 2) Klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Zavřít kanál**.
- 3) Klikněte na **X** na spodní liště pro vypnutí živého videa na všech kanálech.

8.2 Chytré video

V živém videu klikněte na modrou šipku doleva pro zobrazení pravého panelu.

Poznámka:  je pouze indikátor, nikoliv funkční tlačítko.

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Pouze živé video		Indikátor chytrého videa

	Chytré momentky		Porovnání tváří
	Porovnání SPZ		Chytrý režim na celé obrazovce

Před použitím chytrých funkcí se ujistěte, že server inteligentní analýzy je online. Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Server Inteligentní analýzy**.

8.2.1 Porovnání tváří

1. Vytvořte skupinu a přidejte do této skupiny tváře (viz kapitola 4). **Poznámka:** Nezapomeňte spárovat tváře s kamerou.
2. U NVR s funkcí Rozpoznání tváře nastavte tuto funkci kliknutím na **Správa zdrojů** → **Nastavení zařízení**. Zde zaškrtněte **Úspěšné rozpoznání** a/nebo **Cizinec** podle potřeby. Pak zaškrtněte skupiny a nastavte podobnost. Nakonec klikněte na **Použít**. Pokud Rozpoznání tváře nelze nastavit tímto způsobem, je nutné se přihlásit přímo do NVR a nastavit ho tam. Také se ujistěte, že je zapnutá funkce Detekce tváří, Klikněte na **Nastavení zařízení**, vyberte kameru s funkcí Rozpoznání tváře, zvolte **Detekce tváře** a zapněte **Zapnuto (IP kamera)**.


Výsledky porovnání

Pokud kamera podporuje Detekci tváří, může platformě zasílat zachycené tváře. Pokud kamera podporuje klasifikaci člověk/vozidlo, může platformě zasílat zachycené lidské postavy a vozidla. Pokud kamera podporuje Rozpoznání tváří/SPZ, může zasílat platformě výsledky porovnání. Přetáhněte kameru na volné okno. Výsledky porovnání se pak budou zobrazovat na pravém panelu. Klikněte na + pro přidání zachycené tváře do databáze. Zadejte osobní údaje podle potřeby a klikněte na **OK**. Klikněte na lupu pro přepnutí na chytré vyhledávání.

Nastavení momentek

Klikněte na ozubené kolo v pravém rohu živého videa.

- **Nastavení chytrých momentek**
 - ➔ Detekce tváře
 - ➔ Detekce SPZ
 - ➔ Detekce lidské postavy
 - ➔ Detekce motorového vozidla
 - ➔ Detekce nemotorového vozidla

Pro smazání momentky klikněte na popelnici. Pro export momentky klikněte na šipku, zadejte cestu a klikněte na **OK**. Klikněte na  pro zobrazení detailních informací. Klikněte na trojúhelník pro přehrání záznamu.


Poznámka: Záznam lze přehrát pouze v případě, že je nastaven časový plán záznamu. Klikněte na **Domů** → **Nastavení záznamu** pro nastavení záznamu. Zvolte kameru a nastavte časový plán.

Nastavení porovnání tváří

Klikněte na ozubené kolo v pravém rohu živého videa.

- **Nastavení porovnání tváří**
 - ➔ Vyskakovací upozornění: Blokový seznam, Povolený seznam, Cizinec
 - ➔ **Doba trvání:** doba zobrazení vyskakovacího upozornění; Vždy zobrazit - nutné zavřít ručně, Automaticky skrýt - zmizí po 3/5/10 sekundách
- Zobrazení statistiky
 - ➔ Průchody (dnes)
 - ➔ Porovnání tváří (dnes)
 - ➔ Abnormální teplota
 - ➔ Blokový seznam (lidé)
 - ➔ Bez masky
 - ➔ Cizinec

Záznamy o porovnání tváří

Pro zobrazení záznamů o porovnání tváří klikněte na  Klikněte na + pro přidání zachycené tváře do databáze. Pro přepnutí na chytré vyhledávání klikněte na lupu.

8.2.2 Porovnání SPZ

1. Klikněte na **Správa lidí & vozidel** → **Registrace vozidel**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání vozidla mezi povolená (**Povolený seznam**) nebo zakázaná (**Blokový seznam**). **Informace o vozidlech:** SPZ (povinná položka), Jméno, Telefon, Typ vozidla, Barva vozidla, Popis
2. Klikněte na záložku **Úloha**. Zvolte kameru s funkcí Rozpoznání SPZ a klikněte na **Použitelný scénář**. Zvolte **Řízení rozmístění vozidel** a klikněte na **OK**. Pro nastavení klikněte na **Nastavení** (viz níže).
3. Ujistěte se, že v kamere je zapnutá Detekce SPZ. Klikněte na **Nastavení zařízení**, vyberte kameru s funkcí Rozpoznání SPZ, klikněte na **Detekce SPZ** a zaškrtněte **Povolit**.

Nastavení zobrazení výsledků porovnání

- Vyskakovací upozornění: Blokový seznam, Povolený seznam
- Doba trvání: doba zobrazení vyskakovacího upozornění; Vždy zobrazit - nutné zavřít ručně, Automaticky skrýt - zmizí po 3/5/10 sekundách
- Zobrazení statistiky
 - ➔ Průjezdy (dnes)
 - ➔ Porovnání SPZ (dnes)
 - ➔ Blokový seznam (vozidla)

Záznamy o porovnání

Pro zobrazení záznamů o porovnání klikněte na 

Pro přepnutí na chytré vyhledávání klikněte na lupu.





8.3 Sekvence

Nastavení


- 1) Klikněte na **Domů** → **Nastavení skupin kanálů**.
- 2) Klikněte na **Přidat**.
- 3) Zadejte jméno skupiny a dobu prodlevy.
- 4) Zvolte rodičovskou skupinu.
- 5) Přidejte kanály do skupiny. Zaškrtněte kanály a přesuňte je do pravého sloupce.
- 6) Klikněte na **OK**.

Zapnutí sekvence

Přepněte se do živého videa. Sekvenci lze zapnout následujícími způsoby.

1. Zvolte režim zobrazení podle počtu kanálů ve skupině. Zvolte okno a dvojklikem k němu přiřaďte skupinu. Také můžete přetáhnout skupinu na okno.
2. Zvolte režim zobrazení a klikněte na Pokud je ke skupině přiřazena pouze jedna podskupina, zvolte okno a klikněte na  vedle jména nadřazené skupiny pro zobrazení všech kanálů v nadřazené skupině a podskupině. Zvolte okno a klikněte na  vedle  jména podskupiny pro zobrazení kanálů podskupiny.
3. Pokud je ke skupině přiřazeno více podskupin, klikněte na  vedle jména nadřazené skupiny pro zobrazení kanálů nadřazené skupiny a všech podskupin.

Pro zobrazení předchozí podskupiny klikněte na  Pro zobrazení následující skupiny klikněte na 

Pro zastavení sekvence podskupin klikněte na 

Vypnutí sekvence

- 1) Přesuňte kurzor na okno kanálu a klikněte na přeškrtnuté oko.
- 2) Klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Zavřít kanál**.
- 3) Klikněte na **X** na spodní liště pro ukončení všech sekvencí.

8.4 Plán

V živém videu klikněte na **Zobrazení** na levém panelu.

Přidání plánu

- 1) Klikněte pravým tlačítkem myši na **Živé zobrazení 1** a zvolte **Vytvořit zobrazení** nebo klikněte na modré + pro přidání plánu. Zadejte jméno plánu a klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte režim zobrazení, pak přetáhněte kamery na okna.
- 3) Klikněte na **Zobrazení** na levém panelu, pak klikněte na jméno plánu pravým tlačítkem myši. Klikněte na **Uložit zobrazení** pro uložení plánu. Plán lze také uložit kliknutím na disketu. Plán aktivujete dvojklikem na jeho jméno.

Úprava a smazání plánu

Klikněte na jméno plánu pravým tlačítkem myši. Pak zvolte **Změnit zobrazení** pro úpravu plánu, nebo **Smazat zobrazení** pro smazání plánu.


Automatické přepínání




Pokud je vytvořeno více plánů, je možné je aktivovat postupně, v sekvenci. Zadejte dobu prodlevy a klikněte na **Start automatického přepínání**. Pro vypnutí automatického přepínání klikněte na **Stop automatického přepínání**.

8.5 Rozšířená obrazovka

Přetáhněte okno na druhý monitor (grafická karta musí tuto funkci podporovat). Pro návrat zpět klikněte na bílý trojúhelník a zvolte **Návrat na hlavní monitor**.

8.6 PTZ ovládání

Klikněte na  nebo stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte **PTZ ovládání**. Pomocí směrových šipek můžete natáčet PTZ kameru. Pomocí tlačítek +/- u položky **Zoom** můžete nastavit míru přiblížení obrazu. Pomocí tlačítek +/- u položky **Ohnisko** můžete nastavit ohniskovou vzdálenost. Pomocí tlačítek +/- u položky **Clona** můžete nastavit míru otevření clony. Pomocí posuvníku můžete nastavit rychlost natáčení kamery.

-  Prepozice
-  Křížování
-  Trasování

8.7 Okamžité přehrávání

V živém videu klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši, zvolte **Okamžité** a zadejte čas. Systém vyhledá záznam až za posledních 5 minut a pokud takový záznam existuje, přehraje ho.

9 Záznam a přehrávání

9.1 Nastavení záznamu

9.1.1 Plánovaný záznam

Klikněte na **Domů** → **Nastavení záznamu**. Zvolte kanál, typ streamu a časový plán. Pak klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Také můžete nastavit dobu záznamu před alarmovou událostí, dobu záznamu po alarmové události a dobu platnosti záznamů (starší záznamy budou automaticky smazány).

Plánovač

- 1) Klikněte na záložku **Nastavení plánovače**.
- 2) Klikněte na **Přidat**. Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu), každý den je dále rozdělen na 24 dílků (hodin).
- 3) Zadejte jméno plánu.
- 4) Klikněte na modrou tužku a tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby. Pro smazání klikněte na černou gumu a tažením myši po řádku označte úsek, který chcete smazat. Po kliknutí na **Zadat manuálně** můžete zadat časový úsek ručně, s přesností na

minuty. Pokud kliknete na **Vybrat vše** označíte celý řádek (nebo všechny řádky v případě horní lišty). Pokud kliknete na **Smazat vše** smažete celý řádek (nebo všechny řádky v případě horní lišty). Pokud kliknete na **Obrátit**, dojde k invertování výběru - záznam bude probíhat mimo označené oblasti.

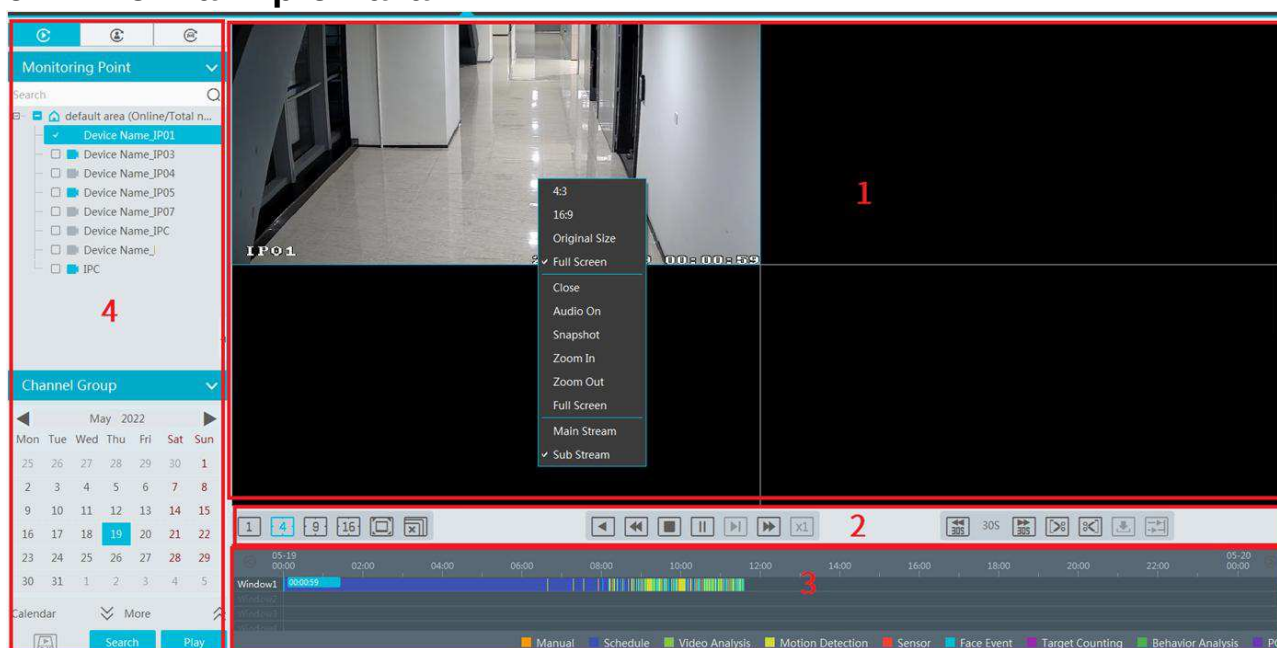
9.1.2 Alarmový záznam

- 1) Klikněte na **Domů** → **Nastavení zařízení**. Zvolte kameru a zapněte a nastavte časový plán.
- 2) Klikněte na **Domů** → **Alarmové středisko** → **Alarmové spojení**. Zvolte typ alarmu, zapněte záznam, zaškrtněte kanály, přesuňte je do pravého sloupce a klikněte na **OK**.
- 3) Klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

9.2 Přehrávání záznamů

Klikněte na **Přehrávání záznamů**. Zde můžete přehrávat záznamy z HDD/SD karet síťových zařízení nebo z úložiště. Existují 3 základní typy přehrávání záznamu: normální přehrávání, chytré přehrávání podle tváří, chytré přehrávání podle SPZ.



9.2.1 Normální přehrávání



Vysvětlivky:




















1. Okna kanálů
2. Nástrojová lišta
3. Časová osa
4. Seznam kanálů; specifikace data, času a událostí

Nástrojová lišta kanálu

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Vypnutí přehrávání		Přiblížení obrazu

	Zapnutí/vypnutí zvuku		Oddálení obrazu
	Momentka		Obraz vyplní okno




Spodní nástrojová lišta

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Režim zobrazení		Na celou obrazovku
	Vypnutí přehrávání na všech kanálech		Záznamy na síťových zařízeních
	Záznamy na úložišti		Zpětné přehrávání
	Zpomalení přehrávání		Stop
	Přehrávání		Pauza
	Další snímek (pouze v režimu Pauza)		Zrychlené přehrávání
	Normální rychlost přehrávání		Skok vzad/vpřed o 30 sekund
	Začátek zálohy		Konec zálohy
	Zálohování		Asynchronní přehrávání
	Synchronní přehrávání		

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

Položka	Popis	Položka	Popis
Zavřít	Vypnutí přehrávání	Zoom Out	Oddálení obrazu
Zvuk Zap/Vyp	Zapnutí/vypnutí zvuku	Na celou obrazovku	Na celou obrazovku
Momentka	Momentka	Vedlejší Stream	přepnutí na vedlejší stream
Zoom In	Přiblížení obrazu		

Další tlačítka

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Přidání štítku		Seznam událostí
	Zálohování		

Pomocí kalendáře zvolte datum, zadejte typ streamu (Main Stream - hlavní stream, Sub Stream - vedlejší stream), zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo úložiště). Pak přetáhněte kameru z levého panelu na jedno z oken. Záznam také můžete přehrát dvojklikem na jméno kamery. Pro vyhledání záznamů klikněte na **Vyhledat**. Pro přehrání záznamu klikněte na trojúhelník. Záznamy lze

vyhledávat podle typu: manuální záznam (zelená), detekce pohybu (žlutá), plánovaný záznam (tmavě modrá), senzorový alarm (červená), chytrá událost (azurová). Časovou osu lze přiblížit oddálit kliknutím na lupu se symbolem +/- . Kliknutím na **24** se měřítko časové osy nastaví na 24 hodin.

Synchronní přehrávání: Všechny kanály přehrávají stejný čas. V tomto režimu lze kameru přiřadit pouze k jednomu oknu. Pokud je přehrávání aktivní, nelze přepínat mezi synchronním a asynchronním režimem.

Asynchronní přehrávání: Každý kanál může přehrávat různý čas. Pokud je přehrávání aktivní, nelze přepínat mezi synchronním a asynchronním režimem.

9.2.2 Chytré přehrávání podle tváří

U NVR s funkcí Rozpoznání tváře lze vyhledávat záznamy podle tváří. Klikněte na druhou záložku (osobu). Zvolte NVR s funkcí Rozpoznání tváře a klikněte na + pro přidání tváře. Můžete přidat tváře z USB úložiště nebo z databáze. Pak zadejte časový úsek, maximální počet, podobnost a klikněte na **Vyhledat**.

Přidávání tváří z USB úložiště (Lokální obrázek)

Klikněte na +, vyberte tvář a klikněte na **OK**.

Přidávání tváří z cílů (Cílový obrázek)

1. Vyberte kameru.
2. Vyberte inteligentní server.
3. Zadejte časový úsek.
4. Klikněte na **Vyhledat**.
5. Označte tvář.
6. Klikněte na **OK**.

Přidání tváře z databáze (Skupina)

1. Klikněte na záložku **Skupina**.
2. Zvolte seznam (Seznam osob, Seznam VIP, Seznam návštěvníků).
3. Klikněte na **OK**.

Tvář je třeba přidat do příslušné skupiny předem, jinak ji nebude možné vyhledat.

Poznámka: Lze vyhledávat záznamy uložené na HDD NVR s funkcí Rozpoznání tváří.

9.2.3 Chytré vyhledávání podle SPZ

Záznamy vozidel lze vyhledávat z NVR nebo serveru inteligentní analýzy.

1. Zvolte kameru nebo NVR s funkcí Rozpoznání SPZ.

2. Zadejte SPZ, nebo klikněte na **Vybrat SPZ** pro vybrání SPZ z databáze nebo zachycených SPZ.

Poznámka: Před vyhledáváním je nutné zapnout funkci Detekce SPZ a nastavit příslušné alarmové akce a časové plány.

9.2.4 Přehrávání podle náhledů

- 1) Klikněte na **Domů** → **Podle časového řezu**.
- 2) Zvolte kanál (nebo kameru), zadejte časový úsek, zvolte zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo úložiště) a klikněte na **Vyhledat**.
- 3) pro přehrání záznamu klikněte na trojúhelník.

Klikněte na bílý obdélník pro přepnutí na celou obrazovku. Dvojklikem se přepnete na řazení náhledů podle dnů. Dalším dvojklikem se přepnete na řazení náhledů po 5 minutách. Pro zálohování záznamu označte náhled a klikněte na **Zálohování záznamu**. Pro přepnutí na přehrávání záznamů označte náhled a klikněte na **K přehrávání úložiště**.

9.2.5 Přehrávání podle událostí

- 1) Klikněte na **Domů** → **Podle události**.
- 2) Zvolte kameru, zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo úložiště), zadejte časový úsek a zaškrtněte události podle potřeby.
- 3) Klikněte na **Vyhledat**. Pro přehrání záznamu klikněte na trojúhelník. Pro zálohování záznamu klikněte na šipku dolů.

9.2.6 Přehrávání podle štítků

Poznámka: Štítky nelze přidat k záznamu pořízenému NVR.

- 1) Klikněte na **Domů** → **Přehrávání záznamů**.
- 2) Přesuňte kurzor na okno kanálu a klikněte na hvězdu pro přidání štítku.
- 3) Klikněte na **Domů** → **Podle štítku**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Obnovit** pro aktualizaci.
- 4) Pro přehrání záznamu klikněte na trojúhelník.

9.3 Zálohování záznamu

Klikněte na **Zálohování záznamu**.

- 1) Vložte USB úložiště do příslušného slotu serveru.
- 2) Zvolte kameru.
- 3) Klikněte na **Více** pro zadání časového úseku a typu události.
- 4) Zvolte zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo úložiště).
- 5) Zadejte počáteční a koncový čas zálohy. Pak klikněte na **Zálohovat**.

- 6) Zobrazí se postup zálohování. Pro pozastavení zálohování klikněte na dvě svislé linie. Pro zastavení zálohování klikněte na čtverec. Pro vyčištění seznamu zálohovacích úkonů klikněte na popelnici.

Zálohovat na zařízení: Tuto funkci lze použít u přidaných NVR. Díky ní lze uložit zálohu na úložiště v USB slotu NVR.

9.4 Vyhledávání momentek

Tato funkce umožňuje vyhledávat momentky na SD kartách/HDD a úložišti. Klikněte na **Vyhledat obrázek**.

Poznámka: Tato funkce vyhledá momentky spuštěné alarmem (například detekcí pohybu, senzorovým alarmem, chytrou událostí, atd).

- 1) Zvolte zařízení.
- 2) Zadejte časový úsek.
- 3) Zaškrtněte události podle potřeby.
- 4) Klikněte na **Vyhledat**.

10 Správa alarmů

10.1 Nastavení alarmového serveru

Alarmový server má na starosti zaznamenávání informací o alarmech a zasílání alarmových signálů relevantním zařízením. V systému již existuje výchozí alarmový server. Klikněte na **Domů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Alarmový server**. Pokud server není online, zkontrolujte síťové připojení. Pro úpravu nastavení alarmového serveru klikněte na tužku.

10.2 Nastavení alarmů

- 1) Klikněte na **Domů** → **Nastavení zařízení** a zapněte alarmy podle potřeby. Různá zařízení mají různá menu (viz manuál zařízení).
- 2) Klikněte na **Domů** → **Alarmové středisko** → **Alarmové spojení**. Zvolte oblast, typ alarmu, a zapněte alarmové akce podle potřeby. Pro zapnutí všech alarmových akcí klikněte na **Zapnout vše**. Pro vypnutí všech alarmových akcí klikněte na **Vypnout vše**. pro zapnutí všech alarmových akcí na určitém zařízení klikněte na šipku dolů vedle jména zařízení. Klikněte na šipku dolů vedle jména alarmové akce pro zapnutí příslušné akce na všech zařízeních. Nastavení PTZ ovládání, alarmového záznamu, alarmového videa, alarmové momentky, alarmového výstupu a TV stěny jsou stejná. Níže uvádíme alarmový záznam jako příklad. Zaškrtněte **Zapnout**, pak zaškrtněte kamery, přesuňte je do pravého sloupce a klikněte na **OK**. **Poznámka:** Pokud chcete zapnout hlasové upozornění, je nutné toto upozornění nahrát do systému předem (viz kapitola 20.7). Pokud chcete zapnout emailová upozornění, je nutné nejprve nastavit emailovou adresu odesílatele a příjemců (viz kapitola 10.5). Pokud chcete zapnout SOP, je nutné SOP nejprve nastavit (viz kapitola 10.3).

- 3) Nastavte časový plán alarmu. Zvolte časový plán podle potřeby. V systému existují 2 výchozí plány: 7*24 a 5*24. Další plány je nutné nastavit předem.

Poznámky:

1. Alarmové akce vztahující se k rozpoznání tváře lze nastavit každou zvlášť. Je tedy možné zvlášť nastavit alarm porovnání tváří, alarm cizince, alarm blokování tváře, alarm návštěvy a alarm VIP.
2. Kombinovaný alarm DVR/NVR lze nastavit v platformě. Pokud je kombinovaný alarm nastaven v DVR/NVR, platforma nebude dostávat signál kombinovaného alarmu, dokud není DVR/NVR restartováno.

10.3 SOP

Klikněte na **Nastavení SOP**.

1. Klikněte na + pro přidání SOP jména.
2. Klikněte na **Vytvořit** pro vytvoření SOP akce.
3. V rozhraní alarmových akcí zvolte alarmovou událost a nastavte **SOP** na **Zapnuto**.
4. Klikněte na červený maják pro rozbalení seznamu alarmových událostí.
5. Klikněte na tužku pro zpracování alarmu. Zvolte SOP akci a klikněte na **Uložit Proces**. Pak zvolte dispozici (Falešný poplach, Skutečný poplach, Zákaznická zkouška, Technická událost, Servisní zkouška) a podle potřeby přidejte poznámku. Pokud poté otevřete detaily této alarmové události, uvidíte stav alarmu a dispozici.

Pokud je zaškrtnutá volba **SOP Filtr**, SOP události se budou zobrazovat v seznamu alarmů. Pokud je zapnutá alarmové akce **Alarmový náhled**, klikněte na alarm pravým tlačítkem a zvolte **Alarmový náhled** pro přepnutí na alarmové video.

10.4 Alarmové úlohy

V tomto rozhraní můžete nastavit alarm opuštění pracoviště. Tato funkce spustí alarm, pokud zaměstnanec opustí oblast detekce a nevrátí se do určité doby.

1. Klikněte na **Alarmové středisko** → **Nastavení alarmových úloh**.
2. Klikněte na **Přidat** pro přidání alarmové úlohy. Zadejte jméno úlohy, dobu v minutách, časový plán a nastavte typ alarmu na **Alarmová úloha-Alarm opuštění**. Zaškrtněte kamery, přesuňte je do pravého sloupce a klikněte na **OK**. K jedné úloze lze přidat více kamer.
3. Nastavte alarmové akce.
4. Klikněte na **Domů** → **Nastavení zařízení** a u příslušných kamer zapněte detekci narušení oblasti (**Intrusion**).

Poznámky:

1. Kamera musí podporovat funkci Narušení oblasti (Intrusion). Pokud kamera podporuje klasifikaci člověk/vozidlo, nastavte cíl detekce na Člověk (Human).

2. Pokud je tato funkce zapnutá a člověk vstoupí do oblasti detekce, nespustí alarm. Alarm se spustí, pokud člověk opustí oblast detekce a nevrátí se do nastavené doby.

10.5 Email

Klikněte na **Domů** → **Alarmové středisko** → **Nastavení Emailu**. Zadejte jméno odesílatele, emailovou adresu odesílatele, adresu SMTP serveru, SMTP port (pokud kliknete na **Výchozí**, adresa portu se nastaví na **25**), podle potřeby nastavte zabezpečení a zadejte uživatelské jméno a heslo. Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení nastavení. Můžete kliknout na **Test** pro otestování správnosti nastavení. Poté klikněte na **Přidat** pro přidání příjemce. Zadejte jméno příjemce a jeho emailovou adresu a klikněte na **OK**. Při nastavování alarmových akcí pak zapněte **Email**.

10.6 Alarmové video

Tato funkce při alarmu přepne systém na alarmové video. Při nastavování alarmových akcí zapněte **Alarmový náhled**.

Klikněte na červený maják vpravo dole pro rozbalení seznamu alarmů. Pokud přesunete kurzor na jeho vrch, kurzor se změní v obousměrnou šipku. tažením myši je pak možné seznam alarmů zvětšit nebo zmenšit podle potřeby. Klikněte na červený trojúhelník pro přehrání záznamu. Klikněte na obrázek pro zobrazení momentky. Pokud kliknete na alarm v seznamu pravým tlačítkem myši a zvolíte **Alarmový náhled** přepnete se na alarmové video.

10.7 Alarmový log

Klikněte na **Vyhledání alarmového logu**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**. Pro přehrání záznamu klikněte na trojúhelník. Pro zobrazení momentky klikněte na obrázek. Pro exportování momentky ji označte a klikněte na **Export**.

10.8 Manuální ovládání alarmového výstupu

Klikněte na **Manuální alarmový výstup**. Zvolte kameru a nastavte dobu trvání alarmu. Klikněte na **Spustit alarmový výstup** pro zapnutí alarmu. Klikněte na **Zavřít alarmový výstup** pro vypnutí alarmu.

10.9 SIRA alarm

Můžete spojit webovou službu SIRA s alarmovým serverem platformy. Alarmová data pak budou zasílána webové službě (včetně ztráty videa, odpojení sítě, plného disku, chyby disku, zařízení online a zařízení offline). Klikněte na **Nastavení SIRA alarmu**. Zaškrtněte **Povolit**, zadejte číslo, adresu serveru služby, port a protokol. Pokud zapnete ověřovací pulzy (**Heartbeat**), nastavte interval. Nakonec klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

11 Elektronická mapa

11.1 Nastavení E-mapy

11.1.1 Vytvoření E-mapy

Klikněte na **Domů** → **Nastavení E-Mapy**. Zde klikněte na **Vytvořit Mapu** pro vytvoření E-mapy. Zadejte jméno mapy, u podřízených map zvolte rodičovskou mapu a typ mapy (Google mapa, obrázková mapa). Nakonec klikněte na **OK** pro přidání mapy.

11.1.2 Přidání hotspotu


Hotspotem může být kamera (monitorovací bod) nebo senzor. Přetáhněte hotspot na mapu podle jeho skutečného umístění. Pro změnu jména mapy nebo nadřazené mapy klikněte na **Změnit mapu**. Pro smazání mapy klikněte na **Smazat mapu**. Klikněte na červený maják na spodní liště a pak klikněte na alarm hotspotu pravým tlačítkem myši a zvolte **E-Mapa** pro přepnutí na E-mapu.

11.1.3 Sledování na E-mapě

Klikněte na **Domů** → **E-Mapa**. Zvolte okno na pravém panelu a dvojklikem k němu přiřaďte kameru.

Přepnout na alarmovou mapu: Pokud je tato funkce zapnutá, při alarmu se systém automaticky přepne na E-mapu.

Alarmové zobrazení: Pokud je tato funkce zapnutá, při alarmu se na pravém panelu automaticky zobrazí živé video příslušného kanálu.

Pro vypnutí videa klikněte na  Pro vypnutí všech videí klikněte na **Zavřít všechny streamy**. Pro filtraci alarmů podle typu klikněte na **Filtrovat typ alarmu**. Pokud dojde k několika alarmům současně, systém otevře monitorovací rozhraní. V něm lze nastavit režim zobrazení podle potřeby.

12 TV stěna

12.1 Přidání serveru TV stěny

Klikněte na **Domů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Server TV stěny**. V systému již existuje výchozí server TV stěny. Ujistěte se, že tento server je online. Pro úpravu serveru klikněte na tužku. Klikněte na **Přidat** pro přidání TV stěny. Klikněte na **Obnovit** pro aktualizaci seznamu serverů v lokální síti nebo ručně zadejte IP adresu a port serveru TV stěny.

12.2 Přidání dekodéru

Dekodér slouží k dekódování signálu z přenosového serveru. Výstup dekodéru je standardní videosignál. Dekodér je nezbytný k fungování TV stěny. Klikněte na **Domů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Dekodér**. Postup je stejný jako u přidávání kódovacího zařízení.

12.2.1 Vytvoření a připojení dekodéru

Dekodér připojený k platformě musí být nastaven jako **Master** a musí být v platformovém režimu. Přihlaste se do webového klienta dekodéru a klikněte na **Basic Settings** → **System Settings**. Zde se ujistěte, že parametr **User Permission** je nastaven na **Master** a parametr **Running Mode** je nastaven na **Platform**. Dekodér nebude online, dokud není spárován s TV stěnou. Nejprve je nutné vytvořit TV stěnu, k ní lze potom přiřadit dekodér.

12.3 Správa TV stěny

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Nastavení TV stěny**.

12.3.1 Nastavení TV stěny

Vytvoření TV stěny

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Změna TV stěny**. Zvolte server TV stěny a klikněte na + pro přidání TV stěny. Zadejte jméno TV stěny a klikněte na **OK**.

Inicializace

- 1) Označte TV stěnu dvojklikem.
- 2) Klikněte na **Inicializovat** pro nastavení režimu zobrazení.

Slučování oken

Tažením myši okna označte a klikněte na **Sloučit**.

Rozdělování oken

Zvolte sloučené okno a klikněte na **Rozdělit**.

Online dekodéry jsou zobrazeny v seznamu zařízení. Přetáhněte výstupy dekodéru na okna podle potřeby a klikněte na **Uložit** pro uložení nastavení.

Spárování s dekodérem

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Systémové nastavení TV stěny**. Klikněte na tužku u příslušného dekodéru, zvolte TV stěnu a klikněte na **OK**. Stav dekodéru se poté změní na **Online**. Klikněte na záložku **Nastavení TV stěny** a přetáhněte výstupy dekodéru na okna podle potřeby a uložte tento režim zobrazení pro dokončení spárování.

Úprava TV stěny

Klikněte na tužku vedle jména TV stěny pro změnu jména nebo ID TV stěny. pro změnu ID je nutné nejprve zaškrtnout **Změnit ID**.

12.3.2 Sledování na TV stěně

Vytvoření plánu

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Zobrazení na TV stěně** → **Plán TV stěny**. Klikněte na + vedle jména TV stěny pro přidání plánu. Zadejte jméno plánu a klikněte na **OK**.

Nastavení plánu

Plán aktivujete dvojklikem na jeho jméno. Přetáhněte kameru na okno pro dekódování obrazu.

Nástrojová lišta (zleva doprava)

1. Režim zobrazení: současné zobrazení 1, 4, 9, 16, 25, nebo 36 obrazovek
2. **Zapnout PIP**: obraz v obraze; přetáhněte do malého okna kameru pro dekódování obrazu; klikněte na **Vypnout PIP** pro vypnutí; malé okno lze přetáhnout kamkoliv ve velkém okně
3. **Skrýt ID**: skrytí čísel oken; pro zobrazení čísel oken klikněte na **Zobrazit ID**
4. **Uložit**: uložení současného plánu
5. **Uložit jako**: uložení současného plánu pod jiným jménem
6. **Přečíslovat**: přečíslování všech oken zleva doprava a shora dolů
7. Přetažením můžete zkopírovat obraz z jednoho okna na druhé.
8. Dvojklikem na okno přehrajete video.

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

1. **Režim obrazovky**: Režim zobrazení: současné zobrazení 1, 4, 9, 16, 25, nebo 36 obrazovek
2. **Zoom In/Out**: přiblížení/oddálení obrazu
3. **Uložit jako alarmové okno**: uložit současné okno jako alarmové okno; alarmové video bude zobrazeno v tomto okně
4. **Nastavit jako okno přehrávání**: při dekódování obrazu klikněte na tuto položku menu pro přehrání záznamů současného kanálu ze současného zdroje
5. **PTZ ovládání**: PTZ ovládání
6. **Zastavit dekódování**: vypnutí dekódování
7. **Zobrazit dekodér**: informace o dekodéru
8. **Smazání TV stěny**: smazání nastavení dekódování současného výstupu

Slučování oken

Tažením myši okna označte a klikněte na **Sloučit**.

Rozdělování oken

Zvolte sloučené okno a klikněte na **Rozdělit**.

Automatické přepínání

1. Vytvoření skupiny.
 - 1) Klikněte na **Skupina automatického přepínání**, pak na + pro přidání skupiny.
 - 2) Klikněte na **Okno automatického přepínání** pro výběr okna.

- 3) Klikněte na **Monitorovací bod** pro zvolení skupiny. Přesuňte kamery do pravého sloupce a klikněte na **OK**.
- 4) zadejte jméno automatického přepínání a dobu prodlevy.
2. Spuštění automatického přepínání. pro spuštění klikněte na trojúhelník. Pro zastavení klikněte na čtverec.
3. Úprava a smazání automatického přepínání. Klikněte na jméno automatického přepínání pravým tlačítkem myši a zvolte buď **Změnit** pro úpravu, nebo **Smazat** pro smazání.

Poznámka: Pokud dvě automatická přepínání využívají stejné okno, není možné, aby byly obě aktivní současně.

Plán automatického přepínání

1. Vytvoření plánu: Klikněte na modré ozubené kolo vedle jména plánu TV stěny. Klikněte na **Připojit** pro vybrání plánu. Nastavte dobu prodlevy a klikněte na **OK**.
2. Zapnutí/vypnutí automatického přepínání: Klikněte na modrý trojúhelník vedle jména TV stěny pro spuštění plánu. Klikněte na **Stop** pro zastavení plánu.
3. Úprava plánu: klikněte na modré ozubené kolo.



Poznámka: Pokud chcete změnit plán automatického přepínání, je nutné ho nejprve vypnout.

12.3.3 Vstup dekodéru

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Dekódování na TV stěně** → **Vstup dekodéru**. Přetáhněte vstup na okno pro zahájení dekodování.

12.3.4 Přehrávání

Přehrávání na TV stěně

Klikněte na **Náhled** na levém panelu. Toto tlačítko se poté změní na **Záznam**. Klikněte na šipku nahoru na levém panelu pro rozbalení podmínek filtrace. Pro záznamy z úložiště klikněte na  Pro záznamy ze síťových zařízení klikněte na  Pak zaškrtněte události podle potřeby a přetáhněte kamery na volná okna pro přehrávání záznamů.

Ovládací panel

Pauza; Stop; Další snímek (pouze v režimu Pauza); Předchozích 30 s, Dalších 30 s

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

1. **Režim obrazovky:** Režim zobrazení: současné zobrazení 1, 4, 9, 16, 25, nebo 36 obrazovek
2. **Zoom In/Out:** přiblížení/oddálení obrazu
3. **Uložit jako alarmové okno:** uložit současné okno jako alarmové okno; alarmové video bude zobrazeno v tomto okně
4. **Uložit jako náhledové okno:** uložit současné okno jako okno živého videa
5. **Typ streamu přehrávání:** typ streamu; Hlavní stream, Vedlejší stream
6. **Zastavit dekodování:** vypnutí dekodování

7. **Zobrazit dekodér:** informace o dekodéru
8. **Smazat TV stěnu:** smazání nastavení dekódování současného výstupu

12.3.5 Nastavení úloh TV stěny

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Nastavení úloh**. Klikněte na + vedle jména TV stěny. Zvolte jméno plánu, zadejte jméno úlohy, dobu trvání a zaškrtněte **Spustit plán úlohy**.

Úprava a smazání úlohy

Dvojklikem na jméno TV stěny zobrazíte detailní informace, včetně úloh. Klikněte na tužku pro úpravu úlohy, Klikněte na popelnici pro smazání úlohy.

12.3.6 Systémové nastavení

Klikněte na **Domů** → **Správa TV stěny** → **Systémové nastavení TV stěny**.

Číslo kanálů

Klikněte na záložku **Nastavení čísel kanálů**. Zde můžete nastavit čísla kanálů podle potřeby.

Export nastavení TV stěny

Klikněte na **Zálohování TV stěny**. Klikněte na **Zálohovat TV stěnu** pro exportování nastavení. Klikněte na **Obnovit TV stěnu** pro import nastavení.

Alarmové akce TV stěny

Klikněte na **Alarm na TV stěně**, pak můžete nastavit dobu vypnutí alarmu. Pokud zaškrtnete **Automaticky zavřít alarm na stěně** po uplynutí nastavené doby se alarm automaticky vypne.

13 Správa parkoviště

13.1 Přidání kamery

1. Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Kódovací zařízení**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání kamery s funkcí Rozpoznání SPZ.
2. Přidejte kameru s funkcí Rozpoznání SPZ k NVR a toto NVR přidejte k platformě.

13.2 Přidání LED obrazovky

Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **LED zobrazovací zařízení**. Klikněte na **Přidat**, pak zadejte port (výchozí port je **5000**), jako typ zvolte **IP obrazovka** a zadejte IP adresu LED obrazovky.

13.3 Systémové nastavení

13.3.1 Nastavení parkoviště

Klikněte na **Správa parkoviště** → **Systémové nastavení** → **Nastavení parkoviště**.

Přidání a smazání parkoviště

Klikněte na + pro přidání parkoviště. Pro smazání parkoviště ho označte a klikněte na popelnici. Pokud chcete parkoviště smazat, nesmí obsahovat vjezd ani výjezd.

Základní nastavení

Zvolte parkoviště, pak nastavte základní parametry: Parkovací místa celkem, Současný počet vozidel, Počet zbývajících míst, Počet přebývajících vozidel, Doba čekání u opakující se SPZ.

Přesčasové parkování dočasných vozidel: alarm překročení parkovací dobu u dočasného parkování; pokud je tato funkce zapnutá, měl by být nastavený alarmový plán a emailová upozornění

Nastavení vjezdu a výjezdu: klikněte na **Přidat** pro přidání vjezdu/výjezdu; zadejte jméno a klikněte na **Použít**. Pro smazání vjezd/výjezd označte a klikněte na popelnici; aby bylo možné vjezd/výjezd smazat, nesmí k němu být přiřazené jízdní pruhy

Správa jízdních pruhů: klikněte na **Přidat** pro přidání jízdního pruhu; zadejte jméno jízdního pruhu, typ pruhu, a způsob vpuštění dočasných vozidel (Manuální, Automatické)

Spárování s kamerou

Klikněte na **Správa jízdních pruhů**. Zde klikněte na **Nastavení** vedle **Spojená ANPR kamera**. Zaškrtněte kamery, přesuňte je do pravého sloupce a klikněte na **OK**. Jeden jízdní pruh může být spárován s více kamerami.

Spárování s LED obrazovkou

Klikněte na **Správa jízdních pruhů**. Zde klikněte na **Nastavení** vedle **Spojená LED obrazovka**. Zaškrtněte LED obrazovku, přesuňte ji do pravého sloupce a klikněte na **OK**.

Spárování s RS485 obrazovkou

Klikněte na **Správa jízdních pruhů**. Zde klikněte zaškrtněte **Povolit 485 obrazovku** a zvolte typ obrazovky. Před spárováním se ujistěte, že kamera je připojena k obrazovce přes rozhraní RS485.

Spárování s vozidlovou skupinou

Klikněte na **Správa jízdních pruhů**. Zde klikněte na **Více**, zvolte vozidlovou skupinu a klikněte na **Použít**. Všechna vozidla ve spárované skupině budou moci vjet na parkoviště a odjet z něj.

Poznámky:

- K parkovišti lze přidat více vjezdů a výjezdů. K vjezdu/výjezdu lze přidat několik jízdních pruhů. K jízdnímu pruhu lze přidat několik kamer s rozpoznáním SPZ.
- Kameru s rozpoznáním SPZ lze přiřadit pouze k jednomu jízdnímu pruhu.
- Pokud je parkovišť více, jejich jména se musí lišit. Jména vjezdů a výjezdů ve stejném parkovišti se musí lišit. Jména jízdních pruhů přiřazených ke stejnému vjezdu/výjezdu se musí lišit.

13.3.2 Správa vozidlových skupin

Klikněte na **Správa parkoviště** → **Systémové nastavení** → **Správa vozidlových skupin**.

Přidání, úprava a smazání skupiny

Přesuňte kurzor na jméno parkoviště a klikněte na + pro přidání skupiny. Zadejte jméno skupiny a klikněte na **OK**. Klikněte na šipku nahoru, poté na ozubené kolo pro nastavení jízdního pruhu a časového plánu pro přístup. Pro úpravu skupiny klikněte na tužku. Pro smazání skupiny klikněte na popelnicí. Aby bylo možné skupinu smazat, nesmí v ní být vozidla.

Informace o vozidlech

Zvolte skupinu a klikněte na Přidat pro přidání vozidla.

Informace o vozidle: SPZ (povinná položka), Jméno, Telefon, Typ vozidla, Barva vozidla, Popis.

Trvalé období platnosti: trvalé parkování

Počáteční čas: začátek platnosti parkovacího povolení (povinná položka, pokud není zaškrtnuto trvalé parkování)

Koncový čas: konec platnosti parkovacího povolení (povinná položka, pokud není zaškrtnuto trvalé parkování)

Smazání informací o vozidle

Zvolte vozidlo a klikněte na **Smazat**. Vozidlo bude smazáno ze všech skupin, ke kterým bylo přidáno.

Hromadné párování vozidel

Klikněte na **Objemové svázání** pro spárování více vozidel s příslušnou skupinou. Zaškrtněte SPZ a přesuňte je do pravého sloupce. Pak klikněte na **OK**.

Poznámka: Každá SPZ se v parkovišti může nacházet pouze jednou. Pokud je tedy SPZ přiřazena ke skupině, nelze ji přiřadit k jiné skupině.

Import vozidel

Klikněte na **Exportovat šablonu** pro vytvoření šablony ve formátu **.csv** nebo **.xlsx**. Do šablony pak zadejte informace o vozidlech a klikněte na **Importovat soubor**.

.csv soubor obsahuje 3 položky: SPZ, Jméno majitele, Telefon majitele)

.xlsx soubor obsahuje 8 položek: SPZ (povinná položka), Jméno majitele, Telefon majitele, Popis, Typ vozidla, Barva vozidla, Počáteční čas a Koncový čas.

Zrušení spárování vozidla

Označte vozidlo a klikněte na **Uvolnit zvolené**, poté na **OK** pro potvrzení. Vozidlo bude odstraněno ze současné skupiny.

Úprava informací o vozidle

Klikněte na tužku.

Vyhledávání vozidel

Zadejte klíčové slovo a klikněte na lupu.

13.3.3 Seznam zakázaných vozidel

Klikněte na **Správa parkoviště** → **Systémové nastavení** → **Správa blokováného seznamu**. Pro přidání vozidla klikněte na **Přidat**. Pak zadejte informace o vozidlu (SPZ je povinná) a klikněte na **OK**. Pro smazání označte vozidlo a klikněte na **Smazat**. Pro úpravu informací o vozidlu klikněte na tužku.

13.3.4 Plánovač

Klikněte na **Správa parkoviště** → **Systémové Nastavení** → **Nastavení plánovače**. Klikněte na **Přidat** pro přidání plánu. Klikněte na **Zadat ručně** a ručně zadejte časový úsek. Poté klikněte na **OK**. Pro smazání plánu ho označte a klikněte na **Smazat**. Pro změnu plánu klikněte na tužku. Výchozí plán 7*24 nemůže být smazán.

13.4 Sledování vozidel

Klikněte na **Správa parkoviště** → **Video monitorování**.

13.4.1 Živé video

Přetáhněte kameru z levého panelu na okno pro zobrazení živého videa. Současně lze zobrazit 1, 2, 4, 9, nebo 16 kanálů. Klikněte na **X** na spodní liště pro vypnutí živého videa na všech kanálech.

13.4.2 Záznamy o průjezdech

Pod oknem videa se nachází záznamy o průjezdech. Pokud je zaškrtnuto **Zobrazit pouze současné náhledové okno**, systém bude zobrazovat pouze průjezdy týkající se zobrazené kamery. V opačném případě bude systém zobrazovat všechny záznamy ze všech parkovišť. Záznamy můžete filtrovat podle typu průjezdu: Automatické vpuštění, Manuální vpuštění, Není vpuštěno.

13.4.3 Informace o průjezdech

Na pravém panelu se zobrazují informace o průjezdu. Najdete zde SPZ, snímek SPZ, typ jízdního pruhu, typ vozidla, platnost parkovacího povolení, jestli vozidlo přijíždí, nebo odjíždí. Také můžete zobrazit informace o vozidlech při ručním ovládnutí závory kliknutím na **Manuální vpuštění** a

informace o vozidlech čekajících na zvednutí závory kliknutím na **Není vpuštěno**. Klikněte na okno kanálu, informace na pravém panelu se poté aktualizují. V spodní části pravého panelu najdete kapacitu parkoviště a počet volných míst. Kliknutím na tužku můžete tyto informace upravit. Přitom se ujistěte, že žádné vozidlo právě nepřijíždí nebo neodjíždí.

13.4.4 Vyhledání informací o průjezdu


Klikněte na záložku **Integrované vyhledávání**. Zde můžete vyhledávat příjezdy a odjezdy vozidel. Nastavte podmínky filtrace, například časový úsek, SPZ, typ vozidla, jízdní pruh. Pak klikněte na **Vyhledat**. Po kliknutí na záznam se na pravém panelu zobrazí detailní informace. Kliknutím na **Zoom IN** přiblížíte snímek SPZ. Kliknutím na **Stáhnout** stáhnete snímek SPZ do PC. Do systému lze uložit až 3'000'000 záznamů o průjezdech. Až 120'000 snímků SPZ může být porovnáno s těmito záznamy. Pro úpravu záznamu ho označte a klikněte na **Změnit**. Pro exportování záznamu ho označte a klikněte na **Export**. Jméno souboru bude **Integrované vyhledávání_data**, například **Integrované vyhledávání_20220112_11233555**. Formát souboru je **.xlsx**.

13.4.5 Překročení parkovací doby

Klikněte na **Integrované vyhledávání** → **Parkování po termínu**. Zde můžete vyhledat vozidla, která parkují déle než povolenou dobu. Pro nastavení povolené doby parkování klikněte na **Domů** → **Správa parkoviště** → **Systémová nastavení** → **Nastavení parkoviště**.

13.5 Statistika

Klikněte na **Správa parkoviště** → **Statistická zpráva**. Zde můžete zobrazit statistiku všech parkovišť ve formě křivkového, sloupcového nebo koláčového grafu. Zvolte parkoviště nebo vjezd/výjezd na levém panelu a typ zprávy. Klikněte na kalendář pro nastavení dne. Klikněte na hodiny pro nastavení časového úseku. Poté klikněte na **Vyhledat**. Výchozí granularita je nastavena na Vjezd. Můžete také zvolit Parkoviště. Poté nezapomeňte kliknout na **Vyhledat** pro aktualizaci.

Pro přepnutí na křivkový graf klikněte na 

Pro přepnutí na sloupcový graf klikněte na 

Export

Vložte USB úložiště do příslušného slotu serveru a klikněte na **Exportovat Excel** pro exportování vyhledaných informací. Zadejte cestu a klikněte na **Uložit** pro uložení **.xls** souboru. Jméno souboru je **Statistická zpráva_datum**. Pro exportování grafů ve formátu **.png** klikněte na **Exportovat obrázek**.

14 Měření tělesné teploty

14.1 Přidání termální kamery/terminálu

Platforma podporuje termální kamery a přístupové terminály s měřením teploty.

1. Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Kódovací zařízení**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání zařízení.
2. Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Nastavení zařízení**. Zde klikněte na záložku **Nastavení termálního snímání** a zaškrtněte **Povolit**.
3. Nastavte jednotku teploty, práh vysoké teploty a práh nízké teploty. Různá zařízení mají různá nastavení.
4. Klikněte na **Použít**.

14.2 Měření teploty

14.2.1 Nastavení

Klikněte na **Domů** → **Měření teploty** → **Živý náhled**. Zde klikněte na ozubené kolo. Pak nastavte parametry podle potřeby.

- **Práh abnormální teploty**
- **Platnost záznamů:** platnost měření (starší záznamy budou automaticky smazány)
- **Vyskakovat automaticky:** při alarmu se objeví upozornění ve vyskakovacím okně
- **Vyskakovací alarmový box bez masky:** pokud je detekována osoba bez masky, objeví se upozornění ve vyskakovacím okně
- **Skrýt normální data:** v klientovi budou zobrazena pouze abnormální data; pokud je tedy teplota normální nebo osoba má masku, v klientovi se nic z toho nezobrazí
- **Typ vynulování:** automatické mazání dat; lze nastavit Vypnuto, Denně, Týdenně, nebo Měsíčně
- **Datové zdroje tabletu čtení teploty:** typ dat; pokud zvolíte **Data porovnání**, platforma obdrží výsledek měření teploty a porovnání tváře; pokud zvolíte **Data detekce**, platforma obdrží výsledek měření teploty a detekce tváře
- **Hlasové upozornění**
 - ➔ Upozornění na vysokou teplotu
 - ➔ Hlasové upozornění bez masky

14.2.2 Živé video

Klikněte na **Domů** → **Měření teploty** → **Živý náhled**. Přetáhněte termální kameru/přístupový terminál na okno pro zobrazení živého videa. Na spodním panelu se zobrazují průchody, na pravém panelu se zobrazují abnormální stavy. Přesuňte kurzor na momentku a klikněte na + pro přidání tváře do databáze. Zadejte osobní údaje podle potřeby a klikněte na **OK**.



Bude současně zobrazeno živé video i termální mapa. Pro přepnutí na termální stream klikněte na termální mapu pravým tlačítkem myši a zvolte čtvrtý stream.

Alarmové akce

Klikněte na zachycenou tvář na pravém panelu pro zobrazení detailů o alarmu. Můžete upravit osobní údaje podle potřeby. Pro přidání tváře do databáze klikněte na +.

Vyskakovat automaticky: při alarmu se objeví upozornění ve vyskakovacím okně

Na celou obrazovku

Klikněte na  Pro návrat zpět klikněte na 

14.2.3 Vyhledávání záznamů

Klikněte na záložku **Vyhledávání**. Pak zadejte podmínky (Počáteční čas, Koncový čas, Rozsah, Stav masky, Infikovaná oblast, Úspěch rozpoznání, Klíčová slova) a klikněte na **Vyhledat**.

14.2.4 Statistika

Klikněte na záložku **Statistika**. Zvolte kameru, typ zprávy, zadejte datum a klikněte na **Vyhledat**. Lze přepínat mezi sloupcovým a křivkovým grafem pomocí tlačítek vpravo nahoře. Pro exportování statistiky klikněte na **Export**.

15 Průmyslové měření teploty

15.1 Nastavení termálních kamer

Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Přidat, upravit nebo smazat zařízení** → **Kódovací zařízení**. Zde klikněte na **Přidat** pro přidání termální kamery.

15.1.1 Nastavení měření teploty

Klikněte na záložku **Nastavení zařízení**. Vyberte termální kamery a klikněte na **Nastavení měření teploty**. Zde můžete nastavit **Typ barvy** (barevná paleta; Červená, Černá, nebo Duhové kódování). Klikněte na **Obnovit** pro přepnutí na předchozí nastavení. Klikněte na **Výchozí** pro přepnutí na výchozí nastavení.

15.1.2 Nastavení alarmů

Zvolte termální kameru a klikněte na záložku **Alarm teploty**. Zaškrtněte **Povolit alarm teploty**, pak nastavte pravidlo. Lze nastavit až 10 pravidel. Dvojklikem na parametr ho lze změnit. Lze nastavit jméno pravidla, typ pravidla (Bod, Linie, nebo Oblast), Emisivitu (schopnost vyzařovat teplo do okolí), Vzdálenost a Reflektivní teplotu (teplotu vysokoemisivního cíle). Klikněte na tužku pro nastavení alarmových pravidel.

- **Alarmové pravidlo:** lze nastavit **Nad (průměrnou teplotu)**, nebo **Pod (průměrnou teplotou)**
- **Alarmová teplota**
- **Alarmový výstup**

Pak klikněte na **Začít kreslit** a vytvořte bod/linii/oblast. Pro nastavení časového plánu klikněte na **Plánovač**. Pro nastavení alarmových akcí klikněte na **Nastavení alarmu**.

15.1.3 Detekce požáru

Klikněte na záložku **Nastavení zařízení**. Vyberte termální kameru a klikněte na **Detekce požáru**. Nejprve zaškrtněte **Povolit**. Pro nastavení časového plánu klikněte na **Plánovač**. Pro nastavení alarmových akcí klikněte na **Nastavení alarmu**.

15.1.4 Alarmové akce

Klikněte na **Alarmové středisko** → **Alarmové spojení** → **Monitorovací bod-Alarm detekce požáru**. Zde zapněte alarmové akce podle potřeby.

15.2 Měření teploty

15.2.1 Živé video

Klikněte na **Video náhled** a přetáhněte termální kameru na okno pro zobrazení videa. Výchozí stream je čtvrtý (termální). Stream lze přepnout pomocí rozbalovacího menu na spodní liště. Pokud dojde k alarmu, teplota bude zobrazena červeně.

15.2.2 Analýza dat


Klikněte na záložku **Analýza dat**. Nastavte pravidlo měření teploty (lze nastavit více pravidel) a klikněte na **Použít**. Pro nastavení klikněte na ozubené kolo. Jednotlivá pravidla jsou barevně odlišena.

- **Zobrazit pravidla detekce**
- **Zobrazit teplotu v reálném čase**
- **Citlivost**
- **Alarm zvýšení teploty**
- **Abnormální hodnota zvýšení**

Poznámka: Systém měří teplotu každých 10 sekund. Pokud je například prahová hodnota pro alarm zvýšení o 0.5°C a teplota stoupá o 0.1°C každou sekundu, po 5 sekundách se nespustí alarm. Ten se spustí až při dalším měření, tedy celkem po 10 sekundách.

Statistický typ: lze zvolit Maximální teplota, Průměrná teplota, Minimální teplota

Zobrazit tečky: v grafu budou zobrazeny tečky; po přesunutí kurzoru na tečku se zobrazí detailní informace

 **Zálohování:** vložte USB úložiště do příslušného slotu serveru a klikněte na toto tlačítko pro exportování naměřených dat.

Obnovit pravidla: Klikněte na toto tlačítko pro aktualizaci seznamu kamer a volbu pravidel

Klikněte na šipku doprava pro rozbalení okna videa. Zvolte pravidlo na levém panelu, toto pravidlo bude zvýrazněno. Klikněte na jakýkoliv bod v obraze pro změření teploty.

15.2.3 Vyhledávání záznamů

Klikněte na záložku **Vyhledávání**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat** pro vyhledání záznamů. Pro exportování záznamů na USB úložiště klikněte na **Export**. Pro smazání pravidla klikněte na **Smazat**. Pokud je smazáno pravidla, veškeré záznamy, které ho obsahují, budou také smazány.

16 Počítání cílů

16.1 Správa úloh

1. Zapněte počítání cílů v kameře. Klikněte na **Nastavení zařízení**. Vyberte IP kameru a klikněte na **Počítání cílů** (kamera musí tuto funkci podporovat). Zde zaškrtněte **Zapnuto**. Pak nakreslete linii a určete směr příchodu. Pokud zaškrtnete **Uložit panoramatický obrázek**, na SD kartu kamery bude uložena celá momentka. Pokud zaškrtnete **Uložit výřez cíle**, na SD kartu kamery bude uložen výřez cíle. Poté zaškrtněte typ cíle (Člověk, Motorové vozidlo, Nemotorové vozidlo).
2. Klikněte na **Domů** → **Počítání cílů**. Zde klikněte na ozubené kolo. Zvolte kameru a nastavte parametr **Povoleno** na **Zapnuto**. Poté klikněte na **Použít** pro uložení nastavení.

16.2 Statistika v reálném čase

Klikněte na **Domů** → **Počítání cílů** → **Statistika v reálném čase**. Dvojklikem na kameru s funkcí Počítání cílů zobrazíte živé video. Kamera bude automaticky počítat lidi/vozidla překračující přednastavenou linii. Zvolte typ cíle pro zobrazení počtu příchodů, počtu odchodů a procentuální změny v porovnání s včerejškem. Pod těmito údaji naleznete graf. Můžete přepínat mezi křivkovým a sloupcovým grafem pomocí tlačítek vpravo nahoře.

Interval automatický obnovy: interval aktualizace statistiky

16.3 Termální mapa

Klikněte na **Domů** → **Počítání cílů** → **Tepelná mapa**. Aby bylo možné tuto funkci využít, je nutné nejprve vytvořit elektronickou mapu. Klikněte na **Nastavení E-mapy** a přetáhněte kamery z levého panelu na jejich pozici. Po přesunutí kurzoru na kameru uvidíte detailní informace. Kamera také bude obklopena barevným kruhem. Barva kruhu závisí na četnosti pohybu. Čím vyšší je četnost, tím více se barva blíží červené.

16.4 Historická statistika

Klikněte na **Domů** → **Počítání cílů** → **Historická Statistika**. Zde můžete vyhledat statistiku za dlouhé období. Výsledky vyhledávání mohou být zobrazeny v tabulce nebo křivkovém grafu. Lze vyhledávat statistiky různých cílů.

16.5 Řízení přístupu

Tato funkce řídí přístup do oblasti, aby se předešlo přeplnění. Pokud počet cílů v oblasti přesáhne prahovou hodnotu, spustí se alarm. Klikněte na **Domů** → **Počítání cílů** → **Řízení průtoku**. Klikněte na + pro přidání úlohy. Lze přidat více úloh. Zadejte jméno úlohy, Maximální práh, Typ (Člověk, Motorové vozidlo, Nemotorové vozidlo) a časový plán. Pak zaškrtněte kamery a přesuňte je do pravého sloupce. Nakonec klikněte na **OK**. Klikněte na oko pro zobrazení živého videa. Klikněte na lupu pro zobrazení počtu příchodů a odchodů. Klikněte na obdélník pro zobrazení stavu přístupu a kapacity místnosti/počtu volných míst.

Pak na prvním panelu uvidíte počet volných míst. Pokud existují volná místa, na pravém panelu bude zobrazen zelený panáček. Pokud je počet volných míst 0, na pravém panelu bude zobrazena přeškrtnutá ruka.

17 Uživatelé a oprávnění

17.1 Správa uživatelů

Klikněte na **Domů** → **Uživatel a oprávnění**. V systému již existuje uživatel **admin** (jeho heslo je **123456**). Tento uživatel nemůže být smazán. Při prvním přihlášení nastavte bezpečnostní otázku pro resetování hesla tohoto uživatele.

Klikněte na **Přidat** pro přidání uživatele. Zaškrtněte **Povolit** (jinak uživatel v podstatě nebude existovat), zadejte uživatelské jméno, nastavte požadovanou sílu hesla, heslo, potvrzení hesla. Pro zobrazení hesla zaškrtněte **Zobrazit heslo**. Pak zvolte Skupinu oprávnění. Pokud zaškrtnete **Svázat MAC**, uživatel se bude moci přihlásit pouze prostřednictvím zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde. Můžete také přidat poznámku. Nakonec klikněte na **OK**. Pro smazání uživatele ho označte a klikněte na **Smazat**.

17.2 Správa oprávnění

Klikněte na **Domů** → **Uživatel a oprávnění** → **Správa oprávnění**.

- 1) Klikněte na **Přidat** pro přidání uživatelské skupiny.
- 2) Zadejte jméno skupiny.
- 3) Zaškrtněte Systémová oprávnění, Operační oprávnění, Oblastní oprávnění, oprávnění TV stěny a Cílová oprávnění podle potřeby.

17.3 Připojení uživatelé

Klikněte na **Domů** → **Uživatel a oprávnění** → **Správa online uživatelů**. Zde se zobrazuje seznam uživatelů, kteří jsou právě připojeni ke správcovskému serveru. Typ uživatele zahrnuje monitorovacího klienta, webového klienta, SDK, APP atd.

18 Operace a údržba

18.1 Log

Klikněte na **Domů** → **Správa operací a údržby**. Zvolte typ logu (Všechny typy, Alarmový log, Operační log, Log nastavení, Log výjimek), zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**. Klikněte na trojúhelník pro přehrání videa. Klikněte na **Export** pro exportování logu.

18.2 Export a import nastavení

Klikněte na **Domů** → **Správa operací a údržby** → **Zálohování a obnova nastavení**. Klikněte na **Zálohovat systémové nastavení** pro exportování nastavení na USB úložiště. Klikněte na **Obnovit systémové nastavení** pro importování nastavení z USB úložiště.

Poznámka: Import a export nastavení TV stěny je nutné provést zvlášť (viz příslušná kapitola).

18.3 Zobrazení stavu

Klikněte na **Domů** → **Správa operací a údržby** → **Online stav**. Zde si můžete zkontrolovat stav (online/offline) kódovacích zařízení, dekodérů, alarmového hosta, úložných serverů a stav záznamu úložného serveru a kódovacích zařízení.

18.4 Stavový log

Klikněte na **Domů** → **Správa operací a údržby** → **Stavový log**. Zde můžete vyhledávat změny stavu (online, offline) a stav záznamu. Zadejte časový úsek a klikněte na **Vyhledat**. Pro export vyhledaných logů klikněte na **Export**.

19 Nastavení

19.1 Lokální nastavení

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Lokální nastavení**.

- **Automatické přihlášení**
- **Spustit audio když je uzel offline:** zvukové upozornění na změnu stavu zařízení/serveru na offline
- **Zobrazit tip když je uzel offline:** textové upozornění na změnu stavu zařízení/serveru na offline
- **Zobrazení úplných jmen kanálů DVR/NVR:** pokud je tato volba zapnutá, zobrazí se jméno DVR/NVR a jméno kanálu; pokud je tato volba vypnutá, zobrazí se pouze jméno kanálu
- **Strom zdrojů se automaticky rozbálí**
- **Nové prohlížení ve vedlejším streamu**
- **Zobrazit stav alarmu pro monitorovací bod:** při alarmu ikona kamery zčervená
- **Zobrazit jméno zařízení na E-mapě**
- **Ověřit heslo před zavřením programu**
- **Pravidla třídění stromu zdrojů:** Třídít podle jména, Třídít podle času
- **Pravidla nastavení videa:** Specifikace první, Čistota první
- **Zvolit jazyk:** systémový jazyk
- **Jednotka teploty:** °C, nebo °F
- **Formát zobrazení času**

- **Audio port**
- **Zdroj přehrávání**
- **Rozvržení klávesnice:** QWERTY, nebo QWERTZ
- **Rozlišení obrazovky** (lze zaškrtnout volbu **Primární obrazovka**)
- **Systémové hlasitost**

19.2 Ochrana před přetížením

Systém podporuje ochranu CPU a paměti před přetížením. Pokud využití CPU nebo paměti dosáhne prahové hodnoty, systém zablokuje nové živé video a přehrávání záznamu. Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Nastavení přetížení**. Zde nastavte prahovou hodnotu pro využití CPU a paměti a klikněte na **Použít**.

19.3 Alarmový náhled

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Nastavení alarmového náhledu**.

- **Alarmová stránka automaticky vyskakuje:** při alarmu se automaticky zobrazí stránka s alarmovým náhledem; **Na celou obrazovku při vyskakování:** alarmová stránka se roztáhne přes celou obrazovku.
- **Zavřít alarmovou stránku:** Automatické vypnutí, Manuální vypnutí
- **Počet obrazovek**

19.4 Nastavení portů serveru

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Nastavení portů serveru**. Zde můžete nastavit port autorizačního serveru, konfiguračního serveru, přenosového serveru, alarmového serveru, serveru TV stěny, serveru inteligentní analýzy, http serveru, aplikačního serveru, úložného serveru a přístupového serveru. Zde také můžete jednotlivé servery zapnout a vypnout.

19.5 Aktualizace systému

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Aktualizovat systém**. Zapněte nebo vypněte položku **Smazat databázi** podle potřeby. Klikněte na složku, vyberte aktualizací soubor a klikněte na **Aktualizovat systém**.

19.6 Nastavení systémového času

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Nastavení systémového času**. Zvolte časové pásmo a režim nastavení času (Manuálně nebo Automaticky). U manuálního nastavení ručně zadejte systémový čas. U automatického nastavení zadejte adresu NTP serveru.

19.7 Nastavení systému

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Nastavení systému**.

- **Jméno systému**
- **Alarmový náhled používá třetí stream**
- **Skrýt alarmy mimo propojení s alarmovým plánem**

- **Interval hlášení stejného alarmu**
- **Korekce času zařízení:** zaškrtněte **Korekce času zařízení** a **Synchronizovat časové pásmo**, pak klikněte na **Synchronizovat čas platformy** pro synchronizaci času zařízení s platformou
- **Doba určení chyby služby:** pokud je server offline po tuto dobu, záložní server převeze jeho funkci
- **Doba uchovávání logů**
- **Jazyk SPZ**

19.8 Nahrání audio souboru

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Nahrání audia**. Klikněte na **Přidat** pro přidání audio souboru. Zadejte jméno audio souboru, pak klikněte na složku a vyberte soubor. Po výběru klikněte na reproduktor pro přehrání souboru. Nakonec klikněte na **OK**.

Poznámka: Soubor musí mít vzorkování 16 kHz, 16 bitů za snímkování, musí být monofonní a jeho velikost nesmí přesáhnout 2 MB.



19.9 Další nastavení

Klikněte na **Domů** → **Nastavení** → **Další nastavení**. Zde můžete zapnout službu SSH pro testování.

20 Palubní deska

Před nastavením palubní desky se ujistěte, že server inteligentní analýzy je online. Klikněte na **Domů** → **Správa zdrojů** → **Server inteligentní analýzy**.


20.1 Vytvoření palubní desky

Klikněte na **Domů** → **Inteligentní palubní deska**. Zde klikněte na **Okamžitě vytvořit**. Pak přetáhněte do desky moduly podle potřeby a klikněte na **OK**. Pro odstranění modulu na něj přesuňte kurzor a klikněte na **X**. Po vytvoření palubní desky klikněte na  pro její zobrazení na celou obrazovku. Pro návrat zpět stiskněte klávesu **Esc** nebo klikněte na  Pro nastavení rozvržení palubní desky klikněte na ozubené kolo.

20.2 Základní modul

Okno videa podporuje zobrazení 4 kanálů. Klikněte na šipku doprava pro rozbalení seznamu kamer. Přetáhněte kameru na okno pro zobrazení videa. Také lze vybrat okno a dvojklikem k němu přiřadit kameru. Kameru lze přetáhnout z jednoho okna do jiného. U ostatních modulů lze zaškrtnout parametry, které chcete zobrazit.

20.3 Porovnání tváře

Tato sekce obsahuje 2 moduly: Porovnání tváře a Zobrazení záznamů porovnání tváře. Klikněte na lupu pro přepnutí na vyhledávání porovnání tváře. Klikněte na  pro zobrazení detailů. Klikněte na + pro přidání tváře do databáze. Zadejte osobní údaje podle potřeby a klikněte na **OK**.

20.4 Měření tělesné teploty

Přetáhněte tento modul na palubní desku a zaškrtněte parametry, které chcete zobrazit.

20.5 E-mapa

Tato sekce obsahuje 2 moduly: E-mapa a Termální mapa. Hotspoty je nutné přidat do E-mapy předem.

20.6 Chytré momentky

Přetáhněte tento modul na palubní desku a zaškrtněte parametry, které chcete zobrazit.

20.7 Tok dopravy

Tato sekce obsahuje 2 moduly: Statistika toku dopravy a Proporce dopravy každého monitorovacího bodu.

20.8 Zbývající parkovací místa

Přetáhněte tento modul na palubní desku pro zobrazení kapacity parkoviště a volných míst.

21 Webový klient

21.1 Příprava

Webový klient podporuje prohlížeče Internet Explorer 9-11, Firefox a Google Chrome. N9že uvádíme Internet Explorer jako příklad.

V prohlížeči klikněte na **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte **Povolit** u všech voleb, které se týkají ovládacího prvku ActiveX.

Dále se ujistěte, že ActiveX není blokován antivirovým programem nebo jiným ovládacím prvkem. Zavřete ostatní ovládací prvky a v antivirovém programu a firewallu učiňte výjimku pro ActiveX.

21.2 Spuštění klienta

Před spuštěním klienta musí být zapnuté všechny servery.

Přihlášení

Do webového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménu autorizačního serveru a port. Zadejte uživatelské jméno, heslo a klikněte na **Přihlásit**. Při prvním přihlášení je nutné stáhnout ovládací

prvek ActiveX. Po přihlášení můžete změnit heslo nebo vzdáleně nastavovat monitorovacího klienta a konfiguračního klienta. V monitorovacím klientovi klikněte na **Návrat do nastavení** pro přepnutí na konfiguračního klienta. V konfiguračním klientovi klikněte na **Návrat do monitorování** pro přepnutí na monitorovacího klienta. Operační kroky u webového klienta jsou stejné jako u monitorovacího klienta (viz příslušné kapitoly).

22 Řešení komplikací

Jak změnit heslo?

- 1) Po přihlášení otevřete rozhraní **Účet a oprávnění** a klikněte na modrou tužku pro změnu hesla. Zaškrtněte **Změnit heslo**, zadejte staré heslo, nové heslo, potvrzení hesla a klikněte na **OK**.

Po přihlášení k serveru nelze zobrazit informace o zařízení nebo se zařízení jeví jako offline.

- 1) Ujistěte se, že současný účet má administrátorská oprávnění. Pokud se jedná o účet operátora, ujistěte se, že má oprávnění k zobrazení informací o zařízení.

Po připojení k serveru nelze získat informace o alarmech.

- 1) Ujistěte se, že časové plány události jsou správně nastaveny.
- 2) Ujistěte se, že alarmy jsou zapnuté a časové plány alarmů jsou správně nastaveny.

Po připojení k serveru nelze přehrát záznam.

- 1) Ujistěte se, že úložný server je online. Pokud ano, ujistěte se, že současný účet má oprávnění k přehrávání záznamu.
- 2) Ujistěte se, že existují záznamy. V případě úložného serveru se ujistěte, že je správně nastavený časový plán záznamu.
- 3) Ujistěte se, že časový úsek byl při vyhledávání záznamů nastaven správně.

Nelze vzdáleně nastavovat zařízení po připojení k serveru.

- 1) Pokud se objeví hlášení **Někdo nastavuje**, jiný uživatel nastavuje zařízení. Opakujte akci později.
- 2) Ujistěte se, že zařízení je online.
- 3) Ujistěte se, že uživatelský účet má oprávnění k nastavování zařízení.

Video není plynulé.

- 1) Ujistěte se, že využití CPU je pod 75% a existuje volná paměť. V tomto případě systém nebude přetížen.
- 2) Zkontrolujte, jestli síť a router/switch fungují správně. Také se ujistěte, že se shoduje šířka pásma zařízení a streamu, stejně jako šířka pásma přenosového serveru a připojených zařízení.
- 3) Ujistěte se, že přenosový server není přetížen.

Po zapnutí autorizačního serveru a přenosového serveru úložný server neukládá záznamy.

- 1) Ujistěte se, že kanály zařízení jsou přidány do úložného serveru.

Poznámka: Rozlišení monitoru musí být minimálně 1280x960.