

IP kamera TD-9545E3AZ

Uživatelský manuál

Upozornění

1. Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Zařízení by nemělo být používáno v nadmořských výškách nad 2000 m nebo teplotách nad 60°C.
2. Kameru nerozebírejte. Za účelem eliminace rizika elektrického šoku, nesnímejte kryt ani šrouby.
3. Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.
4. Chraňte zařízení přes nesprávným používáním, vibracemi, nárazy a velkým tlakem. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí zařízení.
5. K čištění kamery nepoužívejte korozivní čisticí prostředek. Kameru čistěte pouze suchým, čistým hadříkem. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na kvalitní nábytek).
6. Nemiřte objektivem kamery přímo proti extrémně jasným objektům, například slunci. Mohlo by tím dojít k poškození snímacího čipu kamery.
7. Při instalaci se řiďte pokyny v tomto manuálu. Pokud kameru obrátíte vzhůru nohama, výsledný obraz bude vzhůru nohama.
8. Nepoužívejte kameru v případě, že se okolní teplota, okolní vlhkost nebo napájení nachází mimo rozsah pracovních hodnot.
9. Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků, atd). Mohlo by dojít k jeho přehřátí.
10. Neinstalujte kameru poblíž výdechu klimatizace. Kondenzující voda by mohla způsobit zhoršení kvality obrazu nebo poškození kamery.
11. Tento manuál slouží k používání a správě produktu. Vyhraujeme si právo na opravu typografických chyb, rozdílů v porovnání s nejnovější verzí, aktualizací firmwaru a vylepšení a úprav produktu. Tyto opravy budou součástí nové verze manuálu, bez předchozího upozornění.
12. Veškeré obrázky a tabulky plní pouze orientační účel. Vlastnictví log, obchodních značek a dalšího intelektuálního vlastnictví souvisejícího se společnostmi Microsoft, Apple a Google náleží těmto společnostem.
13. Kupující používá produkt na své vlastní riziko. Naše společnost nenes zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat, kybernetickým nebo hackerským útokem, virem nebo jiným internetovým nebezpečím. Naše společnost ovšem poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
14. Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Naše společnost nenes zodpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Standardy

FCC

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

1. Zařízení nevytváří škodlivé interference.
2. Zařízení musí přijmout veškeré interference včetně těch, které by mohly způsobit jeho nesprávnou funkci.

CE

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

RoHS

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

1 Úvod

Tato IP kamera byla navržena pro náročné CCTV systémy. Využívá nejmodernější snímací čip a nejmodernější technologie (včetně kódování a dekódování) pro zajištění plynulosti videa a stability systému. Vestavěný web-sever zlepšuje tradiční monitorovací systém, takže ho lze ovládat mnohem snadněji. Tento produkt je používán v bankách, telekomunikačních systémech, elektrárnách, soudech, továrnách, skladištích, okrajových částech měst, atd. Tento produkt je ideálním řešením pro aplikace se středním až vysokým rizikem.

Vlastnosti

- Rozlišení 4MP (2592x1520) při 30fps
- Kódování H.265S, H.264S
- Přepínání ICR, funkce True Day/Night
- Funkce 3D DNR, true WDR, ROI kódování, BLC, HLC, odmlžení, chytré IR, NIR, Anti-flicker
- Inteligentní analýza
- Podpora mobilního dohledu přes chytré telefony s operačním systémem iOS a Android

2 Síťové připojení

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

- 1) Ujistěte se, že PC i IP kamera se nacházejí v lokální síti a v PC je nainstalován program IP-Tool.
- 2) Spusťte IP-Tool.

- 3) Upravte IP adresu. Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**. Kliknutím na IP adresu zobrazíte detailní informace v pravém panelu. Změňte IP adresu a bránu kamery a ujistěte se, že IP kamera i PC se nacházejí ve stejné podsíti. IP adresu upravte podle praktické situace. Pokud je například IP adresa PC 192.168.1.4, IP adresa kameru 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. Řiďte se pokyny pro nainstalování ovládacího prvku ActiveX. Zadejte uživatelské jméno (User Name; výchozí jméno je **admin**), heslo (Password; výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**. Systém Vás poté požádá o změnu hesla. Je doporučeno změnit heslo, výrazně to zlepší zabezpečení kamery. Zaškrtněte **Modify Password**, poté zadejte nové heslo a klikněte na **OK**. Pokud zaškrtnete **Do not show again**, toto okno se při přihlášení nebude zobrazovat.

2.1.2 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 toto nastavení, pokud se ke kameře připojujete poprvé. Připojte kameru přímo k PC pomocí síťového kabelu.

- 1) Otevřete **Centrum sítí a sdílení**, a klikněte na **Lokální síť**. Zde klikněte na **Vlastnosti**, zvolte **IPv4**, poté klikněte na **Vlastnosti** a změňte IP adresu PC.
- 2) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery.
- 3) Řiďte se pokyny pro nainstalování ovládacího prvku ActiveX.
- 4) Zadejte uživatelské jméno (User Name), heslo (Password) a klikněte na **Login**.

2.2 WAN

Přístup přes router nebo virtuální server

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojen a k lokální síti, poté se ke kameře připojte přes IE a v menu kamery zvolte **Config – Network – Port**. Zde nastavte HTTP port, HTTPS port, datový port a RTSP port.
- 2) Zvolte **Config – Network – TCP/IP** a změňte IP adresu kamery.
- 3) V routeru nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery.
- 4) Otevřete Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery (IP adresu routeru) a port. Pokud HTTP port není 80, je nutné uvést ho za dvojtečku na konci adresy (například <http://192.168.1.201:81>).

Přístup 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 nastavení DDNS).
- 4) Spusťte IE a zadejte do něj doménu a port.


























Přístup přes statickou IP adresu

- 1) Zvolte **Config – Network – Port** pro nastavení portů.
- 2) Zvolte **Config – Network – TCP/IP** a nastavte IP adresu. Zaškrtněte **Use the following IP address** a zadejte IP adresu a ostatní síťové parametry.
- 3) Spusťte IE a zadejte do něj WAN IP adresu kamery a port.

3 Živé video

Při přihlášení se automaticky zobrazí živý obraz kamery.

Nástrojová lišta


Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Původní velikost obrazu		Indikátor senzorového alarmu
	Upravení měřítko obrazu		Indikátor detekce pohybu
	Obraz vyplní okno		Indikátor rozmazání obrazu
	Na celou obrazovku		Indikátor zakrytí objektivu
	Zapnutí/vypnutí živého videa		Indikátor změny scény
	Obousměrné audio		Indikátor překročení linie
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Indikátor narušení oblasti
	Momentka		Indikátor vniknutí do oblasti
	Lokální záznam		Indikátor opuštění oblasti
	Přiblížení obrazu		Indikátor detekce tváře
	Oddálení obrazu		Indikátor počítání cílů
	Ovládaní objektivu		Zachycení tváře
	Indikátor záznamu na SD kartu		

Indikátor chytrého alarmu bude blikat pouze v případě, že kamera tuto funkci podporuje a tato funkce je zapnutá. Zobrazení na celou obrazovku lze zrušit dvojklikem nebo klávesou Esc.

Ovládaní objektivu

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

Prohlížení zachycených tváří

- 1) Klikněte na **Config – Event – Face Detection** a zaškrtněte **Enable**.
- 2) Vraťte se do živého videa a klikněte na  Zachycené tváře budou zobrazeny na pravém panelu.

4 Nastavení

Klikněte na **Config** pro otevření rozhraní pro nastavení kamery.

*Poznámka: Při změně hodnoty parametru vždy klikněte na **Save** pro uložení změny.*

4.1 Nastavení systému

4.1.1 Základní informace

Klikněte na **Config – System – Basic Information**. Zde si můžete ověřit následující parametry:

- **Device Name:** jméno zařízení
- **Product Model:** model
- **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
- **Structured Version:** verze funkce Structured
- **Face Detect Version:** verze Detekce tváře
- **OCX Version:** verze OCX
- **MAC:** fyzická adresa

Některé modely podporují ID zařízení a QR kód. Pokud je zapnuté P2P (viz Nastavení sítě), ke kameře se lze rychle připojit přes mobilního klienta zadáním jejího ID nebo oskenováním QR kódu.

4.1.2 Datum a čas

Klikněte na **Config – System – Date and Time**. Nastavte časové pásmo (**Time Zone**) a zaškrtněte letní čas (**DST**). Poté klikněte na záložku **Date and Time** pro nastavení režimu synchronizace času.

Na výběr máte tři možnosti: synchronizace s NTP serverem, synchronizace s PC a manuální nastavení času.

- **NTP server** – zaškrtněte **Synchronize with NTP server**, poté zadejte adresu NTP serveru a periodu synchronizace.
- **PC** – zaškrtněte **Synchronize with computer time**.
- **Manuální** – zaškrtněte **Set manually**, poté ručně zadejte datum a čas.

4.1.3 Lokální nastavení

Klikněte na **Config – System – Local Config**. Zde můžete nastavit složku pro ukládání momentek (Save snapshots to) a složku pro ukládání záznamů (Save recording files to). Pokud chcete nahrávat i zvuk, u položky **Audio Recording** zaškrtněte **Open**. Pokud zaškrtnete **Open** u položky **Bitrate Overlay**, při přehrávání se bude zobrazovat přenosová rychlost. Pokud zaškrtnete **Open** u položky **Local Smart Snapshot storage**, momentky se budou ukládat do PC.

4.1.4 Úložiště

Klikněte na **Config – System – Storage**. Zde se zobrazují informace o SD kartě.

- **Total picture capacity**: celkové místo vyhrazené pro momentky
- **Picture remaining space**: zbývající místo pro momentky
- **Total recording capacity**: celkové místo 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 budou smazána. Klikněte na **Eject** pro ukončení zápisu na SD kartu. SD kartu je poté možné bezpečně vyjmout.

Plánovač

1. Klikněte na **Config – System – Storage – Record**.
2. Nastavte záznamový stream, dobu záznamu před alarmovou událostí a zapněte recyklaci záznamu.
3. Zaškrtněte **Enable Schedule Record** a nastavte časový plán.

Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu), každý řádek je rozdělen na 24 dílků (hodin).

Týdenní plán

Zaškrtněte **Add** a tažením myši po časové ose označte potřebný časový úsek. Pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši po časové ose označte úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **Manual Input** můžete nastavit ručně časový úsek s přesností na minuty.

Denní plán

Zadejte datum a tažením myši po časové ose označte potřebný úsek. Poté klikněte na **Add**. Pro smazání denního plánu jej označte a klikněte na **Delete**. Kliknutím na **Manual Input** můžete nastavit ručně časový úsek s přesností na minuty.

Poznámka: Denní plán má přednost před týdenním plánem.

Nastavení momentek

Klikněte na **Config – System – Storage – Snapshot**. Nastavte formát obrazu (Image Format), rozlišení (Resolution) a kvalitu obrazu (Image Quality). Poté zadejte maximální počet momentek pořízených při události (Snapshot Quantity) a interval mezi jednotlivými momentkami (Snapshot interval). Pokud událost trvá kratší dobu než pořízení všech snímků, celkový počet snímků bude nižší než nastavená hodnota. Pokud chcete nastavit automatické pořizování momentek, zaškrtněte **Enable Timing Snapshot**, zadejte interval mezi jednotlivými momentkami a nastavte časový plán.

4.2 Nastavení obrazu

4.2.1 Nastavení zobrazení

Klikněte na **Config – Image – Display**. de můžete nastavit následující parametry:

- **Brightness:** úroveň jasu obrazu
- **Contrast:** rozdíl mezi nejsvětlejším a nejtmašším místem obrazu
- **Hue:** celkový poměr barevných složek v obraze
- **Saturation:** stupeň čistoty barev. Čím vyšší je čistota, tím je obraz jasnější
- **Sharpness:** úroveň rozlišení plochy obrazu a úroveň ostrosti krajů obrazu
- **Noise Reduction:** potlačení šumu (zrnění) v obraze. Zvýšení hodnoty posílí efekt potlačení šumu, tím se ovšem sníží celkové rozlišení obrazu
- **Defog:** Zapnutí této funkce a nastavení vhodné hodnoty je nezbytné pro čistý obraz za mlhy, kouře, smogu, hustého prachu, hustého deště nebo sněžení, atd.
- **Lens Distortion Correction:** korekce deformace obrazu; pokud je obraz deformovaný, zapněte tuto funkci a nastavte úroveň podle potřeby (tato funkce je podporována pouze některými model. Pokud Vaše kamera tuto funkci nepodporuje přeskočte tento parametr).
- **Auto Iris:** automatická clona; zapněte tuto volbu, pokud má kamera automatickou clonu
- **Backlight Compensation (BLC):** kompenzace protisvětla
 - ➔ **Off:** kompenzace protisvětla je vypnutá. Toto je výchozí nastavení.
 - ➔ **HDWR:** funkce WDR zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm vyskytují zároveň velmi tmavá a velmi světlá místa. Zapnutí WDR přeruší záznam na několik sekund.
 - ➔ **HLC:** sníží jas celého obrazu potlačením jasu přsvětleného místa a zmenšením korony.
 - ➔ **BLC:** Pokud je tato funkce zapnutá, expozice se automaticky upraví tak, aby nejtmašší část obrazu byla jasně viditelná.
- **HFR:** vysoké snímkování; po zapnutí této funkce se kamera restartuje a bude možné nastavit snímkování hlavního streamu na 60/50 fps
- **Antiflicker:** nestálé světelné podmínky (například osvětlení výbojkou)
 - ➔ **Off:** funkce Antiflicker je vypnutá
 - ➔ **50Hz:** Omezuje blikání obrazu při frekvenci osvětlení 50 Hz
 - ➔ **60Hz:** Omezuje blikání obrazu při frekvenci osvětlení 60 Hz
- **Smart IR:** chytré IR; zabraňuje přexponování a podexponování scény upravením intenzity IR přisvícení podle současných podmínek
- **White Balance:** automaticky upraví teplotu barev podle prostředí
- **Frequency:** frekvence; lze nastavit 50 Hz, nebo 60 Hz

- **Day/Night mode:** režim přepínání den/noc; nastavte podle potřeby (Auto – automatické, Day – trvalý denní režim, Night – trvalý noční režim, Timing – přepínání podle časového plánu)
- **Infrared Mode:** režim IR přisvětlení; lze nastavit **On** (zapnuto), **Off** (vypnuto), nebo **Auto** (automatické přepínání)
- **Exposure Mode:** režim expozice; lze nastavit **Auto** (automatická), nebo **Manual** (manuální). Pokud je expozice nastavena na manuální režim, je možné nastavit rychlost digitální závěrky
- **Corridor Pattern:** režim Chodba; lze nastavit 0, 90, 180 a 270. Výchozí hodnota je 0. Rozlišení by nemělo být vyšší než 1080P, pokud chcete použít tuto funkci.
- **Image Mirror:** horizontální převrácení obrazu
- **Image Flip:** vertikální převrácení obrazu

Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán. Můžete nastavit buď **Full Time** (nepřetržitě aktivní), nebo **Schedule** (časový plán). Zvolte **Schedule**, poté pomocí posuvníků nastavte denní a noční režim. Modře zvýrazněná část představuje denní režim, šedá část představuje noční režim.

4.2.2 Nastavení videa/audia

Klikněte na **Config – Image – Video/Audio**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Resolution:** velikost obrazu
- **Frame Rate:** snímkování (počet snímků za sekundu), čím vyšší je hodnota, tím je video plynulejší
- **Bitrate type:** typ přenosu; lze zvolit CBR (konstantní přenosová rychlost), nebo VBR (proměnná přenosová rychlost)
- **Bitrate:** přenosová rychlost; tento parametr lze nastavit, pokud je typ přenosu nastaven na CBR
- **Video Quality:** kvalita obrazu; tento parametr lze nastavit, pokud je typ přenosu nastaven na VBR
- **I Frame Interval:** skupina obrázků; pokud začne nová scéna, všechno až do konce této scény se považuje za skupinu obrázků. Pokud před kamerou není moc pohybu, může tento parametr být vyšší než snímkování (bude tak požadována menší šířka pásma). Pokud je však před kamerou hodně pohybu, nastavení parametru příliš vysoko může způsobit přeskokování snímků.
- **Video Compression:** kompresní algoritmus; lze nastavit H.264, H.264+, H.264S, H.265, H.265+, H.265S, nebo MJPEG. Pokud zvolíte H.265, H.265+ nebo H.265S ujistěte se, že klient dokáže tuto kompresi dekodovat
- **Profile:** profil H.264; lze zvolit Baseline Profile, Main Profile, nebo High Profile
- **Send Snapshot:** počet momentek pořízených při alarmu
- **Video Encode Slice Split:** pokud je tato funkce zapnutá, video bude plynulé i na méně výkonném PC
- **Watermark:** vodoznak; zaškrtněte **Watermark** a vyplňte **Watermark Content**

Klikněte na záložku **Audio** pro nastavení zvuku. Zde můžete nastavit následující parametry:

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

4.2.3 OSD

Klikněte na **Config – Image – 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**. Pokud potřebujete přidat jeden řádek, zaškrtněte **Add One Line**.

Zakrytí obrazu

Zaškrtněte **OSD Content1**, pomocí rozbalovacího menu zvolte **Picture Overlay** a klikněte na **Browse**. Zvolte požadovaný obrázek a klikněte na **Upload**. Velikost obrázku nesmí přesahovat 200x200 pixelů, jinak ho nelze načíst.

4.2.4 Zamaskování videa

Klikněte na **Config – Image – Video Mask**. Lze vytvořit nejvýše 4 masky.

Vytvoření masky

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Klikněte na **Draw Area**, poté tažením myši označte oblast, kterou chcete zamaskovat.
3. Klikněte na **Save** pro uložení změn.
4. Vraťte se zpět do živého videa.

Smazání masky

Klikněte na **Clear**.

4.2.5 ROI

Klikněte na **Config – Image – ROI**. Tato funkce umožňuje nastavit část obrazu jako prioritní. Tato oblast bude mít vyšší přenosovou rychlost než zbytek obrazu.

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

4.2.6 Ovládání objektivu

Tato funkce je dostupná pouze u kamer s motorickým zoomem. Klikněte na **Config – Image – Zoom/Focus**.

- **Day and night switching focus:** automatické zaostření při přepnutí mezi denním a nočním režimem
- **One Key Focus:** jednorázové zaostření
- **Zoom-:** oddálení obrazu
- **Zoom+:** přiblížení obrazu
- **Focus-:** zmenšení ohniskové vzdálenosti
- **Focus+:** zvětšení ohniskové vzdálenosti
- **Reset:** obnovení výše zmíněných parametrů do továrních hodnot

4.3 PTZ

Tato funkce je dostupná pouze u modelů s rozhraním RS485. Klikněte na **Config – PTZ – Protocol** a zadejte komunikační protokol (**Protocol**), adresu kamery (**Address**) a přenosovou rychlost (**Baud Rate**).

4.4 Nastavení alarmů

4.4.1 Detekce pohybu

Klikněte na **Config – Alarm – Motion Detection**. Klikněte na **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 Další alarmy

SD karta plná

Tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro SD kartu.

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 dojde k chybě při zápisu na SD kartu. **Tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro 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).

Kolize IP adres

Tato funkce je dostupná pouze u modelů s alarmovým výstupem.

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

Odpojení kabelu

Tato funkce je dostupná pouze u modelů s alarmovým výstupem.

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

4.4.3 Alarmový vstup

Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů. Klikněte na **Config – Alarm – Alarm In**.

1. Zaškrtněte **Enable**, zvolte typ senzoru (**Alarm Type**; NO, nebo NC) a dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
2. Nastavte alarmové akce podle potřeby (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

Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů. Klikněte na **Config – Alarm – Alarm Out**.

- **Alarm Out Mode:** režim alarmového výstupu; lze nastavit Alarm Linkage, Manual Operation, Day/Night Switch Linkage a Timing.
- **Alarm Linkage:** výstup se přepne při alarmu; zadejte jméno alarmového výstupu (**Alarm Out Name**), dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a typ výstupu (**Alarm Type**; NO, nebo NC).
- **Manual Operation:** manuální ovládání; zvolte typ výstupu (**Alarm Type**; NO, nebo NC); alarm spustíte kliknutím na **Open** a vypnete ho kliknutím na **Close**
- **Day/Night Switch Linkage:** zvolte typ výstupu (**Alarm Type**; NO, nebo NC), poté buď zapněte (**Open**), nebo vypněte (**Close**) přepnutí alarmového výstupu při aktivaci denního režimu (**Day**) a nočního režimu (**Night**)
- **Timing:** zvolte typ výstupu (**Alarm Type**; NO, nebo NC), poté zaškrtněte **Add** a tažením myši po časové ose označte požadovaný úsek; pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši po časové ose označte úsek, který chcete smazat; kliknutím na **Manual Input** můžete ručně nastavit časový úsek s přesností na minuty

4.4.5 Alarmový server

Klikněte na **Alarm – Alarm Server**. Zadejte adresu alarmového serveru (Server Address), port, heartbeat a heartbeat interval. Pokud dojde k alarmu, 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 mohou ovlivnit přesnost detekce.

- Kamera by neměla mířit na reflexivní plochu (zrcadlo, sklo, vodní hladina, vyleštěná podlaha, atd).
- Neinstalujte kameru do úzkých nebo příliš tmavých prostorů.
- Barva sledovaného objektu by se měla lišit od barvy pozadí.
- Ujistěte se, že obraz kamery je čistý v kteroukoliv denní a noční dobu. Vyvarujte se přeexponování a podexponování scény.

4.5.1 Výjimky

Tato funkce detekuje sabotáž video signálu. Klikněte na **Config – Event Exception**.

1. Zaškrtněte typy detekce 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** a pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce.

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté, tím se zmenší pravděpodobnost falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být použita v prostředí s nestálými světelnými podmínkami.

4.5.2 Překročení linie

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl překročí přednastavenou linii. Klikněte na **Config – Event – Line Crossing**.

1. Zaškrtněte **Enable** a zvolte typ momentky a typ cíle:
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Save target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ Pokud chcete uložit momentky do PC, zapněte funkci **Local Smart Snapshot Storage (Config – System – Local Config)**.
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo s alespoň 4 koly
 - ➔ **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly
 - ➔ Je možné zvolit více typů cílů. Pokud není zaškrtnutý žádný typ cíle, Překročení linie nebude fungovat.
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save** pro uložení změn.
5. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Zvolte číslo linie (1-4), klikněte na **Draw** a tažením myši nakreslete linii. Proceduru dokončíte kliknutím na **Stop**. Linii smažete kliknutím na **Clear**. Najednou je možné přidat pouze jednu linii. Poté zvolte povolený směr průchodu:
 - ➔ **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, tím se zmenší pravděpodobnost falešných poplachů.
2. Nepoužívejte funkci, pokud je na pozadí mnoho stromů nebo se mění světelné podmínky (například reflektory projíždějících automobilů). Jas scény by neměl být příliš nízký.
3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2,8 metru.
4. Kamera by měla být nainstalována pod úhlem cca 45°.
5. Cíl by měl být větší než 1% celkové plochy obrazu a menší než 1/8 celkové plochy obrazu.
6. Kamera musí sledovat cíl minimálně 2 sekundy, aby byla detekce úspěšná.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.5.3 Narušení oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl vstoupí do střežené oblasti. Tato funkce slouží ke střežení důležitých míst, nebezpečných míst nebo míst s omezeným přístupem, například vojenských administrativních zón, soukromých pozemků, útesů, atd. Klikněte na **Config – Event – Intrusion**.

4.5.3 Narušení oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl vstoupí do střežené oblasti. Tato funkce slouží ke střežení důležitých míst, nebezpečných míst nebo míst s omezeným přístupem, například vojenských instalací, soukromých pozemků, útesů, atd. Klikněte na **Config – Event – Intrusion**.

1. Zaškrtněte **Enable** a nastavte typ momentky a typ cíle:
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Save target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ Pokud chcete uložit momentky do PC, zapněte funkci **Local Smart Snapshot Storage (Config – System – Local Config)**.
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo s alespoň 4 koly
 - ➔ **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly
 - ➔ Je možné zvolit více typů cílů. Pokud není zaškrtnutý žádný typ cíle, Překročení linie nebude fungovat.
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save**.
5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo oblasti (1-4), klikněte na **Draw**, poté klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Proceduru ukončíte kliknutím na **Stop Draw**. Oblast smažete kliknutím na **Clear**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté, tím se zmenší pravděpodobnost falešných poplachů.
2. Nepoužívejte funkci, pokud je na pozadí mnoho stromů nebo se mění světelné podmínky (například reflektory projíždějících automobilů). Jas scény by neměl být příliš nízký.

3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2,8 metru.
4. Kamera by měla být nainstalována pod úhlem cca 45°.
5. Cíl by měl být větší než 1% celkové plochy obrazu a menší než 1/8 celkové plochy obrazu.
6. Kamera musí sledovat cíl minimálně 2 sekundy, aby byla detekce úspěšná.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.5.4 Vniknutí do oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl vstoupí do střežené oblasti. Klikněte na **Config – Event – Region Entrance**.

1. Zaškrtněte **Enable** a nastavte typ momentky a typ cíle:
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Save target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ Pokud chcete uložit momentky do PC, zapněte funkci **Local Smart Snapshot Storage (Config – System – Local Config)**.
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo s alespoň 4 koly
 - ➔ **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly
 - ➔ Je možné zvolit více typů cílů. Pokud není zaškrtnutý žádný typ cíle, Překročení linie nebude fungovat.
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save**.
5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo oblasti (1-4), klikněte na **Draw**, poté klikáním vytvořte uzavřenou plochu. Proceduru ukončíte kliknutím na **Stop Draw**. Oblast smažete kliknutím na **Clear**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté, tím se zmenší pravděpodobnost falešných poplachů.
2. Nepoužívejte funkci, pokud je na pozadí mnoho stromů nebo se mění světelné podmínky (například reflektory projíždějících automobilů). Jas scény by neměl být příliš nízký.
3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2,8 metru.
4. Kamera by měla být nainstalována pod úhlem cca 45°.
5. Cíl by měl být větší než 1% celkové plochy obrazu a menší než 1/8 celkové plochy obrazu.
6. Kamera musí sledovat cíl minimálně 2 sekundy, aby byla detekce úspěšná.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.5.5 Opuštění oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl opustí střeženou oblast. Klikněte na **Region Exiting**.

1. Zaškrtněte **Enable** a nastavte typ momentky a typ cíle:
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Save target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle

- Pokud chcete uložit momentky do PC, zapněte funkci **Local Smart Snapshot Storage (Config – System – Local Config)**.
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo s alespoň 4 koly
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly
 - Je možné zvolit více typů cílů. Pokud není zaškrtnutý žádný typ cíle, Překročení linie nebude fungovat.
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
 3. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
 4. Klikněte na **Save**.
 5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo oblasti (1-4), klikněte na **Draw**, poté klikáním vytvořte uzavřenou plochu. Proceduru ukončíte kliknutím na **Stop Draw**. Oblast smažete kliknutím na **Clear**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.
 6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté, tím se zmenší pravděpodobnost falešných poplachů.
2. Nepoužívejte funkci, pokud je na pozadí mnoho stromů nebo se mění světelné podmínky (například reflektory projíždějících automobilů). Jas scény by neměl být příliš nízký.
3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2,8 metru.
4. Kamera by měla být nainstalována pod úhlem cca 45°.
5. Cíl by měl být větší než 1% celkové plochy obrazu a menší než 1/8 celkové plochy obrazu.
6. Kamera musí sledovat cíl minimálně 2 sekundy, aby byla detekce úspěšná.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.5.6 Počítání cílů

Tato funkce Tato funkce počítá, kolik cílů překročí přednastavenou linii.

1. Klikněte na **Config – Event – Target Counting**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte typ momentky a typ cíle:
 - **Save Panoramic Picture:** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - **Save target Cutout:** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - Pokud chcete uložit momentky do PC, zapněte funkci **Local Smart Snapshot Storage (Config – System – Local Config)**.
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo s alespoň 4 koly
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly
 - Je možné zvolit více typů cílů. Pokud není zaškrtnutý žádný typ cíle, Překročení linie nebude fungovat.
 - **Counting Reset:** vynulování počítadla; lze nastavit Daily (každý den), Weekly (každý týden), Monthly (každý měsíc), nebo Off (automatické vynulování je vypnuto); počítadlo lze také vynulovat kliknutím na **Reset**
3. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Zvolte číslo linie (1-4), klikněte na **Draw** a tažením myši nakreslete linii. Proceduru dokončíte kliknutím na **Stop**. Linii smažete kliknutím na **Clear**. Najednou je možné přidat pouze jednu linii. Poté zvolte směr průchodu:

- ➔ **A -> B:** budou počítány cíle procházející z A do B
 - ➔ **A < - B:** budou počítány cíle procházející z B do A
 - ➔ Zaškrtněte **Statistics** pro zobrazení statistických informací. Tyto informace lze přemístit tažením myši.
4. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).
 5. Statistické informace se poté zobrazí v živém videu.

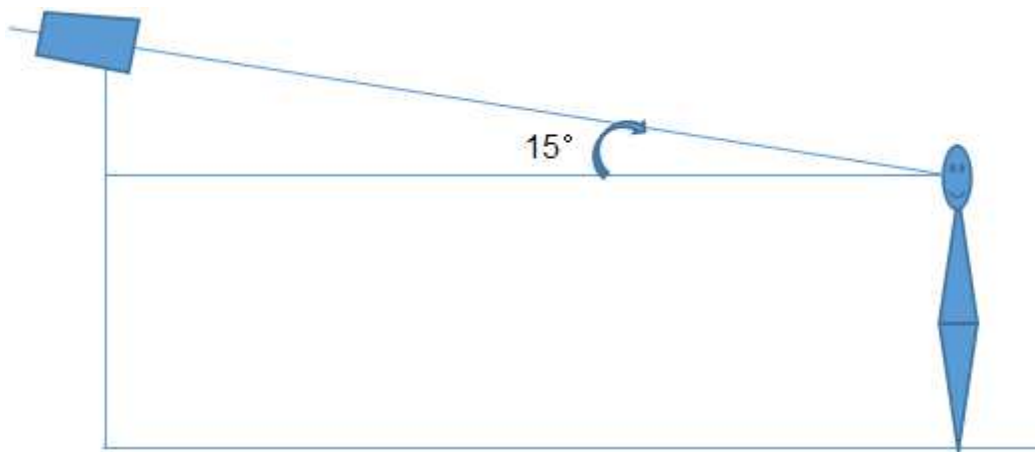
4.5.7 Detekce tváře

Tato funkce spustí alarm, pokud je detekována tvář.

1. Klikněte na **Config – Event – Face Detection**.
2. Zaškrtněte **Enable** a zvolte typ momentky:
 - ➔ **Save Source Information:** na SD kartu se uloží celé momentka
 - ➔ **Save Face Information:** na SD kartu se uloží výřez tváře
 - ➔ Pokud chcete ukládat momentky do PC, zapněte funkci **Local Smart Snapshot Storage** (viz Úložiště).
3. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a alarmové akce (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na záložku **Area**. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši upravte velikost obdélníku. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Oblast smažete kliknutím na **Clear**. Poté nastavte minimální a maximální velikost tváře v procentech celkové plochy obrazu (výchozí nastavení je 3~50% celkové plochy obrazu).
5. Klikněte na záložku **Advanced**. Zadejte počet momentek v sérii a interval mezi jednotlivými momentkami. Pokud je celkový čas alarmu kratší než doba potřebná pro pořízení celé série, momentek bude méně.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Kamera musí být instalována v prostředí se stálým a adekvátním osvětlením.
2. Instalační výška kamery by měla být 2~3.5 m, v závislosti na ohniskové vzdálenosti objektivu.
3. Kamera by měla být instalována pod úhlem 15° (viz obrázek níže).
4. Vzdálenost objektu závisí na ohniskové vzdálenosti objektivu kamery.
5. Tvář by neměla být nakloněna o více než 30° do strany a 20° nahoru/dolů.
6. Tato funkce by neměla být použita na přelidněných místech (letišťách, železničních stanicích, náměstích, atd), místech s protisvětlem, křižovatkách, atd.



4.6 Nastavení sítě

4.6.1 TCP/IP

Klikněte na **Config – Network – TCP/IP**. Klikněte buď na záložku **IPv4**, nebo **IPv6**. Pokud používáte dynamickou IP adresu, zaškrtněte **Obtain an IP address automatically**. Pokud používáte statickou IP adresu, zaškrtněte **Use the following IP address** a 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**). Kliknutím na **Test** můžete otestovat správnost nastavení.

PPPoE

Klikněte na záložku **PPPoE Config**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte uživatelské jméno (**User Name**) a heslo (**Password**) od poskytovatele.

Upozornění na změnu IP adresy

Klikněte na záložku **IP Change Notification Config**. Pokud zaškrtnete **Trigger Email**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavené emaily. Pokud zaškrtnete **Trigger FTP**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavený FTP server.

4.6.2 Porty

Klikněte na **Config – Network – Port**. Zde nastavte HTTP port (výchozí adresa: **80**), HTTPS port (výchozí adresa: **443**), datový port (výchozí adresa: **9008**) a RTSP port (výchozí adresa: **554**).

4.6.3 Nastavení serveru

Tato funkce slouží ke spojení s NVMS. Klikněte na **Config – Network – Server Configuration**.

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Zjistěte si IP adresu a port NVMS serveru. Poté v NVMS zapněte auto-report při přidávání nového zařízení a zadejte parametry kamery do NVMS. Systém poté vygeneruje unikátní ID.
3. Zadejte IP adresu a port NVMS serveru do menu kamery spolu s vygenerovaným ID a klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.6.4 DDNS

1. Klikněte na **Config – Network – DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu. Níže uvádíme www.dvrmyndns.com jako příklad. Zadejte do webového prohlížeče www.dvrmyndns.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 (**Answer**) a klikněte na **Submit**. Poté zadejte jméno domény a klikněte na **Request Domain**. Doména se poté objeví v seznamu na Vašem účtu.
3. Zadejte uživatelské jméno, heslo a doménu do menu kamery.
4. Klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.6.5 SNMP

Tato funkce umožňuje vzdáleně zjistit stav a parametry kamery, informace o alarmech a spravovat kameru. Aby bylo možné tuto funkci použít, je nutné stáhnout a nainstalovat SNMP software.

1. Klikněte na **Config – Network – SNMP**.
2. Zaškrtněte buď **SNMPv1**, **SNMPv2**, nebo **SNMPv3** podle verze softwaru.
3. Zadejte **Read SNMP Community**, **Write SNMP Community**, **Trap port** a **Trap Address**. Hodnoty uvedené zde by se měly shodovat s hodnotami uvedenými v SNMP softwaru.

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

4.6.6 802.1X

Pokud je tato funkce zapnuta, data posílaná kamerou budou chráněna. Pokud je kamera připojena k síti chráněné protokolem 802.1X, je nutné ověření uživatele. Kamera musí být připojena ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Tento switch bude sloužit jako autorizační zařízení. Pokud kamera projde autorizací, je možné se k ní připojit přes LAN.

Protocol Type, EAPOL Version: tyto parametry neměňte

User Name: uživatelské jméno použité v autorizačním serveru

Password: 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. Klikněte na **Config – Network – UPNP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte UPNP jméno.

4.6.9 Email

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

Interval zaslání emailů

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

4.6.10 FTP

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

4.6.11 HTTPS

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

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

4.6.12 P2P (volitelné)

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

4.6.13 QoS

Tato funkce poskytuje různou kvalitu služeb různým síťovým aplikacím. Při nedostatečné šířce pásma router/switch roztrídí datové streamy podle priority pro vyřešení prodlevy a zahlcení sítě.

Zvolte **Config – Network – QoS**. Zde můžete nastavit prioritu pro Video/Audio, Alarm a správu (Manager). Prioritu lze nastavit v rozmezí 0~63, čím vyšší hodnota, tím vyšší priorita.

4.7 Nastavení 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** a nastavte požadovanou sílu hesla (**Password Level**) a dobu platnosti (**Expiration Date**).

- **Weak:** slabé heslo; heslo může obsahovat pouze malá písmena, velká písmena, číslice a speciální znaky
- **Medium:** středně silné heslo; heslo musí mít 9~15 znaků; heslo musí obsahovat alespoň 2 z následujících kategorií: malá písmena, velká písmena, číslice, speciální znaky
- **Strong:** silné heslo; heslo musí mít 9~15 znaků; heslo musí obsahovat malá písmena, velká písmena, číslice a speciální znaky

Z hlediska bezpečnosti je doporučeno použít silné heslo a pravidelně ho měnit.

4.8 Nastavení údržby

4.8.1 Export a import nastavení

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

Import nastavení

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

Export nastavení

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

Tovární nastavení

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

4.8.2 Restart

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

4.8.3 Aktualizace firmwaru

Zvolte **Config – Maintenance – Upgrade**.

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

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

4.8.4 Operační log

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

5 Vyhledávání

5.1 Vyhledávání momentek

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

Lokální momentky

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

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na



Momentky na SD kartě









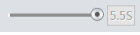
1. Pomocí rozbalovacích menu zvolte **Picture – SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam momentek, které splňují zadaná kritéria.
4. Momentku zobrazíte dvojklikem.

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na



Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavření momentky		Zavření všech momentek

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








5.2 Vyhledávání záznamů

5.2.1 Lokální záznamy

Klikněte na **Search**.

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

Nástrojová lišta

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

5.2.2 Záznamy na SD kartě


Klikněte na **Search**.

1. Pomocí rozbalovacích menu zvolte **Record – SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů, které splňují zadaná kritéria.
4. Zaškrtněte události podle potřeby (**Select All** – vše, **Sensor** – 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.

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

Zálohování záznamu

1. Vyhledejte záznam pomocí výše zmíněných kroků.
2. Zvolte počáteční čas kliknutím na časovou osu.
3. Klikněte na ikonu nůžek pro zahájení stříhu (tato ikona poté zmodrá).

4. Zvolte koncový čas kliknutím na časovou osu.
5. Klikněte na modrou ikonu nůžek pro ukončení stříhu.
6. Pro stažení zálohy klikněte na 

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

Příloha 1: Řešení komplikací

1. 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**

2. Proč se k zařízení nelze připojit přes IE?

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

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

3. Proč program IP-Tool nemůže zařízení nalézt?

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

4. Proč nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX?

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

5. Proč není slyšet zvuk?

- A) Mikrofon není připojen. Připojte mikrofon.
- B) Zvuk je vypnutý v menu. Zapněte zvuk.

Příloha 2: Technické specifikace

Kamera

Položka	Parametry
Snímací čip	1/3" CMOS
Rozlišení	2592x1520

Elektronická závěrka	1/30~1/100000 s
Typ clony	DC
Světelná citlivost	0.005 lux při F=1.4 a zapnutém AGC; 0 lux při zapnutém IR 0.0028 lux při F=1.2 a zapnutém AGC; 0 lux při zapnutém IR
Objektiv	2.8~12 mm při F=1.4, horizontální zorný úhel: 94.2~29.8°
Závit objektivu	Průměr 14 mm
Přepínání den/noc	ICR
WDR	120 dB
Redukce šumu	3D DNR
Úprava úhlu	Horizontální: 0~360°, vertikální: 0~80°, rotace: 0~360°

Obraz

Položka	Parametry
Komprese videa	H.265S, H.265+, H.265, H.264S, H.264+, H.264, MJPEG
Typ H.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Přenosová rychlost	64 kb/s ~ 8 Mb/s
Rozlišení	4MP, 2K, 3MP, 1080P, 720P, D1, CIF, 480x240
Hlavní stream	60 Hz: 4MP, 2K, 3MP, 1080P, 720P (1~30 fps) 50 Hz: 4MP, 2K, 3MP, 1080P, 720P (1~25 fps) HFR: 60 Hz: 1080P, 720P (1~60 fps); 50 Hz: 1080P, 720P (1~50 fps)
Vedlejší stream	60 Hz: 720P, D1, CIF (1~30 fps); 50 Hz: 720P, D1, CIF (1~25 fps)
Třetí stream	60 Hz: D1, CIF, 480x240 (1~30 fps); 50 Hz: D1, CIF, 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	Parametry
Síť	RJ45
Audío	1x vstup, vestavěný mikrofon
Hardwarový reset	Ano
Úložiště	Slot pro mikro SD kartu (až do 128 GB)

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 (až do 128 GB)
Chytrý alarm	Detekce pohybu, SD karta plná, chyba SD karty, detekce sabotáže video signálu, překročení linie (člověk/vozidlo), vniknutí do oblasti/narušení oblasti/opuštění oblasti (člověk/vozidlo), počítání lidí/vozidel, detekce tváře, zachycení tváře
Ochrana	IP67
Napájení	DC 12 V/PoE
Příkon	<9.5 W
Dosvit IR	30~50 m
Pracovní podmínky	Teplota: -30°C ~ +60°C, vlhkost: <95% (bez kondenzace)
Rozměry (mm)	Průměr 111.5x99.6
Hmotnost (netto)	Cca 0.67 kg
Instalace	Na strop (instalace na stěnu možná při použití základny a držáku)