

# TD-9423A3-LR - bílá - 7 – 22mm

# 2 Mpix IP kamera pro rozpoznání SPZ

## Uživatelský manuál

## Upozornění

## Elektrická bezpečnost

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Zařízení by nemělo být používáno v nadmořských výškách nad 2000 m nebo teplotách nad 60°C.
- Nesprávná instalace a/nebo použití může vést k požáru nebo elektrickému šoku.
- Produkt musí být uzemněn za účelem minimalizace rizika elektrického šoku.
- Upozornění: Před sejmutím krytu kamery si nasaďte antistatické rukavice nebo vybijte statickou elektřinu, která se nahromadila ve Vašem těle.
- **Upozornění:** Nenapájejte zařízení dvěma zdroji současně, pokud není uvedeno jinak. Mohlo by dojít k poškození zařízení.

## Pracovní prostředí

- Při transportu, skladování a instalaci chraňte zařízení před silným tlakem, nárazy a vibracemi.
- Objektiv kamery by neměl mířit na extrémně jasný objekt (například slunce). Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu.
- 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.
- Neinstalujte zařízení v prašném, vlhkém, extrémně chladném nebo extrémně horkém prostředí, prostředí se silnou elektromagnetickou radiací nebo prostředím s nestálými světelnými podmínkami.
- Ujistěte se, že se poblíž objektivu kamery nenachází reflexivní povrch. Odražené světlo IR přísvitu kamery může způsobit rozmazání obrazu.

## Operace a denní údržba

■ Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.



- Před zahájením údržby odpojte zařízení od napájení.
- Upozornění: Veškeré opravy by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Nedotýkejte se krytu objektivu. K odstranění nahromaděného prachu použijte proud vzduchu.
- K čištění kamery používejte suchý, měkký hadřík. Pokud se však na kameře nahromadilo příliš mnoho prachu, použití hadříku může zhoršit funkci IR přísvitu nebo způsobit odrazy IR světla. V takovém případě odstraňte prach proudem vzduchu.
- Kryt objektivu je optické zařízení. Proto se ho nedotýkejte a neutírejte ho. K odstranění prachu použijte měkký kartáč, jehož štětiny neobsahují komponenty vyrobené z ropy, nebo fén. K odstranění mastnoty nebo otisků prstů použijte bavlněný hadřík, který neobsahuje žádné komponenty vyrobené z ropy, nebo papír namočený do neutrálního čisticího prostředku. Při čištění postupujte od středu ven. Měňte hadřík/papír podle potřeby.

## Kybernetická bezpečnost

- Používejte silné heslo. Za silné se považuje heslo, které se skládá alespoň z 8 znaků a obsahuje malé a velké písmeno, číslici a speciální znak.
- Pravidelně měňte heslo. Doporučená maximální doba platnosti hesla je 90 dní.
- Je doporučeno změnit výchozí porty (HTTP/HTPS port, datový port, atd) pro snížení rizika neoprávněného přístupu.
- V routeru zapněte firewall. Důležité porty (HTTP/HTTPS port, datový port) by však neměly být blokovány.
- Není doporučeno připojovat zařízení k veřejné síti. Pokud se tomu nelze vyhnout, použijte hardwarový firewall.
- Není doporučeno používat SNMP verze 1 a 2.
- Pro zlepšení zabezpečení webového klienta nainstalujte TLS certifikát a zapněte HTTPS.
- Použijte filtrování IP adres. Tím zabráníte v přístupu každému, kdo není na seznamu.
- Při přidávání více uživatelů omezte oprávnění dočasných účtů.
- Funkce UPNP automaticky nastaví přesměrování portů. To je sice pro uživatele pohodlné, ale zvyšuje riziko úniku citlivých dat. Pokud tato funkce není používána, měla by být vypnutá.
- Pravidelně kontrolujte logy. V nich jsou uvedeny IP adresy a prováděné operace.

## Standardy

## $(\epsilon$

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



#### **RoHS - (Restriction of use of Hazardous Substances)**

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



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



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



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

#### Direktiva 2012/19/EU (WEEE)

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

#### Direktiva 94/62/EC

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

#### Direktiva EC1907/2006 (REACH)

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



## 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. Spust'te 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. Spusť te 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. Spust'te 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 nastavení DDNS je nutné si zaregistrovat doménu (viz DDNS).
- 4. Spust'te 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. Spust'te 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
$\boxed{\times 1}$	Původní velikost	Ø	Oddálení obrazu
PIT 4	Úprava měřítka	$oxed{f E}$	Ovládání objektivu

#### TD-9423A3-LR - bílá - 2 Mpix IP kamera pro rozpoznání SPZ

	Obraz vyplní okno	<b>1</b>	Indikátor záznamu na SD kartu
	Na celou obrazovku		Indikátor senzorového alarmu
8	Živé video		Indikátor detekce pohybu
•	<b>⊉</b> Obousměrné audio		Indikátor abnormálních barev
₹Vuk		•	Indikátor zakrytí objektivu
Momentka		88	Indikátor změny scény
	Lokální záznam		Detekce SPZ
Q	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
1	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti
<b>©</b>	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 zařízeníProduct Model: model produktu

> Brand: značka

> Software Version: verze softwaru

> Software Build Date: datum vydání současné verze softwaru

> Kernel Version: verze jádra

Hardware Version: verze hardwaruOnvif Version: verze standardu ONVIF

OCX Version: verze OCXMAC: 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 nejtmavší 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 nejtmavší 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 zabraňuje přeexponování 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 přeskakování snímků.
- ➤ Video Compression: komprese videa; lze nastavit H.264, nebo H.265. Pokud zvolíte H.265, ujistěte se, že že klientský 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 myší. 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 přeexponování 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 <u>www.dvrdyndns.com</u> jako příklad. Spusťte IE a zadejte do něj <u>www.dvrdyndsn.com</u>. 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 zasílání 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 dresy a portu do webového prohlížeče (například <a href="https://192.168.226.201:443">https://192.168.226.201:443</a>). 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 roztřídí 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 připojení 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 aktualizační 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
<b>E</b> ⊗	Zavření momentky		Zavření všech momentek
T W	Stažení momentky do PC	( <del>4</del> )	Stažení všech momentek do PC
<b>▶</b> 1:1 ◀	Přizpůsobení velikosti, momentka vyplní obrazovku	$\boxed{\times_1}$	Původní velikost
<b>(</b>	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Postupné zobrazování ve slideshow		Zastavení slideshow
<b>─</b> 5.5S	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
<b>&gt;</b>	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** senzorový 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 střihu (tato ikona poté zmodrá).
- 4. Zvolte koncový čas kliknutím na časovou osu.
- 5. Klikněte na modrou ikonu nůžek pro ukončení střihu.
- 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. Uveď te zařízení do továrního nastavení pomocí programu IP-Tool.

Poznámka: Výchozí IP adresa je 192.168.226.201, výchozí maska podsítě je 255.255.25.0.

#### 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) Spust'te 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



## $\underline{Obraz}$

Položka	Parametry
Komprese videa	H.265S, H.265+, H.265, H.264S, H.264+, H.264, MJPEG
Тур Н.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Přenosová rychlost	$64 \text{ kb/s} \sim 6 \text{ Mb/s}$
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

IXUZIII aiii		
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	



## TD-9423A3-LR - bílá - 2 Mpix IP kamera pro rozpoznání SPZ

	adres, odpojení kabelu, změna scény, rozmazání obrazu, zakrytí objektivu, ANPR
Napájení	DC 12 V/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