

Mini NVMS server


Uživatelský manuál


Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro používání v určitých mezích napětí (LVD) - nařízení vlády NV č. 118/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/35/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 EU a její novelou 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 the 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, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE), Benzyl butyl 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.

 Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.

 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.

1 Úvod

1.1 Seznámení s produktem

Tento mini NVMS server je založen na koncepci „Vše v jednom“. Produkt byl navržen pro zabezpečovací a monitorovací systémy. Software určený pro mini server kombinuje správu, sledování živého videa a chytré funkce. Díky nízké ceně, jednoduché instalaci, flexibilnímu rozšíření, vysokému výkonu a spolehlivosti produkt splňuje požadavky kladené na většinu malých až středně velkých bezpečnostních systémů.

1.2 Vlastnosti a funkce

Přístup k zařízení

- Podporuje soukromý protokol TVT, ONVIF a standardy RTSP a SDK
- Přidání zařízení ručním zadáním IP adresy, domény nebo rozsahu IP adres, automatickým vyhledáním nebo pomocí funkce Auto Report.
- Nastavení síťových parametrů zařízení před jeho přidáním

Správa zdrojů

- Podporuje správu kanálů (nebo kamer) a oblastí
- Podporuje centralizovanou správu dekódovacích zařízení, kódovacích zařízení a platform

Nastavení zařízení

- Podporuje základní nastavení a správu uživatelů jednotlivých zařízení
- Nastavení data, času, časového pásma, síťových parametrů, emailu, DDNS
- Získání informací o HDD v zařízení
- Podporuje více OSD v jednom kanálu
- Podporuje funkci ROI, zamaskování části obrazu a detekci pohybu
- Podporuje inteligentní analýzu
- Nastavení rozlišení, snímkování, typu přenosu (CBR/VBR), kvality obrazu, datového toku, atd.
- Nastavení jasu, kontrastu, sytosti, odstínu, atd.
- Hromadné nastavení parametrů zařízení
- Nastavení časového plánu pro záznam

Správa uživatelů

- Podporuje rozhovor více uživatelů
- Podporuje svázání uživatelského účtu s MAC adresou
- Podporuje „vypnutí“ uživatele
- Několik úrovní uživatelských oprávnění
- Nastavení uživatelských oprávnění na základě zdrojů a operací
- Uživatelská oprávnění lze nastavit pro každou kameru zvlášť

Momentky

- Momentky lze pořizovat v živém videu a při přehrávání záznamu
- Automatické pořizování momentek

Živé video

- Současné zobrazení více kanálů: 1/2/4/6/8/9/10/16/17/21/25; současné zobrazení 2/4/6/7/9/12/16/24/36/48 kanálů v režimu široké obrazovky
- Podporuje nastavení režimu zobrazení kanálů
- Podporuje režim Chodba
- Podporuje kamery Fisheye a panoramatické kamery
- Postupné zobrazování kanálů v sekvenci
- Automatické přizpůsobení streamu a zobrazení streamu jedním tlačítkem
- Podporuje zobrazení na více monitorech
- Podporuje okamžité přehrávání
- Podporuje dekódování signálu pomocí hardwaru
- Podporuje chytré vyhledávání

Rozhovor a rozhlas

- Podporuje vzdálené naslouchání
- Podporuje obousměrné audio
- Podporuje 8K a 16K vzorkování
- Podporuje audio formáty G.711 a-law, G.711 u-law, G.722.1, G.726, ACC, MP2L2 a PCM
- Podporuje rozhlas a úpravu audio souborů

PTZ ovládání

- Vzdálené PTZ ovládání včetně prepozic, trasování a křížování
- Nastavení míry přiblížení obrazu a ohniskové vzdálenosti objektivu kamery
- Nastavení PTZ protokolu
- Podporuje 3D pozicování
- Podporuje provádění naplánovaných úloh, spuštění křížování jedním tlačítkem

Přehrávání a zálohování záznamů

- Podporuje současné přehrávání více kanálů a asynchronní přehrávání
- Podporuje současné přehrávání záznamů z různých zdrojů
- Vyhledávání záznamů podle kanálu, náhledu, času, značky, nebo události
- Podporuje přehrávání po snímcích, nastavení doby přehrávání kliknutím na časovou osu, zrychlené nebo zpomalené přehrávání
- Manuální zálohování, automatické zálohování podle časového plánu, zálohování na základě kanálu, času, značky nebo události; podporuje střih záznamu před zálohováním a zálohování v režimu přehrávání záznamů

Alarmy

- Podporuje několik typů alarmu: detekce pohybu, senzorový alarm, chytrá událost, překročení linie, rozpoznání tváře, atd.
- Podporuje několik alarmových akcí: záznam na platformu, vyskakovací upozornění, živý náhled, živé audio, dekódování na TV stěně, záznam na zařízení, momentka na zařízení, lokální záznam, lokální momentka, atd.
- Zapnutí a vypnutí alarmu
- Nastavení alarmových akcí

- Vyhledávání alarmových událostí podle času, export informací o alarmech
- Podporuje ruční ovládání alarmového výstupu

Dekódování na TV stěně

- Podporuje dekodéry a dekodovací matice pro ovládání několika TV stěn
- Podporuje rozlišení 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P
- Podporuje dekodování audia na TV stěně ve formátu G.722, G.711A nebo ACC
- Podporuje živé video a přehrávání záznamů na TV stěně
- Současné zobrazení 1,4,9,16,25, nebo 36 kanálů
- Podporuje slučování a rozdělování oken
- Podporuje několik režimů zobrazení kanálů: 1x1, 1x2, 2x2, 3x1, 3x2, 3x3, 4x1, 4x2, 4x3, 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8
- Podporuje funkci PIP (obraz v obraze)
- Lze uložit až 999 režimů zobrazení kanálů
- Podporuje postupné zobrazování kanálů v nastavené sekvenci
- Podporuje plán úloh
- Podporuje dekodování na TV stěně při alarmu
- Podporuje upozornění na přerušení spojení

Počítání cílů

- Podporuje nastavení prahové hodnoty alarmu pro příchod a odchod lidí/vozidel
- Zobrazení statistiky
- Statistické informace lze exportovat jako soubor MS Excel
- Podporuje zobrazení statistiky jednoho či více kanálů v reálném čase na E-mapě
- Vyhledávání podle kanálu/kanálů, časového období; statistické informace lze zobrazit v grafu nebo exportovat jako soubor MS Excel

Elektronická mapa

- Podporuje mapu Baidu a obrázkovou mapu; ve druhém případě jsou podporovány formáty JPG, BMP, PNG a TIF
- Podporuje víceúrovňové mapy a přidávání, úpravu a mazání hotspotů (kamer a senzorů)
- Podporuje zobrazení a úpravu vrstev a uživatelem definované vrstvy
- Podporuje alarmové akce, například blikající ikonu nebo video ve vyskakovacím okně

Rozpoznání tváře

- Hromadné přidávání a importování tváří, informace o tvářích lze upravit
- Barevně rozlišené tváře podle seznamů (povolené, zakázané, neznámé)
- Podporuje upozornění ve vyskakovacím okně, pokud je detekována tvář nebo je detekovaná tvář nalezena v jednom ze seznamů databáze
- Podporuje vyhledávání momentek podle tváří; vyhledané tváře lze zobrazit v seznamu nebo na elektronické mapě
- Podporuje přidání zachycené tváře do databáze jedním tlačítkem
- Nastavení koeficientu podobnosti při vyhledávání tváře
- Exportování tváře z databáze jedním tlačítkem

Docházka podle tváří

- Nastavitelná pracovní doba
- Zobrazení fotografie zaměstnance a časového razítka, pokud se detekovaná tvář nachází v databázi
- Podporuje současné zobrazení více kanálů (1,4,9,16); video lze přeposlat na vedlejší monitor
- Podporuje filtrování docházky podle dne, týdne, měsíce, pracovních dnů, víkendů, pozdních příchodů, brzkých odchodů, přesčasů, normální pracovní doby, zachycení/nezachycení tváře daného zaměstnance
- Podporuje zobrazení docházky ve formě seznamu, tento seznam lze exportovat jako soubor MS Excel

Uvítání podle tváře

- Lze nastavit parametry uvítacího rozhraní (například styl)
- Klient podporuje zobrazení informací o návštěvníkovi v reálném čase
- Fotografie VIP návštěvníka se zobrazí ve vyskakovacím okně na vedlejším monitoru, současně se přehraje přednastavené hlasové uvítání
- Podporuje rychlé nastavení doby trvání smyčkového přehrávání uvítání
- Podporuje nastavení maximálního množství vyskakovacích oken, jejich velikost a dobu trvání
- Vyhledávání záznamů o návštěvách

Správa parkoviště

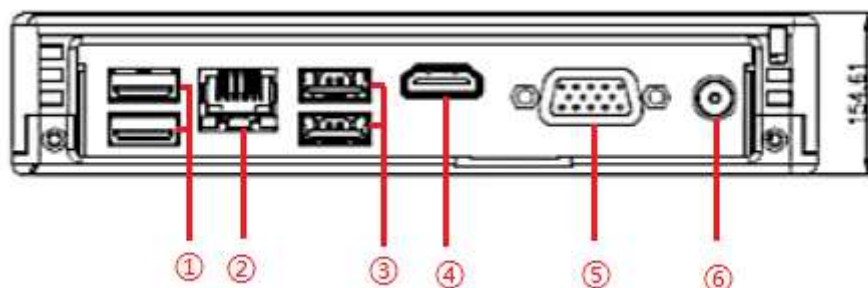
- Přístup k ANPR kamerám
- Zobrazení celkové kapacity parkoviště a volných míst
- Ruční nebo automatické ovládání závory
- Vyhledávání informací o vozidlech
- Přidávání, úprava a mazání informací o vozidlech včetně parkovacího povolení
- Nastavení příjezdového a odjezdového pruhu
- Podporuje nastavení maximální doby parkování a detekci jejího překročení
- Správa seznamu zakázaných vozidel (přidávání, úprava a mazání vozidel)

Další funkce

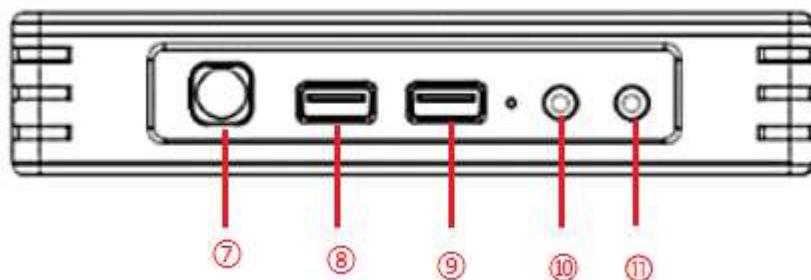
- Podporuje ovládání pomocí klávesnice
- Ochrana proti přetížení
- Správa operací a údržby: operační logy, systémové logy, alarmové logy; logy lze vyhledávat podle času, typu a uživatele a exportovat

1.3 Přední a zadní panel

Zadní panel



Přední panel



Číslo	Popis	Číslo	Popis
1	USB3.0 (2x)	7	Indikátor napájení
2	LAN port	8	USB3.0
3	USB2.0 (2x)	9	USB3.0
4	HDMI výstup	10	Audio vstup
5	VGA výstup	11	Audio výstup
6	Napájecí konektor		

1.4 Systémové komponenty

1.4.1 Vstupní zařízení

- Ke vstupním zařízením patří IP kamery, DVR a NVR.
- Vstupní zařízení je nutné připojit k internetu přes hub nebo router pomocí kabelu Cat5 nebo Cat5e (maximálně 100 metrů) nebo optického kabelu
- Spusťte monitorovacího klienta na lokálním PC pro nastavení vstupních zařízení

1.4.2 Výstupní zařízení

- K výstupním zařízením patří monitory, TV stěny, atd.
- Spusťte monitorovacího klienta na lokálním PC pro nastavení výstupních zařízení

1.4.3 Ovládací středisko

- Poskytuje různé služby, například přenos videa, záznam, dekódování na TV stěně, atd.
- Přidává pole IP-SAN za účelem umožnění centralizovaného ukládání souborů
- Podporuje nastavení IP adres podle aktuální situace

1.5 Výchozí nastavení

Výchozí síťové parametry jsou následující:

- IP adresa (IP Address): **192.168.0.10**
- HTTP port: **8080**
- Připojení přes webový prohlížeč: <http://192.168.0.10:8080>
- Uživatelské jméno (User Name): **admin**
- Heslo (Password): **123456**

2 Přihlášení

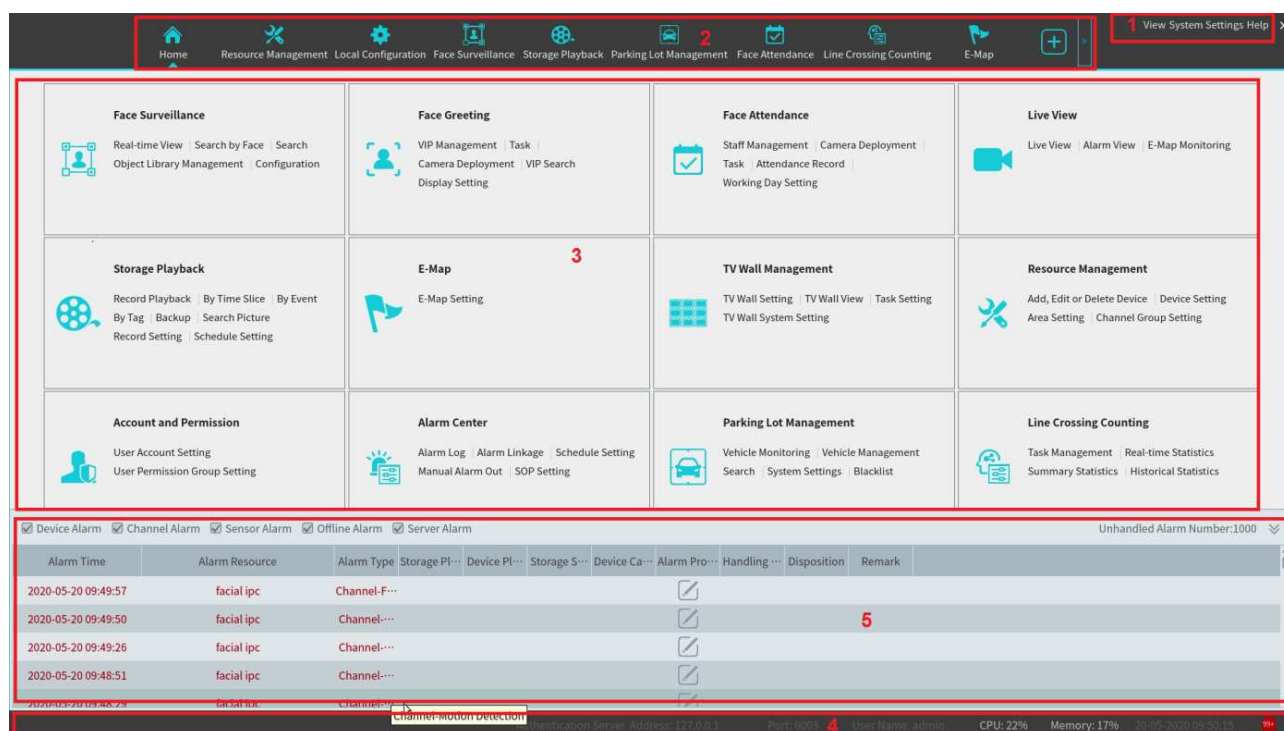
2.1 Přihlášení

Klienta spustíte dvojklikem na ikonu **Monitor Client**.

- 1) Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name** a heslo do pole **Password**. Výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **123456**.
- 2) Zaškrtněte **Remember Password** (zapamatovat heslo) a **Auto Login** (automatické přihlášení) podle potřeby.
- 3) Klikněte na **Login** (přihlásit).

Pokud zapomenete heslo, klikněte na **Reset Password** (resetování hesla). Po zodpovězení bezpečnostní otázky se heslo nastaví na výchozí (**123456**). Při prvním přihlášení nastavte bezpečnostní otázku a odpovědi.

2.2 Hlavní menu



Alarm Time	Alarm Resource	Alarm Type	Storage PI	Device PI	Storage S	Device Ca	Alarm Pro	Handling	Disposition	Remark
2020-05-20 09:49:57	facial ipc	Channel-F...								
2020-05-20 09:49:50	facial ipc	Channel-...							5	
2020-05-20 09:49:26	facial ipc	Channel-...								
2020-05-20 09:48:51	facial ipc	Channel-...								
2020-05-20 09:48:23	facial ipc	Channel-...								

Popis obrázku:

1. Lišta menu
2. Záložky
3. Operační oblast
4. Stavová lišta
5. Informace o alarmech

Lišta menu



- **View** (prohlížení)
 - ➔ **Live View**: živé video
 - ➔ **Edit Live View**: upravit živé video

- **Change to Home Page:** přejít na domovskou stránku
- **Change to Smart View Page:** přejít na chytré prohlížení
- **Change to Smart Site Page:** přejít na chytrou stránku
- **System (systém)**
 - **Live View:** živé video
 - **Record Playback:** přehrávání záznamů
 - **E-Map:** elektronická mapa
 - **TV Wall Management:** správa TV stěny
 - **Resource Management:** správa zdrojů
 - **Account and Permission:** účet a oprávnění
 - **Alarm Center:** alarmové středisko
 - **Operation and Maintenance Management:** správa operací a údržby
 - **Face Surveillance:** rozpoznání tváře
 - **Face Greeting:** uvítání podle tváře
 - **Face Attendance:** docházka podle tváře
 - **Line Crossing Counting:** počítání cílů
 - **Parking Lot Management:** správa parkoviště
 - **Local Configuration:** lokální nastavení
 - **Functional Selection:** nastavení záložek na hlavním rozhraní
- **Help (nápověda)**
 - **User Manual:** uživatelský manuál
 - **Register License:** licence
 - **About NVMS:** informace o NVMS

Operační oblast

- **Live View:** živé video
- **Record Playback:** přehrávání záznamů
 - **E-Map:** elektronická mapa
 - **TV Wall Management:** správa TV stěny
 - **Resource Management:** správa zdrojů
 - **Account and Permission:** účet a oprávnění
 - **Alarm Center:** alarmové středisko
 - **Operation and Maintenance Management:** správa operací a údržby
 - **Face Surveillance:** rozpoznání tváře
 - **Face Greeting:** uvítání podle tváře
 - **Face Attendance:** docházka podle tváře
 - **Line Crossing Counting:** počítání cílů
 - **Parking Lot Management:** správa parkoviště
 - **Operation and Maintenance Management:** správa operací a údržby
 - **Local Configuration:** lokální nastavení
 - **Functional Selection:** nastavení záložek na hlavním rozhraní

Další tlačítka

Tlačítko	Popis
	Přidat do živého videa
	Zobrazení skrytých položek

3 Správa zařízení

3.1 Přidání kódovacího zařízení

V hlavním menu klikněte na **Add, Edit or Delete Device**. Poté klikněte na **Add** pro přidání zařízení. Můžete současně přidat několik zařízení, jako například IP kamery s funkcí detekce tváře, kamery/terminály/NVR s funkcí rozpoznání tváře, IP kamery s perimetrickým alarmem, ANPR kamery, atd.

3.1.1 Rychlé přidání

Klikněte na **Refresh** pro rychlé přidání zařízení připojeného k lokální síti. Zaškrtněte zařízení, poté mu přiřaďte přenosový server, server úložiště a oblast. Nakonec klikněte na **OK**. Klikněte na **Default Password** pro nastavení hesla zařízení od jiných výrobců (například HikVision, Dahua, PMS, atd). Výchozí heslo TVT kamer je standardně **admin**, výchozí heslo je **123456**.

Poznámky:

- Při přidávání zařízení lze zvolit výchozí přenosový server a server úložiště. Uživatel také může vytvořit vlastní servery (viz kapitola Přidání přenosového serveru a serveru úložiště).
- Před přidáváním zařízení musí být vytvořena alespoň jedna oblast.

3.1.2 Manuální přidání

- 1) Zadejte IP adresu (IP Address), doménu (Domain), nebo rozsah IP adres (IP Range), uživatelské jméno (User Name), heslo (Password), a typ protokolu (Protocol Type).
- 2) Klikněte na **Test** pro otestování správnosti nastavení.
- 3) Zvolte přenosový server (Transfer Server), server úložiště (Storage Server) a oblast (Area). Poté klikněte na **OK**.

Pomocí rozsahu IP adres lze kamery přidávat hromadně. Pokud místo IP adresy zvolíte **URL**, můžete zařízení přidat přes protokol RTSP. Zadejte URL adresu streamu, uživatelské jméno (User Name), heslo (Password) a klikněte na **Test** pro otestování správnosti nastavení.

Jak získat URL?

Níže uvádíme TVT kamery jako příklad. Přihlaste se do webového klienta kamery a vyberte **Config** → **Network** → **RTSP**. Výchozí RTSP port je **554** a formát URL adresy je `rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile1` (například `rtsp://192.168.1.1:554/profile 1`). *Profile 1* znamená hlavní stream, *profile 2* znamená vedlejší stream, *profile 3* znamená třetí stream. V případě IP kamer třetích stran se podívejte do manuálu příslušné kamery.

3.1.3 Auto report

Zvolte **Initiatively Report**.

- 1) Zadejte ID zařízení podle DVR/NVR/kamery a zvolte protokol.

- Pokud přidáváte DVR/NVR, zvolte **Config** → **Network** → **Platform Access** v menu DVR/NVR. Zaškrtněte **Enable** (povolit), zadejte IP adresu a port (výchozí port je 2009), poté nastavte ID zařízení.
 - Pokud přidáváte IP kameru, zvolte **Config** → **Network** → **Server Configuration** v menu kamery. Zaškrtněte **Do you want IP camera to connect server**, zadejte IP adresu a port (výchozí port je 2009), poté nastavte IP kamery.
- 2) Zvolte přenosový server (Transfer Server), server úložiště (Storage Server), oblast (Area) a klikněte na **OK**.

3.2 Úprava a smazání zařízení

Po přidání bude zařízení zobrazeno v seznamu. Zde si můžete ověřit číslo kanálu (Channel Number), stav alarmu (Alarm Status), síťový stav (Online Status), stav záznamu (Record Status). Klikněte na ikonu tužky pro změnu parametrů zařízení. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání zařízení. Pro hromadné smazání zařízení tato zaškrtněte a klikněte na **Delete**.

3.3 Aktualizace firmwaru

Zaškrtněte zařízení, která chcete aktualizovat, a klikněte na **Batch Upgrade for IPC**.

Poznámka: Při hromadné aktualizaci firmwaru musí být všechny kamery ze stejné série.

3.4 Nastavení zařízení

Klikněte na **Home** → **Device Setting**. Různá zařízení mají různá menu. Řiďte se aktuálním zařízením.

3.5 Nastavení oblasti

Klikněte na **Home** → **Area Setting**. Klikněte na **Add** pro přidání oblasti. Pro vytvoření hlavní oblasti (Parent Area) zadejte jméno oblasti a klikněte na **OK**. Pro vytvoření podřízené oblasti klikněte na **Add**, zvolte hlavní oblast, zadejte jméno podřízené oblasti a klikněte na **OK**. Pro změnu parametrů oblasti klikněte na ikonu tužky. Pro smazání oblasti klikněte na ikonu popelnice.

3.6 Nastavení skupiny

Klikněte na **Home** → **Channel Group Setting**.

- 1) Klikněte na **Add**.
- 2) Zadejte jméno skupiny (Channel Name), číslo skupiny (Channel Group), a dobu prodlevy (Dwell Time).
- 3) Zvolte hlavní skupinu (Parent Channel Group).
- 4) Přiřaďte ke skupině kanály. Zaškrtněte kanály, které chcete přidat, a klikněte na šipku doprava pro jejich přesunutí do pravého sloupce. Kliknutím na dvojité šipku přidáte všechny kanály na seznamu. Pro odstranění kanálu ze skupiny ho zaškrtněte a klikněte na šipku doleva pro jeho přesunutí do levého sloupce. Pro odstranění všech kanálů klikněte na zdvojenou šipku doleva.
- 5) Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

Pro úpravu nastavení zvolte skupinu a klikněte na ikonu tužky. Pro smazání zvolte skupinu a klikněte na ikonu popelnice.

3.7 Přidání přenosového serveru

Přenosový server má na starosti příjem signálu ze vstupních zařízení (například IP kamer) a jeho přenos do klienta za účelem prohlížení obrazu nebo na úložiště. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Media Transfer Server**. Zde klikněte na **Add**. Server lze přidat rychle, nebo manuálně. Pro rychlé přidání klikněte na **Quickly Add**, poté na **Refresh**. Zaškrtněte server, který chcete přidat a klikněte na **OK**. Pro manuální přidání klikněte na **Manually Add**. Zadejte jméno serveru (Server Name), IP adresu (IP Address), port a klikněte na **OK**. Pro úpravu parametrů serveru klikněte na ikonu tužky. Pro smazání serveru klikněte na ikonu popelnice.

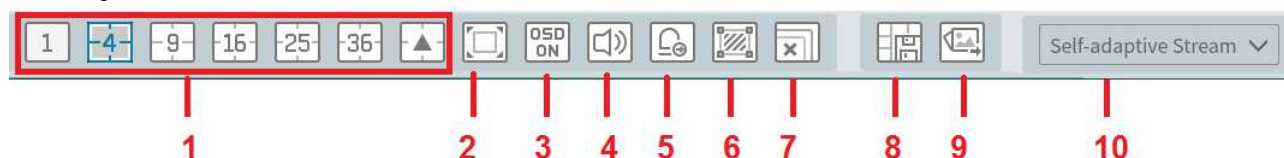
3.8 Přidání serveru úložiště

Tento server má na starosti ukládání záznamů a odpovídání na požadavky o přehrání záznamu. Také podporuje přístup k IP-SAN poli. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Storage Server**. Zde klikněte na **Add**. Server lze přidat rychle, nebo manuálně. Pro rychlé přidání klikněte na **Quickly Add**, poté na **Refresh**. Zaškrtněte server, který chcete přidat a klikněte na **OK**. Pro manuální přidání klikněte na **Manually Add**. Zadejte jméno serveru (Server Name), IP adresu (IP Address), port a klikněte na **OK**. Poté klikněte na ikonu seznamu pro nastavení záznamové partice. Zvolte disk a klikněte na **OK**. Pro úpravu parametrů serveru klikněte na ikonu tužky. Pro smazání serveru klikněte na ikonu popelnice.

4 Živé video

Klikněte na **Home** → **Live View**.

Nástrojová lišta












Číslo	Popis	Číslo	Popis
1	Režim zobrazení kanálů	6	Oblast chytré detekce
2	Na celou obrazovku	7	Ukončit živé video na všech kanálech
3	Zapnout/vypnout OSD	8	Uložit současný režim zobrazení
4	Zapnout/vypnout hlasová upozornění	9	Export obrázků
5	Manuální přepnutí alarmového výstupu	10	Volba streamu

Stream

Lze zvolit hlavní stream (Main Stream), vedlejší stream (Sub Stream), třetí stream (Third Stream), nebo automatické přizpůsobení (Self-adaptive Stream). Pokud kamera nepodporuje třetí stream, automaticky se přepne na vedlejší stream.

Nástrojová lišta kanálu

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Ukončit živé video		3D zoom


	Manuální záznam		Přiblížení obrazu
	Zapnout/vypnout zvuk		Oddálení obrazu
	Momentka		Obraz vyplní okno
	PTZ ovládání		Obousměrné audio
	Nastavení kamery		

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

- **Close Channel:** ukončení živého videa
- **Start Record:** manuální záznam
- **Instant Playback:** okamžité přehrávání
- **Audio ON:** zapnutí/vypnutí zvuku
- **PTZ Control:** zobrazení ovládacího PTZ panelu
- **Snapshhot:** pořízení momentky
- **Start Talkback:** obousměrné audio
- **Channel Info:** zobrazí jméno kanálu, IP adresu a současný stream
- **Full Screen:** na celou obrazovku

4.1.1 Režim zobrazení kanálů

Uživatel může buď použít jeden z výchozích režimů zobrazení, nebo definovat svůj vlastní. Pro vytvoření vlastního režimu zobrazení kanálů proveďte následující kroky:



- 1) Klikněte na 
- 2) Zadejte jméno režimu, zvolte počet řádků a sloupců. Pro sloučení oken tažením myši tato okna označte, poté klikněte na **Merge**.
- 3) Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
- 4) Klikněte na **Create** pro vytvoření nového režimu zobrazení. Klikněte na **Save All** pro uložení všech uživatelských režimů zobrazení.

4.1.2 Obraz z kamery

Živé video

Přetáhněte kameru ze seznamu zařízení na volné okno v centrální části rozhraní. Můžete také kliknout na okno a dvojklikem k němu přiřadit kameru. Kameru lze přemísťovat mezi okny prostým přetažením.


Vypnutí živého videa

- 1) Přesuňte kurzor na okno pro zobrazení nástrojové lišty, poté klikněte na 
- 2) Klikněte na okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Close Channel**.
- 3) Klikněte na  pro vypnutí živého videa na všech kanálech



4.1.3 Prohlížení skupin

Zapnutí funkce

Po vytvoření skupiny se přepněte na živé video. Prohlížení skupiny můžete zapnout dvěma způsoby:


1. Zvolte režim zobrazení kanálů podle počtu kanálů ve skupině. Zvolte okno, poté k němu přiřaďte skupinu dvojklikem nebo přetažením.
2. Zvolte okno a klikněte na  vedle jména skupiny.

Vypnutí funkce

1. Přesuňte kurzor na okno pro zobrazení nástrojové lišty a klikněte na .
2. Klikněte na okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Close Channel**.
3. Klikněte na  pro vypnutí živého videa na všech kanálech.

4.1.3 Prohlížení podle plánu

V živém videu klikněte na **View**.

- 1) Klikněte pravým tlačítkem myši na **Live View 1** a zvolte **Create View**. Můžete také kliknout na + pro přidání nového plánu. Zadejte jméno plánu a klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte režim zobrazení kanálů, poté přetáhněte kameru do každého z oken.
- 3) Klikněte na **View** na levém panelu, poté klikněte na nově přidáný plán pravým tlačítkem myši. Zvolte **Save View** nebo klikněte na  pro uložení plánu. Plán aktivujete dvojklikem.

Úprava a smazání plánu


Klikněte na jméno plánu pravým tlačítkem myši. Zvolte **Modify View** pro úpravu plánu, nebo na **Delete View** pro smazání plánu.

4.2 Ovládání prohlížení

Více kanálů na obrazovce

Režim zobrazení kanálů lze nastavit pomocí tlačítek v levé části spodní lišty.

Na celou obrazovku

V živém videu klikněte na  nebo klikněte na okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Full Screen**. Pro přepnutí zpět klikněte na okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Exit Full Screen**.

Zobrazení jednoho kanálu

Dvojklikem na okno přepnete režim zobrazení kanálů na 1x1. Opětovným dvojklikem se vrátíte zpět.

Hlasové upozornění


Klikněte na .

Na levém panelu je zobrazen seznam zařízení, které podporují hlasové upozornění. Zaškrtněte zařízení a klikněte na **Add**. Klikněte na **Start Broadcast** pro zapnutí hlasového upozornění na všech přidanych zařízeních. Pro smazání zařízení zaškrtněte a klikněte na **Delete**.


Nastavení streamu


Klikněte na okno pravým tlačítkem myši. Zde můžete zvolit hlavní stream (Main Stream), vedlejší stream (Sub Stream), třetí stream (Third Stream), nebo automatické přizpůsobení (Self-Adaptive Stream). Také můžete kliknout na **Home** → **Device Setting**. Zvolte zařízení a klikněte na **Stream Setting**.

Ovládání zvuku

Pro zapnutí zvuku klikněte na  nebo klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Audio On**. Audio může být aktivní pouze u jednoho kanálu. Pokud zapnete audio u jiného kanálu, u předchozího kanálu se automaticky vypne.

Zoom

V živém videu klikněte na  pro přiblížení obrazu.

Pro oddálení obrazu klikněte na .

Pro návrat do původní velikosti obrazu klikněte na .

4.3 Momentky

Zvolte okno s živým videem a klikněte na ikonu fotoaparátu pro pořízení momentky. Také můžete kliknout na okno pravým tlačítkem myši a zvolit **Snapshot**. Zobrazí se číslo momentky a cesta k souboru. Momentku je možné pořídit pouze u kanálů se zapnutým živým videem. Pokud není nastavení změněno, momentky se budou ukládat na Mini NVMS Server. Na server lze uložit nejvýše 100 momentek. Při překročení kapacity dojde k přepisování starších momentek.


4.4 Zobrazení na více monitorů

V živém videu přetáhněte kanál na jiný monitor. Grafická karta musí podporovat zobrazení na více monitorů. Pro návrat na hlavní monitor klikněte na šipku dolů a zvolte **Return to Main Window**.

4.5 Obousměrné audio

V živém videu klikněte na ikonu mikrofону, můžete také kliknout na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolit **Start Talkback**. Systém podporuje pouze jeden hovor. Pokud je spuštěn druhý hovor, první bude automaticky ukončen.

4.6 PTZ ovládání

Klikněte na  nebo klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **PTZ Control**. Poté se zobrazí PTZ panel. Zde můžete natáčet Ptz kameru pomocí směrových tlačítek, měnit míru přiblížení (Zoom), ohniskovou vzdálenost objektivu (Focus) nebo míru otevření clony (Iris). Také můžete nastavovat prepozice (Preset), křižování (Cruise) a trasování (Track).

4.7 Hlasové upozornění


Klikněte na ikonu reproduktoru pro otevření rozhraní hlasových upozornění. Zaškrtněte zařízení se seznamu v levém sloupci a klikněte na **Add** pro přidání zařízení. Pro zapnutí hlasových upozornění zaškrtněte zařízení v pravém sloupci a klikněte na **Start Broadcast**. Pro smazání zařízení klikněte na ikonu popelnice. Pro smazání více zařízení tato zaškrtněte a klikněte na **Remove**.

5 Záznam a přehrávání

5.1 Nastavení záznamu

Toto zařízení podporuje několik typů záznamů, například manuální záznam, záznam podle časového plánu, záznam při detekci pohybu, záznam při chytrém alarmu, atd.

5.1.1 Manuální záznam

V živém videu zvolte kanál a klikněte na  nebo klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Start Record**. Klikněte na toto tlačítko znovu pro ukončení záznamu. Pokud je vypnuto živé video, záznam se automaticky ukončí.

5.1.2 Plánovaný záznam

Klikněte na **Home** → **Record Setting**. Zvolte kanál (Channel), typ streamu (Stream Type) a nastavte časový plán. Poté klikněte na **Apply** pro uložení nastavení.

Nastavení časového plánu

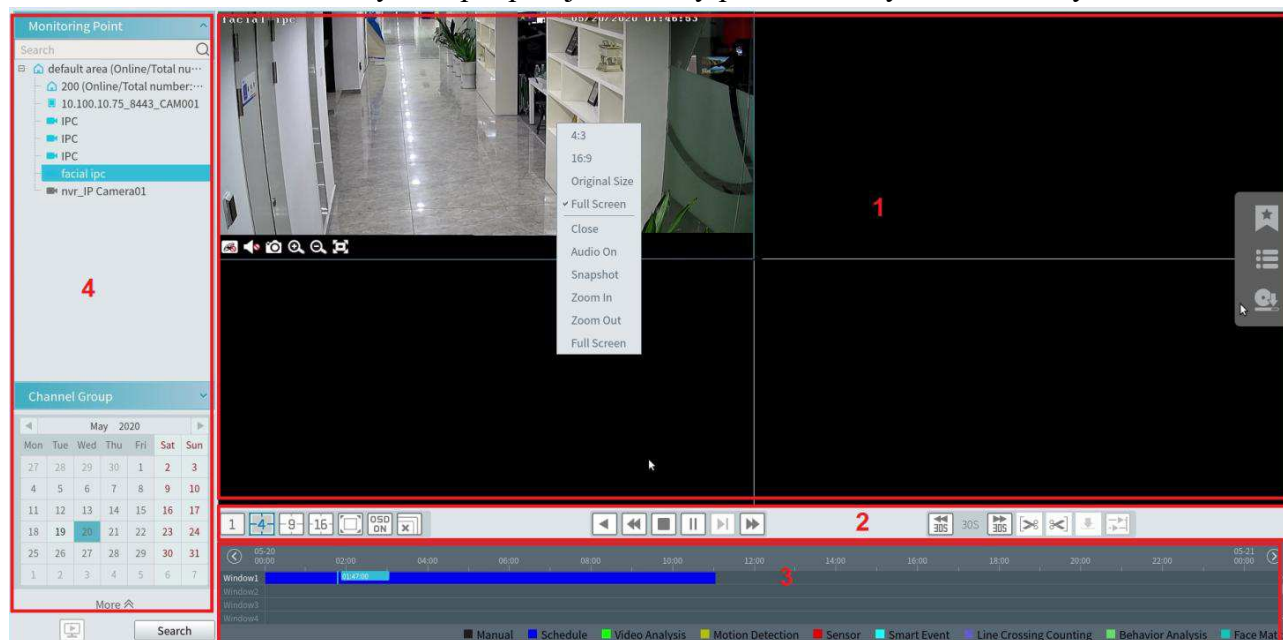
- 1) Klikněte na **Schedule Setting**.
- 2) Klikněte na **Add**.
- 3) Zadejte jméno časového plánu.
- 4) Klikněte na ikonu tužky. Časový plán je rozdělen na 7 řádků (dní v týdnu), každý řádek je pak dále rozdělen na 24 dílků (hodin). Tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby. Nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení. Pro smazání klikněte na ikonu gumy a tažením myši po řádku označte časový úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **All** označíte vše. Kliknutím na **Clear All** smažete všechny časové úseky. Kliknutím na **Reverse** invertujete výběr – záznam bude probíhat mimo označené oblasti. Kliknutím na **Manual Input** můžete časový úsek nastavit ručně, s přesností na minuty.

5.1.3 Alarmové akce

- 1) Klikněte na **Home** → **Device Setting**. Zvolte zařízení, zapněte alarmové akce podle potřeby a nastavte časový plán alarmů.
- 2) Klikněte na **Home** → **Device Setting** → **Alarm Linkage**. Zvolte typ alarmu (Alarm Type), nastavte záznam (Record) na ON, zadejte kanál a nastavte časový plán alarmu.
- 3) Klikněte na **Apply** pro uložení nastavení.

5.2 Přehrávání záznamů

V hlavním menu klikněte na **Record Playback**. Zde se zobrazí soubory uložené na HDD/SD kartě zařízení a serveru úložiště. Systém podporuje 2 režimy přehrávání: synchronní a asynchronní.









Popis obrázku




















1. Okna kanálů
2. Nástrojová lišta

3. Časová osa
4. Panel vyhledávání

Nástrojová lišta kanálu

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Ukončení živého videa		Přiblížení obrazu
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Oddálení obrazu
	Momentka		Obraz vyplní okno




Hlavní nástrojová lišta

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Režim zobrazení kanálů		Na celou obrazovku
	Zapnutí/vypnutí OSD		Ukončení živého videa na všech kanálech
	Záznam se síťového zařízení		Záznam ze serveru úložiště
	Zpětné přehrávání		Zpomalení přehrávání
	Stop		Přehrávání
	Pauza		Další snímek (pouze v režimu Pauza)
	Zrychlení přehrávání		Skok vzad/vpřed o 30 sekund
	Začátek stříhu zálohy		Konec stříhu zálohy
	Spustit zálohování		Synchronní přehrávání
	Asynchronní přehrávání		

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

- **Close:** zavřít živé video
- **Audio On/Off:** zapnutí/vypnutí zvuku
- **Snapshot:** momentka
- **Zoom In:** přiblížení obrazu
- **Zoom Out:** oddálení obrazu
- **Full Screen:** na celou obrazovku
- **Sub Stream:** přepnutí na vedlejší stream

Další tlačítka

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Přidat značku		Seznam událostí
	Zálohování		

Pomocí kalendáře zvolte datum, typ záznamu (Record Type; některá zařízení umožňují zvolit hlavní stream – Main Stream – standardně je použit vedlejší stream) a zdroj záznamu (síťové zařízení nebo server úložiště). Přetáhněte kameru na volné okno, kameru také můžete označit dvojklikem. Dále můžete kliknout na **Search** a poté na ikonu Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu. Typ záznamu zahrnuje manuální záznam (Manual Recording), detekci pohybu (Motion Detection Recording),


plánovaný záznam (Schedule Recording), senzorový záznam (Sensor Recording), ztracený předmět (Object Removal Recording), výjimka (Video Exception Recording), narušení oblasti (Intrusion Recording), překročení linie (Line Crossing Recording), atd. Různé typy záznamu jsou barevně odlišeny. Manuální záznam je označen černě, detekce pohybu žlutě, plánovaný záznam tmavě modře, chytrý záznam světle modře, senzorový záznam červeně, překročení linie fialově, atd.

Zoom časové osy lze provést kliknutím na lupu se symbolem + nebo -. Měřítko časové osy lze vrátit zpět na výchozí kliknutím na **24**.

5.2.1 Okamžité přehrávání


V živém videu klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Instant Playback**, poté nastavte čas (systém vyhledá záznam v posledních 5 minutách od zadaného času).

5.2.2 Synchronní přehrávání

Všechny kanály přehrávají stejný čas. Pokud na určitém kanálu není záznam, jeho obraz bude černý. Pro přepnutí do synchronního režimu klikněte na 

V synchronním režimu lze kameru přiřadit pouze k jednomu oknu. Pokud probíhá přehrávání, není možné přepínat mezi synchronním a asynchronním režimem.

5.2.3 Asynchronní přehrávání

U asynchronního přehrávání lze čas přehrávání každého kanálu nastavit nezávisle na ostatních. Pro přepnutí do asynchronního režimu klikněte na 

Pokud probíhá přehrávání, není možné přepínat mezi synchronním a asynchronním režimem.

5.2.4 Vyhledávání záznamů podle náhledu

- 1) Klikněte na **Home** → **By Time Slice**.
- 2) Zvolte kanál (nebo kameru), zadejte časový úsek, zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo server úložiště) a klikněte na **Search**.
- 3) Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu.

Pro přepnutí na celou obrazovku klikněte na ikonu obdélníku v pravém horním rohu rozhraní. Dvojklikem na náhled se přepnete na vyhledávání podle dnů. Kliknutím na šipku vlevo na horní liště se přepnete na vyhledávání po hodinách. Opětovným kliknutím se přepnete na vyhledávání po pětiminutových úsecích. Pro zálohování záznamu označte náhled a klikněte na **Backup**.

5.2.5 Vyhledávání záznamů podle událostí

- 1) Klikněte na **Home** → **By Event**.
- 2) Zvolte kanál (nebo kameru), zadejte časový úsek, zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo server úložiště) a zaškrtněte události podle potřeby.
- 3) Klikněte na **Search**. Pro přehrání záznamu klikněte na tlačítko Play (trojúhelník). Pro zálohování záznamu klikněte na šipku dolů.

5.2.6 Vyhledávání záznamů podle značek

- 1) Klikněte na **Home** → **Record Playback**.
- 2) Přesuňte kurzor na okno kanálu, aby se objevila nástrojová lišta. Klikněte na ikonu s hvězdou pro vytvoření značky.

- 3) Klikněte na **Home** → **By Tag**. Zadejte počáteční čas (Start Time) a klikněte na **Refresh** pro vyhledání značek.
- 4) Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu.

5.3 Zálohování

V hlavním menu klikněte na **Backup**.

- 1) Zvolte kameru.
- 2) Zvolte datum a klikněte na **More** pro zadání časového úseku a typu události.
- 3) Zvolte zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo server úložiště).
- 4) Zvolte časový úsek pro zálohování. Poté klikněte na **Backup**.
- 5) Zobrazí se postup zálohování. Kliknutím na tlačítko Pauza (dvě svislé linie) můžete zálohování pozastavit. Kliknutím na tlačítko Stop (čtverec) můžete zálohování zastavit. Kliknutím na ikonu popelnice vyčistíte seznam zálohovacích úkonů.

NVR podporují funkci zálohování na zařízení. Vyhledejte záznam na HDD příslušného NVR a vložte USB flash disk do slotu NVR. Poté klikněte na **Backup on Device**. Záloha se uloží na USB flash disk.

5.4 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Search Pictures**. Zde můžete vyhledávat momentky uložené na SD kartě nebo serveru úložiště.

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

6 Správa alarmů

6.1 Nastavení alarmového serveru

Alarmový server má na starosti příjem a záznam informací o alarmech a zasílání signálů příslušným zařízením. V systému již existuje výchozí alarmový server. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Alarm Server**. Pro změnu parametrů serveru klikněte na ikonu tužky. Pro odebrání přidaného alarmového serveru klikněte na ikonu popelnice.

6.2 Nastavení alarmů

- 1) Klikněte na **Home** → **Device Setting**. Zvolte zařízení podle potřeby a zapněte alarmy. Řiďte se manuálem příslušného zařízení.
- 2) Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage**. Zvolte oblat (Area), typ alarmu (Alarm Type) a zapněte alarmové akce podle potřeby. Klikněte na šipku dolů vedle jména zařízení pro zapnutí/vypnutí všech alarmových akcí pro dané zařízení (kromě plánovaného záznamu). Po zapnutí alarmové akce se otevře další rozhraní. Zaškrtněte zařízení v levém sloupci podle potřeby a klikněte na šipku vpravo pro přesunutí zařízení do pravého sloupce. Pro smazání zařízení ho zaškrtněte v pravém sloupci a klikněte na šipku doleva pro

přesunutí do levého sloupce. Zdvojená šipka přesune všechna zařízení na seznamu. Poté zaškrtněte **On** a klikněte na **OK**.

- 3) Nastavte časový plán alarmu. Zvolte časový plán pro dané zařízení. Výchozí časové plány jsou 7x24 a 5x24. Další plány je nutné vytvořit předem. Klikněte na **Schedule Setting** pro vytvoření časového plánu.

Manuální ovládání alarmového výstupu

Klikněte na **Manual Alarm Out**. Zvolte kameru, poté klikněte na **Trigger Alarm Out** pro zapnutí alarmu; klikněte na **Close Alarm Out** pro vypnutí alarmu.

6.3 Nastavení SOP

Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **SOP Settings**.

- 1) Klikněte na + a zadejte jméno. Lze přidat nejvýše 10 SOP.
- 2) Klikněte na **Create** pro vytvoření SOP akce. Každé SOP může obsahovat nejvýše 5 akcí.
- 3) Klikněte na ikonu majáku pro rozvinutí seznamu alarmů.
- 4) Klikněte na ikonu tužky pro vyřízení alarmu. Zvolte SOP akci a klikněte na **Save Process**. Poté zvolte dispozici a zadejte poznámku podle potřeby. Dispozice zahrnuje: falešný poplach (False Alarm), skutečný poplach (True Alarm), zákaznický test (Customer Test), technická událost (Technical Event), servisní test (Service Test).

Po zpracování se zobrazí stav a dispozice alarmu podle zadaných informací. Pokud vytvoříte více než jedno SOP, můžete SOP přidělit přidáním kódovacím zařízením. Klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Add, Edit or Delete Device** → **Encoding Device Interface**. Poté klikněte na **Select SOP**. Zvolte SOP a zařízení. Poté klikněte na šipku vlevo pro potvrzení výběru. Nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení. Poté budete moci zvolit odpovídající SOP akci při zpracování alarmu daného zařízení.

6.4 Seznam alarmů

Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm View**. Klikněte na maják ve spodní části alarmového střediska pro rozvinutí informací o alarmech. Pokud přesunete kurzor na vrchol seznamu, změní se v obousměrnou šipku. Poté můžete tažením myši seznam zvětšit nebo zmenšit podle potřeby. Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání alarmového záznamu. Klikněte na ikonu fotografie pro zobrazení alarmové momentky. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání informace o alarmu.

6.5 Alarmový log

Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Log**. Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání alarmového záznamu. Klikněte na ikonu fotografie pro zobrazení alarmové momentky.

7 Elektronická mapa

7.1 Nastavení E-mapy

7.1.1 Vytvoření E-mapy

Klikněte na **Home** → **E-Map Setting**. Klikněte na **Create Map** pro vytvoření mapy. Zadejte jméno mapy (Map Name), zvolte nadřazenou mapu (Parent Map) a typ mapy (Map Type). Poté klikněte na **OK**.

7.1.2 Přidání hotspotu

Hotspotem může být kamera nebo senzor. Přetáhněte hotspot ze seznamu na levém panelu na příslušné místo na mapě. Klikněte na **Modify Map** pro upravení mapy. Klikněte na **Delete Map** pro smazání přidané mapy.

7.1.3 Sledování

Klikněte na **Home** → **E-Map Monitoring**. Zvolte okno na pravém panelu, poté dvojklikem vyberte kameru pro zobrazení živého videa. Pokud nastavíte parametr **Alarm View** na **Yes**, při alarmu se na pravém panelu otevře alarmové okno.

8 TV stěna

8.1 Přidání serveru TV stěny

Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **TV Wall Server**. Zde klikněte na **Add**. Klikněte na **Refresh** pro rychlé přidání serveru, nebo přidejte server ručně zadáním jeho jména, IP adresy a portu. Klikněte na ikonu tužky pro změnu parametrů serveru. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání přidaného serveru.

8.2 Přidání dekodéru

Dekodér dekóduje signál zaslaný přenosovým serverem. Dekodér je nutný pro fungování TV stěny. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Decoder**. Kroky pro přidání dekodéru jsou stejné jako v případě kódovacího zařízení (viz kapitola 3.1).

8.2.1 Vytvoření a připojení dekodéru

Dekodér, který chcete použít, musí být nastaven jako master a musí být v platformovém režimu. Připojte se k webovému klientovi dekodéru. Klikněte na **Basic Settings** → **System Settings** pro ověření uživatelských oprávnění a režimu. Nastavte **User Permission** na **Master** a **Running Mode** na **Platform**, poté klikněte na **Apply**. Poté klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall System Setting** → **Decoder Bind Configuration**. Klikněte na ikonu tužky pro spárování dekodéru s TV stěnou (viz níže).

8.3 Správa TV stěny

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall Setting**.

8.3.1 Nastavení TV stěny

Vytvoření TV stěny

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **Edit TV Wall**. Zvolte server TV stěny a klikněte na + pro přidání TV stěny.

Inicializace

- 1) Dvojklikem na přidanou TV stěnu otevřete nové okno.
- 2) Klikněte na **Initialize** pro rozvržení televizní stěny.

Sloučení a rozdělení oken

Pro sloučení oken nejprve tažením myši okna označte, poté klikněte na **Merge**. Pro rozdělení klikněte na sloučené okno, poté na **Split**.

Dekodér zobrazený v seznamu zařízení je dekodér, který byl spárován s TV stěnou. Postupně přetáhněte výstupy na volná okna, poté klikněte na **Save** pro uložení nastavení. Pro změnu jména TV stěny klikněte na ikonu tužky, zadejte nové jméno a klikněte na **OK**. Pro smazání TV stěny klikněte na ikonu popelnice.

Spárování s dekodérem

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall System Setting**. Klikněte na záložku **Decoder Bind Configuration**. Klikněte na ikonu tužky pro změnu TV stěny, se kterou je dekodér spárován. Poté klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Decoder**. Stav dekodéru by měl být **Online**. Přetáhněte výstupy dekodéru na volná okna a uložte nastavení pro dokončení spárování.

8.3.2 Video na TV stěně

Vytvoření plánu

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall View** → **TV Wall Plan**. Klikněte na +, zadejte jméno plánu a klikněte na **OK**.

Nastavení plánu

Dvojklikem na jméno plánu zobrazíte detailní informace. Přetáhněte kamery na volná okna pro dekódování signálu.

Nástrojová lišta (zleva doprava)

1. Režim zobrazení kanálů
2. **Enable PIP**: zapnutí funkce PIP (obraz v obraze)
3. **Hide ID**: Skrytí ID kanálu
4. **Save**: Uložení současného plánu
5. **Save as**: Uložení současného plánu pod jiným jménem

Dvojklikem na okno zobrazíte živé video.

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

1. **Screen Mode**: režim zobrazení kanálů (1/4/9/16/25/36).
2. **Zoom In/Out**: přiblížení/oddálení obrazu
3. **Save as Alarm Window**: nastaví dané okno jako alarmové; pokud dojde k alarmu, alarmové video bude zobrazeno v tomto okně. Klikněte na **Home** → **Alarm Center** →

Alarm Linkage (nebo **Home** → **Alarm System** → **Alarm Linkage**). Zde zvolte **TV Wall Linkage**.

4. **Set as Playback Window:** při dekódování obrazu klikněte na tuto volbu pro přehrání záznamů současného kanálu (zdroj záznamů podle současného nastavení)
5. **PTZ Control:** PTZ ovládání
6. **Stop Decoding:** zastavení dekódování obrazu
7. **View Decoder:** zobrazení informací o dekodéru
8. **Clear TV Wall:** smazání dekódovacího nastavení současného výstupu

Sloučení a rozdělení oken

Tažením myši označte okna a klikněte na **Merge** pro sloučení. Klikněte na sloučené okno a zvolte **Split** pro rozdělení.

Sekvence

1. Vytvoření sekvence:
 - 1) Klikněte na **Auto-Switch Group**, poté na + pro přidání nové skupiny.
 - 2) Klikněte na záložku **Auto-Switch Window** a nastavte okna.
 - 3) Klikněte na záložku **Monitoring Point** a vyberte kanály.
 - 4) Zadejte jméno skupiny a dobu prodlevy.
2. Spuštění sekvence: klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro spuštění sekvence. Klikněte na tlačítko Stop (čtverec) pro ukončení sekvence.
3. Úprava a smazání sekvence: Klikněte na jméno skupiny pravým tlačítkem myši a zvolte **Modify** pro úpravu, nebo **Delete** pro smazání

Sekvence podle plánu



1. Vytvoření sekvenčního plánu: klikněte na ozubené kolo za jménem plánu TV stěny. Klikněte na **Join In** pro zvolení plánu. Nastavte dobu prodlevy a klikněte na **OK**.
2. Spuštění plánované sekvence: klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro spuštění sekvence. Pro ukončení sekvence klikněte na **Stop**.
3. Klikněte na ozubené kolo pro úpravu sekvenčního plánu. Před úpravou sekvence je nutné ji nejprve ukončit.

8.3.3 Vstup dekodéru

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **Decoding on TV Wall** → **Decoder Input**. Přetáhněte vstup na volné okno pro započítí dekódování.

8.3.4 Přehrávání záznamů

Přehrávání záznamů na TV stěně

Klikněte na **Preview** na levém panelu. Toto tlačítko se poté změní na **Playback**. Nastavte zdroj záznamu kliknutím na  nebo na 

Poté klikněte na **OK**.

Přetáhněte kameru na volné okno pro přehrání záznamu. Před kliknutím na **OK** lze zaškrtnout typ události podle potřeby.

Ovládání přehrávání

- **Pause:** pauza

- **Stop:** stop
- **Next Frame:** další snímek (pouze v režimu Pauza)
- **Previous 30s:** skok zpět o 30 sekund
- **Next 30s:** skok vpřed o 30 sekund

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

1. **Screen Mode:** režim zobrazení kanálů (1/4/9/16/25/36).
2. **Zoom In/Out:** přiblížení/oddálení obrazu
3. **Save as Alarm Window:** nastaví dané okno jako alarmové; pokud dojde k alarmu, alarmové video bude zobrazeno v tomto okně. Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage** (nebo **Home** → **Alarm System** → **Alarm Linkage**). Zde zvolte **TV Wall Linkage**.
4. **Set as Playback Window:** při dekódování obrazu klikněte na tuto volbu pro přehrání záznamů současného kanálu (zdroj záznamů podle současného nastavení)
5. **PTZ Control:** PTZ ovládání
6. **Stop Decoding:** zastavení dekódování obrazu
7. **View Decoder:** zobrazení informací o dekodéru
8. **Clear TV Wall:** smazání dekódovacího nastavení současného výstupu

8.3.5 Nastavení úloh

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **Task Setting**. Klikněte na + za jménem TV stěny. Zadejte jméno plánu (Plan Name), jméno úlohy (Task Name), dobu trvání úlohy (Run Time) a zaškrtněte **Run Plan Task**. Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro spuštění úlohy. Klikněte na **Stop** pro ukončení úlohy.

Úprava a smazání úlohy

Po dvojkliku na jméno TV stěny se objeví seznam úloh. Klikněte na ikonu tužky pro úpravu úlohy. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání úlohy. Pro smazání všech úloh klikněte na ikonu popelnice za jménem TV stěny, poté na **OK**.

8.3.6 Systémové nastavení

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall System Setting**. Zde můžete nastavit čísla kanálů.

9 Účet a oprávnění

9.1 Vytvoření účtu

Klikněte na **Home** → **Account and Permission**. V systému je již vytvořen uživatel **admin**. Tento uživatel nemůže být smazán. Při prvním přihlášení zvolte uživatele **admin** a klikněte na **Edit Encryption** pro nastavení bezpečnostních otázek a odpovědí. Tento krok je velmi důležitý pro resetování hesla v případě jeho zapomenutí.

Klikněte na **Add** pro přidání uživatele. Zadejte uživatelské jméno (User Name) a heslo (Password). Poté vyberte uživatelskou skupinu (Permission Group). Skupiny je nutné nastavit předem. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci k NVMS serveru připojit pouze pomocí zařízení,

jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde. Nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení. Klikněte na ikonu tužky pro úpravu uživatele. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání uživatele.

9.2 Nastavení oprávnění

Klikněte na **Home** → **Account and Permission** → **User Permission Group Setting**.

- 1) Klikněte na **Add** pro přidání uživatelské skupiny.
- 2) Zadejte jméno skupiny.
- 3) Přiřaďte systémová oprávnění (System Permission), operační oprávnění (Operation Permission), oblastní oprávnění (Area Permission) a oprávnění pro TV stěnu (TV Wall Permission).

Klikněte na ikonu tužky pro úpravu skupiny. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání skupiny.

10 Správa operací a údržby

10.1 Logy

Klikněte na **Home** → **Operation and Maintenance Management**. Klikněte na záložku **Check and Export Log**. Zvolte typ logu, zadejte časový úsek a klikněte na **Search**. Zobrazí se seznam logů, které splňují zadaná kritéria. Pro exportování logu tento označte a klikněte na **Export**.

10.2 Import a export nastavení

Klikněte na **Home** → **Operation and Maintenance Management**. Zde klikněte na záložku **Backup and Restore Configuration**. Klikněte na **Backup System Configuration** pro export nastavení. Klikněte na **Restore System Configuration** pro import nastavení.

10.3 Síťový stav zařízení

Klikněte na **Home** → **Operation and Maintenance Management** → **Online Status**. Zde si můžete ověřit síťový a záznamový stav kódovacích zařízení a serverů úložiště.

10.4 Stavový log

Klikněte na **Home** → **Operation and Maintenance Management** → **Status Log**. Zde se zobrazuje síťový stav, stav serverů a monitorovacího klienta (online/offline). Zadejte časový úsek a klikněte na **Search** pro vyhledání logů.

11 Lokální nastavení

11.1 Lokální nastavení

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **System Startup and Maintenance**.

- **Auto Startup:** systém se automaticky zapne při startu počítače
- **Auto Login:** systém se automaticky přihlásí při zapnutí
- **Show tips when node is offline:** systém zobrazí upozornění na výpadek serveru
- **Trigger audio when node is offline:** systém spustí zvukové upozornění při výpadku serveru
- **Full name display for DVR/NVR's channels:** systém zobrazí jméno kanálu a jméno DVR/NVR; pokud je tato volba vypnutá, systém ukáže pouze jméno kanálu
- **Verify password before exiting the program:** pro ukončení programu je nutné zadat heslo

Můžete také nastavit pravidla pro zobrazení zdrojů, nastavovat parametry videa, systémový jazyk a nahrávat hlasová upozornění na alarm. Po kliknutí na **Synchronize platform time** systém synchronizuje čas všech zařízení.

11.2 Ochrana proti přetížení

Systém podporuje ochranu CPU a paměti proti přetížení. Pokud dojde k přetížení systému, klient omezí nové požadavky na živé video a přehrávání záznamu a zobrazí upozornění na přetížení. Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Overload Setting**. Nastavte prahovou hodnotu pro využití CPU a paměti a klikněte na **Apply**.

11.3 Informace o alarmech

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Alarm View Setting**. Zde můžete zapnout automatické zobrazení informací o alarmech (Automatic Pop-up Alarm Page), upozornění na celou obrazovku (Full Screen Display when Popping up), automatické zavření informací o alarmech (Automatically close alarm page), ruční zavření informací o alarmech (Manually close alarm page) a počet oken (Number of Screens; lze nastavit 1,4,6,19).

11.4 Nastavení sítě

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Network Config**. Systém podporuje pouze jeden síťový port. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zaškrtněte **Bind static IP** a zadejte IP adresu (IP Address), masku podsítě (Subnet Mask), bránu (Gateway) a adresy DNS serverů. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, ujistěte se, že volba **Bind static IP** není zaškrtnutá.

11.5 Nastavení portů

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Server Port Config**. Zde můžete nastavit port autorizačního serveru (Authentication Server), konfiguračního serveru (Config Server), přenosového serveru (Media Transfer Server), alarmového serveru (Alarm Server), serveru TV stěny (TV Wall Server), přístupového serveru (Access Server) a serveru inteligentní analýzy (Intelligent Analytics Server). Všechny výše zmíněné servery jsou ve výchozím stavu zapnuté. Nastavte tyto porty podle potřeby a klikněte na **Apply**.

11.6 Systémový čas

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **System Time Config**. Můžete nastavit buď automatickou, nebo manuální synchronizaci času.

11.7 Nastavení pozice OSD

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **OSD Position Config**. Přetáhněte OSD podle potřeby a klikněte na **Apply**.

11.8 Nastavení systému

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **System Config**.

- **Alarm preview using thrid stream:** alarmové video bude ve třetím streamu
- **Do not display the alarm without schedule:** upozornění na alarm mimo časový plán alarmu se nebudou zobrazovat

- **Same alarm report interval:** při alarmu budou po nastavenou dobu ignorovány ostatní alarmy stejného typu

Pro synchronizaci času zařízení můžete zaškrtnout **Synchronize Devices** (synchronizovat čas zařízení), **Synchronize Time Zone** (synchronizovat časové pásmo), poté klikněte na **Synchronize Platform Time**.

11.9 Upload audio souborů

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Audio Uploading**. Zde klikněte na **Add**. Klikněte na **Browse**, zvolte audio soubor a zadejte jeho jméno. Poté klikněte na **OK**.

12 Inteligentní analýza

Před použitím této funkce se ujistěte, že byl vytvořen server inteligentní analýzy a tento server je online. Klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Intelligent Analysis Server**. V systému je již vytvořen server inteligentní analýzy. Pro přidání serveru klikněte na **Add**. Poté klikněte na **Refresh** pro rychlé přidání serveru z lokální sítě. Pro ruční přidání klikněte na **Manually Add** a zadejte IP adresu a port serveru.

12.1 Rozpoznání tváře

Při prvním použití nastavte systém v následujícím pořadí:

1. Vytvořte databázi
2. Přidejte tváře do databáze
3. Nastavte funkci Zachycení tváře
4. Nastavte funkci Porovnání tváří
5. Ověřte si výsledky výše zmíněných funkcí
6. Vyhledejte tváře

12.1.1 Knihovna

Klikněte na **Home** → **Object Library**.

Vytvoření knihovny

Klikněte na server inteligentní analýzy pravým tlačítkem myši a zvolte **Add**.

- **Lib Name:** jméno knihovny
- **Protocol Type:** typ rozpoznávacího zařízení
 - ➔ **Face Recognition IPC:** IP kamera s funkcí Rozpoznání tváře
 - ➔ **FR Terminal:** přístupový terminál s funkcí Rozpoznání tváře
 - ➔ **FR Box:** box s funkcí Rozpoznání tváře
 - ➔ **Third-Party FR Terminal:** přístupový terminál třetích stran s funkcí Rozpoznání tváře

Po zvolení typu zařízení zaškrtněte zařízení a kliknutím na šipku vpravo ho přesuňte do pravého sloupce. Tato knihovna (s veškerým obsahem) bude poté přidána do databáze tváří přidaného zařízení, ale databáze tváří nebude přidána do této knihovny. Pokud kliknete na jméno knihovny pravým tlačítkem myši, objeví se rychlé menu. Zvolte **Modify** pro úpravu knihovny. Pokud zaškrtnete **Synchronnous**, můžete přidávat a mazat zařízení. Při přidávání zkopírujete veškerý obsah knihovny do cílového zařízení. Při mazání přidaného zařízení bude veškerý obsah knihovny ze zařízení odebrán. Klikněte na **Copy To** v rychlém menu pro zkopírování obsahu knihovny do jiné knihovny. Pokud kopírujete knihovnu do NVR/IP kamery/přístupového terminálu, obsah

knihovny bude přidán do databáze zařízení. Klikněte na **Delete** pro smazání knihovny. Pro smazáním knihovny spárované s NVR/IP kamerou/přístupovým terminálem klikněte na **Forcedly Delete**. Pokud je totiž zařízení offline, nelze použít tlačítko **Delete**.

Přidání tváří

Zvolte knihovnu a klikněte na **Add Target**. Zadejte údaje podle potřeby (Name – jméno, Birth Date – datum narození, Gender – pohlaví, Country – stát, Province – provincie, ID Type – typ přístupu, ID NO – identifikační číslo, Remark – poznámka) a klikněte na **OK**. Pro přidání několika tváří současně klikněte na **Add Multiple Targets**.

Import ze složky

Klikněte na **Import from Folder**. Zde můžete zvolit buď současnou složku (Current Folder), nebo složku včetně podsložek (Folders & Subfolders). V prvním případě bude importován pouze obsah složky, nikoliv podsložek.

Úprava a mazání tváří

Klikněte na ikonu tužky pro úpravu informací o tváři. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání tváře. Klikněte na ikonu seznamu pro zobrazení historie tváře.

12.1.2 Správce úloh

Klikněte na **Home** → **Face Surveillance** → **Configuration** → **Task**.

- 1) Zvolte časový plán (Schedule) a typ zachycení tváře (Face Capture Type).
 - **Face Capture by IPC**: pro kamery s funkcí Detekce tváře; tato volba je výchozí
 - **Face Match by IPC**: pro kamery s funkcí Rozpoznání tváře
- 2) Nastavte typ rozpoznání tváří. Zvolte **Face Match by IPC**, vyberte kameru, klikněte na ikonu tužky, poté dvojklikem označte knihovnu spárovanou s kamerou. Předtím se ujistěte, že kamera podporuje funkci Rozpoznání tváře.

Časový plán a Rozpoznání tváře v NVR


Připojte se do webového klienta NVR. Zde nastavte časový plán Rozpoznání tváře (Schedule), vyberte skupinu tváří (Face Group) a zadejte koeficient podobnosti (Similarity).

Nastavení alarmu

Můžete zvolit buď **Matched**, nebo **Unmatched**. Pokud je zaškrtnuto **Matched** a tvář je rozpoznána, výsledek bude zaslán na alarmový server a v rozhraní Sledování tváří (Face Surveillance) se zobrazí momentka. Pokud je zaškrtnuto **Matched** a tvář není rozpoznána, výsledek bude zaslán na alarmový server a v rozhraní Sledování tváří (Face Surveillance) se zobrazí momentka. Pokud je zaškrtnuto **Unmatched** a tvář je rozpoznána, výsledek nebude zaslán na alarmový server. Pokud je zaškrtnuto **Unmatched** a tvář není rozpoznána, výsledek bude zaslán na alarmový server a v rozhraní Sledování tváří (Face Surveillance) se zobrazí momentka.

Poznámka: Pokud není nastaven časový plán, výsledek porovnání nebude zaslán na alarmový server.


12.1.3 Sledování v reálném čase

Pokud IP kamera podporuje funkci Detekce tváře, při zachycení tváře zobrazí momentku. Současně lze zobrazit 1, 4, 9, nebo 16 kanálů. Pro přidání tváře do knihovny přesuňte kursor na danou tvář a klikněte na +. Zvolte knihovnu na levém panelu, zadejte informace podle potřeby a klikněte na **OK**. Pro vyhledání historie tváře přesuňte kurzor na tuto tvář a klikněte na ikonu lupy. Pro stažení momentky na ni přesuňte kurzor a klikněte na 

Na pravém panelu jsou zobrazeny výsledky porovnání tváří. Klikněte na tvář pro zobrazení detailních informací. Klikněte na ikonu popelnice pro vyčištění pravého panelu. Klikněte na ikonu přeškrtnutého oka pro skrytí nerozpoznaných tváří.

12.1.4 Vyhledávání

- 1) Klikněte na **Face Recognition** → **Search**.
- 2) Zvolte kameru a zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo server úložiště).
- 3) Zvolte zachycené tváře ze serveru inteligentní analýzy nebo NVR s funkcí Rozpoznání tváře.
- 4) Zadejte časový úsek a klikněte na **Search**.

Přesuňte kurzor na tvář pro zobrazení rychlého menu. Klikněte na + pro přidání tváře do knihovny. Zvolte knihovnu na levém panelu, zadejte informace podle potřeby a klikněte na **OK**. Pro vyhledání historie tváře přesuňte kurzor na tuto tvář a klikněte na ikonu lupy. Pro stažení momentky na ni přesuňte kurzor a klikněte na 

12.1.5 Vyhledávání podle náhledu

- 1) Nastavte časový plán (Schedule) a ujistěte se, že všechny kanály mohou nahrávat.
- 2) Zvolte **By Time Slice** a zdroj momentek (síťové zařízení, nebo server úložiště).
- 3) Zadejte časový úsek.
- 4) Zadejte maximální počet (Maximum Count) a koeficient podobnosti (Smimilarity).
- 5) Klikněte na **Search**.

Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu v malém okně.

Sledování přes E-mapu

- 1) Klikněte na záložku **E-map Track View**. Zde můžete vytvořit E-mapu (Create Map), upravit E-mapu (Modify Map) nebo smazat E-mapu (Delete Map). V tomto rozhraní také můžete přidávat do E-mapy hotspoty (kamery a senzory).
- 2) Klikněte na **Play Track by Line** pro přehrání trasy. Klikněte na **Playback by Tracks** pro přehrání záznamu.

12.1.6 Nastavení

- 1) Klikněte na záložku **Configuration**. Zde nastavte časový plán (Schedule).
- 2) Klikněte na záložku **Face Detection Algorithm Setting**. Zadejte koeficient podobnosti (Similarity) a FTP server podle potřeby. Pokud je zadán FTP server, zachycené tváře budou automaticky zaslány na tento server.
- 3) Klikněte na **Pop-up Window Setting**. Zde můžete zapnout (Pop-up), nebo vypnout (Don't pop up) vyskakovací okno při detekci tváře. Také zde můžete nastavit dobu trvání zobrazení VIP tváře.

- 4) Klikněte na záložku **Link Camera to Sub-screen**. Pokud je připojen vedlejší monitor, systém ho automaticky rozpozná. V tomto rozhraní můžete nastavit kamery pro docházku podle tváří a uvítání podle tváří. Dvojklikem na levý sloupec otevřete rozhraní pro přidávání kamer. Zaškrtněte kamery podle potřeby a kliknutím na šipku vpravo je přesuňte do pravého sloupce. Pro odstranění zaškrtněte kamery v pravém sloupci a klikněte na šipku vlevo pro jejich přesunutí do levého sloupce. Kliknutí na zdvojenou šipku přesune všechny kamery.

12.1.7 Nastavení přístupového terminálu

1. Připojte se do přístupového terminálu (při prvním přihlášení je nutné nejprve nastavit jeho IP adresu). Klikněte na ikonu okna v pravém dolním rohu pro otevření menu. Zadejte heslo a klikněte na **OK**.
2. Upravte IP adresu terminálu. Klikněte na **Settings** → **Ethernet Setting** → **Ethernet** → **Ethernet IP Mode** → **Static** pro změnu IP adresy.
3. Ve webovém klientovi terminálu vytvořte API pro získání uživatelského jména (User Name) a hesla (Password). **K terminálu se lze připojit pouze pomocí prohlížeče Google Chrome**. Zadejte do něj <http://ip:8081>. Výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **admin**. V rozhraní API vytvořte ClientID a ClientSecret.
4. Přístup k platformě. Terminál lze ovládat pouze jednou platformou. Nepřipojujte terminál k více platformám. Spusťte monitorovacího klienta a klikněte na **Add, Edit or Delete Device** → **Encoding Device**. Klikněte na **Add** a **Manually Add**. U položky **Protocol** zvolte **FR Terminal**. Do pole **User Name** zadejte ClientID, Do pole **Password** zadejte ClientSecret (viz předchozí krok).
5. Spárování s knihovnou.
 - 1) Přidejte knihovnu a vytvořte zakázaný seznam (Black List) a povolený seznam (White List). Klikněte na **Face Surveillance** → **Object Library Management**. Klikněte pravým tlačítkem myši na jméno serveru inteligentní analýzy a zvolte **Add** pro přidání knihovny. Zadejte jméno knihovny (Object Library Name), u položky **Protocol Type** zvolte **FR Terminal**. Poté zaškrtněte buď **White List**, nebo **Black List**.
 - 2) Přidání tváří. Zvolte knihovnu spárovanou s přístupovým terminálem a klikněte na **Add Target**. Klikněte na +, vyberte tvář a klikněte na **Open** pro přidání.
 - 3) Otevřete webového klienta přístupového terminálu a ověřte si, že tváře byly přidány.
 - 4) Přidání uživatelů. Klikněte na **Face Surveillance** → **Configuration** → **Face Access Permission Setting**. Klikněte na **Add User** pro přidání uživatele do přístupového terminálu. Vyberte uživatele na levém panelu, poté zaškrtněte přístupový terminál na prostředním panelu a kliknutím na šipku vpravo ho přesuňte do pravého panelu. Nakonec klikněte na **OK**. Poté se uživatel zobrazí v seznamu. Klikněte na ikonu tužky pro změnu nastavení přístupového terminálu. Klikněte na ikonu popelnice pro smazání uživatele.
 - 5) Časový plán a knihovna. Klikněte na **Face Surveillance** → **Configuration** → **Task**. Zvolte přístupový terminál v seznamu zařízení v levém panelu, poté klikněte na ikonu tužky pro zvolení knihovny (Library) a typu alarmu (Alarm Type). Poté zvolte časový plán (Schedule) a zdroj tváří (Face Source; síťové zařízení, nebo server úložiště). U typu alarmu můžete zvolit buď **Matched**, nebo **Unmatched**. Pokud je zaškrtnuto **Matched** a tvář je rozpoznána, výsledek bude zaslán na alarmový server a v rozhraní Sledování tváří (Face Surveillance) se zobrazí momentka. Pokud je zaškrtnuto **Matched** a tvář není rozpoznána, výsledek bude zaslán na alarmový server a v rozhraní Sledování tváří (Face

Surveillance) se zobrazí momentka. Pokud je zaškrtnuto **Unmatched** a tvář je rozpoznána, výsledek nebude zaslán na alarmový server. Pokud je zaškrtnuto **Unmatched** a tvář není rozpoznána, výsledek bude zaslán na alarmový server a v rozhraní Sledování tváří (Face Surveillance) se zobrazí momentka.

- 6) Ověření informací o alarmech. Po provedení výše zmíněných kroků si můžete prohlížet alarmové informace v reálném čase v rozhraní Real-time View modulu Face Surveillance nebo ve webovém klientovi přístupového panelu.

12.2 Uvítání podle tváří

Klikněte na **Face Greeting**.

- 1) Vytvořte knihovnu(Object Library) a přidejte do ní tváře v rozhraní VIP Management.
- 2) Zvolte časový plán (Schedule), typ zachycení tváře (Face Capture Type) a typ rozpoznání tváře (Face Match Type) v rozhraní Task.
- 3) Přetáhněte kameru do volného okna. Při zachycení tváře se výsledek zobrazí na pravém panelu.
- 4) Klikněte na **Face Surveillance** → **System** → **Select Projection Compare Faces**. Klikněte pravým tlačítkem myši zařízení a zvolte **Projection** pro zvolení uvítací obrazovky. Na této obrazovce se poté budou zobrazovat tváře.
- 5) Klikněte na **VIP Search**. Můžete zadat klíčové slovo, nebo ručně vyhledat tvář v knihovně.- Zadejte časový úsek a klikněte na **Search**. Klikněte na tlačítko Play (trojúhelník) pro přehrání záznamu.
- 6) Klikněte na záložku **Display Setting**. Zde můžete nastavit následující parametry:
 - **Greeting Screen Background Style**: pozadí uvítací obrazovky; lze zvolit Video, Background Picture (obrázek), nebo Pure Color Background (barevné pozadí).
 - **Screen Mode**: režim zobrazení oken; lze zvolit 1, 4,9, nebo 16
 - **VIP Box Style**: styl VIP okna; lze zvolit With Borders (s ohraničením), nebo Pure Image (bez ohraničení)
 - **Greeting Language**: uvítací zpráva
 - **Max. Number of VIP Box**: maximální počet VIP oken (1~5)
 - **Duration Time of VIP Box**: doba zobrazení VIP okna
 - **Loop Playback**: opakované ohlášení jména VIP
 - **Single VIP Cycle Time**: doba trvání ohlášení jména VIP
 - **Single VIP Box Size**: velikost VIP okna

12.3 Docházka podle tváří

Klikněte na **Face Attendance**.

- 1) Klikněte na **Staff Management** pro vytvoření knihovny a přidání tváří zaměstnanců.
- 2) Klikněte na **Task** pro zvolení časového plánu (Schedule), typu zachycení tváře (Face Capture Type) a typu rozpoznání tváře (Face Match Type).
- 3) Přetáhněte kameru do volného okna. Při zachycení tváře se výsledek zobrazí na pravém panelu.
- 4) Klikněte na **Face Surveillance** → **System** → **Select Projection Compare Channels**. Klikněte na zařízení a klikněte na **Project Onto** pro zvolení vedle obrazovky. Zachycené tváře se budou zobrazovat na této obrazovce.

- 5) Ověření záznamů o docházce. Klikněte na **Attendance Record**. Zvolte tvář a podmínky (Search By Day – vyhledat podle dnů, Search By Week – vyhledat podle týdnů, Search by Month – vyhledat podle měsíců, Customize – vlastní nastavení vyhledávání, Filter by Condition – filtrovat podle podmínek). Klikněte na **Export** pro exportování zprávy o docházce. Exportovaný soubor lze otevřít v programu MS Excel.
- 6) Nastavení pracovní doby. Klikněte na **Working Day Setting**. Zde zaškrtněte pracovní dny (Mon – pondělí, Tue – úterý, Wed – středa, Thu – čtvrtek, Fri – pátek, Sat – sobota, Sun – neděle) a nastavte začátek pracovní doby (Working Start Time), obědovou pauzu (Lunch Time), konec pracovní doby (Working End Time).

12.4 Počítání cílů

12.4.1 Správce úloh

Klikněte na **Home** → **Line Crossing Counting** → **Task Management**. Klikněte na kameru s funkcí Počítání cílů a zvolte časový plán (Schedule). Poté klikněte na **Apply**.

12.4.2 Statistika v reálném čase

Klikněte na **Home** → **Line Crossing Counting** → **Real-time Statistics**. Dvojklikem na kameru s funkcí Počítání cílů zobrazíte živé video. Kamera bude automaticky počítat lidi a dopravní prostředky překračující předdefinovanou linii a systém bude automaticky analyzovat týdenní a měsíční trendy. Před zobrazením statistiky klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Device Setting** → **Line Crossing Counting** pro nastavení detekční linie, určení vchodu a východu, cíle detekce (člověk – human, jednostopý dopravní prostředek – non motor vehicle, dvoustopý dopravní prostředek – motor vehicle), atd.

12.4.3 Souhrnná statistika

Klikněte na **Home** → **Line Crossing Counting** → **Summary Statistics**. Před nastavení souhrnné statistiky je nutné nastavit elektronickou mapu. Klikněte na **Home** → **E-Map** → **E-Map Setting** pro nastavení mapy. Po umístění kamery s funkcí Počítání cílů na E-mapu se vraťte k souhrnné statistice. Zde lze zobrazit souhrnnou statistiku několika kanálů.

12.4.4 Historická statistika

Klikněte na **Home** → **Line Crossing Counting** → **Historical Statistics**. Zde můžete vyhledávat statistické informace za dlouhé období a zobrazit je ve sloupcovém nebo křivkovém grafu.

12.5 Chytrá stránka




Klikněte na **Home** → **View** → **Change to Smart Site Page**.

Nastavení docházky podle tváří

- 1) Klikněte na **Face Attendance** → **Task** → **Attendance Settings**.
- 2) Zvolte oblast (Area) a kanál (Channel).
- 3) Zvolte vchod (Entrance), nebo východ (Exit).
- 4) Zvolte úlohu (Task) pro každý kanál (viz kapitola 14.1.2).

Po dokončení nastavení se zobrazí záznam o docházce.

Pravý nástrojový panel

Ikona	Funkce
	Změna knihovny
	Na celou obrazovku
	Nastavení zaměstnanců

12.6 Chytré prohlížení

Klikněte na **Home** → **View** → **Change to Smart View Page**. Zde si můžete prohlížet statistiku chytrých událostí, například rozpoznání SPZ, rozpoznání tváře, počítání cílů. Klikněte na tři tečky pro otevření příslušné kategorie inteligentní analýzy.

13 Správa parkoviště

Před použitím tohoto modulu přidejte ANPR kamery v rozhraní zdrojů (Resource Management).

13.1 Nastavení systému

- 1) Klikněte na **Home** → **Parking Lot Management** → **System**. Zvolte **Entrances Config** a klikněte na **Main Park**. Zaškrtněte **Enable** u tohoto parkoviště, podřízených parkovišť (Sub Park), závor (Gateway) a jízdnic pruhů (Lane).
- 2) Přidejte ANPR kamery. Spárujte ANPR kameru s aktivním jízdnicím pruhem. Zvolte ANPR kameru v levém sloupci a klikněte na šipku vpravo pro její přesunutí do pravého sloupce. Klikněte na **Apply** pro spárování kamery s jízdnicím pruhem. Pro zrušení klikněte na kameru v pravém sloupci a kliknutím na šipku vlevo ji přesuňte do levého sloupce. Nastavte jízdnicí pruh pro odpovídající okno. Poté klikněte na **Apply**. Poté můžete přejít do monitorovacího rozhraní pro sledování pravého a levého jízdnicího pruhu.
- 3) Spárování LED obrazovky. Zvolte LED obrazovku v levém sloupci a klikněte na šipku vpravo pro její přesunutí do pravého sloupce. Klikněte na **Apply** pro spárování LED obrazovky s jízdnicím pruhem. Před spárováním klikněte na **Home** → **Resource Management** → **LED Display Device** pro přidání LED obrazovky. Klikněte **Add**, poté zadejte IP adresu a port LED obrazovky. Nakonec klikněte na **OK**. Po spárování se na LED obrazovce objeví SPZ projíždějícího vozidla.
- 4) Prodleva závor. Nastavte parametr **Delay Time** například na 15 sekund. Poté se závora automaticky spustí po 15 sekundách. Pokud zaškrtnete **Temporary Vehicle**, závora se automaticky zvedne, pokud ANPR kamera detekuje dočasné vozidlo (Temporary Vehicle) nebo vozidlo, které se nevyskytuje na zakázaném seznamu.

13.2 Správa vozidel

Spárování vozidel s parkovištěm. Klikněte na záložku **Vehicle Management**. Klikněte na **Add** a zadejte SPZ (License Plate), barvu vozidla (Vehicle Color), jméno majitele (Owner Name), telefonní číslo (Phone Number). Poté zvolte parkoviště (Parking Lot), typ parkování (Parking Type) a zadejte časový úsek. Po přidání vozidla můžete na toto vozidlo kliknout pro zobrazení detailních informací na pravém panelu. V tomto rozhraní lze také obnovit dobu platnosti parkovacího povolení na 1 měsíc, 3 měsíce, 6 měsíců nebo 12 měsíců. Pro úpravu vozidla ho označte a klikněte na **Modify**. Pro smazání vozidla ho označte a klikněte na **Delete**. Při velkém počtu vozidel je možné nastavit filtrování SPZ.

13.3 Sledování vozidel

Po spárování ANPR kamer s jízdními pruhy, přiřazení oken k jízdním pruhům, přidání vozidel je možným prohlížet momentky zachycených vozidel v rozhraní **Vehicle Monitoring**. Pokud vozidlo není v databázi, v zakázaném seznamu ani v seznamu dočasných vozidel a není zaškrtnutá volba **Automatic Pass**, vozidlu nebude umožněn vjezd na parkoviště. Pro zvednutí závory je nutné kliknout na **Open Barrier**.

13.4 Vyhledávání

Klikněte na **Search**. Zde můžete vyhledávat informace o příjezdech a odjezdech vozidel. Nastavte podmínky filtrování, například časový úsek, SPZ (License Plate), typ vozidla (Vehicle Type) a jízdni pruh (Lane). Pro úpravu záznamu o průjezdu vozidla (Pass Record) tento záznam označte a klikněte na **Modify**. Na pravém panelu se také zobrazí snímek vozidla. Kliknutím na **Zoom In** snímek přiblížíte. Kliknutím na **Download** stáhnete snímek do PC.

13.5 Překročení parkovací doby

Klikněte na **Parking Overstaying**. Zde najdete seznam vozidel, která parkují déle než předdefinovanou dobu. Klikněte na **Refresh** pro aktualizaci seznamu.

13.6 Zakázaný seznam

Klikněte na **Blacklist Vehicle**. Zde klikněte na **Add**. Zde zadejte informace o vozidle podle potřeby, například SPZ (License Plate), barvu vozidla (Vehicle Color), telefon majitele (Owner Tel), typ vozidla (Vehicle Type) a jméno majitele (Owner Name). Pro změnu informací o vozidle toto vozidlo označte a klikněte na **Modify**. Pro smazání vozidla ho označte a klikněte na **Delete**. Pro vyhledání informace o vozidle zadejte SPZ (License Plate) a klikněte na **Refresh**. Vozidlům na zakázaném seznamu není povolen vjezd na parkoviště, i když je SPZ rozpoznána ANPR kamerou. Vozidla spárovaná s parkovištěm nelze přidat na zakázaný seznam a obráceně.

14 Webový klient

14.1 Příprava

Webový klient podporuje prohlížeče Internet Explorer 9, 10, 11, Firefox a Google Chrome. Níže uvádíme Internet Explorer jako příklad. Ujistěte se, že prohlížeč neblokuje instalaci ovládacího prvku ActiveX. V IE klikněte na **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte **Povolit** u všech voleb týkajících se ovládacího prvku ActiveX. Dále se ujistěte, že ActiveX není blokován antivirovým programem. Pokud k tomu dojde, vypněte antivirový program.

14.2 Spuštění klienta

Před zapnutím klienta se ujistěte, že všechny servery jsou funkční.

Přihlášení

Zadejte IP adresu nebo doménu použitou v Autorizačním serveru a webový port (například <http://192.168.50.3:8088>) do IE. Poté zadejte uživatelské jméno (User Name), heslo (Password) a klikněte na **Login**. Při prvním přihlášení je nutné nainstalovat ovládací prvek ActiveX. Postupujte

podle pokynů. V rozhraní platformy může uživatel měnit heslo a vzdáleně nastavovat monitorovacího a konfiguračního klienta. Klikněte na **Return to Configuration** pro přepnutí na konfiguračního klienta. Klikněte na **Return to Monitor** pro přepnutí na monitorovacího klienta. Nastavení je stejné jako u monitorovacího klienta.

15 Řešení problémů

Jak změnit heslo?

Přihlaste se do monitorovacího klienta a klikněte na **Account and Permission**. Zvolte uživatelský účet a klikněte na ikonu tužky.

Server nefunguje správně.

Ujistěte se, že port serveru je volný. Spustěte správce úloh a ujistěte se, že server pracuje.

Informace o zařízení se nezobrazí a zařízení se jeví jako odpojené.

- 1) Ujistěte se, že současný účet má oprávnění správce. Pokud tomu tak není, ujistěte se, že současný uživatel má oprávnění k prohlížení informací o zařízeních.
- 2) Ujistěte se, že přenosový server (Media Transfer Server) funguje správně.

Informace o alarmech se nezobrazují.

- 1) Ujistěte se, že pro dané alarmy byl nastaven časový plán (Schedule).
- 2) Při vzdáleném připojení se ujistěte, že jsou zapnuté alarmy a byly vytvořeny odpovídající časové plány.

Nelze přehrát záznam.

- 1) Ujistěte se, že server úložiště (Storage Server) pracuje správně. Pokud ano, ujistěte se, že současný účet má oprávnění k přehrávání záznamu.
- 2) Ujistěte se, že zvolený zdroj záznamu (síťové zařízení, nebo server úložiště) má data. Při přehrávání záznamu ze serveru úložiště se ujistěte, že existuje časový plán záznamu.
- 3) Ujistěte se, že existují záznamy a časový úsek a zdroj záznamu jsou správně nastaven.
- 4) Ujistěte se, že časové plány záznamu serveru úložiště jsou správně nastaveny.

Nelze vzdáleně nastavovat zařízení.

- 1) Pokud se objeví hlášení **Someone is configuring**, připojte se k zařízení přes IE a otevřete rozhraní **Online User**. Zde uvidíte, jestli je k zařízení někdo připojen.
- 2) Přepněte se do živého videa a ujistěte se, že zařízení funguje.
- 3) Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte nás.

Živé video není plynulé.

- 1) Ujistěte se, že nedošlo k přetížení CPU nebo paměti. K této situaci nedojde, pokud je využití CPU méně než 75% a existuje volná paměť.
- 2) Ujistěte se, že šířka pásma zařízení a streamu jsou shodné. Šířka pásma přenosového serveru a streamů všech kanálů by také měla být shodná.
- 3) Ujistěte se, že přenosový server není přetížen.

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

Ujistěte se, že kanály zařízení jsou přidány do serveru úložiště.

Poznámky:

1. Při instalaci a používání softwaru se přihlašujte jako správce.
2. Rozlišení monitoru by mělo být alespoň 1280x960.
3. Pokud chcete smazat soubory ze serveru, je nutné server nejprve vypnout.