

NVMS 2.0.1

Uživatelský manuál

1 Úvod

1.1 Úvod

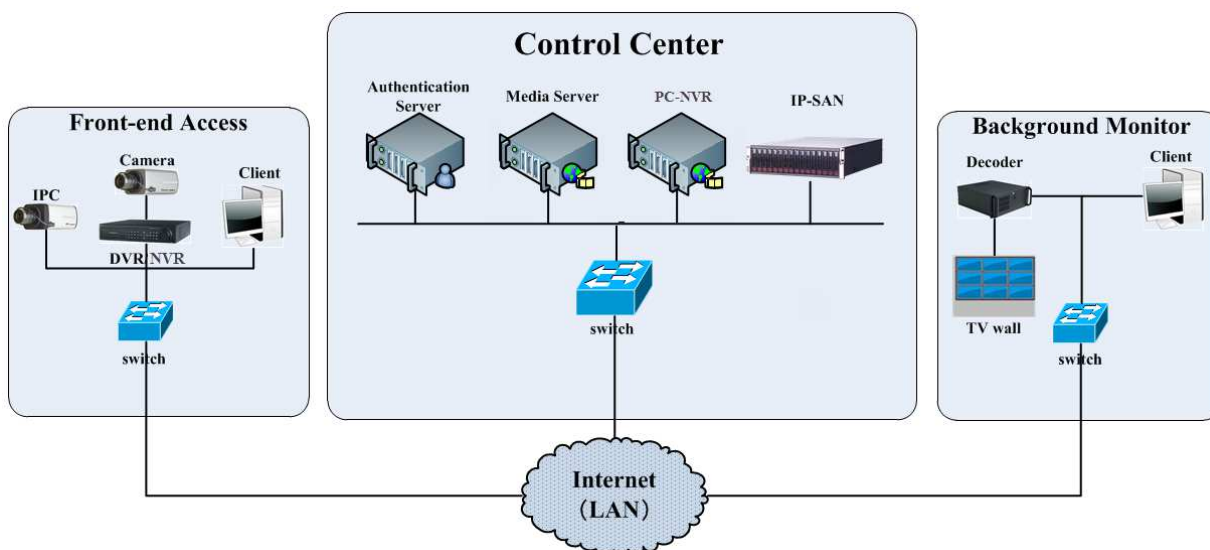
1.1.1 Shrnutí

NVMS 2.0 je nově integrovaná platforma pro správu bezpečnostních systémů vydaná společností TVT. Umožňuje snadný přístup k produktům společnosti TVT a kódovacím zařízením známých výrobců (Hikvision, Dahua, atd). Podporuje správu monitorovacích systémů, sledování v reálném čase, ukládání záznamů, přehrávání záznamů, stahování záznamů, alarmy, dekodování na TV stěně, ovládání PTZ kamer pomocí klávesnice, správu řízení přístupu vozidel a chytrou analýzu. Tato platforma také umožňuje přístup k podsystémům třetích stran, například poplašné systémy, řízení přístupu, dynamické monitorování prostředí, video hovor, tísňové tlačítko, elektrický plot, atd. Díky otevřené architektuře je SDK/OCX dostupné třetím stranám pro sekundární vývoj. NVMS tak může splnit požadavky klienta na centralizovanou správu několika podsystémů a může být použit například pro sledování průmyslových zón, vzdělávacích institucí, bank, supermarketů a budov.

1.1.2 Softwarová architektura

Aplikační vrstva	C/S klient	B/S klient	Klient pro mobilní telefony		Systémy třetích stran	
Pracovní vrstva	Dekodování na TV stěnu	Ukládání záznamů	Přehrávání záznamů	E-mapa	Alarmové akce	Rozhovor
Platformová vrstva	Autorizační server	Centrum správy nastavení	Server pro transport médií		Klient pro sledování	PC-NVR
Přístupová vrstva	IP kamera	NVR	TVI-DVR	AHD-DVR	Analogové DVR	

1.2 Systémové komponenty 1.2.1 Systém



1.2.2 Vstupní zařízení

- Mezi vstupní zařízení patří IP kamery, DVR a NVR.
- Je nutné připojit zařízení jako IP kamery, DVR a NVR k internetu pomocí hubů nebo routerů a Cat5e nebo Cat5 kabelů (kratších než 100 metrů) nebo optických vláken.
- Spusťte NVMS na Vašem PC pro nastavení všech zařízení.

1.2.3 Výstupní zařízení

- Mezi výstupní zařízení patří klient TV stěny, centrum správy nastavení a klient monitorování.
- Můžete nastavit zobrazení v reálném čase na zařízeních jako TV stěna, digitální obrazovka, atd.
- Spusťte monitorovacího klienta pro prohlížení, nahrávání a vzdálené nastavení živého videa ze vstupních zařízení.

1.2.4 Ovládací středisko

- V ovládacím středisku můžete nastavovat servery včetně autorizačního serveru a serveru pro přenos médií pro poskytnutí různých služeb, například autorizaci zařízení (včetně webu), přenos videa, ukládání snímků, alarmové akce, atd.
- Přidejte pole IP-SAN pro vytvoření centralizovaného úložiště.
- Můžete připojit servery a IP-SAN pole k internetu prostřednictvím switchů.
- Níže uvádíme příklady (IP adresy uvedené zde jsou pouze příklady):

Server	Funkce	IP adresa
Autorizační server	Autorizace zařízení (včetně webu)	192.168.50.3
Server přenosu médií	Přenos snímků	192.168.50.4
Úložiště PC-NVR	Ukládání záznamů	192.168.50.5
Úložiště IP-SAN	Ukládání záznamů	192.168.50.6

Poznámka: Pokud jsou servery nainstalované na stejném PC, jejich IP adresy budou stejné.

1.3 Verze

- **Verze:** NVMS v 2.0
- **Signálový přístup zkušební verze:** 16 video kanálů
- **Průměrný signálový přístup:** 300~400 video kanálů
- **Maximální signálový přístup:** 30'000 video kanálů

2 Požadavky

2.1 Hardwarové a softwarové požadavky

2.1.1 Doporučená hardwarová a softwarová konfigurace pro ovládací středisko

Autorizační server (včetně webového serveru, alarmového serveru a serveru E-map)

- Intel (R) Core(TM)i3 3.40 GHz nebo lepší
- 4 GB RAM
- 500 GB SATA HDD
- 2x1000M NIC
- Windows Server 2008 32/64 bit nebo Windows Server 2003 32/64 bit

Mediální server

- Intel (R) Core(TM)i3 3.40 GHz nebo lepší
- 4 GB RAM
- 500 GB SATA HDD
- 2x1000M NIC
- Windows Server 2008 32/64 bit nebo Windows Server 2003 32/64 bit

Úložiště

- Intel (R) Core(TM)i3 3.40 GHz nebo lepší
- 4 GB RAM
- 500 GB SATA HDD
- 2x1000M NIC
- Windows Server 2008 32/64 bit nebo Windows Server 2003 32/64 bit

HDD

- Kapacita 500 GB, 1 TB, 2 TB nebo 3 TB

IP-SAN

- Podporuje 16/24 SATA disků

2.1.2 Doporučená hardwarová a softwarová konfigurace pro klienta

- Intel (R) Core(TM)i3 3.40 GHz nebo lepší
- 4 GB DDR3 RAM
- Grafická karta NV GT 430/AMD HD 6570 nebo lepší; alespoň 512 MB GDDR5 paměť (je doporučeno 1 GB GDDR5)
- 500 GB SATA HDD
- 100M NIC

- Windows 7 SP1 32/64 bit Professional/Ultimate nebo Windows 8 32/64 bit Professional nebo Windows 10 32/64 bit Professional

2.2 Požadavky pro firewall

Pro zajištění bezpečnosti sítě je nezbytné nastavit firewall. Veškeré monitorovací porty by měly být otevřené v nainstalovaných serverech (viz níže).

Server	Typ portu	Port
Autorizační server	Interní port	6003
HTTP server	Port služeb	8088
Mediální server	Interní port	2009
	Port auto-reportu	7002
Úložiště (PC-NVR, IP-SAN)	Interní port	6009
Konfigurační server	Interní port	7002
Alarmový server	Interní port	6033
Server TV stěny	Interní port	6036
Přístupový server	Interní port	6013
Chytrý server	Interní server	6069

Poznámka: Výše zmíněné porty jsou výchozí. Pokud jsou adresy těchto portů změněny, v nastavení firewallu je nutné uvést nové porty.

2.3 Instalační prostředí

- **Hardware:** Ujistěte se, že hardware splňuje požadavky (včetně CPU, paměti, HDD, atd).
- **Software:** Ujistěte se, že software splňuje požadavky (včetně typu a verze operačního systému, verze NVMS atd).
- **Vstupní zařízení:** Ujistěte se, že zařízení je funkční a spojení je v pořádku.
- **Nastavení firewallu:** Ujistěte se, že potřebné porty jsou otevřené.
- **Sít:** Ujistěte se, že síť funguje normálně.
- **Nastavení TCP/IP:** Ujistěte se, že IP adresy, masky podsítí, brány a adresy DNS serverů jsou správně nastaveny.

3 Instalace a odinstalování softwaru

3.1 Instalace softwaru

3.1.1 Instalace MySQL

Dvojklikem na ikonu **MySQL.exe** spustíte instalaci.

- 1) Zaškrtněte **I accept license terms**, klikněte na **Next**, zvolte **Custom**, poté klikněte na **Next**.
- 2) Zvolte **MySQL Servers**, po rozbalení zvolte **MySQL Server 5.7** a kliknutím na šipku doprava ho přesuňte do pravého sloupce. Poté klikněte na **Next** a **Execute**.
- 3) Klikněte na **Next** a **Next**.

- 4) Zaškrtněte **TCP/IP, Open Firewall ports for network access** a **Show Advanced Options**. Poté zadejte hlavní (root) heslo pro MySQL (minimálně 4 znaky).
- 5) Klikněte na **Add User** pro nastavení uživatelského jména (User Name) a hesla (Password). Abyste nezapomněli, jako uživatelské jméno uveďte **root**. Poté klikněte na **OK** a **Next**.
- 6) Klikněte na **Next**. Zaškrtněte **Show Query Logs**, zadejte cestu k cílové složce, do pole vedle napište **10**. Nastavte Server Lid na **1**. Poté klikněte na **Next**.
- 7) Klikněte na **Execute** a **Finish**.

3.1.2 Instalace serveru

- 1) Dvojklikem na ikonu **NVMS server.exe** spustíte instalaci serveru. Zvolte jazyk podle potřeby.
- 2) Objeví se výzva k vypnutí antivirového programu.
- 3) Zaškrtněte **I accept license agreement** a klikněte na **Next**.
- 4) Klikněte na **Browse**, určete místo instalace, poté klikněte na **Next**.
- 5) Klikněte na **Next**.
- 6) Zaškrtněte **Launch Software**, pokud chcete server spustit, poté klikněte na **Finish**.

3.1.3 Instalace klienta

- 1) Dvojklikem na ikonu **NVMS Client setup.exe** spustíte instalaci klienta. Zvolte jazyk podle potřeby.
- 2) Objeví se výzva k vypnutí antivirového programu.
- 3) Zaškrtněte **I accept license agreement** a klikněte na **Next**.
- 4) Klikněte na **Browse**, určete místo instalace, poté klikněte na **Next**.
- 5) Klikněte na **Next**.
- 6) Zaškrtněte **Launch Software**, pokud chcete klienta spustit, poté klikněte na **Finish**.

3.2 Odinstalování softwaru

Pokud je potřeba nainstalovat novou verzi nebo již nebudete software využívat, je možné ho odinstalovat. Je doporučeno zálohovat nastavení před instalací novější verze NVMS. Postup odinstalování serveru je podobný postupu odinstalování klienta. Klikněte na **Start** → **Všechny programy** → **NVMS Server** → **Uninstall**. Poté klikněte na **Yes**. Klikněte na **Finish** pro dokončení procesu.

4 Přihlášení

4.1 Spuštění serverů

Před přihlášením do klienta se ujistěte, že servery fungují normálně. Při prvním spuštění se automaticky zobrazí stavové okno. Zde můžete jednotlivé servery zapnout nebo vypnout. Kliknutím na port ho můžete změnit. Kliknutím na **Configure** můžete změnit nastavení databáze, konkrétně IP adresu databázového serveru, port a přístupové heslo. Nastavte tyto údaje podle sítě.

4.2 Přihlášení

Dvojklikem na ikonu **MonitorClient** spustíte software.

- 1) Zadejte uživatelské jméno (**User Name**; výchozí uživatelské jméno je **admin**) a heslo (**Password**; výchozí heslo je **123456**).

- 2) Zadejte IP adresu (**IP Address**) a port (výchozí port je **6003**). Zaškrtněte **Remember Password** (zapamatovat heslo) a **Auto Login** (automatické přihlášení) podle potřeby.
- 3) Klikněte na **Login**.

4.3 Hlavní menu

Hlavní menu se skládá z 5 částí:

1. Lišta menu (vpravo nahoře)
2. Horní lišta (vlevo nahoře)
3. Funkční oblast (uprostřed)
4. Stavová lišta (vpravo dole)
5. Informace o alarmech (nad stavovou lištou)

Horní lišta






- **View:** Live View – živé video, Edit Live View – úprava živého videa
- **System:** Live View – živé video, Record Playback – přehrávání záznamů, E-map – E-mapa, TV Wall Management – správa TV stěny, Resource Management – správa zdrojů, Account and Permission – účet a oprávnění, Alarm System – alarmový systém, Alarm Center – alarmové středisko, Acces Control Management – správa řízení přístupu, Parking Lot Management – správa parkoviště, Environment Monitoring – monitorování životního prostředí, Face Recognition – rozpoznání tváře, People Counting – počítání lidí, Record Management – správa záznamu, Operation and Maintenance Management – správa provozu a údržby
- **Help:** User Manual – uživatelský manuál, Register license – licence, About NVMS – informace o NVMS

Prostřední oblast

- **Live View:** živé video; prohlížení živého videa, pořizování momentek a záznamů, hovor, atd.
- **Record Playback:** přehrávání záznamů; vzdálené přehrání lokálních záznamů nebo zálohovaných záznamů
- **E-Map:** E-mapa; zobrazení a správa map, hot spoty, atd
- **TV Wall Management:** nastavení TV stěny; nastavení TV stěny a dekodování na TV stěně
- **Resource Management:** správa zdrojů; přidání, úprava, nebo odebrání oblastí, zařízení nebo serverů
- **Account and Permission:** účet a oprávnění; přidání, úprava, nebo odebrání účtů a nastavení jejich oprávnění
- **Alarm Center:** alarmové středisko; nastavení alarmových akcí a časového plánu, vyhledávání alarmových logů
- **Alarm System:** alarmový systém; nastavení podsystémů, zón a alarmových akcí alarmového serveru
- **Access Control Management:** správa řízení přístupu; vzdálené otevření dveří, nastavení alarmových akcí, prohlížení E-mapy, vyhledávání logů
- **Attendance Management:** správa docházky; nastavení alarmových akcí, prohlížení logů
- **Face Recognition:** rozpoznání tváře; rozpoznání, porovnání a vyhledávání tváří
- **People Counting:** počítání lidí; monitorování a analýza pohybu lidí v reálném čase

- **Operation and Maintenance Management:** správa provozu a údržby; vyhledávání export a správa logů
- **Local Configuration:** lokální nastavení; cílová složka pro ukládání záznamů, cílová složka pro ukládání momentek, start systému a údržba, přetížení a seznam alarmů

Další tlačítka

Ikona	Funkce
	Skrytí rozhraní
	Zoom
	Zavření softwaru
	Přidání stránky živého náhledu
	Zobrazení skrytých oken při příliš velkém počtu oken

5 Správa zařízení

5.1 Přidání kódovacího zařízení

V hlavním menu klikněte na **Add, Edit or Delete** → **Encoding Device**. Klikněte na **Add** pro přidání zařízení.

5.1.1 Rychlé přidání

Klikněte na **Quickly Add**. Klikněte na **Refresh** pro aktualizaci seznamu zařízení. Zaškrtněte zařízení a přiřaďte k němu přenosový server (**Select Transfer Server**), úložiště (**Select Storage Server**) a oblast (**Select Area**). Poté klikněte na **OK**.

Poznámky:

- Při přidávání zařízení je možné zvolit výchozí přenosový server a úložiště. Je také možné předem vytvořit nový přenosový server a úložiště (viz Přidání přenosového serveru a Přidání úložiště).
- Před přidáním zařízení je nutné vytvořit oblast. Klikněte na **Add Area** pro vytvoření oblasti (viz Nastavení oblasti).

5.1.2 Ruční přidání

Klikněte na **Manually Add**.

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

Pokud zařízení podporuje funkci P2P nebo NAT, lze se k němu připojit zadáním sériového čísla. Zařízení lze přidávat hromadně zadáním rozsahu IP adres.

5.1.3 Auto-report

Klikněte na **Initiatively Report**.

- 1) Zadejte jméno zařízení (**Device Name**) a zvolte protokol (**Protocol**).
 - Pokud potřebujete přidat DVR/NVR, v menu DVR/NVR klikněte na Sít' (Network) → Server. Zaškrtněte **Enable**, zadejte IP adresu a port NVMS (výchozí port je **2009**) a nastavte ID DVR/NVR.
 - Pokud potřebujete přidat IP kameru, v menu kamery klikněte na Sít' (Network) → Server. Zaškrtněte „Chcete IP kameru připojit k serveru (Do you want IP camera to connect server)“, zadejte IP adresu a port NVMS (výchozí port je **2009**) a nastavte ID kamery.
- 2) Zadejte ID zařízení do DVR/NVR/kamery.
- 3) Zvolte přenosový server (**Select Transfer Server**), úložiště (**Select Storage Server**), oblast (**Select Area**) a klikněte na **OK**.

5.2 Úprava a odebrání zařízení

Po přidání se zařízení objeví v seznamu. Klikněte na ikonu tužky pro úpravu parametrů zařízení. Klikněte na ikonu popelnice pro odebrání zařízení.

5.3 Nastavení zařízení

Klikněte na **Home** → **Device Setting**. Zde můžete nastavit parametry zařízení. Různá zařízení mají různá menu. Nastavte zařízení podle příslušného uživatelského manuálu.

5.4 Nastavení oblastí

Klikněte na **Home** → **Area Setting**. Klikněte na **Add** pro přidání oblasti. Zadejte jméno oblasti pro vytvoření hlavní oblasti, poté klikněte na **OK**. Pro vytvoření podoblasti klikněte na **Add**, zvolte hlavní oblast (**Parent Area**), zadejte jméno oblasti a klikněte na **OK**. Oblast lze upravit kliknutím na ikonu tužky. Pro odebrání oblasti klikněte na ikonu popelnice.

5.5 Nastavení skupin

Klikněte na **Home** → **Channel group**.

- 1) Klikněte na **Add**.
- 2) Zadejte jméno skupiny (**Channel Group Name**), ID klávesnice (**Keyboard Number**) a dobu prodlevy (**Dwell Time**).
- 3) Přidejte do skupiny kanály. Kanál přidáte do skupiny jeho přesunutím do pravého sloupce. Kanál odeberete ze skupiny jeho přesunutím do levého sloupce. Pro přesunutí klikněte na kanál, poté na šipku doleva/doprava. Kliknutím na zdvojenou šipku přesunete všechny kanály.
- 4) Klikněte na **OK** pro uložení změn.

Pro úpravu skupiny klikněte na ikonu tužky. Pro odebrání skupiny klikněte na ikonu popelnice.

5.6 Přidání přenosového serveru

Přenosový server je zodpovědný za příjem video signálu od vstupních zařízení (například IP kamer) a přenášení tohoto signálu ke klientovi nebo úložišti. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete** → **Media Transfer Server**. Klikněte na **Add**. Přenosový server lze přidat rychle nebo manuálně.

Rychlé přidání

Klikněte na **Quickly Add**. Klikněte na **Refresh** pro aktualizaci seznamu serverů v lokální síti. Zaškrtněte servery podle potřeby, poté klikněte na **OK**.

Manuální přidání

Klikněte na **Manually Add**. Zadejte jméno serveru (**Server Name**), IP adresu (**IP Address**), port a klikněte na **OK**.

Pro úpravu serveru klikněte na ikonu tužky. Pro odebrání serveru klikněte na ikonu popelnice.

5.7 Přidání úložiště

Úkolem úložiště je ukládat záznamy, včetně plánovaných záznamů, záznamů na základě detekce pohybu, záznamů na základě sensorového alarmu, záznamů na základě chytrého alarmu (zmizení předmětu, překročení linie, atd), odpovídat na požadavky týkající se vyhledávání a přehrávání záznamů. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete** → **Storage Server**.


Klikněte na **Add**. Úložiště lze přidat rychle nebo manuálně.

Rychlé přidání

Klikněte na **Quickly Add**. Klikněte na **Refresh** pro aktualizaci seznamu serverů v lokální síti. Zaškrtněte servery podle potřeby, poté klikněte na **OK**.

Manuální přidání

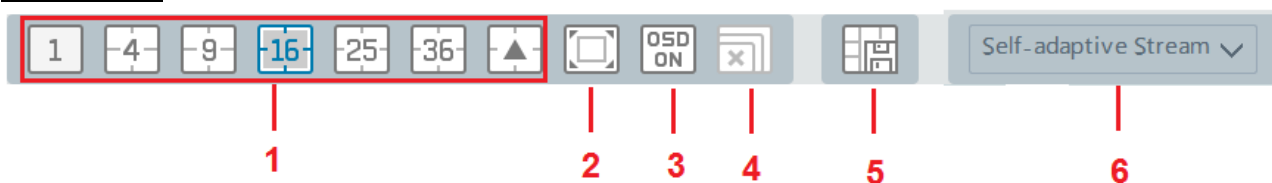
Klikněte na **Manually Add**. Zadejte jméno serveru (**Server Name**), IP adresu (**IP Address**), port a klikněte na **OK**.

Po přidání úložiště klikněte na  pro nastavení partice. Zvolte disk a klikněte na **OK**. Pro úpravu serveru klikněte na ikonu tužky. Pro odebrání serveru klikněte na ikonu popelnice.

6 Živé video

Klikněte na **Home** → **Live View**.

Spodní lišta



Číslo	Funkce	Číslo	Funkce
1	Režim zobrazení kanálů	4	Zavřít všechny kanály

2	Na celou obrazovku	5	Uložit současné nastavení kanálů
3	Zobrazení/skrytí OSD	6	Volba streamu

Nástrojová lišta kanálu


Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavření živého videa		3D zoom
	Manuální záznam		Přiblížení obrazu
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Oddálení obrazu
	Momentka		Zrušení zoomu
	PTZ ovládání		Obousměrné audio

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

- **Close Channel:** zavření živého videa
- **Start Record:** manuální záznam
- **Instant Playback:** okamžité přehrávání
- **Audio ON:** zapnutí/vypnutí zvuku
- **PTZ Control:** PTZ ovládání
- **Snapshot:** momentka
- **Start Takback:** obousměrné audio
- **Channel Info:** zobrazí jméno kanálu, IP adresu a současný stream
- **Stream:** volba video streamu
- **Full Screen:** na celou obrazovku

6.1.1 Nastavení režimu zobrazení

Uživatel může snadno nastavit režim zobrazení kanálů pomocí nástrojové lišty.



- 1) Klikněte na 
- 2) Zadejte jméno režimu, poté přiřaďte kanály k oknům podle potřeby. Pro sloučení oken tažením myši označte příslušná okna a klikněte na **Merge**.
- 3) Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
- 4) Klikněte na **Create** pro vytvoření nového režimu zobrazení kanálů. Klikněte na **Save All** pro uložení všech režimů zobrazení.

6.1.2 Živé video

Zapnutí živého videa

Pro zobrazení živého videa přetáhněte kameru do volného okna. Můžete to také provést kliknutím na okno a dvojklikem na jméno kamery. Kanály je možné přesunovat mezi okny prostým přetažením.

Vypnutí živého videa



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

6.1.3 Skupiny

Zobrazení skupiny

Po vytvoření skupiny (viz Nastavení skupiny) se vraťte do živého videa. Poté přetáhněte jméno skupiny do volného okna. V tomto okně se pak budou postupně zobrazovat všechny kanály ze zvolené skupiny.


Ukončení zobrazení skupiny

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

6.1.4 Zobrazení plánu

V živém videu klikněte na **View**.

Přidání plánu

- 1) Klikněte pravým tlačítkem myši na **Live View 1** a zvolte **Create View**. Můžete také kliknout na +. Zadejte jméno plánu a klikněte na **OK**.
- 2) Zvolte režim zobrazení kanálů, poté přetáhněte kanály a/nebo skupiny do volných oken.
- 3) **Klikněte View** na levém panelu, poté klikněte pravým tlačítkem myši na právě přidany plán. Zvolte **Save View** pro uložení plánu, můžete také kliknout na 

Plán vyvoláte dvojklikem na jeho jméno.

Úprava a odebrání plánu


Klikněte na jméno plánu pravým tlačítkem myši pro zobrazení rychlého menu. Zvolte **Modify View** pro úpravu plánu. Klikněte na **Delete View** pro smazání plánu.

6.2 Ovládání zobrazení

Režim zobrazení kanálů

Režim zobrazení kanálů lze nastavit kliknutím na příslušné tlačítko na spodní liště.

Na celou obrazovku

Pro přepnutí na celou obrazovku klikněte na  nebo klikněte na příslušné okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Full Screen**. Pro návrat zpět klikněte na okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Exit Full Screen**.

Zobrazení jednoho kanálu


Dvojklikem na okno změníte režim zobrazení na 1 kanál na stránku. Dvojklikem se přepnete do předchozího režimu zobrazení.

Nastavení streamu

Klikněte na okno pravým tlačítkem myši pro zvolení video streamu. Můžete zvolit automatické přizpůsobení (Self-adaptive Stream) nebo jiný typ streamu pro všechny kanály.


Pro nastavení streamů klikněte na **Home** → **Configure Device** → **Monitoring Spot**. Zde klikněte na **Channel Stream Setting**.

Ovládání zvuku

Pro zapnutí zvuku klikněte na okno pravým tlačítkem myši a zvolte **Audio On**, můžete také kliknout na 

Poznámka: Najednou může být aktivní pouze jeden audio kanál. Pokud zapnete zvuk u jiného kanálu, původní audio kanál se automaticky vypne.

Přiblížení a oddálení obrazu

V živém video klikněte na lupu se symbolem + pro přiblížení obrazu. Tažením myši je možné obraz posouvat. Pro oddálení obrazu klikněte na lupu se symbolem -. Pro zrušení zoomu klikněte na 

6.3 Momentky

6.3.1 Momentky


Zvolte kanál s aktivním videem a klikněte na ikonu fotoaparátu. Můžete také kliknout na okno pravým tlačítkem myši a zvolit **Snapshot**.

Poznámka: Momentku je možné pořídít pouze u oken s aktivním videem.

6.3.2 Nastavení

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Recor and Snap Setting**. Zde můžete nastavit cestu k cílové složce pro záznamy a momentky a maximální počet momentek v sérii.

6.4 Režim Multi-screen

V živém videu můžete přetáhnout okno do jiného monitoru (grafická karta musí podporovat Multi-screen). Klikněte na  v plovoucím okně pro integraci plovoucího okna do hlavního rozhraní.

6.5 Hovor

V živém videu klikněte na ikonu mikrofону. Můžete také kliknout na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolit **Talkback**.


Poznámka: Protože software umožňuje pouze jeden hovor, současný hovor bude automaticky ukončen, pokud je zahájen nový hovor.

7 Záznam a přehrávání

7.1 Nastavení záznamu

Software podporuje několik typů záznamu, například manuální záznam, automatický záznam na základě časového plánu, záznam při detekci pohybu, záznam při sensorovém alarmu, záznam při chytrém alarmu, atd.

7.1.1 Manuální záznam

V živém videu klikněte na  nebo klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Start Record**. Klikněte na toto tlačítko znovu pro ukončení záznamu.

Poznámka: Pokud probíhá záznam a někdo vypne živé video v daném okně, záznam se automaticky ukončí.

7.1.2 Plánovaný záznam

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

Nastavení časového plánu

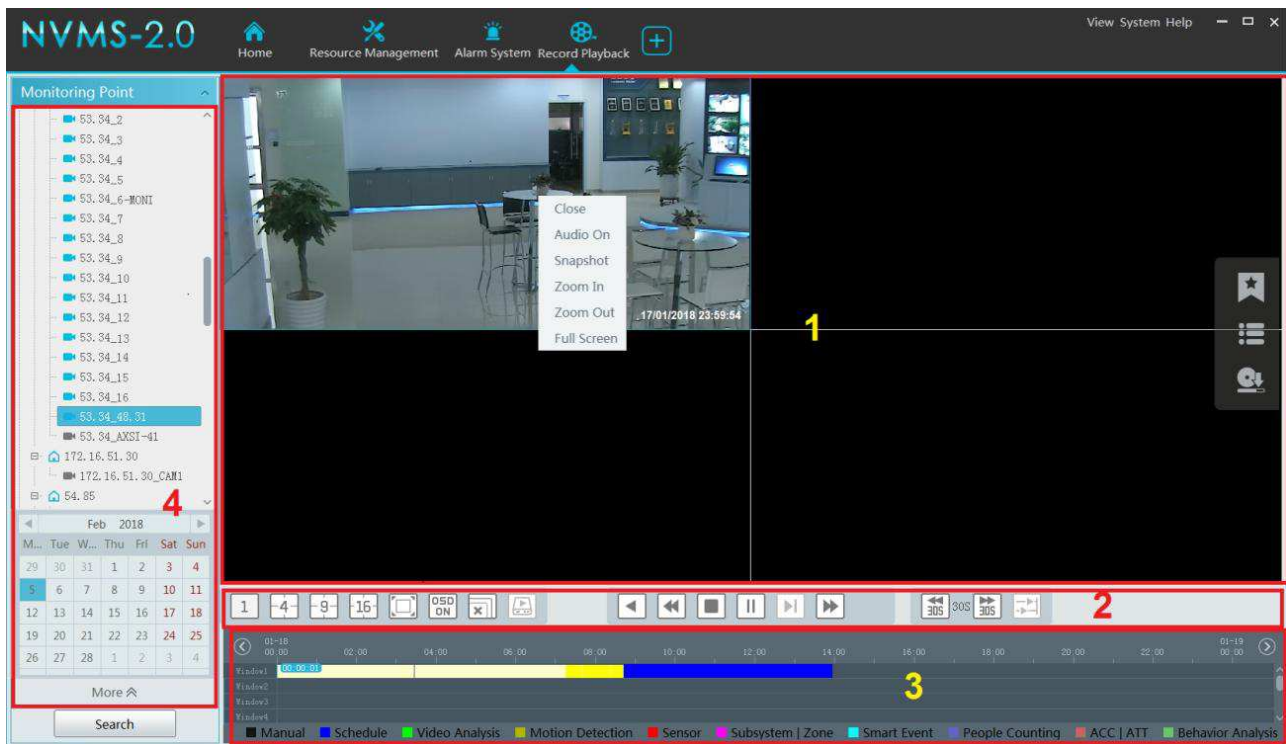
- 1) Klikněte na **Schedule Setting**.
- 2) Klikněte na **Add**.
- 3) Zadejte jméno plánu.
- 4) Nastavte plán. Klikněte na ikonu tužky, poté tažením myši označte potřebný časový úsek. Pro smazání klikněte na ikonu gumy a tažením myši označte úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **Input Manually** můžete ručně zadat časový úsek. Kliknutím na **All** označíte vše. Kliknutím na **Reverse** dojde k invertování výběru – záznam bude probíhat mimo označené oblasti. Kliknutím na **Clear All** smažete vše.

7.1.3 Záznam při alarmu

- 1) Klikněte na **Home** → **Configure Device**. Zvolte zařízení podle potřeby a zapněte a nastavte jejich časové plány.
- 2) Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage**. Zvolte typ alarmu (Alarm Type), nastavte položku **Record** na **ON**, nastavte kanály a časové plány.
- 3) Klikněte na **Apply** pro uložení nastavení.

7.2 Přehrávání záznamů

V hlavním menu klikněte na **Record Playback**. Zde je možné přehrát záznamy na HDD/SD kartě nebo úložišti. Záznamy lze přehrávat ve dvou režimech: synchronním a asynchronním.



















Číslo	Popis	Číslo	Popis
1	Přehrávání	3	Časová osa
2	Nástrojová lišta	4	Seznam zařízení, vyhledávání

Nástrojová lišta kanálu

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavření živého videa		Přiblížení obrazu
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Oddálení obrazu
	Momentka		Zrušení zoomu

Hlavní nástrojová lišta




Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Režim zobrazení kanálů		Na celou obrazovku
	Zapnutí/vypnutí OSD		Zavření živého videa na všech kanálech
	Získání záznamu ze síťového zařízení		Získání záznamu z úložiště

	Zpětné přehrávání		Zpomalení přehrávání
	Stop		Přehrávání
	Pauza		Následující snímek (pouze v režimu Pauza)
	Zrychlení přehrávání		Synchronní přehrávání
	Skok vzad/vpřed o 30 sekund		Asynchronní přehrávání

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

- **Close:** ukončit přehrávání
- **Audio On/Off:** zapnutí/vypnutí zvuku
- **Snapshot:** momentka
- **Zoom In:** přiblížení obrazu
- **Zoom Out:** oddálení obrazu
- **Sub Stream:** přepnutí na vedlejší stream

Další tlačítka

Ikona	Funkce
	Přidání značky
	Seznam událostí
	Zálohování


Pomocí kalendáře nastavte datum, zvolte typ streamu (Main Stream – hlavní stream, Sub Stream – vedlejší stream) a zdroj záznamu. Přetáhněte kameru do volného okna pro přehrávání záznamů. Záznamy můžete také přehrát dvojklikem na jméno kamery. Také můžete kliknout na **Search**, zvolit záznam a kliknout na tlačítko přehrávání (trojúhelník směřující doprava). Existuje několik typů záznamu: manuální záznam (Manual Record), záznam na základě detekce pohybu (Motion Detection Recording), plánovaný záznam (Schedule Recording), záznam na základě sensorového alarmu (Sensor Recording; červené zvýraznění), záznam odcizení předmětu (Object Removal Recording), záznam výjimky (Video Exception Recording), záznam narušení oblasti (Intrusion Recording), záznam překročení linie (Line Crossing Recording), atd. Různé typy alarmu mají různé zvýraznění. Černá indikuje manuální alarm, tmavě modrá indikuje plánovaný záznam, žlutá indikuje detekci pohybu, červená indikuje sensorový alarm, azurová indikuje chytrý alarm, atd.

Časovou osu lze přiblížit kliknutím na lupu se symbolem + a oddálit kliknutím na lupu se symbolem -. Kliknutím na 24 vrátíte měřítko časové iosy zpět na 24 hodin.

7.2.1 Okamžité přehrávání

V živém videu klikněte na okno kanálu pravým tlačítkem myši a zvolte **Instant Playback**. Poté zvolte čas pro okamžité přehrávání záznamu. Tato funkce vyhledá záznam v posledních 5 minutách od zadaného času).


7.2.2 Synchronní přehrávání


Všechny kanály zobrazují stejný čas. Pokud některý z kanálů nemá v daném času záznam, neukáže nic. Pro zapnutí synchronního přehrávání klikněte na  V synchronním režimu se kamera může vyskytovat pouze v jednom okně. Pokud je přehráván záznam, není možné přepínat mezi synchronním a asynchronním režimem.

7.2.3 Asynchronní přehrávání

Každý kanál může zobrazovat jiný čas, kanály jsou přehrávány nezávisle na sobě. Pro zapnutí asynchronního přehrávání klikněte na 

7.2.4 Vyhledávání záznamů podle náhledu


- 1) Klikněte na **Home** → **By Time Slice**.
- 2) Zvolte kanál, zadejte časový úsek, zvolte zdroj záznamu, poté klikněte na **Search**.
- 3) Pro přehrávání záznamu klikněte na 

Dvojklikem na náhled se rozhraní přepne do zobrazení po dnech. Pro přepnutí do zobrazení po hodinách klikněte na  Opětovným kliknutím na toto tlačítko se rozhraní přepne do zobrazení po dnech. Dvojklikem na náhled se rozhraní přepne do zobrazení po 5 minutách.

7.2.5 Vyhledávání záznamů podle událostí

- 1) Klikněte na **Home** → **By Event**.
- 2) Zvolte kanál, nastavte zdroj záznamu, zadejte časový úsek, poté zaškrtněte události podle potřeby (Manual – manuální záznam, Schedule – plánovaný záznam, Video Anlysis – analýza videa, Motion Detection – detekce pohybu, Sensor – Senzorový alarm, Smart Event – chytrý alarm, People Counting – počítání lidí, Behavior Anallysis – analýza chování).
- 3) Klikněte na **Search**. Zobrazí se seznam záznamů, které vyhovují zadaných kritériím. Klikněte na trojúhelník pro přehrávání záznamu. Klikněte na šipku dolů pro zálohování záznamu.

7.2.6 Vyhledávání záznamů podle značek

- 1) Klikněte na **Home** → **Record Playback**.
- 2) Zvolte kanál a umístěte kurzor vpravo doprostřed. Objeví se ikona značky:  Klikněte na tuto ikonu pro přidání značky.
- 3) Klikněte na **Home** → **By Tag**. Zadejte počáteční čas a klikněte na **Refresh** pro vyhledání záznamů.
- 4) Záznam přehrajete kliknutím na trojúhelník.

7.3 Zálohování záznamů

V hlavním menu klikněte na **Backup**.

- 1) Zvolte kanál.
- 2) Zvolte datum a klikněte na **More** pro zadání časového úseku a typu události.
- 3) Zvolte zdroj záznamu (síťové zařízení/úložiště).
- 4) Zadejte počáteční a koncový čas zálohy. Poté klikněte na **Backup**.
- 5) Zobrazí se postup zálohování. Kliknutím na dvě svislé čáry zálohování pozastavíte, kliknutím na čtverec zálohování zrušíte. Kliknutím na ikonu popelnice smažete všechny zálohovací úkony.

8 Správa alarmů

8.1 Nastavení alarmového serveru


8.1.1 Stav alarmového serveru

Alarmový server má na starosti přijímání a zaznamenávání alarmových signálů a přeposílání těchto signálů relevantním zařízením podle nastavení alarmů. V systému existuje výchozí alarmový server. Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete** → **Alarm Server** pro ověření stavu alarmového serveru. Pokud server není online, zkontrolujte síťové vedení. Klikněte na ikonu tužky pro úpravu přidaného alarmového serveru. Klikněte na ikonu popelnice pro odebrání alarmového serveru.


8.1.2 Nastavení alarmů

- 1) Klikněte na **Home** → **Device Setting**. Zvolte zařízení a zapněte alarmy (viz uživatelský manuál zařízení).
- 2) Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage**. Zvolte oblast (Area), typ alarmu (Alarm Type), poté zapněte (ON) alarmové akce podle potřeby. Pokud kliknete na šipku dolů vedle jména kamery, můžete zapnout (ON), nebo vypnout (OFF) všechny alarmy pro danou kameru. Kliknutím na šipku dolů vedle alarmové akce můžete zapnout tuto alarmovou akci u všech kanálů. Nastavení pro PTZ ovládání, záznam, seznam alarmů, momentku, alarmový výstup a TV stěnu je stejné. Zaškrtněte kanály podle potřeby a pomocí šipky doprava je přesuňte do pravého sloupce. Pro vypnutí alarmové akce příslušné zařízení přesuňte do levého sloupce. Kliknutím na dvojitou šipku přesunete všechny kanály. Nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení.
- 3) Nastavte časový plán alarmu. Výchozí plány jsou 7*24 a 5*24. Další plány musí být nastaveny předem. Klikněte na **Schedule Setting** pro nastavení časového plánu (viz Plánovaný záznam).

8.1.3 Seznam alarmů

Pokud dojde k alarmu, zobrazí se seznam alarmů. Kliknutím na trojúhelník přehrajete alarmový záznam. Kliknutím na  zobrazíte momentku. Kliknutím na popelnici daný alarm smažete.

8.1.4 Alarmový log

Alarmové logy lze exportovat. Klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Log Query**. Klikněte na trojúhelník pro přehrání alarmového záznamu. Klikněte na  pro zobrazení momentky.

8.2 Alarmový systém

8.2.1 Přidání alarmového zařízení

Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete** → **Alarm Host**. Klikněte na **Add** pro přidání zařízení. Zadejte jméno hosta (Host Name), sériové číslo (Serial Number), port, uživatelské jméno (User Name), heslo, (Password), číslo podsystému (Subsystem Number), číslo zóny (Zone Number), oblast (Area) a přístupový server (Access Server). Poté klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

8.2.2 Nastavení podsystému

Klikněte na **Home** → **Alarm System** → **Subsystem**. Kliknutím na **Arm** přepnete podsystém do režimu střežení. Kliknutím na **Disarm** přepnete podsystém do klidového režimu. Kliknutím na **Clear Alarm** zrušíte současný alarm. Kliknutím na **Refresh Status** aktualizujete informace o stavu podsystému.

8.2.3 Oblast

Klikněte na **Home** → **Alarm System** → **Zone**. Kliknutím na **Bypass** zónu označíte. Alarmové signály takto označené zóny budou ignorovány. Kliknutím na **Bypass Recovery** označení zóny zrušíte. Kliknutím na **Refresh Status** aktualizujete informace o stavu oblasti.

8.2.4 Alarmové akce

Klikněte na **Home** → **Alarm System** → **Alarm Linkage**. Zde můžete nastavit alarmové akce pro alarmové středisko.

9 E-mapa

9.1 Nastavení

9.1.1 Vytvoření e-mapy

Klikněte na **Home** → **E-Map**. Zde klikněte na **Create Map**. Zadejte jméno mapy, zvolte rodičovskou mapu, poté klikněte na **OK**.

9.1.2 Přidání hotspotu

Hotspotem může být kamera, senzor, podsystém, zóna a dveře. Přetáhněte hotspot na příslušné místo na mapě. Klikněte na **Modify Map** pro změnu jména mapy nebo rodičovské mapy. Klikněte na **Delete Map** pro smazání mapy.

9.1.3 Monitorování

Klikněte na **Home** → **E-Map**. Zvolte okno, poté dvojklikem vyberte kameru pro zobrazení videa v reálném čase.

10 TV stěna

10.1 Přidání serveru TV stěny

Klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete** → **TV Wall Server**. Klikněte na **Add**. Klikněte na **Refresh** pro aktualizaci seznamu serverů v lokální síti. Můžete také přidat server ručním zadáním jména, IP adresy a portu. Klikněte na ikon tužky pro úpravu serveru. Klikněte na ikonu popelnice pro odebrání serveru.

10.2 Přidání dekodéru

Dekodér je nezbytný k dekodování signálu z přenosového serveru. Výstup z dekodéru je standardní video signál. Dekodér je nezbytný pro dekodování videa na TV stěně. Klikněte na **Home** → **Configure Device** → **Decoder**. Přidání dekodéru je stejné jako přidání kodéru (viz Přidání kódovacího zařízení).

10.2.1 Vytvoření a připojení dekodéru

Dekodér připojený k platformě musí být nastaven jako master a musí být v platformovém režimu. Připojte se k webovému klientovi dekodéru. Klikněte na **Base Settings** → **System Settings** pro ověření oprávnění uživatele a režimu provozu dekodéru. Ujistěte se, že oprávnění (User Permission) je nastaveno na **master** a režim provozu (Running Mode) je nastaven na **platform**. Uložte tyto parametry kliknutím na **Apply** a restartujte dekodér. Klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Decoder** pro ověření stavu dekodéru.

10.3 Správa TV stěny

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

10.3.1 Nastavení TV stěny

Vytvoření TV stěny

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **Edit TV Wall**. Zvolte server TV stěny a klikněte na +. Zadejte ID TV stěny a klikněte na **OK**.

Inicializace

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

Spojování/rozdělování

Spojení oken provedete tažením myši. Po uvolnění myši se objeví tlačítko **Merge**. Kliknutím na něj okna spojíte. Pro rozdělení spojeného okna klikněte na toto okno a zvolte **Split**.

Dekodér zobrazený v seznamu je dekodérem této stěny. Postupně přetáhněte výstupy dekodéru do volných oken, poté klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

Úprava TV stěny

Klikněte na ikonu tužky vedle jména stěny pro jeho změnu. Po zadání nového jména klikněte na **OK**.

Smazání TV stěny

Klikněte na ikonu popelnice vedle jména TV stěny

Přiřazení dekodéru

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall System Setting**. Klikněte na záložku **Decoder Bind Configuration**. Klikněte na ikonu tužky pro změnu přiřazené TV stěny. Poté klikněte na **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Decoder** pro ověření stavu dekodéru. Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall System Setting**. Přetáhněte výstupy dekodéry na volná okna, poté klikněte na **Save**.

10.3.2 Zobrazení TV stěny

Vytvoření plánu

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall View** → **TV Wall Plan**. Klikněte na + vedle jména TV stěny pro vytvoření plánu. Zadejte jméno plánu a klikněte na **OK**.

Nastavení plánu

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

Nástrojová lišta (zleva doprava)

1. Režim zobrazení kanálů; lze nastavit 1/4/9/19 kanálů na stránku
2. **Popup Enable** – vyskakovací okno; pokud kliknete na toto tlačítko a poté na okno, obraz daného kanálu se zobrazí ve vyskakovacím okně. Klikněte na **Popup Disable** pro vypnutí vyskakovacího okna. Vyskakovací okno je možné přemístit prostým přetažením.
3. **Hide ID** – skrýt ID; toto tlačítko skryje ID kanálu, po kliknutí na **Display ID** bude ID kanálu opět zobrazeno
4. **Save** – uložit; uložení současného plánu
5. **Save as** – uložit jako; uložení plánu pod jiným jménem

Dvojklikem na okno přehrajete video.

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

- **Screen Mode:** režim zobrazení kanálů; lze nastavit 1/4/9/19 kanálů na stránku
- **Zoom in/Zoom out:** přiblížení/oddálení obrazu
- **Set as Alarm Window:** nastavit jako alarmové okno; pokud dojde k alarmu, alarmové video bude zobrazeno v tomto okně; pro nastavení alarmových akcí klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage** nebo **Home** → **Alarm System** → **Alarm Linkage**.
- **Set as Playback Window:** při dekódování obrazu klikněte na toto tlačítko pro přehrání záznamů současného kanálu (zdroj pro záznamy je současný zdroj záznamů).
- **PTZ Control:** PTZ ovládání; toto tlačítko vyvolá ovládací panel PTZ.
- **Stop Decoding:** zastavit dekódování; zruší dekódování současného obrazu
- **View Decoder:** informace o dekodéru
- **Clear TV Wall:** smazání parametrů dekódování u současného výstupu

Slučování a rozdělování oken

Tažením myši se přesuňte z jednoho okna na jiné a klikněte na **Merge** pro sloučení těchto oken. Pro rozdělení okna klikněte na okno, poté na **Split**.

Sekvence

- 1) Klikněte na **Auto-Switch Group**, poté na + pro přidání nové skupiny.
- 2) Klikněte na záložku **Auto-Switch Window** pro zvolení oken.
- 3) Klikněte na záložku **Monitoring Point** pro zvolení kamer.
- 4) Zadejte jméno skupiny a dobu prodlevy.
- 5) Klikněte na **OK**.

Pro spuštění sekvence klikněte na trojúhelník. Kanály v dané skupině se poté budou postupně zobrazovat, jeden po druhém. Sekvenci ukončíte kliknutím na čtverec.

Pro úpravu sekvence klikněte pravým tlačítkem myši na její jméno. Poté zvolte buď **Modify** pro úpravu, nebo **Delete** pro odebrání.

Poznámka: Pokud je okno použito v sekvenci vícekrát, není možné zobrazit všechny kanály přiřazené k tomuto oknu, zobrazí se pouze jeden.

Plán sekvence

Klikněte na ozubené kolo. Poté klikněte na **Join in** pro zvolení plánu. Nastavte dobu prodlevy a klikněte na **OK**.

Klikněte na trojúhelník pro spuštění sekvence. Klikněte na **Stop** pro ukončení sekvence. Pro úpravu plánu klikněte na ozubené kolo.

Poznámka: Pokud chcete upravit plán sekvence, je nutné tuto sekvenci nejprve ukončit.

10.3.3 Vstup dekodéru

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

10.4 Přehrávání

Klikněte na **Preview** v levém rohu. Toto tlačítko se poté změní na **Playback**. Zvolte **Obtain from storage server or from network device** a klikněte na **OK** pro vyhledání záznamů. Záznam také přehrajete přetažením kamery do volného okna. Při vyhledávání můžete zaškrtnout alarmové akce podle potřeby.

Řízení přehrávání

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

Rychlé menu (pravé tlačítko myši)

- **Screen Mode:** režim zobrazení kanálů; lze nastavit 1/4/9/19 kanálů na stránku
- **Zoom in/Zoom out:** přiblížení/oddálení obrazu
- **Set as Alarm Window:** nastavit jako alarmové okno; pokud dojde k alarmu, alarmové video bude zobrazeno v tomto okně; pro nastavení alarmových akcí klikněte na **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage** nebo **Home** → **Alarm System** → **Alarm Linkage**.
- **Set as Preview Window:** nastavit jako okno živého videa; lze nastavit současný kanál nebo předchozí kanál
- **Playback Stream Type:** typ streamu; lze zvolit Main Stream (hlavní stream), nebo Sub Stream (vedlejší stream)
- **Stop Decoding:** zastavit dekódování; zruší dekódování současného obrazu
- **View Decoder:** informace o dekodéru
- **Clear TV Wall:** smazání parametrů dekódování u současného výstupu

10.3.5 Nastavení úloh

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **Task Configuration**. Klikněte na +. Zvolte jméno plánu, zadejte jméno úkonu, nastavte dobu trvání a čas, poté klikněte na **OK**. Klikněte na trojúhelník pro spuštění úkonu. Klikněte na **Stop** pro zastavení úkonu.

Úprava úkonů

Dvojklikem na jméno TV stěny zobrazíte její úkony. Úkon upravíte kliknutím na tužku. Úkon smažete kliknutím na popelnici. Kliknutím na popelnici vedle jména TV stěny smažete všechny úkony.

10.3.6 Systémové nastavení

Klikněte na **Home** → **TV Wall Management** → **TV Wall System Configuration**. Klikněte na záložku **Channel Number Setting**. Zde můžete nastavit čísla kanálů a učinit kanál jednodušší na ovládání pomocí IP klávesnice. Kliknutím na **Export Channel Number** můžete nastavení exportovat.

11 Účet a oprávnění

11.1 Vytvoření účtu

Klikněte na **Home** → **Account and Permission**. V systému je vytvořený uživatel **admin** (heslo **123456**). Tento uživatel nemůže být smazán. Klikněte na **Add** pro přidání uživatele. Zaškrtněte **Enable**, zadejte uživatelské jméno do pole **User Name**, heslo do polí **Password** a **Confirm Password**. Zvolte uživatelskou skupinu (Permission Group). Podle potřeby zadejte MAC adresu a poznámku (Remark). Nakonec klikněte na **OK**.

Pro úpravu přidaného uživatele klikněte na tužku. Pro odebrání přidaného uživatele klikněte na popelnici.

11.2 Nastavení oprávnění

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

- 1) Klikněte na **Add**.

- 2) Zadejte jméno skupiny.
- 3) Zaškrtněte příslušná oprávnění:
 - Resource Management – správa zdrojů (zařízení)
 - Alarm Management – správa alarmů
 - TV Wall Management – správa TV stěny
 - Server Management – správa serverů
 - Account and Permission – účet a oprávnění
 - Operation and Maintenance Management – správa operací a údržby
 - Record Management – správa záznamů
 - E-Map – e-mapa

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

12 Operace a údržba

12.1 Vyhledávání a export logů

Klikněte na **Home** → **Operation and Maintenance Management**. Klikněte na **Check and Export Log**. Zvolte typ logu, zadejte časový úsek, poté klikněte na **Query**. Pro exportování logu tento označte a klikněte na **Export**.

13 Lokální nastavení

13.1.1 Ukládání záznamů a momentek

Klikněte na **Home** → **Local Configuration**. Zde nastavte složku pro ukládání záznamů (**Save Recording Files to**), složku pro ukládání záloh (**Save Backup Files to**) a složku pro ukládání momentek (**Save Snapshots to**). Také zde můžete nastavit maximální počet momentek v sérii a maximální velikost souboru pro manuální záznam a zálohování.

13.1.2 Start a údržba systému

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

Auto Login: automatické přihlášení při zapnutí softwaru

Auto Startup: software se automaticky spustí při zapnutí PC

Ring the bell when the node is offline: přepne alarmový výstup, pokud je server odpojen

13.1.3 Ochrana proti přetížení

Systém podporuje ochranu CPU a paměti proti přetížení. Pokud dojde k přetížení, klient omezí nové živé video a přehrávání videa a zobrazí upozornění na přetížení. Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Overload Setting**. Zde nastavte práh pro využití CPU, paměti (Memory) a virtuální paměti (Virtual Memory). Poté klikněte na **Apply** pro uložení nastavení.

13.1.4 Upozornění na alarm

Klikněte na **Home** → **Local Configuration** → **Alarm View Setting**. Pokud zaškrtnete **Automatic Pop-up alarm Page**, při alarmu se zobrazí seznam alarmů. Pokud zaškrtnete **Full screen display when popping up**, při alarmu se obraz příslušného kanálu roztáhne na celou obrazovku. Můžete

také nastavit automatické nebo manuální zavření seznamu alarmů a režim zobrazení kanálů (1/4/6/19 kanálů na stránku).

14 Inteligentní analýza

Před využitím chytrých funkcí je nutné vytvořit server inteligentní analýzy. Klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Intelligent Analysis Server**. V systému je již vytvořený server. Ujistěte, se že server je aktivní.

Pro přidání nového serveru klikněte na **Add**, poté klikněte na **Refresh** pro aktualizaci seznamu serverů v lokální síti. Server lze také přidat ručně kliknutím na **Manually Add**. Poté zadejte IP adresu a port serveru.

14.1 Rozpoznání tváře

14.1.1 Databáze

Klikněte na **Home** → **Object Library**. Klikněte pravým tlačítkem myši na server a zvolte **Add**. Je nutné zadat jméno databáze. Nejprve je nutné nastavit hosta, jeho IP adresu pak zadejte jako jméno databáze. Poté zvolte tuto databázi a klikněte na **Add Target** pro přidání tváře. Pro přidání více tváří najednou klikněte na **Add Multiple Targets**.

14.1.2 Správa úkonů

Klikněte na **Home** → **Face Recognition** → **Task Management** → **Instant Task**. Klikněte na + pro přidání úkonu. Poté zvolte kamery a server inteligentní analýzy. Poté klikněte na **OK**.

Poznámka: Zvolené kamery musí podporovat funkci Detekce tváře.

Pro nastavení časového plánu klikněte na **Home** → **Face Recognition** → **Task Management** → **Schedule**. Výchozí plány jsou 7*24 a 5*24. Lze také nastavit další plány.

Pro nastavení parametrů porovnání tváří klikněte na **Home** → **Face Recognition** → **Task Management** → **Face Detection Algorithm Setting**. Zde nastavte práh podobnosti (**Similarity**), dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**), případně zaškrtněte alarmový výstup podle potřeby.

14.1.3 Rozpoznání tváří

Klikněte na **Home** → **Face Recognition**. Dvojklikem na kameru zobrazíte živé video a zachycené tváře. Pokud potřebujete sledovat tvář, přidejte ji do databáze (**Home** → **Object Library**). Pokud je pak daná tvář detekována, spustí se alarm.

14.1.4 Vyhledávání

Klikněte na **Home** → **Result Query**. Zvolte kameru s funkcí Detekce tváře a zadejte časový úsek. Poté klikněte na **Search**.

11.1.5 Alarmy

Klikněte na záložku **Monitoring Alarm** pro zobrazení seznamu alarmů.

14.2 Počítání lidí

14.2.1 Správa úkonů

Klikněte na **Home** → **People Counting** → **Task Management**. Označte kameru s funkcí Počítání lidí dvojklikem, poté vyberte server inteligentní analýzy. Poté klikněte na **Ok** pro vytvoření úkonu.

14.2.2 Statistika v reálném čase

Klikněte na **Home** → **People Counting** → **Real-time Statistic**. Dvojklikem vyberte kameru s funkcí Počítání lidí pro zobrazení živého videa. Kamera bude automaticky počítat přicházející a odcházející lidi a systém bude automaticky analyzovat denní a měsíční trendy.

14.2.3 Souhrnné statistiky

Klikněte na **Home** → **People Counting** → **Summary Statistics**. Před využitím této funkce nastavte e-mapu (**Home** → **E-Map** → **Configure E-Map**). Přetáhněte kameru s funkcí Počítání lidí na určité místo na mapě podle potřeby. Poté opět klikněte na **Home** → **People Counting** → **Summary Statistics**. Zde si můžete prohlížet souhrnnou statistiku z několika kanálů.

14.2.4 Historické statistiky

Klikněte na **Home** → **People Counting** → **Summary Statistics**. Zde můžete vyhledávat i staré statistiky a zobrazit je v grafu.

14.3 Řízení přístupu

Před nastavováním systému řízení přístupu se ujistěte, že příslušný server je aktivní. Klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Access Server**. V systému již existuje server řízení přístupu. Tento server může být změněn. Ujistěte se, že stav serveru je **Online**. Nový server lze přidat automatickým vyhledáním nebo ručně.

Pro přidání systému řízení přístupu klikněte na **Home** → **Resource Management** → **Access Control System**. Poté klikněte na **Add**.

14.3.1 Vzdálené otevření dveří

Klikněte na **Home** → **Access Control Management**. V tomto okně se zobrazí seznam dveří ovládaných daným systémem. Dvojklikem na ikonu dveří zobrazíte detailní informace. Pro otevření dveří klikněte na **Open Door**.

14.3.2 Alarmové akce

Klikněte na **Home** → **Access Control Management** → **Alarm Linkage**. Zde můžete nastavit alarmové akce vztahující se ke dveřím.

14.3.3 Log

Klikněte na **Home** → **Access Control Management** → **Log Query**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Query** pro vyhledání logů.

14.3.4 E-mapa

Nejprve je nutné vytvořit e-mapu. Klikněte na **Home** → **E-Map** → **ACS Station**. Přetáhněte zařízení řízení přístupu (ACS) na mapu podle potřeby. Poté klikněte na **Home** → **Access Control Management** → **E-Map ACS** pro ověření stavu jednotlivých zařízení.

14.4 Docházka

14.4.1 Alarmové akce

Klikněte na **Home** → **Attendance Management** → **Alarm Linkage**. Zde můžete nastavit alarmové akce pro řízení přístupu.

14.4.2 Log

Klikněte na **Home** → **Attendance Management** → **Log Query**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Query** pro vyhledání logů.

15 Webový klient

15.1 Požadavky

Webový klient podporuje prohlížeče Internet Explorer 9, 10, 11, Firefox a Google Chrome. Ujistěte se, že prohlížeč podporuje stahování a použití webového klienta. Níže uvádíme Internet Explorer jako příklad.

- Spusťte IE. Klikněte na **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte **Povolit** u položek **Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX** a **Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné pro skriptování**.
- Odinstalujte všechny ostatní ovládací prvky a vypněte antivirový program, aby se zabránilo interferencím.

15.2 Klient

Před spuštěním webového klienta musí být aktivovány všechny servery.

Přihlášení

Zadejte do prohlížeče IP adresu nebo doménu a webový port autorizačního serveru (například <http://192.168.50.3:8088>). Zadejte uživatelské jméno do pole **Username**, heslo do pole **Password**, poté klikněte na **Login**. Při prvním přihlášení je nejprve nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX.

V rozhraní Platform může uživatel změnit heslo, a vzdáleně nastavovat klienta pro sledování a nastavení. Kliknutím na **Return to Configuration** se přepnete na klienta pro nastavení. Kliknutím na **Return to Monitor** se přepnete na klienta pro sledování. Kliknutím na logo platformy se vrátíte zpět do výchozího rozhraní. Nastavení u webového klienta je stejné jako u klienta pro sledování.

16 Řešení komplikací

Jak změnit heslo?

Přihlaste se do klienta a otevřete rozhraní Account and Permission. Zvolte účet a klikněte na ikonu tužky.

Nelze se přihlásit do webového klienta.

- 1) Ujistěte se, že ovládací prvek ActiveX není blokován (viz kapitola 15.1).
- 2) Ujistěte se, že je zadána správná IP adresa.

Některé služby nepracují správně po zapnutí všech serverů.

- 1) Pokud databáze nepracuje správně, ujistěte se, že MYSQL databáze je nainstalována a lze se k ní připojit.
- 2) Po instalaci serverů je nutné restartovat PC.
- 3) Pokud jiné služby nepracují správně, ujistěte se, že příslušný port je volný. Otevřete Správce úloh a otevřete tabulku Služby pro ověření.

Nelze zobrazit informace o zařízení/zařízení se jeví jako odpojené.

- 1) Přihlaste se jako správce. Pokud současný účet není správce, ujistěte se, že má oprávnění k zobrazení informací o zařízení.
- 2) Ujistěte se, že přenosový server a zařízení jsou zapnuté a připojené.

Nezobrazí se informace o alarmech.

- 1) Ujistěte se, že všechny alarmy mají nastaven časový plán.
- 2) Ujistěte se, že alarmy a jejich časové plány jsou zapnuté.

Nelze přehrát záznam.

- 1) Ujistěte se, že server úložiště je aktivní. Pokud je, ujistěte se, že současný účet má oprávnění k přehrávání záznamů.
- 2) Ujistěte se, že zvolený zdroj obsahuje záznamy. Pokud chcete přehrát záznam ze serveru úložiště, ujistěte se, že je nastaven časový plán záznamu.
- 3) Ujistěte se, že parametry vyhledávání jsou správně nastaveny.
- 4) Ujistěte se, že časové plány jsou správně nastaveny.

Není možné měnit nastavení zařízení ani vzdáleně.

- 1) Pokud se objeví hlášení **Someone is configuring. Please try later**, otevřete webového klienta a otevřete rozhraní **Online User**. Zde si ověřte, jestli je k zařízení někdo připojený.
- 2) Přepněte se do živého videa a ujistěte se, že zařízení je přidáno.
- 3) Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele.

Živé video není plynulé.

- 1) Ujistěte se, že využití CPU je pod 75% a paměť není plně využita.
- 2) Ujistěte se, že šířka pásma uploadu a požadavky streamu jsou ve shodě. Dále se ujistěte, že šířka pásma downloadu přenosového serveru a streamy všech kanálů jsou ve shodě.
- 3) Ujistěte se, že přenosový server není přetížen.

Server úložiště nemůže ukládat soubory ani po aktivaci autorizačního serveru a přenosového serveru.

- 1) Ujistěte se, že k serveru úložiště byly přiřazeny kanály a zařízení.