

5MP Full Color IP kamera TD-9554C1

Uživatelský manuál

O tomto dokumentu

- Tento manuál je použit pro více modelů. Veškeré příklady, obrázky a tabulky uvedené v tomto manuálu jsou pouze orientační. Řiďte se aktuálním produktem.
- Pozorně si prostudujte tento manuál před instalací a použitím zařízení.
- Obsah tohoto manuálu se může změnit bez předchozího upozornění. V manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu.

Použití produktu

- Zakoupením produktu se kupující zavazuje k jeho používání v souladu se zákony.
- Společnost ELNIKA plus s.r.o. neumožňuje a neschvaluje používání jejích produktů k narušení soukromí, práva na ochranu osobních údajů, atd. Je zakázáno používat produkty společnosti ELNIKA plus s.r.o. k těmto účelům. Při používání produktu uživatel nesmí produkt poškodit, vyřadit, přetížit, nebo jakýmkoliv jiným způsobem ovlivnit funkci produktu. Uživatel dále nesmí získat přístup k produktu nebo softwaru prostřednictvím hackování, krádeže hesla, atd.

Odpovědnost

- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní riziko. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat nebo jiným poškozením způsobeným kybernetickým útokem, hackerským útokem, virem nebo jiným internetovým nebezpečím. Společnost ELNIKA plus s.r.o. ovšem poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
- Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Upozornění

- Produkt by měl být napájen pouze zdrojem označeným zkratkou **LPS** (Limited Power Supply) s výstupem minimálně 12 V/2 A nebo PoE 48 V/0.35 A (v závislosti na modelu). Produkt by neměl být používán v nadmořské výšce nad 2000 m a teplotách nad 60°C.
- Nerozebírejte zařízení. Za účelem eliminace rizika 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 prostředek. Kameru čistěte pouze suchým, čistým hadříkem. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na kvalitní nábytek).
- Objektiv kamery by neměl mířit na extrémně jasný objekt (například slunce), mohlo by dojít k poškození nebo zničení 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 nachází 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.

Kybernetická bezpečnost

- Používejte silné heslo: minimálně 8 znaků a kombinaci velkých a malých písmen a číslic.
- Pravidelně heslo měňte (není doporučeno mít stejné heslo déle než 90 dní).
- Udržujte firmware zařízení aktuální pro zlepšení zabezpečení.
- Je doporučeno změnit výchozí porty (HTTP port, HTTPS port, atd) pro snížení rizika neoprávněného přístupu.
- Je doporučeno zapnout firewall v routeru. Důležité porty (HTTP port, HTTPS port, datový port) by však neměly být zavřené.
- Není doporučeno připojovat zařízení k veřejné síti. Pokud z nějakého důvodu potřebujete zařízení k veřejné síti připojit, chraňte ho externím hardwarovým firewalllem.
- Pro zlepšení zabezpečení webového klienta vytvořte TLS certifikát a používejte protokol HTTPS.
- Používejte filtraci IP adres. Tato funkce umožňuje připojení pouze některým adresám.
- Při přidávání uživatelů omezte oprávnění běžných uživatelů.
- Funkce UPNP automaticky nastaví přesměrování portů v routeru, zvyšuje však riziko úniku citlivých dat. Pokud tuto funkci nepoužíváte, měla by být vypnutá.
- Pravidelně kontrolujte logy a ověřujte, jestli se v nich nachází neoprávněný přístup. Systém zobrazí IP adresu použitou při připojení, tuto adresu je pak možné blokovat.

Normy

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 novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

1 Úvod

Tato IP kamera byla navržena pro výkonné monitorovací systémy. Využívá nejmodernější elektroniku a technologie (včetně technologie kódování a dekódování) pro zajištění stabilního a plynulého přenosu obrazu. Vestavěný webserver zlepšuje výkon klasického monitorovacího systému a usnadňuje jeho správu. Tento produkt je používán například v bankách, telekomunikačních systémech, elektrárnách, soudech, továrnách, skladištích, předměstích, atd. Tento produkt je ideální volbou pro aplikace se středním až vysokým rizikem.

Vlastnosti

- Rozlišení 5MP (2592x1944) při 30 fps
- Kódování H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Automatické přepínání ICR, funkce True day/night
- 3D redukce šumu, digitální WDR, ROI kódování, odmlžení, BLC, HLC, Anti-flicker
- Inteligentní analýza
- Vzdálené připojení přes chytrý telefon s operačním systémem iOS a Android

2 Síťové připojení

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

- 1) Ujistěte se, že IP kamera i PC jsou připojené k LAN a v PC je nainstalován program IP-Tool.
- 2) Spustěte program IP-Tool.
- 3) Upravte IP adresu kamery. Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**. Kliknutím na adresu zobrazíte detailní informace na pravém panelu. Upravte IP adresu (IP Address) a bránu (Gateway) tak, aby se IP 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 Internet Explorer. Podle pokynů nainstalujte ovládací prvek ActiveX. Po aktualizaci stránky se objeví přihlašovací okno. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name** (výchozí uživatelské jméno je **admin**), heslo do pole **Password** (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**. Objeví se žádost o změnu hesla. Zaškrtněte **Modify Password**, zadejte nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password** a klikněte na **OK**. Pokud zaškrtnete **Do not show again**, tato žádost se při připojení nebude zobrazovat.

2.1.2 Přímé připojení přes Internet Explorer

Výchozí síťové parametry kamery:

IP adresa (IP Address): **192.168.226.201**

Maska podsítě (Subnet Mask): **255.255.255.0**

Brána (Gateway): **192.168.226.1**

HTTP port: **80**

Datový port: **9008**

Při prvním přihlášení použijte tyto parametry. Připojte kameru přímo k PC síťovým kabelem.

- 1) Upravte IP adresu PC tak, aby se nacházel ve stejné podsíti jako kamera. Otevřete Centrum sítí a sdílení a klikněte na Lokální síť → Vlastnosti → IPv4 → Vlastnosti. Zde nastavte IP adresu PC.
- 2) Spustíte Internet Explorer a zadejte do něj výchozí IP adresu kamery.
- 3) Nainstalujte ovládací prvek ActiveX podle instrukcí.
- 4) Po aktualizaci stránky se objeví přihlašovací okno. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name** (výchozí uživatelské jméno je **admin**), heslo do pole **Password** (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**.

2.2 WAN

Přístup přes router nebo virtuální server

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Poté v menu kamery zvolte **Config** → **Network** → **Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IPv4** a upravte IP adresu kamery.
- 3) V routeru nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery (viz manuál routeru).
- 4) Spustíte Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery (IP adresu routeru).

Vytáčené připojení přes PPPoE

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Poté v menu kamery zvolte **Config** → **Network** → **Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IPv4** → **PoE Config**. Zaškrtněte **Enable**, do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno od poskytovatele, do pole **Password** zadejte heslo od poskytovatele.
- 3) Spustíte Internet Explorer a zadejte do něj doménu a HTTP port.









Přístup přes statickou IP adresu













- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Poté v menu kamery zvolte **Config** → **Network** → **Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IPv4**. Zaškrtněte **Use the following IP address**, poté ručně zadejte IP adresu, masku podsítě a další síťové parametry.
- 3) Spustíte Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery.

3 Živé video

Po připojení se zobrazí živý obraz kamery.


Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Původní velikost obrazu		Indikátor záznamu na SD kartu
	Přizpůsobení měřítka obrazu		Indikátor detekce pohybu
	Obraz vyplní okno		Indikátor abnormálních barev
	Na celou obrazovku		Indikátor zakrytí objektivu

	Zapnutí/vypnutí živého videa		Indikátor změny scény
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Indikátor překročení linie
	Momentka		Indikátor narušení oblasti
	Lokální záznam		Indikátor detekce tváře
	Přiblížení obrazu		Indikátor počítání cílů
	Oddálení obrazu		Zachycení tváře

- Indikátor chytrého alarmu bude blikat pouze v případě, že kamera tuto funkci podporuje a tato funkce je zapnutá.
- Zobrazení na celou obrazovku zrušíte stisknutím klávesy **Esc**.

Zachycené tváře

- 1) Klikněte na **Config** → **Event** → **Face Detection**. Zde zaškrtněte **Enable**.
- 2) V živém videu klikněte na 

4 Nastavení

4.1 Nastavení systému

4.1.1 Základní informace

Klikněte na **Config** → **System** → **Basic Information**.

- **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
- **Video Structured Version:** verze funkce Video Structured
- **Face Detection Version:** verze detekce tváře
- **OCX Version:** verze OCX
- **MAC:** fyzická adresa

4.1.2 Datum a čas

Klikněte na **Config** → **System** → **Date and Time**. Zvolte časové pásmo (**Time Zone**), zaškrtněte letní čas (**DST**) podle potřeby. Poté klikněte na záložku **Date and Time**. Zde můžete nastavit synchronizaci času.

- **Synchronize with NTP server:** synchronizace času s NTP serverem; zadejte adresu serveru a periodu aktualizace času
- **Synchronize with computer time:** synchronizace času s PC
- **Set manually:** manuální nastavení času

4.1.3 Lokální nastavení

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

- **Save snapshots to:** složka pro ukládání momentek
- **Save recording files to:** složka pro ukládání záznamů
- **Audio Recording:** audio záznam (Open – zapnuto, Close – vypnuto)
- **Show Bitrate:** zobrazení datového toku při přehrávání záznamu (Open – zapnuto, Close – vypnuto)
- **Local Smart Snapshot Storage:** momentky se budou ukládat do PC (Open – zapnuto, Close – vypnuto)

4.1.4 Úložiště

Tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro SD kartu. Klikněte na **Config → System → Storage**.

- **Total picture capacity:** celkové místo vyhrazené pro momentky
- **Picture remaining space:** volné místo pro momentky
- **Total recording capacity:** celkové místo vyhrazené pro záznamy
- **Record remaining space:** volné místo pro záznamy
- **State:** stav SD karty
- **Snapshot Quota:** část SD vyhrazená pro momentky
- **Video Quota:** část SD karty vyhrazená pro záznamy
- **Eject:** ukončení zápisu na SD kartu, aby ji bylo možné bezpečně vyjmout
- **Format:** zformátování SD karty

Plánovač

1. Klikněte na **Config → System → Storage → Record**.
2. Nastavte záznamový stream (**Record Stream**), dobu záznamu před alarmovou událostí (**Pre Record Time**) a zapněte recyklaci záznamu (**Cycle Write**) podle potřeby.
3. Zaškrtněte **Enable Schedule Record** pro nastavení časového plánu.

Týdenní plán (Week Schedule)

Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu), každý řádek je pak dále rozdělen na 24 dílků (hodin). Zaškrtněte **Add**, poté tažením myši označte časový úsek podle potřeby. Pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši označte časový úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **Manual Input** můžete zadat časový úsek ručně s přesností na minuty.

Speciální plán (Holiday Schedule)

Zadejte datum, tažením myši po časové ose označte časový úsek podle potřeby, nakonec klikněte na **Add**. Pro smazání denní plán označte a klikněte na **Delete**.

***Poznámka:** Speciální plán má přednost před týdenním plánem. Pokud tedy pro určitý den existuje speciální i týdenní plán, týdenní plán bude ignorován.*

Momentky

Klikněte na **Config → System → Storage → Snapshot**.

- **Image Format:** formát souboru

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

Poznámky:

- ➔ Pokud je doba trvání alarmu kratší než doba potřebná pro pořízení všech momentek v sérii, výsledný počet momentek bude menší.
- ➔ Pokud zapnete automatické pořizování momentek, je nutné nastavit časový plán.

4.2 Nastavení obrazu

4.2.1 Nastavení zobrazení

Klikněte na **Config** → **Image** → **Display**.

- **Brightness:** jas
- **Contrast:** barevný rozdíl mezi nejsvětlejším a nejtmavším místem obrazu
- **Hue:** podíl barevných složek v obraze
- **Saturation:** sytost barev
- **Sharpness:** rozlišení plochy obrazu a míra ostrosti krajů obrazu
- **Noise Reduction:** redukce šumu; vyšší hodnota posílí efekt, ale také sníží celkové rozlišení obrazu
- **Defog:** odmlžení; tato funkce zajišťuje ostrý obraz za mlhy, kouře, smogu, hustého deště nebo sněžení, atd
- **BLC:** kompenzace protisvětla
 - **Off:** funkce je vypnutá
 - **HWDR:** tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm vyskytují zároveň velmi světlá i velmi tmavá místa; při zapnutí WDR bude na několik sekund přerušen záznam
 - **HLC:** zamaskuje přesvětlená místa v obraze
 - **BLC:** upraví expozici tak, aby objekty v nejtmavší části obrazu byly jasně viditelné
- **White Balance:** vyvážení bílé (teplota barev)
- **Frequency:** frekvence; lze nastavit 50 Hz, nebo 60 Hz
- **Overexposure Control:** potlačení přexponování obrazu; lze nastavit Off (vypnuto), Low (nízká úroveň), Mid (střední úroveň), nebo High (vysoká úroveň)
- **White Light Mode:** režim bílého přísvitu; lze nastavit Off (vypnutý), Auto (automatický), nebo Manual (ruční)
- **Exposure Mode:** režim expozice; lze nastavit Auto (automatická), nebo Manual (ruční); pokud zvolíte Manual, můžete nastavit rychlost digitální závěrky
- **Gain Mode:** režim zesílení zesílení signálu; lze nastavit Auto (automatické), nebo Manual (ruční); čím vyšší je tato hodnota, tím jasnější je obraz
- **Corridor Pattern:** režim Chodba; lze nastavit 0, 90, 180, nebo 270; výchozí hodnota je 0°; při použití této funkce nesmí rozlišení být větší než 1080P
- **Image Mirror:** převrácení obrazu doleva/doprava (Open – zapnuto, Close – vypnuto)
- **Image Flip:** převrácení obrazu nahoru/dolů (Open – zapnuto, Close – vypnuto)

Klikněte na záložku **Schedule** pro nastavení časového plánu. Zde nastavte buď **Full Time** (nepřetržitě aktivní), nebo **Timing** (aktivní podle časového plánu). Pomocí posuvníků pak nastavte hranici mezi denní a nočním režimem. Modrá indikuje denní režim, šedá indikuje noční režim.

4.2.2 Video/audio

Klikněte na **Config** → **Image** → **Video/Audio**.

- **Stream:** druh streamu
- **Resolution:** rozlišení
- **Frame:** počet snímků za sekundu
- **Bitrate:** datový tok (CBR – konstantní datový tok, VBR – proměnný datový tok)
- **Bitrate:** přenosová rychlost; lze nastavit, pokud je datový tok nastaven na CBR
- **Video Quality:** kvalita obrazu; lze nastavit, pokud je datový tok nastaven na VBR
- **I Frame:** interval mezi skupinou snímků; pokud před kamerou není mnoho pohybu, hodnota vyšší než počet snímků za sekundu sníží datový tok; pokud je ovšem před kamerou hodně pohybu, příliš vysoká hodnota může způsobit přeskakování snímků
- **Video Compression:** kompresní formát videa; lze nastavit H.264, nebo H.265
- **Profile:** profil H.264
- **Send Snapshots:** maximální počet momentek v sérii
- **Video encode slice split:** tato funkce zajistí plynulé video i na méně výkonném PC
- **Watermark:** vodoznak
- **Watermark Content:** obsah vodoznaku

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

- **Audio Encoding:** kódování audia; lze nastavit G711A, nebo G711U
- **Audio Type:** typ audio vstupu; lze nastavit MIC (mikrofonní), nebo LIN (linkový)

4.2.3 OSD

Klikněte na **Config** → **Image** → **OSD**.

- **Date Format:** formát data
- **Show Timestamp:** zobrazit časové razítko
- **Device Name:** jméno zařízení
- **Show Device Name:** zobrazit jméno zařízení
- **OSD Content:** uživatelem definovaný text
- **Add One Line:** přidat jeden řádek

Zakrytí obrazu

Zaškrtněte **OSD Content1**, pomocí rozbalovacího menu zvolte **Picture Overlay** a klikněte na **Browse**. Zvolte obrázek a klikněte na **Upload**. Velikost obrázku nesmí přesáhnout 200x200 pixelů, jinak ji nebude možné nahrát.

4.2.4 Zamaskování obrazu

Klikněte na **Config** → **Image** → **Video Mask**. Lze vytvořit až 4 masky. Tato funkce je podporována pouze některými modely. Pokud Váš model tuto funkci nepodporuje, přeskočte toto nastavení.

Vytvoření masky

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Pomocí směrových šipek určete oblast masky.
3. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši označte oblast, kterou chcete zamaskovat.
4. Klikněte na **Add**.

Smazání masky

1. Označte masku kliknutím.
2. Klikněte na **Delete**.

4.2.5 ROI

Klikněte na **Config** → **Image** → **ROI**. Tato funkce umožňuje nastavit část obrazu jako prioritní, tato část pak bude mít vyšší datový tok a tím pádem i kvalitu obrazu.

Nastavení

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 nastavení.

4.3 Alarmy

4.3.1 Detekce pohybu

1. Zaškrtněte **Enable**. Pokud tato volba není zaškrtnutá, kamera nepošle alarmový signál, ani když je před ní pohyb. Poté nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby.
 - ➔ **Trigger SD Snap**: při alarmu kamera pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
 - ➔ **Trigger SD Recording**: při alarmu kamera pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
 - ➔ **Trigger Email**: při alarmu kamera zašle upozornění na přednastavený email; pokud je navíc zaškrtnuta volba **Attach Picture** k emailu bude přiložena momentka
 - ➔ **Trigger FTP**: při alarmu kamera zašle momentku na přednastavený FTP server
2. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce. Zaškrtněte **Add**, klikněte na **Draw Area** a tažením myši označte oblast detekce. Pro smazání zaškrtněte **Erase**, klikněte na **Draw Area** 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.
3. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán (viz Plánovač).

4.3.2 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. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).

Chyba SD karty

Tato funkce spustí alarm, pokud se vyskytne chyba 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. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).

4.3.3 Alarmový server

Klikněte na **Config** → **Alarm** → **Alarm Server**.

- **Server Address:** adresa serveru
- **Port:** komunikační port
- **Heartbeat:** ověřovací pulz
- **Heartbeat Interval:** interval ověřovacího pulzu

4.4 Události

Pro zvýšení přesnosti detekce se řiďte následujícími doporučeními.

- Kamera by měla být připevněna ke stabilnímu povrchu. Vibrace mohou způsobit falešné poplachy.
- Kamera by neměla mířit na reflexivní plochu (zrcadlo, sklo, vodní hladinu, vyleštěnou podlahu, atd).
- Kamera by neměla být umístěna do stísněného nebo příliš tmavého prostoru.
- Barva sledovaného objektu by se měla lišit od barvy pozadí.
- Ujistěte se, že obraz je ostrý v kteroukoliv denní i noční dobu. Vyhněte se podexponování a přexponování scény.

4.4.1 Výjimky

Tato funkce detekuje změny v obraze způsobené vnějšími vlivy. Klikněte na **Config** → **Event** → **Exception**.

1. Zaškrtněte funkci 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**. Zde pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce.

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro minimalizaci rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být použita při nestálých světelných podmínkách.

4.4.2 Překročení linie

Tato funkce spustí alarm, pokud někdo nebo něco překročí přednastavenou linii. Klikněte na **Config** → **Event** → **Line Crossing**.

1. Zaškrtněte **Enable**, poté zvolte typ momentky a typ cíle.
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celé momentka
 - ➔ **Save Target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle

- ➔ pro ukládání momentek do PC zapněte funkci Chytré úložiště (Config → System → Storage → Local Smart Snapshot Storage)
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Non-motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - ➔ Cíle je možné kombinovat. Pokud nezvolíte žádný cíl, detekce nebude fungovat
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
 3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
 4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
 5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo linie (1~4), poté klikněte na **Draw Area** a tažením myši vytvořte linii. Klikněte na **Clear** pro smazání linie. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Poté určete povolený směr průchodu (**Direction**).
 - ➔ **A ↔ B:** alarm se spustí při průchodu oběma směry
 - ➔ **A → B:** alarm se spustí při průchodu z A do B
 - ➔ **A ← B:** alarm se spustí při průchodu z B do A
 6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro minimalizaci rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být použita v prostředí s větším počtem stromů nebo proměnlivými světelnými podmínkami (například reflektory projíždějících automobilů). Úroveň jasu scény by neměla být příliš nízká.
3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2.8 m.
4. Kamera by měla být instalována pod úhlem 45°.
5. Sledované objekty by měly být větší než 1% celkové plochy obrazu a zároveň menší než 1/8 celkové plochy obrazu.
6. Detekce trvá 2 sekundy, po tuto dobu by sledovaný objekt měl zůstat v zorném poli kamery.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.4.3 Narušení oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud někdo vnikne do střežené oblasti. Klikněte na **Config → Event → Intrusion**.

1. Zaškrtněte **Enable**, poté zvolte typ momentky a typ cíle.
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celé momentka
 - ➔ **Save Target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ pro ukládání momentek do PC zapněte funkci Chytré úložiště (Config → System → Storage → Local Smart Snapshot Storage)
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Non-motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - ➔ Cíle je možné kombinovat. Pokud nezvolíte žádný cíl, detekce nebude fungovat

2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Area**. Klikněte na **Draw Area** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro minimalizaci rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být použita v prostředí s větším počtem stromů nebo proměnlivými světelnými podmínkami (například reflektory projíždějících automobilů). Úroveň jasu scény by neměla být příliš nízká.
3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2.8 m.
4. Kamera by měla být instalována pod úhlem 45°.
5. Sledované objekty by měly být větší než 1% celkové plochy obrazu a zároveň menší než 1/8 celkové plochy obrazu.
6. Detekce trvá 2 sekundy, po tuto dobu by sledovaný objekt měl zůstat ve střežené oblasti.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.4.4 Počítání cílů

Tato funkce počítá cíle, které překročily přednastavenou linii.

1. Klikněte na **Config** → **Event** → **Target Counting**.
2. Zaškrtněte **Enable**, poté zvolte typ momentky a typ cíle.
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celé momentka
 - ➔ **Save Target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ pro ukládání momentek do PC zapněte funkci Chytré úložiště (Config → System → Storage → Local Smart Snapshot Storage)
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Non-motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - ➔ Cíle je možné kombinovat. Pokud nezvolíte žádný cíl, detekce nebude fungovat
 - ➔ **Counting Reset:** vynulování počítadla; lze nastavit Daily (každý den), Weekly (každý týden), nebo Monthly (každý měsíc); počítadlo je také možné vynulovat ručně kliknutím na **Reset**
3. Klikněte na záložku **Area**. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši vytvořte linii. Klikněte na **Clear** pro smazání linie. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Poté určete povolený směr průchodu (**Direction**).
 - ➔ **A → B:** alarm se spustí při průchodu z A do B
 - ➔ **A ← B:** alarm se spustí při průchodu z B do A
 - ➔ Pokud zaškrtnete **Statistics**, v živém videu se budou zobrazovat statistické informace.
4. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).
5. Přepněte se do živého videa pro ověření statistických informací.

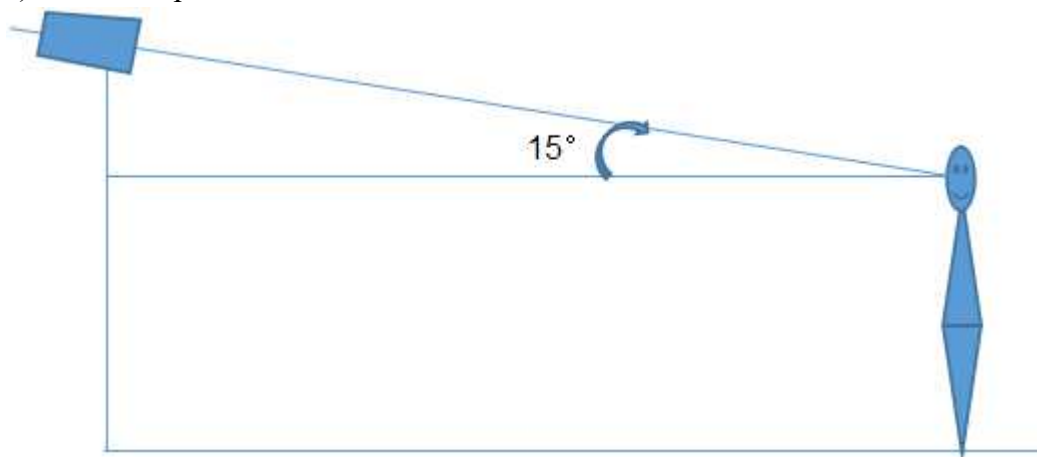
4.4.5 Detekce tváře

Tato funkce spustí alarm, pokud kamera detekuje tvář.

1. Klikněte na **Config** → **Event** → **Face Detection**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte typ momentky.
 - ➔ **Save Source Information**: na SD kartu se uloží celá momentka
 - ➔ **Save Face Information**: na SD kartu se uloží výřez tváře
 - ➔ pro ukládání momentek do PC zapněte funkci Chytré úložiště (Config → System → Storage → Local Smart Snapshot Storage)
3. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a alarmové akce (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na záložku **Area**. Klikněte na **Draw Area** a přetáhněte hranice obdélníku pro upravení jeho velikosti. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Poté nastavte minimální a maximální velikost tváře (v procentech celkové plochy obrazu; lze nastavit 3~50%).
5. Klikněte na záložku **Advanced**. Zde můžete nastavit maximální počet momentek v sérii (**Snapshot Number**) a interval mezi jednotlivými momentkami (**Snapshot Interval**); pokud je však doba potřebná k pořízení všech momentek delší než doba trvání alarmu, výsledný počet momentek bude menší
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Kamera musí být instalována v prostředí s adekvátními a stálými světelnými podmínkami.
2. Instalační výška kamery by měla být 2~3.5 m, v závislosti na ohniskové vzdálenosti objektivu a vzdálenosti sledovaných osob.
3. Kamera by měla být instalována pod úhlem 15° (viz obrázek níže).
4. Vzdálenost sledovaných objektů závisí ohniskové vzdálenosti objektivu kamery.
5. Sledovaná tvář by neměla být natočena o více než 30° do strany nebo o více než 20° nahoru/dolů.
6. Tato funkce by neměla být používána na přelidněných místech (letišť, nádraží, náměstí, atd), místech s protisvětlem, křižovatkách, atd.



4.5 Síťové nastavení

4.5.1 TCP/IP

Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IP**. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, zaškrtněte **Obtain an IP address automatically**. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zaškrtněte **Use the following IP address**, poté 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**).

PPPoE

Klikněte na záložku **PPPoE Config**. Zaškrtněte **Enable**, zadejte uživatelské jméno od poskytovatele do pole **User Name**, heslo od poskytovatele do pole **Password** a klikněte na **Save**.

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 IP adresa bude zaslána na přednastavený FTP server.

4.5.2 Porty

Klikněte na **Config** → **Network** → **Port**.

- **HTTP Port:** HTTP (webový) port; výchozí adresa: **80**
- **HTTPS port:** HTTPS port; výchozí adresa: **443**
- **Data port:** datový port; výchozí adresa: **9008**
- **RTSP port:** RTSP (streamovací) port; výchozí adresa: **554**

4.5.3 Nastavení serveru

Tato funkce slouží pro připojení k NVMS. Klikněte na **Config** → **Network** → **Server Configuration**.

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Poznamenejte si IP adresu a port přenosového serveru NVMS (Media Transfer Server). Potom v NVMS zapněte funkci Auto-report při přidávání nového zařízení. Zadejte požadované informace o zařízení do NVMS. Poté systém vygeneruje jedinečné ID.
3. Zadejte adresu a port přenosového serveru do menu kamery spolu s vygenerovaným ID.

4.5.4 DDNS

1. Klikněte na **Config** → **Network** → **DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu. Níže uvádíme www.dvrdyndns.com jako příklad. Spustěte Internet Explorer a zadejte do něj www.dvrdyndns.com a klikněte na **Registration**. Zadejte uživatelské jméno (**User Name**), heslo (**Password** a **Confirm Password**), křestní jméno (**First Name**), příjmení (**Last Name**), bezpečnostní otázku (**Security Question**), odpověď na bezpečnostní otázku (**Answer**) a klikněte na **Submit**. Zadejte jméno domény a klikněte na **Request Domain**. Po přidání se doména objeví s seznamu.
3. Do menu kamery zadejte DDNS uživatelské jméno do pole **User Name**, DDNS heslo do pole **Password** a doménu do pole **Domain**.
4. Klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.5.5 SNMP

Tato funkce slouží ke vzdálenému ověření stavu a nastavení kamery a k její vzdálené správě. Aby bylo možné tuto funkci využívat, je nutné do PC stáhnout a nainstalovat SNMP software.

1. Klikněte na **Config** → **Network** → **SNMP**.
2. Zaškrtněte **SNMPv1**, **SNMPv2**, nebo **SNMPv3** podle nainstalovaného softwaru. Čím vyšší je číslo verze, tím lepší je zabezpečení.
3. Zadejte potřebné parametry. Údaje uvedené zde se musí shodovat s údaji v SNMP softwaru.

4.5.6 802.1X

IEEE802.1X je protokol řízení přístupu, který spravuje připojení k lokální síti prostřednictvím autorizace. Klikněte na **Config** → **Network** → **8002.1X**. Zaškrtněte **Enable**, do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno použité v autorizačním serveru, do polí **Password** a **Confirm Password** zadejte heslo použité v autorizačním serveru. **Parametry Protocol Type a EAPOL Version neměňte.**

4.5.7 RTSP

Klikněte na **Config** → **Network** → **RTSP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte RTSP port. U položky **Address** najdete adresy jednotlivých streamů. Příslušnou adresu zkopírujte do webového prohlížeče pro otevření streamu. 1 indikuje hlavní stream, 2 indikuje vedlejší stream, 3 indikuje třetí stream. V případě multicastové adresy přidejte na konec **?transportmode=mcast**. Pokud zaškrtnete **Allow anonymous login** pro připojení ke streamu není nutné uživatelské jméno a heslo. Pokud zaškrtnete **Auto Start**, zadejte příslušnou adresu do VLC playeru pro přehrání streamu.

Audio

Po zadání hlavního nebo vedlejšího streamu do VLC playeru se zvuk začne přehrávat automaticky.

Poznámky:

1. Kamera podporuje současné streamování přes VLC player a Internet Explorer.
2. Nelze použít adresu IPv6.
3. Nepoužívejte stejnou multicastovou adresu v lokální síti vícekrát.
4. Pokud je VLC player v TCP režimu, nelze přehrát multicastový stream.
5. Pokud je formát videa nastaven na MJPEG, při některých rozlišeních může dojít k deformaci obrazu.

4.5.8 UPNP

Klikněte na **Config** → **Network** → **UPNP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte UPNP jméno.

4.5.9 Email

Klikněte na **Config** → **Network** → **Email**.

- **Sender Address:** emailová adresa odesílatele
- **User Name:** uživatelské jméno emailového účtu odesílatele
- **Password:** heslo emailového účtu odesílatele
- **Server Address:** adresa SMTP serveru
- **Secure Connection:** zabezpečené připojení
- **SMTP Port:** SMTP port (kliknutím na **Default** nastavíte adresu portu na **25**)
- **Send Interval:** interval mezi emaily; pokud je například interval nastaven na 60 sekund a ke druhému alarmu dojde 30 sekund po prvním, bude zasláno pouze upozornění na první

alarm; pokud by ke druhému alarmu došlo 70 sekund po prvním, byla by zaslána upozornění na oba alarmy; pokud dojde ke dvěma alarmům současně, budou zaslány dva emaily

- **Clear:** smazat údaje
- **Test:** otestování funkčnosti,
- **Recipient Address:** emailová adresa příjemce
- **Add:** přidat
- **Delete:** smazat
- **Save:** uložit nastavení

4.5.10 FTP

Klikněte na **Config** → **Network** → **FTP**.

- **Server Name:** jméno FTP serveru
- **Server Address:** adresa FTP serveru
- **Upload Path:** cesta k uloženým souborům
- **Port:** komunikační port
- **User Name:** uživatelské jméno pro přístup k FTP serveru
- **Password:** heslo pro přístup k FTP serveru
- **Anonymous:** anonymní přihlášení (není vyžadováno uživatelské jméno ani heslo)

4.5.11 HTTPS

Klikněte na **Config** → **Network** → **HTTPS**. V systému je již vytvořený certifikát. Zaškrtněte **Enable** a klikněte na **Save** pro jeho uložení. Poté se ke kameře můžete připojit zadáním <https://IPadresa:port> do Internet Exploreru (například <https://192.168.226.201:443>). Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Delete**. Poté máte na výběr 3 možnosti:

- **Have signed certificate, install directly:** nainstalování podepsaného certifikátu; klikněte na **Browse**, vyberte certifikát a klikněte na **Install**
- **Create a private certificate:** vytvoření soukromého certifikátu; klikněte na **Create**, zadejte stát (**Country**; pouze 2 znaky), IP adresu/doménu kamery (**Domain**), datum vypršení platnosti (**Validity Date**), heslo (**Password**), provincii/stát (**Province/State**), oblast (**Region**), atd. Nakonec klikněte na **OK**.
- **Create a certificate request:** vytvoření žádosti o certifikát; klikněte na **Create** pro vytvoření žádosti, poté na **Download** pro její stažení. Tuto žádost poté zašlete autorizované společnosti k podpisu. Po obdržení podepsaného certifikátu tento nainstalujte (viz první možnost).

4.5.12 QoS

Funkce QoS (Quality of Service – kvalita služeb) poskytuje různou kvalitu služeb různým síťovým aplikacím. Router/switch tak může třídit datové streamy podle priority pro vyřešení prodlev a zahlcení sítě. Klikněte na **Config** → **Network** → **QoS**. Zde můžete nastavit prioritu pro video/audio streamy, alarmové signály a vzdálenou správu. Čím vyšší číslo, tím vyšší priorita.

4.6 Zabezpečení

4.6.1 Nastavení uživatele

1. Klikněte na **Add**.
2. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name**.
3. Zadejte heslo do polí **Password** a **Confirm Password**. Heslo nastavte podle požadované síly (viz níže).
4. Zvolte uživatelskou skupinu. Skupina **Administrator** má veškerá oprávnění. Skupina **Normal** může pouze prohlížet živé video. Skupina **Advanced** má stejná oprávnění jako skupina **Administrator**, kromě správy uživatelů (User), nastavení zálohování (Backup Settings), továrního nastavení (Factory Reset) a aktualizace firmwaru (Firmware Upgrade).
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC** uživatel se bude moci připojit pouze pomocí zařízení, jehož MAC adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK**.

Úprava uživatele

1. Označte uživatele.
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 připojit pouze pomocí zařízení, jehož MAC adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK**.

Smazání uživatele

1. Označte uživatele.
2. Klikněte na **Delete**.

4.5.2 Připojení uživatelé

Klikněte na **Config** → **Security** → **Online User**. Zde se zobrazí seznam uživatelů, kteří jsou momentálně ke kameře připojeni. Administrátor může odpojit ostatní uživatele (včetně ostatních administrátorů) kliknutím na **Kick Out**.

4.6.3 Seznam povolených a zakázaných adres

Klikněte na **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. Pro přidání adresy zaškrtněte **IPv4**, **IPv6**, nebo **MAC** podle potřeby, zadejte adresu a klikněte na **Add**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Delete**.

4.6.4 Správa zabezpečení

Klikněte na **Config** → **Security** → **Security Management**. Pokud zaškrtnete **Enable „locking once illegal login“ function**, přihlašovací rozhraní se zablokuje, pokud jsou 6x po sobě zadány nesprávné přihlašovací údaje. Ke kameře se bude možné přihlásit po 30 minutách nebo po restartu.

Bezpečnost hesla

Klikněte na záložku **Password Security**. Zde nastavte požadovanou sílu hesla (**Password Level**) a dobu vypršení platnosti hesla (**Expiration time**).

- **Weak:** slabé heslo; lze použít jakoukoliv kombinaci písmen, číslic a speciálních znaků
- **Medium:** středně silné heslo; heslo se musí skládat z 9~15 znaků a musí obsahovat znak ze 2 z následujících kategorií: malá písmena, velká písmena, číslice, speciální znaky
- **Strong:** silné heslo; heslo se musí skládat z 9~15 znaků a musí obsahovat malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak

***Poznámka:** Doporučujeme nastavit silné heslo a pravidelně ho měnit.*

4.7 Údržba

4.7.1 Import a export nastavení

Klikněte na **Config** → **Maintenance** → **Backup & Restore**.

Import nastavení

Vložte USB flash disk do příslušného slotu. Poté klikněte na **Browse**, zvolte konfigurační soubor a klikněte na **Import Setting**.

Export nastavení

Vložte USB flash disk do příslušného slotu, poté klikněte na **Export Settings**.

Tovární nastavení

Klikněte na **Load Default**. Pokud zaškrtnete **Network Config**, síťové parametry zůstanou zachovány. Pokud zaškrtnete **Security Configuration**, bezpečnostní nastavení zůstanou zachována. Pokud zaškrtnete **Image Configuration**, nastavení obrazu zůstanou zachována.

4.7.2 Restart

Klikněte na **Config** → **Maintenance** → **Reboot**. Klikněte na **Reboot** pro restartování kamery.

Automatický restart (Timed Reboot)

Zaškrtněte **Enable**, zadejte datum a čas, poté klikněte na **Save**.

4.7.3 Aktualizace firmwaru

Klikněte na **Config** → **Maintenance** → **Upgrade**.

1. Vložte USB flash disk do příslušného slotu.
2. Klikněte na **Browse** a zvolte aktualizací soubor.
3. Kamera se během aktualizace restartuje.

Nezavírejte webový prohlížeč ani neodpojujte kameru dokud není aktualizace dokončena!

4.7.4 Operační log

1. Klikněte na **Config** → **Maintenance** → **Log**.
2. Zvolte hlavní typ (Main Type), podtyp (Sub Type) a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na **Search**. Objeví se seznam logů, které splňují zadaná kritéria.
4. Pokud chcete log exportovat, označte ho a klikněte na **Export**.


5 Vyhledávání

5.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Search** pro přepnutí do režimu vyhledávání.


Lokální momentky

1. Zvolte **Picture** → **Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Systém zobrazí seznam momentek, které splňují zadaná kritéria.
4. Momentku zobrazíte dvojklikem na její jméno.











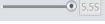
Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na 

Momentky na SD kartě

1. Zvolte **Picture** → **SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Zaškrtněte alarmové události podle potřeby (Select All – vše, Senzor – senzorový záznam, Event – událost, Motion Detection – detekce pohybu, Common – manuální záznam).
4. Klikněte na ikonu lupy. Systém zobrazí seznam momentek, které splňují zadaná kritéria.
5. Momentku zobrazíte dvojklikem na její jméno.

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na 

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavřít momentku		Zavřít všechny momentky
	Uložit momentku do PC		Uložit všechny momentky do PC
	Momentka vyplní okno		Původní velikost momentky
	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Slide show		Zastavit slide show
	Rychlost slide show		



5.2 Vyhledávání záznamů



5.2.1 Lokální záznamy

Klikněte na **Search** pro přepnutí do režimu přehrávání.

1. Zvolte **Record** → **Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Systém zobrazí seznam momentek, které splňují zadaná kritéria.
4. Záznam přehrajete dvojklikem na jeho jméno.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Přehrávání		Pauza

	Stop		Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání		Zobrazení vodoznaku
	Zapnout/vypnout zvuk/hlasitost		

5.2.2 Záznamy na SD kartě

Klikněte na **Search** pro přepnutí do režimu přehrávání.

1. Zvolte **Record** → **SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy pro vyhledání záznamů.
4. Zaškrtněte alarmové události podle potřeby (Select All – vše, Senzor – senzorový záznam, Event – událost, Motion Detection – detekce pohybu, Common – manuální záznam).
5. Zvolte typ streamu (Mix Stream – video + audio, Video Stream – pouze video)
6. Záznam přehrajete dvojklikem na jeho jméno.

Měřítka časové osy lze změnit na 24H, 12H, 2H, 1H kliknutím na příslušné tlačítko.

Zálohování záznamu

1. Vyhledejte záznam podle jedné z výše zmíněných metod.
2. Zvolte počáteční čas kliknutím na časovou osu.
3. Klikněte na ikonu nůžek pro začátek střihu zálohy. Tato ikona zmodrá.
4. Klikněte na časovou osu pro označení koncového času. Poté klikněte na modrou ikonu nůžek pro ukončení střihu zálohy.
5. Klikněte na šipku dolů pro stažení zálohy do PC.

Klikněte na **Set UP** pro určení složky pro ukládání záznamů. Klikněte na **Open** pro přehrání záznamu. Klikněte na **Clear List** pro vyčištění seznamu zálohovacích úkonů. Klikněte na **Close** pro zavření okna.

Příloha 1: Nejčastěji kladené dotazy

Co mám dělat, když jsem zapomněl/a heslo?

- 1) Uveďte kameru do továrního nastavení nebo kontaktujte dodavatele. Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**, výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **123456**.

Proč se ke kameře nemohu připojit přes Internet Explorer?

- 1) Hardwarová závada. Zkontrolujte síťové kabely a konektory.
- 2) IP adresa není platná nebo došlo ke kolizi IP adres. Změňte IP adresu kamery.
- 3) Adresa webového portu byla změněna. Kontaktujte správce sítě.
- 4) Ignorujte výše uvedené příčiny. Uveďte kameru do továrního nastavení pomocí programu IP-Tool. Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**, výchozí maska je **255.255.255.0**.

Proč IP-Tool nemůže kameru najít?

- 1) IP-Tool může být blokován antivirovým programem. Vypněte antivirový program a spusťte IP-Tool znovu.

Proč nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX?

- 1) ActiveX je blokován prohlížečem. V Internet Exploreru klikněte na **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte **Povolit** u všech nastavení týkajících se ovládacího prvku ActiveX.
- 2) ActiveX je blokován jiným ovládacím prvkem nebo antivirovým programem. Vypněte antivirový program a/nebo 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	Popis
Snímací čip	½.7“ CMOS
Rozlišení	2592x1944
Elektronická závěrka	1~1/100000 s
Typ clony	Pevná clona
Světelná citlivost	0 lux při zapnutém bílém LED přísvisitu
Objektiv	Ohnisková vzdálenost 2.8 mm při F=1; zorný úhel: horizontální: 94.8°, vertikální: 78.4°, diagonální: 107.3°
Závit objektivu	M12
Den/noc	ICR
WDR	120 dB
Redukce šumu	3D DNR
Úprava úhlu	Horizontálně: 0~360°, vertikálně: 0~75°, rotace: 0~360°

Obraz

Položka	Popis
Komprese videa	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Typ H.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Datový tok	64 kb/s ~ 8 Mb/s
Rozlišení	5 MP, 4MP, 2K, 3MP, 1080P, 720P, D1, CIF, 480x240
Hlavní stream	60 Hz: 5MP, 4MP, 2K, 3MP, 1080P, 720P (1~30 fps) 50 Hz: 5MP, 4MP, 2K, 3MP, 1080P, 720P (1~25 fps)
Vedlejší stream	60 Hz: 720P, D1, CIF, 480x240 (1~30 fps) 50 Hz: 720P, D1, CIF, 480x240 (1~25 fps)
Třetí stream	60 Hz: CIF, D1, 480x240 (1~30 fps); 50 Hz: CIF, D1, 480x240 (1~25 fps)
Nastavení obrazu	BLC, HLC, Odmlžení, sytost, jas, odstín, kontrast, WDR, ostrost, redukce

	šumu, atd; nastavitelné přes klienta nebo webový prohlížeč
ROI	Podporováno

Rozhraní

Položka	Popis
Sít	RJ45
Audio	1x vstup, vestavěný mikrofon
Hardwarový reset	Ano
Úložiště	Slot pro mikro SD kartu; maximální kapacita 256 GB

Funkce

Položka	Popis
Vzdálené sledování	NVMS, webový prohlížeč
Připojení	Současné připojení až 10 uživatelů; multi-streaming
Síťové protokoly	UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, ICMP, IGMP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, 802.1X, HTTPS, QoS
Protokol rozhraní	ONVIF
Úložiště	Vzdálené síťové úložiště, slot pro mikro SD kartu
Chytrý alarm	Detekce pohybu, SD karta plná, chyba SD karty, abnormální barvy, překročení linie (člověk/vozidlo), narušení oblasti (člověk/vozidlo), počítání cílů (člověk/vozidlo), detekce tváře, zachycení tváře
Ochrana	IP67
Napájení	DC 12 V, PoE
Příkon	<7 W
Dosvit bílého přísvitů	20~30 m
Pracovní podmínky	Teplota: -30°C ~ +60°C, relativní vlhkost: <95% (bez kondenzace)
Rozměry (mm)	Ø94.6x82.8
Hmotnost (netto)	Cca 460 g
Instalace	Na strop (instalace na stěnu možná při použití základny nebo držáku)