TD-6424M3 - 8MP Starlight Panoramatická IP kamera 180 stupňů

Uživatelský manuál

Upozornění

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Nepoužívejte zařízení v nadmořské výšce nad 2000 m nebo při teplotách nad 60°C.
- Nerozebírejte kameru. Abyste se vyhnuli riziku elektrického šoku, neodstraňujte kryt ani šrouby.
- Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.
- Chraňte zařízení před nesprávným použitím, nárazy, vibracemi a silným tlakem. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí zařízení.
- K čištění kamery nepoužívejte korozivní čisticí prostředek. Používejte suchý, čistý hadřík. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na kvalitní nábytek).
- Kryt objektivu je optický prvek. Při instalaci a používání se ho proto nedotýkejte ani ho neutírejte. Pokud je kryt objektivu ušpiněný postupujte následovně:
  - ➔ Špína: Použijte jemný kartáč, jehož štětiny nejsou vyrobené z ropy.
  - ➔ Mastnota, otisky prstů: Kapku vody nebo mastnotu jemně utřete hadříkem, potom kryt utřete kusem bavlny (nesmí být vyrobena z ropy) nebo papíru napuštěném neutrálním čisticím prostředkem. Pokud je kryt stále špinavý, vyměňte hadřík a pokračujte.
- Nemiřte kamerou přímo na extrémně jasné předměty (například slunce). Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu kamery.
- Při instalaci kamery se řiďte pokyny v tomto manuálu. Pokud obrátíte kameru vzhůru nohama, výsledný obraz bude vzhůru nohama.
- Nepoužívejte zařízení, pokud se okolní teplota, okolní vlhkost nebo napájení 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.
- Tento manuál je určen k používání a správě produktu. Naše společnost si vyhrazuje právo na opravu typografických chyb, nesrovnalostí v porovnání s nejnovější verzí, aktualizací softwaru a úpravami a zlepšením produktu. Tyto změny budou součástí nové verze manuálu bez předchozího upozornění.

- Veškeré obrázky a tabulky jsou pouze orientační, slouží k popisu a vysvětlení funkce produktu. Vlastnictví log, obchodních značek a dalšího intelektuálního vlastnictví týkající se společností Microsoft, Apple a Google náleží výše zmíněným společnostem.
- Tento manuál lze použít pro panoramatickou HD kameru.
- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní nebezpečí. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat kvůli kybernetickému útoku, hackerským útokem, virem, nebo jiným internetovým nebezpečím. Naše společnost ovšem poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
- Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Naše společnost nenese odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Standardy

CE

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

RoHS - (Restriction of use of Hazardous Substances)

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

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

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

Direktiva 2012/19/EU (WEEE)

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

Direktiva 94/62/EC

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

Direktiva EC1907/2006 (REACH)

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

1 Úvod

Tato kamery využívá 4 vysoce výkonné snímací čipy ½.8“ CMOS. Její panoramatický 180° pohled zajišťuje vyšší detaily a širší zorné pole v porovnání s tradiční Fisheye kamerou. Tento produkt je používán v bankách, telekomunikačních systémech, elektrárnách, továrnách, skladištích, okrajových částech měst, atd- Tento produkt je ideálním řešením pro aplikace se středním až vysokým rizikem.

Vlastnosti

- 4 vysoce výkonné snímací čipy ½.8“ CMOS
- Maximální rozlišení 8 MP (4096x1800) při 30 fps
- ROI kódování
- Chytré IR
- Starlight, HLC, BLC, Defog, Anti-flicker

2 Síťové připojení

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

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

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

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

2.1.3 Přímý přístup přes IE

Výchozí síťové parametry kamery jsou následující:
IP adresa: **192.168.226.201**
Maska podsítě: **255.255.255.0**
Brána: **192.168.226.1**
HTTP port: **80**
Datový port: **9008**

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

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

2.2 WAN

Přístup přes router nebo virtuální server

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

Vytáčené připojení přes PPPoE

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

Přístup přes statickou IP adresu

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

3 Živé video

Při připojení se automaticky zobrazí rozhraní živého videa.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Původní velikost		Lokální záznam
	Upravení měřítka		Přiblížení obrazu
	Automatické přizpůsobení (obraz vyplní okno)		Oddálení obrazu
	Na celou obrazovku		PTZ ovládání
	Živé video		Indikátor záznamu na SD kartu
	Obousměrné audio		Indikátor detekce pohybu
	Zvuk		Indikátor senzorového alarmu
	Momentka		

Poznámka: Indikátor chytré funkce bude blikat pouze v případě, že kamera danou funkci podporuje a tato funkce je zapnutá.

PTZ ovládání

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
Směrové šipky	Natáčení PTZ kamery; středové tlačítko zastaví pohyb kamery	− +	Rychlost natáčení PTZ kamery
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti
	Přivření clony		Pootevření clony
	Automatický sken		Stěrač
	Světlo		Náhodný sken
	Skupinový sken		Prepozice

Prepozice

Ikona	Funkce
	Vyvolání prepozice
	Uložení prepozice
	Smazání prepozice

4 Nastavení

Zvolte **Config**.

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

4.1 Nastavení systému

4.1.1 Základní informace

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

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

- **MAC:** fyzická adresa

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

4.1.2 Datum a čas

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

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

4.1.3 Lokální nastavení

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

4.1.4 Úložiště

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

- **Total picture capacity:** místo na SD kartě vyhrazené pro momentky
- **Picture remaining space:** zbývající místo pro momentky
- **Total recording capacity:** místo na SD kartě vyhrazené pro záznamy
- **Record remaining space:** zbývající místo pro záznamy
- **State:** stav SD karty
- **Snapshot Quota:** procentuální část SD karty vyhrazená pro momentky
- **Video Quota:** procentuální část SD karty vyhrazená pro záznamy

Správa SD karty

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

Plánovač

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

Týdenní plán

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

Denní plán

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

Poznámka: Denní plán má přednost před týdenním plánem.

Nastavení momentek

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

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

Maximální počet momentek

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

Automatické momentky

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

4.2 Nastavení obrazu

4.2.1 Nastavení zobrazení

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

- **Brightness:** úroveň jasu obrazu
- **Contrast:** rozdíl mezi nejsvětlejší a nejtmavší částí obrazu
- **Hue:** celkový poměr barevných složek v obraze
- **Saturation:** stupeň čistoty barev, čím vyšší je čistota barev, tím je jasnější obraz
- **WDR:** WDR zlepšuje kvalitu obrazu v případě výskytu velmi světlých a velmi tmavých míst zároveň. Při zapnutí WDR se na několik sekund přeruší záznam.
- **Sharpness:** úroveň rozlišení plochy obrazu a úroveň ostrosti krajů obrazu

- **Noise Reduction:** redukce šumu (zrnění) v obraze; zvýšení této hodnoty zlepší potlačení šumu, také ovšem sníží rozlišení obrazu
- **Defog:** zapnutí této funkce a nastavení správné hodnoty je nutné pro zajištění ostrého obrazu za mlhy, kouře, smogu, hustého deště, atd.
- **Backlight Compensation (BLC):** potlačení protisvětla
  - ➔ **Off:** kompenzace protisvětla je vypnutá; toto je výchozí nastavení
  - ➔ **HLC:** sníží jas celého obrazu potlačením přesvětlené oblasti a redukcí korony
  - ➔ **BLC:** pokud je tato funkce zapnutá, automatická expozice zajistí, že objekty v nejtmavší části obrazu budou jasně viditelné
- **Antiflicker:**
  - ➔ **Off:** funkce Antiflicker je vypnutá. Toto nastavení se používá zejména pro venkovní instalace.
  - ➔ **50Hz:** omezuje blikání při frekvenci 50 Hz
  - ➔ **60Hz:** omezuje blikání při frekvenci 60 Hz
- **White Balance:** automaticky upraví teplotu barev podle prostředí
- **Frequency:** obnovovací frekvence; lze nastavit 50 Hz, nebo 60 Hz
- **Day/Night Mode:** režim přepíná ní den/noc; lze nastavit **Auto** (automatické), **Day** (trvalý denní režim), **Night** (trvalý noční režim), nebo **Timing** (přepínání na základě časového plánu)
- **Infra-red Mode:** režim IR přisvícení; lze nastavit **Auto** (automatické), **On** (trvale zapnuté), nebo **Off** (trvale vypnuté)
- **Smart IR:** chytré IR, tato funkce zabraňuje přeexponování a podexponování scény díky automatickému přizpůsobení aktuálním podmínkám
- **Exposure Mode:** režim expozice; lze zvolit **Auto** (automatická), nebo **Manual** (ruční)
- **Corridor Pattern:** režim Chodba; lze nastavit 0, 90, 180, 270. Výchozí hodnota je 0. Pokud chcete používat tuto funkci, rozlišení nesmí být větší než 1080P.
- **Image Mirror:** horizontální převrácení obrazu
- **Image Flip:** vertikální převrácení obrazu

Poté klikněte na záložku **Schedule**. Můžete nastavit buď **Full Time** (nepřetržitě aktivní), nebo **Timing** (aktivní na základě časového plánu) u běžného nastavení (**Common**), denního režimu (**Day**), nočního režimu (**Night**). Také můžete nastavit časový plán pro přepínání mezi denním a nočním režimem. Pomocí rozbalovacího menu zvolte **Timing**. Pomocí posuvníků nastavte hranice mezi denním a nočním režimem. Modře zvýrazněná část časové osy indikuje denní režim, šedá část časové osy indikuje noční režim.

4.2.2 Nastavení videa/audia

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

- **Resolution:** velikost obrazu
- **Frame Rate:** snímkování (počet snímků za sekundu); čím vyšší je tato hodnota, tím je video plynulejší

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

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

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

4.2.3 OSD

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

Zakrytí obrazu

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

4.2.4 Privátní maska

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

Vytvoření masky

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

4. Klikněte na **Add** pro přidání masky.

Smazání masky

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

4.2.5 ROI

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

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

4.3 PTZ

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

4.4 Alarm

4.4.1 Detekce pohybu

Zvolte **Alarm – Motion Detection**.

1. Zaškrtněte **Enable**. Pokud tato volba není zaškrtnuta, systém nepošle alarmový signál, i když je před kamerou pohyb. Poté nastavte alarmové akce:
   - ➔ **Alarm Out:** při alarmu se přepne alarmový výstup
   - ➔ **Trigger Snap:** při alarmu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu (tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro SD kartu)
   - ➔ **Trigger SD Recording:** při alarmu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu (tato funkce je dostupná pouze u modelů se slotem pro SD kartu)
   - ➔ **Trigger Email:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený email. Pokud je navíc v nastavení emailu zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k emailu bude přiložena momentka
   - ➔ **Trigger FTP:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený FTP server. Pokud je navíc v nastavení emailu zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k upozornění bude přiložena momentka
2. Klikněte na záložku **Area and sensitivity**. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce. Zaškrtněte **Add**, poté klikněte na **Draw** a tažením myši označte oblast detekce. Pokud chcete oblast smazat, zaškrtněte **Erase**, poté klikněte na **Draw** a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat. Kliknutím na **Select All** označíte celou plochu jako oblast detekce. Kliknutím na **Clear All** smažete všechny oblasti detekce. Kliknutím na **Invert** dojde k invertování výběru – detekce bude probíhat mimo označené oblasti. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

3. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

4.4.2 Ostatní alarmy

4.3.3 Ostatní alarmy

SD karta plná

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

Chyba SD karty

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

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

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

Kolize IP adres

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

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

Odpojení kabelu

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

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

4.3.4 Alarmový vstup

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

1. Zaškrtněte **Enable**, zvolte typ senzoru (NO – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt), zadejte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**), a jméno senzoru (**Sensor Name**).
2. Nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Save** pro uložení změn.
4. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

4.3.5 Alarmový výstup

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

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

4.3.6 Alarmový server

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

4.5 Nastavení sítě

4.5.1 TCP/IP

Klikněte na **Config – Network – TCP/IP**. Pokud používáte dynamickou 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**). Pokud používáte PPPoE, klikněte na záložku **PPPoE**. Zaškrtněte **Enable**, do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno od poskytovatele a do pole **Password** zadejte heslo od poskytovatele.

K připojení lze použít kteroukoliv z výše zmíněným metod. Pokud použijete PPPoE, kameře bude přidělena dynamická WAN IP adresa. Tato IP adresa se bude často měnit. Můžete použít funkci 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**. Zde nastavte HTTP port (výchozí adresa: **80**), HTTPS port (výchozí adresa: **443**), datový port (výchozí adresa: **9008**) a RTSP port (výchozí adresa: **554**).

4.5.3 Nastavení serveru

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

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

3. Zadejte IP adresu NVMS serveru, port a ID zařízení do menu kamery. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.5.4 DDNS

1. Klikněte na **Config – Network – DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu. Níže uvádíme www.dvrdyndns.com jako příklad. Spusťte IE a zadejte do něj www.dvrdyndns.com. Poté klikněte na **Registration**. Zadejte uživatelské jméno (**User Name**), heslo (**Password**), potvrzení hesla (**Confirm Password**), křestní jméno (**First Name**), příjmení (**Last Name**), bezpečnostní otázku (**Security Question**), odpověď na bezpečnostní otázku (**Answer**). Poté do posledního textového pole opište zobrazený text a klikněte na **Submit**. Po zaregistrování se doména zobrazí v seznamu.
3. Do menu kamery zadejte uživatelské jméno (**User Name**), heslo (**Password**) a Vaši zaregistrovanou doménu (**Domain**).
4. Klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.5.5 SNMP

Tato funkce slouží ke zjištění stavu kamery, parametrů, informací o alarmech a vzdálené správě kamery. Aby bylo možné využít tuto funkci, je nutné do PC stáhnout a nainstalovat SNMP software a nastavit požadované parametry.

1. Klikněte na **Config – Network – SNMP**.
2. Zaškrtněte buď **Enable SNMPv1**, **Enable SNMPv2**, nebo **Enable SNMPv3**, podle verze softwaru, kterou máte nainstalovanou. Čím vyšší je číslo verze, tím lepší je zabezpečení.
3. Nastavte požadované parametry. Nastavení zde se musí shodovat s nastavením v SNMP softwaru.

4.5.6 802.1X

Klikněte na **802.1X**. IEEE802.1X je protokol řízení přístupu, který spravuje připojení zařízení k lokální síti. Kamera musí být připojena k lokální síti a musí podporovat protokol 802.1X. Switch může sloužit jako autorizační systém pro identifikování zařízení připojených k lokální síti. Pokud kamera projde autorizací, je možné se k ní připojit přes lokální síť. Parametry **Protocol** a **EAPOL Version** neměňte. Do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno použité v autorizačním serveru, do pole **Password** zadejte heslo použité v autorizačním serveru.

4.5.7 RTSP

Klikněte na **Config – Network – RTSP**.
Zaškrtněte **Enable** pro zapnutí této funkce. Nastavte streamovací port (výchozí adresa je **554**). U položky **Address** najdete adresy jednotlivých typů streamu (**rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 1** pro hlavní stream, **rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 2** pro sub-stream a **rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 3** pro třetí stream). Pokud zaškrtnete **Anonymous Login** pro připojení ke streamu nebude vyžadováno uživatelské jméno a heslo. Pokud zaškrtnete **Auto Start**, přidejte do VLC playeru multicastovou adresu.
Multicast

V případě multicastového přenosu použijte následující adresy:

- **rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 1?transportmode=mcast** pro hlavní stream
- **rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 2?transportmode=mcast** pro sub-stream
- **rtsp://IP adresa nebo doména:port/profile 3?transportmode=mcast** pro třetí stream

Audio

Zadejte adresu streamu do VLC playeru, zvuk bude zapnutý automaticky.

Poznámky:

1. Kamera podporuje pouze lokální přehrávání přes VLC player. Zadejte RTSP adresu (unicastovou nebo multicastovou, například **rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast**) do VLC playeru. Je možné přehrávat stream současně ve webovém prohlížeči a VLC playeru.
2. Výše zmíněna IP adresa nemůže být IPv6.
3. Vyvarujte se opakovaného použití určité multicastové adresy ve stejné lokální síti.
4. Pokud je VLC player nastaven do TCP režimu, není možné přehrát multicastový stream.
5. Pokud je jako systém kódování zvolen MJPEG, při určitých rozlišeních může dojít k deformaci obrazu.

4.5.8 UPNP

Pomocí této funkce se lze ke kameře rychle připojit prostřednictvím lokální sítě. Klikněte na **Config – Network – UPNP**. Zde zaškrtněte **Enable** a zadejte UPNP jméno.

4.5.9 Email

Klíkněte na **Config – Network – Email**. Zadejte adresu odesílatele (**Sender Address**), uživatelské jméno emailového účtu odeíslatele (**User Name**), heslo emailového účtu odesílatele (**Password**), adresu SMTP serveru (**Server Address**), šifrování (**Secure Connection**), SMTP port (pokud kliknete na **Default**, adresa portu se nastaví na **25**) a interval odesílání (**Send Inteval)**. Poté zadejte adresu příjemce (**Recipient Address**) a klikněte na **Add**. Kliknutím na **Test** můžete otestovat správnost nastavení.

Interval odesílání

Interval mezi jednotlivými emaily. Pokud je například interval nastaven na 60 sekund, a během této doby bude detekováno několik pohybů, bude zasláno pouze jedno upozornění. Pokud je mezi dvěma detekcemi delší prodleva než 60 sekund, budou zaslána dvě upozornění. Pokud dojde ke dvěma detekcím současně, budou zaslána dvě upozornění.

4.5.10 FTP

Klikněte na **Config – Network – FTP**. Zadejte jméno FTP serveru (**Server Name**), adresu FTP serveru (**Server Address**), složku, do které se mají ukládat soubory (**Upload Path**), port, uživatelské jméno pro připojení k FTP serveru (**User Name**) a heslo pro připojení k FTP serveru

(**Password**). Pokud zaškrtnete **Anonymous** pro připojení k FTP serveru nebude vyžadováno uživatelské jméno a heslo.

4.5.11 HTTPS

Klikněte na **Config – Network – HTTPS**. V kameře je již nainstalovaný certifikát. Zaškrtněte **Enable** a klikněte na **Save**. Poté se lze ke kameře připojit zadáním IP adresy a portu do webového prohlížeče (například https://192.168.226.201:443). Pokud nechcete použít výchozí certifikát, můžete vytvořit svůj vlastní. Klikněte na **Delete**. Poté máte tři možnosti:

- **Have signed certificate, install directly:** existuje podepsaný certifikát; klikněte na **Browse**, vyberte certifikát a klikněte na **Install**
- **Create a private certificate:** vytvoření soukromého certifikátu; zadejte stát (**Country**; pouze dvě písmena), doménu (**Domain**; IP adresa/doména kamery), datum platnosti (**Validity Date**), provincii/stát (**Province/State**), oblast (**Region**), atd. Poté klikněte na **OK** pro uložení změn
- **Create a certificate request:** vytvoření žádosti o certifikát; klikněte na **Create**. Poté si stáhněte žádost, vyplňte ji a zašlete autorizované společnosti k podpisu. Po obdržení podepsaného certifikátu tento nainstalujte

4.5.12 P2P (volitelné)

Pokud je tato funkce zapnutá, ke kameře se lze rychle připojit zadáním ID do mobilního klienta nebo prostřednictvím NVMS přes WAN. Klikněte na **Config – Network – P2P**. Zaškrtněte **P2P** a klikněte na **Save**.

4.5.13 QoS

Tato funkce poskytuje různou kvalitu služeb různým aplikacím. Při nedostatku šířky pásma router roztřídí datové streamy podle priority, tím se vyřeší prodleva a přetížení sítě. Klikněte na **Config – Network – QoS**. Zde nastavte prioritu pro audio/video, alarm a správu (Manager). Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je priorita. Lze zadat číslo od 0 do 63.

4.6 Nastavení zabezpečení

4.6.1 Nastavení uživatelů

Klikněte na **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 (**User type**). Administrator má veškerá oprávnění. Normal si může pouze prohlížet živé video. Advanced má stejná oprávnění jako Administrator, kromě správy uživatelů, nastavení zálohování, továrního nastavení a aktualizace firmwaru.

5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci ke kameře připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož MAC adresa se shoduje s adresou uvedenou zde. Pokud je adresa nastavena na 00:00:00:00:00:00, ke kameře se lze připojit z jakéhokoliv zařízení.
6. Klikněte na **OK**.

Úprava uživatele

1. Klikněte na uživatele v seznamu pro jeho označení.
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 MAC adresa se shoduje s adresou uvedenou zde. Pokud je adresa nastavena na 00:00:00:00:00:00, ke kameře se lze připojit z jakéhokoliv zařízení.
6. Klikněte na **OK** pro uložení změn.

Poznámka: Není možné změnit úroveň oprávnění uživatele. Toho lze dosáhnout pouze smazáním uživatele a vytvořením nového uživatele s odlišnou úrovní oprávnění.

Smazání uživatele

1. Klikněte na uživatele v seznamu pro jeho označení.
2. Klikněte na **Delete**.

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

4.6.2 Připojení uživatelé

Klikněte na **Config – Network – Online Users**. Zde uvidíte seznam uživatelů, kteří jsou právě ke kameře připojení. 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 List**. 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. Zaškrtněte **IPv4/IPv6/MAC** podle potřeby. Potí zadejte adresu do textového pole a klikněte na **Add**. Pro smazání adresy tuto označte a klikněte na **Delete**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.6.4 Správa zapezpečení

Klikněte na **Config – Security – Security Management**. Pokud zaškrtnete **Enable „locking once illegal login“ function** a uživatel zadá 6x po sobě špatné heslo, přístup se zablokuje. V takovém případě se lze ke kameře připojit po 30 minutách nebo po restartu kamery.

Pokud zaškrtnete **Enable anonymous login with a private protocol (http://host[:port]/AnonymousLive/1[/2/3])**, uživatel pro přihlášení ke kameře stačí do webového prohlížeče zadat **http://host:port/AnonymousLive/1** pro hlavní stream, **http://host:port/AnonymousLive/2** pro sub-stream a **http://host:port/AnonymousLive/3** pro třetí stream. V tomto režimu je možné pouze prohlížet živé video. Pokud nebudete tuto funkci využívat, můžete toto nastavení přeskočit.

4.7 Údržba

4.7.1 Import a export nastavení

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

Import nastavení

Klikněte na **Browse**, vyberte 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**, nastavení zabezpečení zůstane zachováno. Pokud zaškrtnete **Image Configuration**, nastavení obrazu zůstane zachováno.

4.7.2 Restart

Klikněte na **Config – Maintenance – Reboot**. Klikněte na **Reboot** pro restartování zařízení.

Automatický restart

Zaškrtněte **Time Settings**, zadejte datum a čas, poté klikněte na **Save** pro uložení změn.

4.7.3 Aktualizace firmwaru

Klikněte na **Config – Maintenance – Upgrade**.

1. Klikněte na **Browse** a vyberte aktualizační soubor.
2. Klikněte na **Upgrade**.
3. Zařízení se automaticky restartuje.

Upozornění: Neodpojujte kameru od sítě ani nezavírejte webový prohlížeč, dokud není aktualizace dokončena!

4.7.4 Operační log

1. Klikněte na **Config – Maintenance – Operation Log**.
2. Zadejtehlavní typ (**Main Type**), podtyp (**Sub Type**), počáteční čas (**Start Time**) a koncový čas (**End Time**).

3. Klikněte na **Search**.
4. Pro export logu tento označte a klikněte na **Export**.

5 Vyhledávání

5.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Search** pro přepnutí do režimu přehrávání záznamů. V tomto rozhraní si také můžete prohlížet snímky uložené na SD kartě.

Poznámka: Pokud ve slotu není SD karta, nebo SD karta není kompatibilní s kamerou, objeví se hlášení, které indikuje chybějící SD kartu.

Lokální momentky

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

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na

Momentky na SD kartě

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

Pro návrat do předchozího rozhraní klikněte na

Nástrojová lišta přehrávače

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

5.2 Vyhledávání záznamů

5.2.1 Lokální záznamy

Klikněte na **Search** pro přepnutí do režimu vyhledávání. Zde si můžete přehrát záznamy uložené na pevném disku Vašeho PC.

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

Nástrojová lišta přehrávače

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** pro přepnutí do režimu vyhledávání. Zde si můžete přehrát záznamy uložené na SD kartě.

Poznámka: Pokud kamera nemá slot pro SD kartu, přeskočte tuto kapitolu.

1. Zvolte **Record – SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na ikonu lupy.
4. Ve spodní části rozhraní zaškrtněte události podle potřeby (**Select All** – vše, **Sensor** – senzorový alarm, **Event** – událost, **Motion Detection** – detekce pohybu, **AlarmPIR** – PIR alarm, **Common** – manuální alarm).
5. Pomocí rozbalovacího menu v pravém horním rohu zvolte buď **Mixed Stream** (video + audio), nebo **Video Stream** (pouze video).
6. Objeví se seznam záznamů, které splňují zadaná kritéria. Záznam přehrajete dvojklikem.

Měřítko časové osy lze změnit na 24H, 12H, 2H, 1H kliknutím na příslušné tlačítko v pravém spodním rohu rozhraní.

Zálohování záznamu

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

4. Zvolte koncový čas kliknutím na časovou osu. Poté klikněte na modrou ikonu nůžek pro ukončení střihu.

Záznam stáhnete do PC kliknutím na

Klikněte na **Set Up** pro určení složky, do které se mají zálohy ukládat. Kliknutím na **Open** zálohu přehrajete. Kliknutím na **Clear List** smažete seznam zálohovacích úkonů. Kliknutím na **Close** zavřete rozhraní zálohování.

Příloha 1: Nejčastěji kladené dotazy

Jak získat zapomenuté heslo?

A) Uveďte kameru do továrního nastavení.

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

Proč se ke kameře nelze připojit přes IE?

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

Proč IP-Tool nemůže kameru najít?

A) Program IP-Tool může být blokován firewallem nebo antivirovým programem. Vypněte firewall/antivirový program.

Proč nelze stáhnout ovládací prvek Active?

A) Internet Explorer blokuje ActiveX.
   1) Spusťte IE a klikněte na **Nástroje – Možnosti Internetu**.
   2) Zvolte **Zabezpečení – Vlastní úroveň**.
   3) Zaškrtněte **Povolit** u položek **Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX** a **Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné pro skriptování**.
B) ActiveX může být blokován jinými ovládacími prvky. Odinstalujte/zavřete všechny ostatní ovládací prvky.

Proč není slyšet zvuk?

A) Není připojen mikrofon. Připojte mikrofon.
B) Zvuk je vypnutý v menu. Zapněte zvuk.

Příloha 2: Technické specifikace

Kamera

Položka	Parametry
Snímací čip	4x ½.8“ CMOS
Rozlišení	4096x1800
Elektronická závěrka	1 s ~ 1/100000 s
Den/noc	IR-CUT
Odstup signál/šum	>50 dB
Řízení zesílení	Automatické, manuální
Světelná citlivost	Barva: 0.03 lux; ČB: 0.001 lux; 0 lux s IR
Dosvit IR	20 m
Počet IR LED	8
Chytré IR	Ano
Ohnisková vzdálenost	3.3 mm
Zorné pole	Horizontální: 180°, vertikální: 80°
Vyvážení bílé	Manuální, automatické, vnitřní, venkovní
Digitální NR	2D/3D DNR

Obraz

Položka	Parametry
Komprese videa	H.265, H.264, MJPEG
Audio komprese	G.711A/U
Typ H.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Přenosová rychlost	128 kb/s ~ 8 Mb/s
Rozlišení	4096x1800, 3840x1680, 2880x1264, 1920x832 , 1280x560, 1024x452, 704x320,
Hlavní stream	4096x1800, 3840x1680, 2880x1264 (50 Hz: 1~25 fps; 60 Hz: 1~30 fps)
Substream	1024x452, 704x320 (50 Hz: 1~25 fps; 60 Hz: 1~30 fps)
Třetí stream	1920x832, 1280x560, 704x320 (50 Hz: 1~25 fps; 60 Hz: 1~30 fps)
Nastavení obrazu	BLC, HLC, odmlžení, sytost, jas, odstín, kontrast, WDR, ostrost, NR, atd; nastavitelné přes klienta nebo webový prohlížeč
ROI	Podporováno

Rozhraní

Položka	Parametry
Síť	RJ45
Audio	1x vstup, 1x výstup
RS485	Ano
Úložiště	Slot pro mikro SD kartu až do kapacity 128 GB
Hardwarový reset	Ano
Alarm	1 vstup, 1 výstup
Řízení přístupu	Rozhraní Wiegand

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	Slot pro mikro SD kartu, vzdálené úložiště přes internet
Chytrý alarm	Detekce pohybu, senzorový alarm, SD karta plná, chyba SD karty, kolize IP adres, odpojení kabelu
Ochrana	IP67, IK10, ochrana proti blesku TVS 6 kV, ochrana proti přepětí, ochrana proti přechodnému napětí
Napájení	DC 12 V/PoE (802.3af)
Příkon	<16 W
Pracovní podmínky	Teplota: -30°C ~ +60°C, vlhkost: <95% (bez kondenzace)
Rozměry (mm)	288x160x138
Hmotnost (netto)	Cca 1060 g
Hmotnost (brutto)	Cca 2100 g
Instalace	Na zeď, na strop