

IP kamera TD-9423A3-LR

Uživatelský manuál

Upozornění

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Nepoužívejte zařízení v nadmořské výšce nad 2000 m nebo při teplotách nad 60°C.
- Nerozebírejte kameru. Abyste se vyhnuli riziku elektrického šoku, neodstraňujte kryt ani šrouby.
- Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.
- Chraňte zařízení před nesprávným použitím, nárazy, vibracemi a silným tlakem. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí zařízení.
- K čištění kamery nepoužívejte korozivní čisticí prostředek. Používejte suchý, čistý hadřík. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na kvalitní nábytek).
- Nemiřte kamerou přímo na extrémně jasné předměty (například slunce). Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu kamery.
- Při instalaci kamery se řiďte pokyny v tomto manuálu. Pokud obrátíte kameru vzhůru nohama, výsledný obraz bude vzhůru nohama.
- Nepoužívejte zařízení, pokud se okolní teplota, okolní vlhkost nebo napájení nacházejí mimo rozsah pracovních hodnot.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků, atd). Mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Neinstalujte kameru poblíž výdechu klimatizace. Kondenzující voda by mohla způsobit zhoršení kvality obrazu nebo poškození kamery.
- Tento manuál je určen k používání a správě produktu. Naše společnost si vyhrazuje právo na opravu typografických chyb, nesrovnalostí v porovnání s nejnovější verzí, aktualizací softwaru a úpravami a zlepšením produktu. Tyto změny budou součástí nové verze manuálu bez předchozího upozornění.
- Veškeré obrázky a tabulky jsou pouze orientační, slouží k popisu a vysvětlení funkce produktu. Vlastnictví log, obchodních značek a dalšího intelektuálního vlastnictví týkající se společností Microsoft, Apple a Google náleží výše zmíněným společnostem.
- Tento manuál lze použít pro síťovou ANPR kameru.
- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní nebezpečí. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat kvůli kybernetickému útoku, hackerským útokem, virem, nebo jiným internetovým nebezpečím. Naše společnost ovšem poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
- Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Direktiva FCC

Produkt byl otestován a byl shledán v souladu s direktivou FCC, část 15, podčást B. Produkt je možné používat, pokud jsou splněny následující podmínky:

1. Produkt nevytváří škodlivé interference.
2. Produkt musí přijmout veškeré interference včetně těch, které by mohly způsobit jeho nesprávné fungování.

Direktiva CE

Produkt byl vyroben v souladu s direktivou EMC 2014/30/EU.

Direktiva RoHS

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863/EU týkající se omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

1 Úvod

Vlastnosti

- Automatické přepínání ICR, funkce True Day/Night
- 3D DNR, WDR
- BLC, Defog, Anti-flicker, chytré IR, režim Chodba
- ROI kódování
- Detekce změny scény, detekce rozmazání obrazu, detekce zakrytí objektivu, rozpoznání SPZ
- Vzdálený přístup přes chytré zařízení s operačním systémem iOS nebo Android

2 Síťové připojení

2 Síťové připojení

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

1. Ujistěte se, že PC i kamera jsou připojené k lokální síti, a že v PC je nainstalován program IP-Tool.
2. Spusťte IP-Tool.
3. Upravte IP adresu kamery. Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**. Klikněte na tuto adresu pro zobrazení detailních informací na pravém panelu. Upravte IP adresu (**IP Address**) a bránu (**Gateway**) tak, aby se kamera i PC nacházely ve stejné podsíti. Pokud je například IP adresa PC 192.168.1.4, IP adresa kamery musí být 192.168.1.X. Zadejte heslo správce (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Modify**.
4. Dvojklikem na IP adresu se ke kameře připojíte přes IE. Řiďte se pokyny pro nainstalování ovládacího prvku ActiveX. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name**, heslo do pole **Password** a klikněte na **Login**.

Poznámka: Výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **123456**.

Systém Vás vyzve ke změně hesla. Zaškrtněte **Modify Password** a zadejte nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password**. Poté klikněte na **OK**. Pokud zaškrtnete **Do not show again**, tuto upozornění se při připojení přestane objevovat.

2.1.3 Přímý přístup přes IE

Výchozí síťové parametry kamery jsou následující:

IP adresa: **192.168.226.201**

Maska podsítě: **255.255.255.0**

Brána: **192.168.226.1**

HTTP port: **80**

Datový port: **9008**

Použijte tyto parametry při prvním připojení ke kameře. Připojte kameru přímo k PC síťovým kabelem.

1. Je nutné manuálně nastavit IP adresu PC. Otevřete centrum sítí a sdílení a klikněte na lokální síť. Klikněte na **Vlastnosti**, poté zvolte internetový protokol, který používáte (například IPv4). Poté klikněte na **Vlastnosti** pro nastavení síťových parametrů PC.
2. Spusťte IE a zadejte do něj výchozí IP adresu kamery.
3. Řiďte se pokyny pro nainstalování ovládacího prvku ActiveX.
4. Zadejte výchozí uživatelské jméno do pole **User Name**, výchozí heslo do pole **Password** a klikněte na **Login**.

2.2 WAN

Přístup přes router nebo virtuální server

1. Ujistěte se, že kamera je připojena k LAN. Poté se ke kameře přihlaste přes LAN a v menu zvolte **Config – Network – Port** pro nastavení portů.
2. Zvolte **Config – Network – TCP/IP** pro nastavení IP adresy (**IP Address**).
3. V routeru nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery.
4. Spusťte IE a zadejte do něj WAN IP adresu kamery a port (například: <http://192.168.1.201:81>).

Vytáčené připojení přes PPPoE

1. Zvolte **Config – Network – Port** pro nastavení portů.
2. Zvolte **Config – Network – TCP/IP – PPPoE**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte uživatelské jméno (**User Name**) a heslo (**Password**) od poskytovatele.
3. Zvolte **Config – Network – DDNS**. Před nastavením DDNS je nutné si zaregistrovat doménu (viz DDNS).
4. Spusťte IE a zadejte do něj doménu a port.



Přístup přes statickou IP adresu

1. Zvolte **Config – Network – Port** pro nastavení portů.
2. Zvolte **Config – Network – TCP/IP** pro nastavení IP adresy. Zaškrtněte **Use the following address**, poté nastavte statickou IP adresu (**IP Address**) a další síťové parametry.
3. Spusťte IE a zadejte do něj WAN IP adresu a port.

3 Živé video

Při přihlášení se automaticky zobrazí živé video.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Původní velikost		Oddálení obrazu
	Úprava měřítka		Ovládání objektivu
	Obraz vyplní okno		Indikátor záznamu na SD kartu
	Na celou obrazovku		Indikátor senzorového alarmu
	Živé video		Indikátor detekce pohybu
	Obousměrné audio		Indikátor abnormálních barev
	Zvuk		Indikátor zakrytí objektivu
	Momentka		Indikátor změny scény
	Lokální záznam		Detekce SPZ
	Přiblížení obrazu		

Indikátor chytré funkce bude blikat pouze v případě, že kamera tuto funkci podporuje a příslušná funkce je zapnutá. Režim na celou obrazovku ukončíte dvojklikem nebo stisknutím klávesy **Esc**.

Ovládání objektivu

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti
	Jednorázové zaostření		

4 Nastavení

Zvolte **Config**.

Poznámka: Při změně hodnoty parametrů vždy klikněte na **Save** pro uložení nové hodnoty.

4.1 Nastavení systému

4.1.1 Základní informace

Zvolte **System – Basic Information**. Zde si můžete ověřit následující parametry:

- **Device Name:** jméno zařízení
- **Product Model:** model produktu
- **Brand:** značka
- **Software Version:** verze softwaru
- **Software Build Date:** datum vydání současné verze softwaru
- **Kernel Version:** verze jádra
- **Hardware Version:** verze hardwaru
- **Onvif Version:** verze standardu ONVIF
- **OCX Version:** verze OCX
- **MAC:** fyzická adresa

Některá zařízení podporují přístup přes ID zařízení nebo QR kód. Pokud zapnete P2P (viz Nastavení sítě), kameru lze rychle přidat do mobilního klienta oskenováním QR kódu nebo zadáním ID.

4.1.2 Datum a čas

Zvolte **System – Date and Time**. Nastavte časové pásmo na (**Time Zone**) na GMT+1 a zaškrtněte **DST**. Poté klikněte na záložku **Date and Time** pro nastavení režimu synchronizace. Máte na výběr 3 možnosti:

- **Synchronize with NTP server:** synchronizace s NTP serverem; zadejte adresu NTP serveru a periodu aktualizace času (v minutách)
- **Synchronize with computer time:** synchronizace se systémovým časem PC
- **Set manually:** ruční nastavení času

4.1.3 Lokální nastavení

Zvolte **System – Local Config**. Zadejte složku pro ukládání momentek (**Save snapshots to**) a složku pro ukládání záznamů (**Save recording files to**). Pokud chcete nahrávat i zvuk, nastavte parametr **Audio Recording** na **Open**. Pokud chcete při přehrávání záznamů zobrazit přenosovou rychlost, nastavte parametr **Bitrate Overlay** na **Open**.

4.1.4 Úložiště

Zvolte **System – Storage**. Zde si můžete ověřit následující parametry:

- **Total picture capacity:** místo na SD kartě vyhrazené pro momentky
- **Picture remaining space:** zbývající místo pro momentky
- **Total recording capacity:** místo na SD kartě vyhrazené pro záznamy
- **Record remaining space:** zbývající místo pro záznamy

- **State:** stav SD karty
- **Snapshot Quota:** procentuální část SD karty vyhrazená pro momentky
- **Video Quota:** procentuální část SD karty vyhrazená pro záznamy

Správa SD karty

Klikněte na **Format** pro zformátování SD karty. Veškerá data na SD kartě budou smazána. Klikněte na **Eject** pro ukončení zápisu na SD kartu. Sd kartu je poté možné bezpečně vyjmout.

Plánovač

1. Klikněte na záložku **Record**.
2. Zvolte záznamový stream (**Record Stream**), nastavte dobu záznamu před alarmovou událostí (**Pre Record Time**) a zapněte recyklaci záznamu (**Cycle Write**).
3. Zaškrtněte **Enable Schedule Record** a nastavte časový plán.

Týdenní plán

Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu), každý řádek je rozdělen na 24 dílků (hodin). Zeleně zvýrazněné části indikují záznam. Pro přidání časového plánu zaškrtněte **Add** a tažením myši po časové ose označte požadovaný úsek. Pro smazání záznamu zaškrtněte **Erase** a tažením myši po časové ose označte úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **Manual Input** můžete ručně nastavit počáteční a koncový čas s přesností na minuty.

Denní plán

Zadejte den, tažením myši po časové ose označte požadovaný úsek a klikněte na **Add**. Pro smazání denního plánu označte den a klikněte na **Delete**.

Poznámka: Denní plán má přednost před týdenním plánem.

Nastavení momentek

Klikněte na **Config – System – Storage – Snapshot**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Image Formát:** formát momentky
- **Resolution:** rozlišení
- **Image Quality:** kvalita obrazu
- **Snapshot Interval:** interval mezi momentkami
- **Snapshot Quantity:** maximální počet momentek v sérii
- **Enable Timing Snapshot:** automatické pořizování momentek
- **Snapshot Interval:** interval mezi momentkami

Maximální počet momentek

Tento parametr udává maximální počet momentek v sérii. Pokud však alarm trvá kratší dobu než pořízení maximálního počtu momentek, celkový počet momentek bude menší.

Automatické momentky

Pro využití této funkce je nutné nastavit časový plán a interval mezi jednotlivými momentkami.

4.2 Nastavení obrazu

4.2.1 Zobrazení

Zvolte **Image – Display**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Brightness:** úroveň jasu obrazu
- **Contrast:** rozdíl mezi nejsvětlejší a nejtmaší částí obrazu
- **Hue:** celkový poměr barevných složek v obraze
- **Saturation:** stupeň čistoty barev, čím vyšší je čistota barev, tím je jasnější obraz
- **Sharpness:** úroveň rozlišení plochy obrazu a úroveň ostrosti krajů obrazu
- **Noise Reduction:** redukce šumu (zrnění) v obraze; zvýšení této hodnoty zlepší potlačení šumu, také ovšem sníží rozlišení obrazu
- **Defog:** zapnutí této funkce a nastavení správné hodnoty je nutné pro zajištění ostrého obrazu za mlhy, kouře, smogu, hustého deště, atd.
- **Backlight Compensation (BLC):** potlačení protisvětla
 - ➔ **Off:** kompenzace protisvětla je vypnutá; toto je výchozí nastavení
 - ➔ **HWDR:** WDR zlepšuje kvalitu obrazu v případě výskytu velmi světlých a velmi tmavých míst zároveň. Při zapnutí WDR se na několik sekund přeruší záznam.
 - ➔ **HLC:** sníží jas celého obrazu potlačením přesvětlené oblasti a redukcí korony
 - ➔ **BLC:** pokud je tato funkce zapnutá, automatická expozice zajistí, že objekty v nejtmaší části obrazu budou jasně viditelné
- **HFR (High Frame Rate):** pokud tuto funkci zapnete, kamera se restartuje, poté bude možné nastavit snímkování na 50/60 fps
- **Antiflicker:**
 - ➔ **Off:** funkce Antiflicker je vypnutá. Toto nastavení se používá zejména pro venkovní instalace.
 - ➔ **50Hz:** omezuje blikání při frekvenci 50 Hz
 - ➔ **60Hz:** omezuje blikání při frekvenci 60 Hz
- **White Balance:** automaticky upraví teplotu barev podle prostředí
- **Frequency:** obnovovací frekvence; lze nastavit 50 Hz, nebo 60 Hz
- **Day/Night Mode:** režim přepíná ní den/noc; lze nastavit **Auto** (automatické), **Day** (trvalý denní režim), **Night** (trvalý noční režim), nebo **Timing** (přepínání na základě časového plánu)
- **Infra-red Mode:** režim IR přisvícení lze nastavit **Auto** (automatické), **On** (trvale zapnuté), nebo **Off** (trvale vypnuté)
- **Smart IR:** chytré IR, tato funkce zabráňuje přexponování a podexponování scény díky automatickému přizpůsobení aktuálním podmínkám
- **Exposure Mode:** režim expozice; lze zvolit **Auto** (automatická), nebo **Manual** (ruční)
- **Corridor Pattern:** režim Chodba; lze nastavit 0, 90, 180, 270. Výchozí hodnota je 0. Pokud chcete používat tuto funkci, rozlišení nesmí být větší než 1080P.
- **Image Mirror:** horizontální převrácení obrazu
- **Image Flip:** vertikální převrácení obrazu

Poté klikněte na záložku **Schedule**. Můžete nastavit buď **Full Time** (nepřetržitě aktivní), nebo **Timing** (aktivní na základě časového plánu) u běžného nastavení (**Common**), denního režimu (**Day**), nočního režimu (**Night**). Také můžete nastavit časový plán pro přepínání mezi denním a

nočním režimem. Pomocí rozbalovacího menu zvolte **Timing**. Pomocí posuvníků nastavte hranice mezi denním a nočním režimem. Modře zvýrazněná část časové osy indikuje denní režim, šedá část časové osy indikuje noční režim.

4.2.2 Nastavení videa/audia

Zvolte **Video/Audio**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Resolution:** velikost obrazu
- **Frame Rate:** snímkování (počet snímků za sekundu); čím vyšší je tato hodnota, tím je video plynulejší
- **Bitrate Type:** typ přenosu (CBR – konstantní přenosová rychlost, VBR – proměnná přenosová rychlost)
- **Bitrate:** přenosová rychlost; čím vyšší je tato hodnota, tím vyšší bude kvalita videa; lze nastavit pouze v případě, že je typ přenosu nastaven na CBR
- **Video Quality:** kvalita videa; čím vyšší je tato hodnota, tím větší šířka pásma bude vyžadována; lze nastavit pouze v případě, že je typ přenosu nastaven na VBR
- **I Frame Interval:** Určuje, kolik snímků se vejde do „skupiny obrázků“. Pokud ve video začne nová scéna, všechny snímky až do konce této scény se považují za skupinu obrázků. Pokud před kamerou není mnoho pohybu, tuto hodnotu lze nastavit výš než snímkování, to může vést ke snížení nároků na šířku pásma. Pokud je však před kamerou hodně pohybu, pokud je tato hodnota nastavena vysoko, může dojít k přeskokování snímků.
- **Video Compression:** komprese videa; lze nastavit H.264, nebo H.265. Pokud zvolíte H.265, ujistěte se, že klientový systém dokáže tuto kompresi dekódovat.
- **Profile:** profil H.264; lze zvolit Baseline Profile, Main Profile, nebo High Profile
- **Send Snapshots:** počet momentek pořízených při alarmu
- **Video encode slice split:** Tato funkce zajišťuje plynulé video i na méně výkonném PC
- **Watermark:** vodoznak; zaškrtněte **Watermark** a vyplňte **Watermark Content**

Klikněte na záložku **Audio** pro nastavení zvuku.

- **Audio Encoding:** kódování audia; lze zvolit G.711A, nebo G.711U
- **Audio Type:** typ audio vstupu; lze zvolit **Mic** (mikrofonní), nebo **Lin** (linkový)

4.2.3 OSD

Zvolte **OSD**. Zvolte formát data (**Date Format**). Pokud chcete zobrazit časové razítko, zaškrtněte **Show Timestamp**. Zadejte jméno kamery do pole **Device Name**. Pokud chcete zobrazit jméno kamery, zaškrtněte **Show Device Name**. Pokud chcete zobrazit uživatelem definovaný text, zaškrtněte **OSD Content**, poté zadejte uživatelský text. Pokud potřebujete přidat další řádek, zaškrtněte **Add One Line**. Jednotlivé položky OSD můžete pohodlně přemístit prostým přetažením myši. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

Zakrytí obrazu

Zaškrtněte **OSD Content1**, pomocí rozbalovacího menu zvolte **Picture Overlay** a klikněte na **Browse**. Vyberte obrázek a klikněte na **Upload**. Obrázek nesmí být větší než 200x200 pixelů, jinak ho nebude možné nahrát.

4.2.4 Privátní maska

Zvolte **Video Mask**. Lze vytvořit nejvýše 4 masky.

Vytvoření masky

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Pomocí šipek vyberte masku (1-4).
3. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši označte oblast, kterou chcete zakrýt.
4. Klikněte na **Add** pro přidání masky.

Smazání masky

1. Zvolte masku v seznamu ve spodní části rozhraní.
2. Klikněte na **Delete**.

4.2.5 ROI

Zvolte **Image – ROI**. Tato funkce umožňuje nastavit celkovou část obrazu jako prioritní. Tato oblast pak bude mít vyšší přenosovou rychlost, což zajistí vyšší kvalitu obrazu.

1. Zaškrtněte **Enable** a klikněte na **Draw Area**.
2. Tažením myši označte prioritní oblast.
3. Pomocí posuvníku nastavte úroveň.
4. Klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.2.6 Ovládání objektivu

Tato funkce je dostupná pouze u kamer s motorickým zoomem. Zvolte **Camera – Zoom/Focus**. Kliknutím na **Zoom+** obraz přiblížíte. Kliknutím na **Zoom-** obraz oddálíte. Kliknutím na **Focus+** zvětšíte ohniskovou vzdálenost. Kliknutím na **Focus-** zmenšíte ohniskovou vzdálenost. Kliknutím na **One Key Focus** provedete jednorázové zaostření. Pokud zaškrtnete **Day and night switching focus**, kamera se automaticky zaostří pře přepnutí mezi denním a nočním režimem.

4.3 PTZ

Zvolte **PTZ – Protocol**. Zadejte protokol (**Protocol**), adresu kamery (**Address**) a přenosovou rychlost (**Baud Rate**).

4.4 Alarm

4.4.1 Detekce pohybu

Zvolte **Alarm – Motion Detection**.

1. Zaškrtněte **Enable**. Pokud tato volba není zaškrtnuta, systém nepošle alarmový signál, i když je před kamerou pohyb. Poté nastavte alarmové akce:
 - ➔ **Alarm Out:** při alarmu se přepne alarmový výstup
 - ➔ **Trigger Snap:** při alarmu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu (tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro SD kartu)
 - ➔ **Trigger SD Recording:** při alarmu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu (tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro SD kartu)
 - ➔ **Trigger Email:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený email. Pokud je navíc v nastavení emailu zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k emailu bude přiložena momentka

- ➔ **Trigger FTP:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený FTP server. Pokud je navíc v nastavení emailu zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k upozornění bude přiložena momentka
2. Klikněte na záložku **Area and sensitivity**. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce. Zaškrtněte **Add**, poté klikněte na **Draw** a tažením myši označte oblast detekce. Pokud chcete oblast smazat, zaškrtněte **Erase**, poté klikněte na **Draw** a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat. Kliknutím na **Select All** označíte celou plochu jako oblast detekce. Kliknutím na **Clear All** smažete všechny oblasti detekce. Kliknutím na **Invert** dojde k invertování výběru – detekce bude probíhat mimo označené oblasti. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.
 3. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

4.4.2 Ostatní alarmy

SD karta plná

1. Klikněte na **Config – Alarm – Anomaly – SD Card Full**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).

Chyba SD karty

Tato funkce spustí alarm, pokud dojde k chybě při zápisu na SD kartu.

1. Klikněte na **Config – Alarm – Anomaly – SD Card Error**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce. Lze nastavit alarmový výstup (Trigger Alarm Out), Email a FTP.

Poznámka: Funkce SD karta plná a chyba SD karty jsou dostupné pouze u modelů se slotem pro SD kartu.

Kolize IP adres

1. Klikněte na **Config – Alarm – Anomaly – IP Address Collision**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Zaškrtněte **Trigger Alarm Out**.

Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze u modelů s alarmovým výstupem.

Odpojení kabelu

1. Klikněte na **Config – Alarm – Anomaly – Cable Disconnected**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Zaškrtněte **Trigger Alarm Out**.

Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze u modelů s alarmovým výstupem.

4.4.3 Alarmový vstup

Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů. Pro nastavení senzorového alarmu klikněte na **Config – Alarm – Alarm In**.

1. Zaškrtněte **Enable**, zvolte typ senzoru (NO – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt), zadejte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**), a jméno senzoru (**Sensor Name**).

2. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Save** pro uložení změn.
4. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

4.4.4 Alarmový výstup

Klikněte na **Config – Alarm – Alarm Out**. Zde nastavte režim alarmového výstupu (**Alarm Out Mode**). Lze vybrat jeden z následujících režimů:

- **Alarm Linkage**: výstup se přepne při alarmu
- **Manual Operation**: alarm se zapne kliknutím na **Open** a vypne kliknutím na **Close**
- **Day/Night Switch Linkage**: můžete zapnout (**Open**) nebo vypnout (**Close**) přepnutí alarmového výstupu při přepnutí do denního režimu (**Day**) nebo nočního režimu (**Night**).
- **Timing**: zaškrtněte **Add**, poté tažením myši po časové ose označte úsek, ve kterém má být alarmový výstup zapnutý

4.4.5 Alarmový server

Klikněte na **Alarm – Alarm Server**. Zadejte adresu serveru (**Server Address**), port, heartbeat a heartbeat interval. Při alarmu pak kamera pošle signál na alarmový server. Pokud alarmový server nepotřebujete, můžete toto nastavení přeskočit.

4.5 Události

Pro zvýšení přesnosti detekce se řiďte následujícími pokyny:

- Kamera by měla být připevněna ke stabilnímu povrchu. Vibrace sníží přesnost detekce.
- Kamera by neměla mířit na reflexivní povrch (sklo, zrcadlo, vodní hladina, vyleštěná podlaha, atd).
- Kamera by neměla mířit přímo do slunce, pouliční lampy nebo reflektoru automobilu.
- Kamera by neměla být instalována do příliš tmavého místa.
- Ujistěte se, že obraz kamery je čistý v kteroukoliv denní a noční dobu. Vyvarujte se přexponování nebo podexponování scény.

4.5.1 Výjimky

Zvolte **Config – Event – Exception**.

1. Zaškrtněte funkci nebo funkce podle potřeby:
 - ➔ **Scene change detection**: detekce změny scény
 - ➔ **Video blur detection**: detekce rozmazání obrazu
 - ➔ **Enable video color cast detection**: detekce zakrytí objektivu
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a alarmové akce (viz Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Save** pro uložení změn.
4. Klikněte na záložku **Sensitivity**. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce a klikněte na **Save** pro uložení změn.

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro snížení rizika falešných poplachů.
2. Nepoužívejte tuto funkci v prostředí s nestálými světelnými podmínkami.

4.5.2 ANPR

Tato funkce detekuje a porovnává SPZ.

1. Zvolte **Config – Event – ANPR**.
2. Zaškrtněte **Enable**.
3. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na záložku **Area** pro nastavení oblasti detekce. Klikněte na **Draw Area** a tažením kurzoru upravte velikost obdélníku. Klikněte na **Stop Draw** pro ukončení procedury. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Poté nastavte minimální a maximální velikost SPZ (výchozí nastavení je 5~50% celkové plochy obrazu). Poté nastavte blokovanou oblast. V této oblasti nebude probíhat detekce. Zvolte číslo oblasti (1~4) a klikněte na **Draw Area** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast.
5. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).
6. Klikněte na záložku **Vehicle Database** pro přidání vozidel do databáze.

Přidání vozidla do databáze

Klikněte na **Add**. Zadejte SPZ (**License Plate Number**), typ vozidla (**Vehicle Type**), počáteční čas (**Start Time**), koncový čas (**End Time**), majitele (**Owner**) a typ SPZ (**License Plate Type**; block list – zakázaná, allow list – povolená, unknown - neznámá). Nakonec klikněte na **Save** pro uložení vozidla. Pro hromadné přidání klikněte na **Bulk Entry**. Informace o vozidlech musí být upravena podle následujících podmínek:

- SPZ je povinná. Může obsahovat maximálně 12 znaků.
- Majitel je nepovinný. Může obsahovat maximálně 12 znaků.
- Efektivní počáteční čas je nepovinný. Formát: RR/MM/DD hh:mm:ss; časový rozsah: 1970~2037
- Efektivní koncový čas je nepovinný. Formát: RR/MM/DD hh:mm:ss; časový rozsah: 1970~2037
- Typ vozidla je nepovinný. Může obsahovat maximálně 12 znaků.
- Typ SPZ je povinný. 1 indikuje zakázanou SPZ, 2 indikuje povolenou SPZ, 3 indukuje neznámou SPZ

Pokud si nejste jistí, jak soubor upravit, klikněte na **Download** pro stažení ukázkového dokumentu. Poté upravte dokument podle tohoto příkladu. Poté klikněte na **Browse**, vyberte upravený soubor a klikněte na **Upload** pro importování dat.

Vyhledávání vozidel

Zadejte SPZ do pole **License Plate**, zvolte typ SPZ (**List Type**; block – zakázaná, allow – povolená, unknown – neznámá) a klikněte na **Search**. Pro úpravu SPZ tuto označte a klikněte na **Modify**. Pro smazání SPZ tuto označte a klikněte na **Delete**.

7. Klikněte na záložku **Comparison and Linkage**. Nastavte toleranci (**Allow fault character(s) of the plate number**). Můžete nastavit 0, 1, nebo 2. Tato hodnota udává počet znaků SPZ, které se mohou lišit. Zvolte typ (**Alarm List**). Lze zvolit **Allow List** (povolené SPZ), **Block List** (zakázané SPZ), nebo **Unknown List** (neznámé SPZ). Poté zaškrtněte **Alarm Out** a klikněte na **Save**.

Po nastavení všech parametrů se vraťte do živého videa a klikněte na ikonu automobilu. Zachycené SPZ budou zobrazeny ve sloupci na pravém kraji obrazovky. Klikněte na náhled pro zobrazení detailních informací.

Instalační požadavky:

- Kamera by měla zabírat silnici nebo vjezd/výjezd a SPZ by vždy měla být jasně viditelná.
- Výhled kamery by neměl být blokován sloupy, dveřmi, atd.
- Funkce by neměla být používána v prostředí s velkým množstvím stromů nebo pohybujících se objektů, které nejsou automobily.
- Monitorovaná silnice musí být rovná. Kamera by měla být instalována maximálně 50 metrů od monitorovaného automobilu a měla by být zaměřena na přední nebo zadní část automobilu.

Monitorování křižovatky

- Instalační výška kamery by měla být 4.6~6 m.
- Vzdálenost mezi kamerou a monitorovaným vozidlem by měla být 15~25 m. Tato vzdálenost odpovídá trojnásobku až čtyřnásobku instalační výšky.
- Délka monitorované oblasti by měla být 15~20 m.
- Kamera by měla být instalována pod úhlem 10~15°.
- Pokud je kamera instalována na kraji vozovky, horizontální odchylka může být 0~20°.
- Pokud je kamera instalována přímo nad vozovkou, horizontální odchylka může být -10° až +10°.

Monitorování vjezdu/výjezdu

- Instalační výška kamery by měla být 1.3~1.5 m.
- Vzdálenost mezi kamerou a monitorovaným vozidlem by měla být 2.5~3 m.
- Délka monitorované oblasti by měla být 1.5~2 m
- Kamera by měla být instalována pod úhlem 0~5°.
- Horizontální odchylka může být 5~20°.

Vychýlení SPZ

Po instalaci kamery se můžete přihlásit do webového klienta, abyste zjistili, jestli je SPZ ve vodorovné poloze. Povolená odchylka je -5° až +5°. Pokud je odchylka větší, můžete upravit pozici kamery.

4.6 Síťové nastavení

Zvolte **Network**.

4.6.1 TCP/IP

Zvolte **TCP/IPv4**. Pokud používáte dynamickou IP adresu, zaškrtněte **Obtain an IP address automatically**. Pokud používáte statickou IP adresu, zaškrtněte **Use the following IP address**. Poté ručně zadejte IP adresu (**IP address**), masku podsítě (**subnet mask**), bránu (**gateway**), IP adresu hlavního DNS serveru (**Preferred DNS server**) a IP adresu záložního DNS serveru (**Alternate DNS server**).

Pokud používáte PPPoE, klikněte na záložku **PPPoE**. Zaškrtněte **Enable**, poté zadejte uživatelské jméno do pole **User Name** a heslo do pole **Password**.

Pokud chcete zapnout upozornění na změnu IP adresy, klikněte na záložku **IP Change Notification Config**. Pokud zaškrtnete **Trigger Email**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavený email. Pokud zaškrtnete **Trigger FTP**, nová adresa bude zaslána na přednastavený FTP server.

4.6.2 Porty

Zvolte **Port**. Zde nastavte HTTP port (výchozí adresa: **80**), HTTPS port (výchozí port: **443**), datový port (výchozí adresa: **9008**) a RTSP port (výchozí adresa: **554**).

4.6.3 Centrální server

Zvolte **Central Server**. Tato funkce slouží pro připojení k NVMS.

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Ověřte si IP adresu NVMS serveru a port. Poté v NVMS zapněte auto-report při přidávání nového zařízení. Poté zadejte parametry kamery do NVMS. Systém poté automaticky vygeneruje unikátní ID.
3. Zadejte adresu NVMS serveru, port a ID do menu kamery.

4.6.4 DDNS

1. Zvolte **DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu. Zde uvádíme www.dvrmyndns.com jako příklad. Spusťte IE a zadejte do něj www.dvrmyndsn.com. Poté klikněte na **Registration**. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name**, heslo do polí **Password** a **Confirm Password**, křestní jméno do pole **First Name**, příjmení do pole **Last Name**. Zvolte bezpečnostní otázku (**Security Question**) a zadejte odpověď (**Answer**). Opište kód a klikněte na **Submit**.
3. Zadejte uživatelské jméno (**User Name**), heslo (**Password**) a doménu (**Domain**) do menu kamery.
4. Klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.6.5 SNMP

Tato funkce umožňuje vzdáleně zjistit stav kamery, nastavení kamery, informace o alarmech a vzdáleně spravovat kameru. Aby bylo možné využít tuto funkci, je nutné do PC nainstalovat SNMP software.

1. Zvolte **SNMP**.
2. Zaškrtněte buď **SNMPv1**, **SNMPv2**, nebo **SNMPv3** podle toho, kterou verzi softwaru máte nainstalovanou.
3. Nastavte požadované parametry. Ujistěte se, že hodnoty parametrů uvedené zde se shodují s hodnotami v SNMP softwaru.

Poznámka: Čím vyšší je číslo verze, tím lepší je zabezpečení.

4.6.6 802.1X

IEEE802.1X je protokol řízení přístupu, který spravuje přístup v rámci lokální sítě. Aby bylo možné tuto funkci využít, kamera musí být připojena ke switchi, který podporuje 802.1X. Switch může sloužit jako autorizační zařízení pro lokální síť. Pokud kamera projde autorizací, je možné se k ní připojit přes lokální síť.

Neměňte hodnoty parametrů **Protocol Type** a **EAPOL Version**. Do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno použité v autorizačním serveru. Do pole **Password** zadejte heslo použité v autorizačním serveru.

4.6.7 RTSP

Zvolte **RTSP**. Zaškrtněte **Enable** a nastavte streamovací port (výchozí port je **554**). Unicastové adresy jsou následující:

- **Hlavní stream:** rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile1
- **Substream:** rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile2
- **Třetí stream:** rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile3

Multicastové adresy jsou následující:

- **Hlavní stream:** rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile1?transportmode=mcast
- **Substream:** rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile2?transportmode=mcast
- **Třetí stream:** rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile3?transportmode=mcast

Pokud zaškrtnete **Allow anonymous login** pro přihlášení ke streamu není potřeba uživatelské jméno a heslo. Pokud zaškrtnete **Auto start**, zadejte multicastovou adresu do VLC playeru.

Audio

Pokud zadáte adresu streamu do VLC playeru, zvuk se bude přehrávat automaticky.

Poznámky:

1. Kamera podporuje lokální přehrávání přes VLC player. Zadejte RTSP adresu (unicastovou nebo multicastovou, například rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) do VLC playeru. Stream lze současně přehrávat ve VLC playeru a webovém klientovi.
2. Výše zmíněná IP adresa nemůže být IPv6.
3. Nepoužívejte stejnou multicastovou adresu v lokální síti vícekrát.
4. Pokud je VLC player přepnutý do TCP režimu, nemůže přehrát multicastový stream.
5. Pokud je formát videa MJPEG, při některých rozlišeních může dojít k deformaci obrazu.

4.6.8 UPNP

Pokud je tato funkce zapnutá, ke kameře se lze rychle připojit přes LAN. Zvolte **Config – Network – UPNP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte UPNP jméno.

4.6.9 Email

Zvolte **Config – Network – Email**. Zadejte emailovou adresu odesílatel do pole **Sender Address**, uživatelské jméno emailového účtu odesílatele do pole **User Name**, heslo emailového účtu odesílatele do pole **Password**, adresu SMTP serveru do pole **Server Address**, nastavte šifrování (**Secure Connection**), SMTP port (pokud kliknete na **Default**, adresa portu se nastaví na **25**). Pokud chcete pravidelně nastavit interval odesílání, zaškrtněte **Send Interval(S)** a zadejte interval odesílání v sekundách. Poté zadejte adresu příjemce do pole **Recipient Address** a klikněte na **Add**. Pro smazání adresy příjemce tuto označte a klikněte na **Delete**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

Interval zaslání emailů

Hodnota parametru **Send Interval(S)** udává interval odesílání emailů. Pokud je například tento parametr nastaven na 60 sekund a druhý alarm nastane 30 sekund po prvním, bude zaslán pouze jeden email. Pokud by druhý alarm nastal 70 sekund po prvním, byly by poslány dva emaily. Pokud jsou dva alarmy spuštěny ve stejnou chvíli, budou zaslány dva emaily.

4.6.10 FTP

Zvolte **Config – Network – FTP**. Zadejte jméno FTP serveru do pole **Server Name**, adresu FTP serveru do pole **Server Address**, složku, do které se mají ukládat soubory do pole **Upload Path**, port, uživatelské jméno pro přístup do FTP serveru do pole **User Name** a heslo pro přístup do FTP serveru do pole **Password**. Pokud zaškrtnete **Anonymous**, nebude vyžadováno uživatelské jméno a heslo.

4.6.11 HTTPS

Zvolte **Config – Network – HTTPS**. Zaškrtněte **Enable**. V kameře je již nainstalovaný certifikát. Stačí kliknout na **Save** pro jeho uložení. Poté se ke kameře můžete připojit zadáním IP a adresy a portu do webového prohlížeče (například <https://192.168.226.201:443>). Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Delete**. Nyní máte tři možnosti:

- **Have signed certificate install directly:** Máte k dispozici podepsaný certifikát. Klikněte na **Browse**, vyberte certifikát a klikněte na **Install**.
- **Create a private certificate:** Vytvoření soukromého certifikátu. Klikněte na **Create**. Zadejte stát (**Country**; pouze dvě písmena), doménu (**Domain**; IP adresa/doména kamery), datum platnosti (**Validity Date**), heslo (**Password**), provincii/stát (**Province/State**), oblast (**Region**), atd. Poté klikněte na **OK** pro uložení.
- **Create a certificate request:** vytvoření žádosti o certifikát. Klikněte na **Create**. Poté klikněte na **Download** pro stažení žádosti. Žádost poté zašlete autorizované společnosti k ověření. Po obdržení podepsaného certifikátu tento nainstalujte.

4.6.12 P2P (volitelné)

Pokud je tato funkce zapnuta, ke kameře se lze rychle připojit přes WAN zadáním ID do mobilního klienta nebo NVMS. Zvolte **Config – Network – P2P** a zaškrtněte **Enable**.

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

4.6.13 QoS

Tato funkce poskytuje různou kvalitu služeb různým síťovým aplikacím. Při nedostatečné šířce pásma router/switch roztrídí datové streamy podle priority pro vyřešení prodlevy a zahlcení sítě. Zvolte **Config – Network – QoS**. Zde můžete nastavit prioritu pro Video/Audio, Alarm a správu (Manager). Prioritu lze nastavit v rozmezí 0~63, čím vyšší hodnota, tím vyšší priorita.,

4.7 Zabezpečení

4.7.1 Nastavení uživatele

Zvolte **Config – Security – User**.

Přidání uživatele

1. Klikněte na **Add**.
2. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name**.
3. Zadejte heslo do polí **Password** a **Confirm Password**.
4. Zvolte typ uživatele. Administrator má veškerá oprávnění. Normal může pouze prohlížet živé video. Advanced má stejná oprávnění jako Administrator, ale nemůže spravovat uživatele, nastavovat zálohování, uvést kameru do továrního nastavení, nebo aktualizovat firmware.
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci ke kameře připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK** pro uložení.

Úprava uživatele

1. Zvolte uživatele ze seznamu.
2. Klikněte na **Modify**.
3. Pro změnu hesla zaškrtněte **Modify Password** a zadejte staré heslo do pole **Old Password**.
4. Zadejte nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password**.
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci ke kameře připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK** pro uložení.

Poznámka: Není možné změnit úroveň oprávnění uživatele. Pokud je to potřeba, je nutné uživatele smazat a zadat znovu.

Smazání uživatele

1. Zvolte uživatele ze seznamu.
2. Klikněte na **Delete**.

Poznámka: uživatel **admin** nemůže být smazán.

4.7.2 Připojení uživatelé

Zvolte **Config – Security – Online User**. Zde se zobrazí seznam uživatelů, kteří jsou právě připojeni ke kameře. Uživatel ze skupiny Administrator může odpojit ostatní uživatele (včetně ostatních Administratorů) kliknutím na **Kick Out**.

4.7.3 Seznam povolených a zakázaných adres

Zvolte **Config – Security – Block and Allow Lists**. Zaškrtněte **Enable address filtering**. Pokud zaškrtnete **Block the following address**, ke kameře se bude moci připojit kdokoliv kromě adres na seznamu. Pokud zaškrtnete **Allow the following address**, ke kameře se budou moci připojit pouze adresy na seznamu. Poté zaškrtněte **IPv4**, **IPv6**, nebo **MAC** podle potřeby, zadejte adresu a klikněte na **Add**. Pokud chcete adresu smazat, označte ji a klikněte na **Delete**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.7.4 Správa zabezpečení

Zvolte **Config – Security – Security Management**. Pokud zaškrtnete **Enable „locking once illegal login“ function**, přihlašovací rozhraní se zablokuje, pokud je 6x po sobě zadáno špatné uživatelské jméno nebo heslo. Rozhraní se odblokuje po 30 minutách nebo po restartu kamery.

Pokud zaškrtnete **Enable anonymous login with private protocol (http://host[:port]/AnonymousLive/1[2/3])**, ke kameře se lze připojit zadáním jedné z níže uvedených adres do webového prohlížeče:

- **http://adresa:port/AnonymousLive/1** pro hlavní stream
- **http://adresa:port/AnonymousLive/2** pro substream
- **http://adresa:port/AnonymousLive/3** pro třetí stream

V tomto režimu je možné pouze prohlížet živé video. Tato funkce je podporována pouze některými modely. Pokud tuto funkci nebudete využívat, můžete toto nastavení přeskočit.

Bezpečnost hesla

Klikněte na záložku **Password Security**. Zde nastavte sílu hesla (**Password Level**) a dobu platnosti (**Expiration Time**). Síla hesla může být buď **Weak** (slabé heslo), **Medium** (středně silné heslo), nebo **Strong** (silné heslo).

- **Slabé heslo:** Lze použít čísla, speciální znaky, velká i malá písmena. Můžete zvolit jakoukoliv kombinaci těchto prvků.
- **Středně silné heslo:** Heslo musí obsahovat 9~15 znaků. Znaky musí být alespoň ze 2 z následujících kategorií: čísla, speciální znaky, malá písmena, velká písmena.
- **Silné heslo:** Heslo musí obsahovat 9~15 znaků. Heslo musí obsahovat znaky ze všech následujících skupin: čísla, speciální znaky, malá písmena, velká písmena.

Poznámka: Pro zajištění bezpečnosti účtu je doporučeno zvolit silné heslo a měnit ho často.

4.8 Údržba

4.8.1 Export a import nastavení

Zvolte **Config – Maintenance – Backup & Restore**.

Import nastavení

Klikněte na **Browse**, označte konfigurační soubor, poté klikněte na **Import Setting**.

Export nastavení

Klikněte na **Browse**, určete umístění konfiguračního souboru, poté klikněte na **Export Setting**.

Tovární nastavení

Klikněte na **Load Default**. Pokud zaškrtnete **Network Config** síťové parametry zůstanou zachovány. Pokud zaškrtnete **Security Configuration**, nastavená zabezpečení zůstane zachováno. Pokud zaškrtnete **Image Config**, nastavení obrazu zůstane zachováno.

4.8.2 Restart

Zvolte **Config – Maintenance – Reboot**. Klikněte **Reboot** pro restartování kamery. Pro automatický restart zaškrtněte **Time Setting**, nastavte datum a čas, poté klikněte na **Save**.

4.8.3 Aktualizace firmwaru

Zvolte **Config – Maintenance – Upgrade**.

1. Klikněte na **Browse** a zvolte aktualizací soubor.
2. Klikněte na **Upgrade**.
3. Zařízení se automaticky restartuje.

Upozornění: Neodpojujte zařízení od sítě a nezavírejte webový prohlížeč, dokud není aktualizace dokončena!

4.8.4 Operační log

1. Zvolte **Config – Maintenance – Operation Log**.
2. Zadejte hlavní typ (**Main Type**), podtyp (**Sub Type**), počáteční čas (**Start Time**) a koncový čas (**End Time**).
3. Klikněte na **Query**. Zobrazí se seznam logů, které splňují zadaná kritéria.
4. Pro exportování logu tento označte a klikněte na **Export**.

5 Vyhledávání záznamů

5.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Search**.

Lokální momentky

1. Pomocí rozbalovacích menu zvolte **Picture – Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam momentek, které splňují zadaná kritéria.
4. Momentku zobrazíte dvojklikem.

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na














Momentky na SD kartě

1. Pomocí rozbalovacích menu zvolte **Picture – SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam momentek, které splňují zadaná kritéria.
4. Momentku zobrazíte dvojklikem.

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na



Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavření momentky		Zavření všech momentek
	Stažení momentky do PC		Stažení všech momentek do PC
	Přizpůsobení velikosti, momentka vyplní obrazovku		Původní velikost
	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Postupné zobrazování ve slideshow		Zastavení slideshow
	Rychlost slideshow		








5.2 Vyhledávání záznamů

5.2.1 Lokální záznamy

Klikněte na **Search**.

1. Pomocí rozbalovacích menu zvolte **Record – Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů, které splňují zadaná kritéria.
4. Záznam přehrajete dvojklikem.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Přehrávání		Pauza
	Stop		Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání		Zobrazení vodoznaku
	Zapnutí/vypnutí zvuku; hlasitost		


5.2.2 Záznamy na SD kartě

Klikněte na **Search**.

1. Pomocí rozbalovacích menu zvolte **Record – SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů, které splňují zadaná kritéria.
4. Zaškrtněte události podle potřeby (**Select All** – vše, **Sensor** – sensorový alarm, **Event** – událost, **Motion Detection** – detekce pohybu, **Common** – manuální záznam).
5. Zvolte typ streamu. Na výběr máte **Mix Stream** (video + audio), nebo **Video Stream** (pouze video).
6. Záznam přehrajete dvojklikem.

Měřítko časové osy lze nastavit na 24H,12H,2H, nebo 1H.

Zálohování záznamu

1. Vyhledejte záznam pomocí výše zmíněných kroků.
2. Zvolte počáteční čas kliknutím na časovou osu.
3. Klikněte na ikonu nůžek pro zahájení stříhu (tato ikona poté zmodrá).
4. Zvolte koncový čas kliknutím na časovou osu.
5. Klikněte na modrou ikonu nůžek pro ukončení stříhu.
6. Pro stažení zálohy klikněte na 

Klikněte na **Set Up** pro určení složky pro ukládání záloh. Zálohu přehrajete kliknutím na **Open**. Kliknutím na **Clear List** smažete seznam zálohovacích úkonů. Kliknutím na **Close** zavřete rozhraní.

Příloha 1: Řešení komplikací

Co mám dělat, když jsem zapomněl/a heslo?

Uveďte kameru do továrního nastavení nebo kontaktujte dodavatele.

Výchozí IP adresa: **192.168.226.201**, výchozí uživatelské jméno: **admin**, výchozí heslo: **123456**

Proč se k zařízení nelze připojit přes IE?

- 1) Hardwarový problém. Zkontrolujte síťové kabely a konektory.
- 2) IP adresa není platná. Změňte IP adresu.
- 3) Adresa webového portu byla změněna. Kontaktujte správce sítě.
- 4) Ignorujte výše zmíněné příčiny. Uveďte zařízení do továrního nastavení pomocí programu IP-Tool.

Poznámka: Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**, výchozí maska podsítě je **255.255.255.0**.

Proč program IP-Tool nemůže zařízení nalézt?

Program IP-Tool může být blokován antivirovým programem. Vypněte antivirový program a zkuste zařízení znovu vyhledat.

Proč nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX?

- A) IE blokuje ActiveX. K odblokování proveďte následující kroky:
- 1) Spusťte IE a klikněte na **Nástroje – Možnosti Internetu**.
 - 2) Zvolte **Zabezpečení – Vlastní úroveň**.
 - 3) Zaškrtněte **Povolit** u všech nastavení týkajících se ovládacího prvku ActiveX.
 - 4) Klikněte na **OK**.
- B) ActiveX může být blokován jiným ovládacím prvkem nebo antivirovým programem. Vypněte antivirový program a odinstalujte všechny ostatní ovládací prvky.

Proč není slyšet zvuk?

- 1) Mikrofon není připojen. Připojte mikrofon.
- 2) Zvuk je vypnutý v menu. Zapněte zvuk.

Příloha 2: Technické specifikace

Kamera

Položka	Parametry
Snímací čip	½.8“ CMOS
Rozlišení	1920x1080
Elektronická závěrka	1/25~1/100000 s
Clona	DC clona
Světelná citlivost	Barva: 0.0026 lux při F=1.2 a zapnutém AGC
Upevnění objektivu	CS
Den/Noc	ICR
WDR	120 dB
Digitální NR	3D DNR

Obraz

Položka	Parametry
Komprese videa	H.265S, H.265+, H.265, H.264S, H.264+, H.264, MJPEG
Typ H.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Přenosová rychlost	64 kb/s ~ 6 Mb/s
Rozlišení	1080P, 720P, D1, CIF, 480x240
Hlavní stream	60 Hz: 1080P, 720P (1~30 fps); 50 Hz: 1080P, 720P (1~25 fps) HFR: 60 Hz: 1080P, 720P (1~60 fps); 50 Hz: 1080P, 720P (1~50 fps)
Substream	60 Hz: 720P, D1, CIF, 480x240 (1~30 fps) 50 Hz: 720P, D1, CIF, 480x240 (1~25 fps)
Třetí stream	60 Hz: D1, CIF, 480x240 (1~30 fps) 50 Hz: 720P, D1, CIF, 480x240 (1~25 fps)
Nastavení obrazu	BLC, HLC, odmlžení, sytost, jas, odstín, kontrast, chytré IR, WDR, ostrost, NR; nastavitelné přes klienta nebo webový prohlížeč
ROI	Podporováno

Rozhraní

Položka	Parametry
Síť	RJ 45
Audio	1x vstup, 1x výstup
Reset	Ano
RS485	Ano
Úložiště	Slot pro mikro SD kartu až do kapacity 128 GB
Alarm	2 vstupy, 2 výstupy
USB	Ano

ABF	Ano
-----	-----

Funkce

Položka	Parametry
Vzdálené sledování	Webový prohlížeč, NVMS
Připojení	Současné připojení až 10 uživatelů, multi-streaming
Síťové protokoly	IPv4, IPv6, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS
Protokol rozhraní	ONVIF
Úložiště	Vzdálené síťové úložiště, slot pro mikro SD kartu
Chytrý alarm	Detekce pohybu, senzorový alarm, SD karta plná, chyba SD karty, kolize IP adres, odpojení kabelu, změna scény, rozmazání obrazu, zakrytí objektivu, ANPR
Napájení	AC 24 V/DC 12 /PoE
Příkon	<6.5 W
Pracovní podmínky	Teplota: -30°C ~ +60°C, vlhkost: <95% (bez kondenzace)
Rozměry (mm)	146.9x79x64
Hmotnost (netto)	Cca 650 g
Instalace	Na zeď, na strop