

Operační manuál pro IP webová zařízení

Verze 1.9

O tomto dokumentu

Účel

Tento dokument popisuje, jak používat webového klienta, včetně síťového přístupu, nastavení parametrů sítě a řešení komplikací.

Cílové publikum

Tento dokument je určen pro:

- pracovníky technické podpory
- techniky údržby
- operátory IP kamer

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

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

RoHS - (Restriction of the 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, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



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



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



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



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.

1 Rychlý start

1.1 Přihlášení a odhlášení

Upozornění: Je nutné používat Internet Explorer 7, 8 nebo 9, jinak nebudou dostupné všechny funkce.

Přihlášení

- 1) Spustíte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery (výchozí adresa je **192.168.0.120**). Objeví se přihlašovací okno.
- 2) Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name** a heslo do pole **Password**.
- 3) Klikněte na **Login**.

Poznámky:

- Výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **admin**.
- V přihlašovacím okně je možné změnit systémový jazyk.

Odhlášení







Klikněte na


1.2 Hlavní rozhraní

Zde si můžete prohlížet video kamery v reálném čase, kontrolovat hlášení o alarmech a výjimkách, nastavovat parametry, měnit heslo a odhlásit se ze systému.

Vrchní panel

Tlačítko	Funkce
Live Video	Živé video
Playback	Přehrávání záznamů
Device Configuration	Nastavení zařízení
	Indikátor alarmu; zobrazení informací o alarmech
	Indikátor výjimek; zobrazení informací o výjimkách
	Změna hesla
	Odhlášení

1.3 Změna hesla

- 1) Klikněte na  v pravém horním rohu obrazovky. Zadejte staré heslo do pole **Old Password** a nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password**.
- 2) Klikněte na **OK**.
- 3) Klikněte na **Confirm**.

Poznámky:

- Heslo musí mít alespoň 7 znaků.
- Heslo musí obsahovat číslici, písmeno a speciální znak.
- Heslo a uživatelské jméno se nesmějí shodovat.
- Heslo nesmí být uživatelské jméno pozpátku.

2 Živé video

2.1 Video v reálném čase

Příprava

- 1) Spustíte Internet Explorer. Klikněte na **Nástroje – Možnosti Internetu – Zabezpečení – Důvěryhodné stránky – Stránky**. Zadejte IP adresu kamery a klikněte na **Přidat**.
- 2) Klikněte na **Nástroje – Možnosti Internetu – Zabezpečení – Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte **Povolit** u položek **Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX** a **Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné pro skriptování**.
- 3) Stáhněte ovládací prvek ActiveX.

Živé video

Klikněte na **Live Video**.

- Kliknutím na tlačítko stop (čtverec) zastavíte přehrávání živého videa.
- Kliknutím na tlačítko přehrávání (trojúhelník) spustíte přehrávání živého videa.
- Dvojklikem roztáhnete obraz kamery přes celou obrazovku.
- Pro nastavení PTZ ovládání viz kapitola **Nastavení PTZ**.
- Pro ovládání PTZ kamery viz kapitola **PTZ ovládání**.
- Pro vyvolání rychlého menu klikněte na obraz kamery pravým tlačítkem myši. Zde můžete nastavit snímací čip kamery (Sensor Configuration), roztáhnout obraz kamery přes celou obrazovku (Full-screen), přiblížit obraz (Zoom In), nebo oddálit obraz (Zoom Out).
- Pro nastavení snímacího čipu klikněte na ikonu ozubeného kola. Zde můžete upravit nastavení obrazu, převrátit obraz, změnit režim kamery, upravit zaostření objektivu, upravit nastavení clony, vyvážení bílé (teplotu barev) a filtraci šumu.

2.2 PTZ ovládání

***Poznámka:** Tato funkce je dostupná pouze u kamer, které mají rozhraní RS485.*

PTZ ovládání

Klikněte na **PTZ** na horním panelu. Pomocí posuvníku můžete nastavit rychlost natáčení PTZ kamery. Pomocí směrových šipek můžete natáčet PTZ kameru. Pomocí + a – u položky **Zoom** můžete upravit přiblížení obrazu. Pomocí + a – u položky **Focus** můžete upravit ohniskovou vzdálenost.

Nastavení PTZ

Klikněte na **PTZ Configure**. Zde můžete provádět následující operace:

- Přidávat, mazat a vyvolávat prepozice (záložka **Preset**).

- Přidávat, mazat a spouštět trasování (záložka **Track**).
- Přidávat, mazat a spouštět skeny (záložka **Scans**).
- Přidávat, mazat a spouštět křižování (záložka **Tour**).
- Nastavovat akci při nečinnosti (záložka **Idle**).
- Nastavovat IR přisvětlení (záložka **IR**).
- Nasatvovat sever (záložka **North**).
- Nastavovat časovač (záložka **Timer**).
- Nastavovat stěrač a světlo (záložka **Extension**).

Poznámky:

- *IR přisvětlení lze nastavovat pouze u kamer s IR přisvětlením.*
- *Stěrač lze nastavovat pouze u kamer se stěračem.*
- *Světlo lze nastavovat pouze u kamer se světlem.*

3D pozicování

V režimu živého videa klikněte na **3D**. Funkce 3D pozicování rychle natáčí kameru a mění ohniskovou vzdálenost v určitých scénářích. Pro upravení ohniskové vzdálenosti také můžete použít myš – tažením myši vytvoříte obdélník.

***Poznámka:** Tato funkce je implicitně zapnutá.*

Prepozice

- 1) Klikněte na **Add**.
- 2) Zadejte ID a jméno prepozice.
- 3) Nastavte PTZ kameru do požadované polohy a klikněte na **Setting**.
- 4) Klikněte na prepozici v rozbalovacím menu pro její vyvolání.

Trasování

- 1) Klikněte na **Add**.
- 2) Zadejte ID a jméno trasování.
- 3) Klikněte na **Start** pro zahájení nahrávání pohybového vzoru.
- 4) Zadejte pohybový vzor.
- 5) Klikněte na **End** pro ukončení nahrávání vzoru.
- 6) Klikněte na trasování v rozbalovacím menu pro jeho spuštění.

***Poznámka:** Lze vytvořit nejvýše 6 trasování.*

3 Nastavení zařízení

3.1 Informace o zařízení

Informace o zařízení obsahují:

- ID zařízení, jméno zařízení, typ zařízení, model, MAC adresu
- Verzi hardwaru a verzi softwaru
- Počet video kanálů, počet alarmových vstupů, počet alarmových výstupů, počet sériových portů

Poznámky:

- *Můžete upravovat jméno zařízení. Ostatní parametry nelze měnit.*
- *Při aktualizaci zařízení se informace o zařízení automaticky aktualizují.*

Klikněte na **Device Info**. Zde se zobrazí následující informace:

- **Device ID:** ID zařízení
- **Device Name:** jméno zařízení
- **MAC Address:** fyzická adresa (MAC adresa)
- **Camery Type:** typ kamery
- **Manufacturer ID:** ID výrobce
- **Manufacturer Name:** výrobce
- **Hardware Version:** verze hardwaru
- **Software version:** verze softwaru
- **Video Channel(s):** počet video kanálů
- **Alarm Input(s):** počet alarmových vstupů
- **Alarm Output(s):** počet alarmových výstupů
- **Serial Ports:** počet sériových portů
- **Network Card Number:** počet síťových karet
- **Refresh:** aktualizace informací

Poznámka:

- *Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*
- *Pokud se objeví hlášení **Apply failed!**, znamená to, že nemáte k dané operaci oprávnění.*

3.2 Parametry videa a streamů

Klikněte na **Stream Configuration – Base Stream**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Channel:** ID kanálu
- **Stream ID:** ID streamu
- **Name:** jméno streamu
- **Video Encode Type:** kompresní algoritmus videa (H.264 Base Profile, H.264 Main Profile, H.264 High Profile, nebo MJPEG)
- **Audio Encode Type:** kompresní algoritmus audia (G711_U_LAW, G711_A-_LAW, nebo RAW_PCM)
- **Resolution:** rozlišení
- **Frame Rate (fps):** snímkování (počet snímků za sekundu)
- **I Frame Interval:** interval mezi skupinami snímků (vyšší hodnota přinese vyšší kvalitu obrazu, ale také větší nároky na šířku pásma)
- **Bit Rate Type:** typ přenosu (CBR – konstantní přenosová rychlost, VBR – proměnná přenosová rychlost)
- **Max Bit rate (500-12000):** maximální přenosová rychlost
- **Quality:** kvalita
- **Refresh:** aktualizace informací
- **Apply:** uložení změn

Poznámka:

- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.
- Pokud se objeví hlášení **Apply failed!**, znamená to, že nemáte k dané operaci oprávnění.

3.3 SVC stream

Klikněte na **Stream Configuration – SVC Stream**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Channel:** ID kanálu
- **SVC Stream ID:** ID SVC streamu
- **SVC Stream Name:** jméno SVC streamu
- **Elementary Stream ID:** ID elementárního streamu
- **P Frame Rate:** snímkování SVC streamu a elementárního streamu

3.4 Lokální síť

Zde můžete nastavovat:

- IP protokol
- IP adresu
- Masku podsítě
- Bránu
- DHCP
- Hlavní DNS server
- Záložní DNS server
- MTU

Klikněte na **Device Configuration – Local Network**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **IP Protocol:** verze IP protokolu
- **Obtain IP address automatically:** získat IP adresu automaticky
- **IP Address:** IP adresa
- **Subnet Mask:** maska podsítě
- **Default Gateway:** brána
- **Preferred DNS Server:** hlavní DNS server
- **Alternate DNS Server:** záložní DNS server
- **MTU:** maximální množství posílaných paketů; tento parametr není doporučeno měnit

Poznámka:

- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**. Poté se objeví hlášení **Set network parameter success. Please login system again**. Použijte novou IP adresu pro připojení k systému.
- Pokud se objeví hlášení **Invalid IP Address, Invalid Subnet Mask, Invalid Default Gateway, Invalid Primary DNS nebo Invalid Space DNS**, znamená to, že příslušný parametr nebyl zadán správně.

3.5 Porty

Klikněte na **Device Configuration – Port**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Control Port:** řídicí port (výchozí adresa: **30001**)

- **HTTP Port:** webový port (výchozí adresa: **80**)
- **RTSP Port:** streamovací port (výchozí adresa: **554**)
- **RTMP Port:** RTMP port (výchozí adresa: **8080**)
- **Refresh:** Aktualizace informací
- **Apply:** uložení změn

Poznámka:

- Pokud se objeví hlášení **This operation will lead to the device restart, continue?**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**. Systém uloží změny a restartuje se.
- Pokud se objeví hlášení **Invalid Control Port. Please input an integer between 1025 and 65535**, zadejte číslo mezi 1025 a 65535.
- *Není doporučeno měnit řídicí port. Pro detaily ohledně rozsahu adres řídicího portu, webového portu, streamovacího portu a RTMP portu se podívejte na komunikační matici.*

3.6 ADSL

Klikněte na **Device Configuration – ADSL Network**. Zde můžete nastavit následující parametry.

- **IP Protocol:** verze IP protokolu
- **IP Address:** IP adresa
- **Subnet Mask:** maska podsítě
- **Default Gateway:** brána
- **Preferred DNS Server:** hlavní DNS server
- **Alternate DNS Server:** záložní DNS server
- **Refresh:** Aktualizace informací
- **Apply:** uložení změn

Poznámky:

- Pokud zařízení používá PPPoE, současná IP adresa bude zobrazena u položky **IP Address**.
- Pokud zařízení pracuje v jakémkoliv jiném režimu, IP adresa nebude zobrazena.

3.7 Datum a čas

Klikněte na **Device Configuration – Date**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Time Zone:** časové pásmo
- **Adjust clock for daylight saving changes:** letní čas
- **Begin Time:** začátek letního času
- **End Time:** konec letního času
- **Device Time:** systémový čas zařízení
- **Current PC Time:** systémový čas PC
- **Set Manually:** ruční nastavení času
- **Enable NTP:** synchronizace času s NTP serverem
- **NTP:** adresa NTP serveru
- **NTP Port:** port pro komunikaci s NTP serverem
- **Refresh:** aktualizace informací

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

3.8 Změna jména kanálu, video signálu a rozlišení

Klikněte na **Device Configuration – Camera**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Camera:** ID kamery
- **Channel Name:** jméno kanálu
- **Video System:** norma video signálu; lze nastavit 50 Hz (PAL), nebo 60 Hz (NTSC)

Poznámky:

- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.
- Jméno kanálu musí mít 0 až 32 znaků a může obsahovat písmena a číslice (nesmí obsahovat některé speciální znaky).
- Pokud změníte normu video signálu nebo zdrojové rozlišení, objeví se hlášení **The device will restart, are you sure to modify?** Změna se projeví po restartu zařízení.

3.9 OSD

Klikněte na **Device Configuration – OSD**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Camera:** ID kamery
- **Font Size:** velikost fontu OSD
- **Font Color:** barva písma OSD
- **Font Transparency:** průhlednost OSD
- **Font On Lighted Back:** OSD na světlém pozadí
- **Device Name:** jméno zařízení
- **Row:** řádek
- **Column:** sloupec
- **Channel ID:** ID kanálu
- **Channel Name:** jméno kanálu
- **PTZ Position:** PTZ souřadnice
- **Time:** časové razítko
- **Time Format:** formát času
- **Custom:** uživatelský text
- **Custom OSD:** obsah uživatelského textu
- **Refresh:** Aktualizace informací
- **Apply:** uložení změn

Poznámka: Maximální počet řádků a sloupců závisí na rozlišení. Pokud je velikost fontu nastavena na **Auto**:

- Pokud je rozlišení 1920x1080 a velikost každého znaku je 48x48, maximální počet znaků na řádek je 22 ($1080:48=22$), maximální počet znaků na sloupec je 40 ($1920:48=40$).
- Pokud je rozlišení 704x576 a velikost každého znaku je 32x32, maximální počet znaků na řádek je 18 ($575:32=18$), maximální počet znaků na sloupec je 22 ($704:32=22$).

- Pokud je rozlišení 640x360 a velikost každého znaku je 16x16, maximální počet znaků na řádek je 22 ($360:16=22$), maximální počet znaků na sloupec je 40 ($640:16=40$).

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

3.10 Mikrofon

Klikněte na **Device Configuration – Microphone**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Camera:** ID kamery
- **Enable Microphone:** zapnutí mikrofonu
- **Microphone Type:** typ vstupu; lze zvolit Line In (linkový), Internal (mikrofonní)
- **Microphone Volume:** hlasitost mikrofonu
- **Refresh:** Aktualizace informací
- **Apply:** uložení změn

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Microphone parameter updated**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

3.11 Adresa PTZ kamery

Klikněte na **Device Configuration – Dome PTZ**. Zadejte adresu a klikněte na **Apply**.

Poznámky:

- Adresa uvedená zde se musí shodovat s adresou nastavenou v kameře.
- Adresa musí být číslo od 1 do 255.
- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

3.12 Analogový video výstup

Klikněte na **Device Configuration – CVBS Output**. Zde nastavte položku **BNC Output** na **ON** a klikněte na **Apply**.

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

3.13 Systémové služby

Klikněte na **Device Configuration – System Services**.

Poznámky:

- Systémové služby slouží pouze pro tovární použití. Při běžném provozu by měly být vypnuté.
- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

3.14 Systémový jazyk

Klikněte na **Device Configuration – System Configuration**. Pomocí rozbalovacího menu zvolte systémový jazyk a klikněte na zelené potvrzovací tlačítko.

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

Pokud chcete zapnout šifrování komunikace, nastavte položku **Communication Encryption** na **ON**, zvolte webový režim a klikněte na zelené potvrzovací tlačítko.

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **This operation will lead to the device restart, continue?**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**. Systém uloží změny a restartuje se.

4 Externí zařízení

4.1 Externí PTZ kamera

Upozornění: Tato funkce je dostupná pouze u kamery, které je spojená s externí PTZ kamerou. PTZ adresa se musí shodovat s adresou externí PTZ kamery, jinak tuto externí kameru nebude možné ovládat.

Klikněte na **External Device – PTZ**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Camera:** ID kamery
- **PTZ:** zapnutí PTZ ovládání
- **PTZ Protocol:** komunikační protokol
- **PTZ Address:** adresa PTZ kamery
- **Serial Port:** sériový port
- **Baud Rate:** přenosová rychlost
- **Data Bits:** datové bity
- **Stop Bits:** zakončovací bity
- **Parity Verification:** ověření parity

Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

4.2 Externí PTZ klávesnice

Poznámka: Tuto funkci není nutné nastavovat, pokud nepoužíváte PTZ kameru.

Upozornění: Tato funkce je dostupná pouze u kamery, které je spojená s externí PTZ klávesnicí. PTZ adresa se musí shodovat s adresou externí klávesnice, jinak tuto klávesnici nebude možné ovládat.

Klikněte na **External Device – PTZ Keyboard**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Enable:** zapnutí PTZ ovládání
- **Interface Type:** typ rozhraní
- **Serial Port:** sériový port
- **Baud Rate:** přenosová rychlost
- **Data Bits:** datové bity
- **Stop Bits:** zakončovací bity

- **Parity Verification:** ověření parity

*Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

5 Alarm

5.1 Nastavení vstupů/výstupů

Klikněte na **Alarm Configuration – Alarm I/O**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Alarm In:** ID alarmového vstupu
- **Name:** jméno alarmového vstupu
- **Valid Voltage Level:** typ vstupu;
 - PTZ kamery: **High** vyhlásí poplach, pokud jsou svorky IN a COM spojeny; **Low** vyhlásí poplach, pokud jsou svorky IN a COM rozpojeny
 - Ostatní kamery: **High** vyhlásí poplach, pokud je mezi svorkami alarmového vstupu napětí 0 V; **Low** vyhlásí poplach, pokud je mezi svorkami alarmového vstupu napětí 5~12 V DC
- **Alarm Out:** ID alarmového výstupu
- **Name:** jméno alarmového výstupu
- **Valid Signal:** typ výstupu; **Open** – výstup se přepne, pokud systém neobdrží žádný alarmový signál; **Close** - výstup se přepne, pokud systém obdrží alarmový signál
- **Alarm Out Mode:** režim alarmového výstupu; **Switch** – alarmová frekvence musí být stejná jako frekvence externího alarmového zařízení; **Pulse** – alarmovou frekvenci lze nastavit
- **ms (0: Alarm Forever):** doba trvání alarmu (v sekundách); 0 indukuje nepřetržitý alarm
- **Manual Control:** ruční ovládání; **Start** spustí alarm, **Stop** vypne alarm

*Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

5.2 Alarm disku

Klikněte na **Alarm Configuration – Disk Alarm**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Disk Full Alarm:** zapnutí alarmu zaplnění disku
- **Alarm Interval:** interval alarmových signálů
- **Max Disk Space:** prahová hodnota volného místa pro spuštění alarmu
- **Out Channel:** přepnutí alarmového výstupu
- **PTZ:** PTZ akce

*Poznámka: Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

5.2 Alarm sítě

Klikněte na **Alarm Configuration – Network Alarm**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Network Card ID:** ID síťové karty
- **Exceptional Alarm:** zapnutí alarmu výjimky v síti

- **Exceptional Alarm Interval:** interval alarmových signálů
- **Out Channel:** přepnutí alarmového výstupu
- **PTZ:** PTZ akce

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

5.4 Alarmové akce

Klikněte na **Alarm Configuration – I/O Alarm Linkage**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Alarm In:** alarmový vstup
- **Enable I/O Alarm:** zapnutí alarmu
- **Schedule Time Setting:** plánovač alarmu
- **Out Channel:** alarmový výstup
- **PTZ:** PTZ akce

Plánovač alarmu

Zaškrtněte příslušné dny v týdnu (Sun – neděle, Mon – pondělí, Tue – úterý, Wed – středa, Thu – čtvrtek, Fri – pátek, Sat – sobota), zadejte počáteční čas (**Begin Time**), koncový čas (**End Time**) a klikněte na **Add**.

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

5.5 Detekce pohybu

Klikněte na **Alarm Configuraion – Motion Alarm**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Channel:** ID kanálu
- **Motion Alarm:** zapnutí detekce pohybu
- **Motion Interval (1-1800)s:** doba trvání alarmu (po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály, budou považovány za součást pohybu, který spustil alarm)
- **Schedule Time Setting:** plánovač detekce pohybu
- **Motion Area:** oblast detekce
- **Out Channel:** alarmový výstup
- **PTZ:** PTZ akce

Oblast detekce

Nastavte citlivost detekce (**Sensitivity**), poté tažením myši označte oblast detekce. Kliknutím na **Clear** smažete všechny oblasti detekce. Kliknutím na **Reverse** dojde k invertování výběru – detekce bude probíhat mimo označené oblasti.

Poznámky:

- Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím je detekce citlivější.
- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

6 Záznam

6.1 Nastavení záznamu

Klikněte na **Local Record – Record Policy**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Channel:** ID kanálu
- **Schedule Record:** záznam na základě časového plánu
- **Time Policy:** časový plán (**24*7** – nepřetržitý záznam, nebo **Schedule** – plánovač)
- **Alarm Record:** alarmový záznam
- **Pre Record Time:** záznam před alarmovou událostí
- **Post Record Time:** záznam po alarmové události
- **I/O Alarm (Alarm In):** záznam při obdržení signálu od příslušného alarmového vstupu
- **Motion Alarm (Channel):** záznam při detekci pohybu na příslušném kanálu
- **Network Card ID:** ID síťové karty
- **Record Audio:** záznam zvuku
- **Record Rule:** režim záznamu (**Cycle Write** – přepisování nejstarších záznamů při zaplnění média, **Save Days** – přepisování záznamů starších než nastavená hodnota)
- **Save Days:** limit pro uchovávání záznamů (ve dnech), starší záznamy budou přepsány
- **Stream Name:** druh streamu

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

6.2 Složka pro záznamy

Klikněte na **Local Recording – Record Directory**. Zde se zobrazí dostupná úložiště.

6.3 Úprava úložiště

Klikněte na **Local Recording – Record Directory – Modify**. Zadejte jméno úložiště (**SD Card Name**), místo vyhrazené pro záznamy (**SD Usable Space (MB)**) a klikněte na **Modify**. Kliknutím na **Format** můžete SD kartu zormátovat.

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

7 Privátní maska

Klikněte na **Privacy Masking**. Zvolte ID kamery (**Camera**), položku **Privacy Masking** nastavte na **ON**, zvolte barvu masky (**Color**) a korekci (**Alpha**). Poté tažením myši označte oblast, kterou chcete zamaskovat.

Poznámky:

- Lze vytvořit více masek, zamaskovaná plocha však nesmí zabírat více než *X%* celkové velikosti obrazu. *X* závisí na modelu kamery.
- Lze vytvořit nejvýše 5 masek.
- Kliknutím na **Reset** smažete všechny masky.

- Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.

8 Síťové služby

8.1 PPPoE

Klikněte na **Network Service – PPPoE**. Nastavte parametr **PPPoE** na **ON**, zadejte uživatelské jméno od poskytovatele do pole **Accounts** a heslo od poskytovatele do pole **Password**.

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

8.2 DDNS

Klikněte na **Network Service – DDNS**. Nastavte parametr **DDNS** na **ON**, zvolte poskytovatele služby (**Provider**), zadejte Vaši zaregistrovanou doménu (**Domain Name**), uživatelské jméno do pole **Accounts** a heslo do pole **Password**. Kliknutím na **Test DNS** můžete otestovat správnost nastavení.

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

9 Středisko služeb

9.1 Alarmové středisko

Klikněte na **Service Center – Alarm Center**. Zadejte IP adresu NVMS serveru do pole **Alarm Center Server IP** a komunikační port do pole **Alarm Center Server Port**.

***Poznámka:** Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

9.2 SMTP

Klikněte na **Service Center – SMTP**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **SMTP:** zapnutí protokolu SMTP
- **SMTP Server Address:** adresa SMTP serveru
- **SMTP Server Port:** port pro komunikaci se SMTP serverem (výchozí adresa: **25**)
- **User Name:** uživatelské jméno emailového účtu odesílatele
- **Password:** heslo emailového účtu odesílatele
- **Sender E-mail Address:** emailová adresa odesílatele
- **Recipient_E-mail_Address1-5:** emailové adresy příjemců
- **Attachment Image Quality:** kvalita přiložené momentky
- **Transport mode:** šifrované spojení
- **Send Testmail:** odeslat testovací email

Poznámky:

- *Parametry označené hvězdičkou musí být zadány.*
- *Pokud se objeví hlášení **Apply succeeded!**, znamená to, že parametr byl úspěšně změněn. Klikněte na **Confirm**.*

10 Uživatelská oprávnění

10.1 Nastavení skupin

Poznámka: Pouze uživatelé s oprávněním **Privilege Manager** mohou nastavovat uživatele a skupiny.

Klikněte na **Privilege Manager – Group**. Zvolte skupinu a zaškrtněte příslušná oprávnění. Lze přiřadit následující oprávnění:

- **Privilege Manager:** správa oprávnění (přidání, smazání a úprava uživatelů a skupin)
- **System Maintenance:** údržba systému (vyhledávání logů, restart systému, tovární nastavení)
- **Parameter Configure:** nastavení parametrů (nastavení zařízení)
- **Record Operation:** záznam (vyhledávání a přehrávání záznamů, formátování úložiště)
- **Video Control:** ovládání videa (PTZ ovládání, nastavení obrazu)
- **Live Video:** živé video (prohlížení živého videa, přepínání streamů, zapnutí /vypnutí zvuku, obousměrné audio)

Poznámky: Výchozí uživatelské skupiny jsou **Administrators**, **Operators** a **Media Users**.

- **Administrators:** *Privilege Manager, System Maintenance, Parameter Configure, Record Operation, Video Control, Live Video*
- **Operators:** *System Maintenance, Parameter Configure, Record Operation, Video Control, Live Video*
- **Media Users:** *Video Control a Live Video*

Přidání skupiny

Pro přidání skupiny klikněte na +, zadejte jméno skupiny (**Group Name**) a klikněte na **OK**. Poté zvolte nově přidanou skupinu pomocí rozbalovacího menu a přiřadte jí oprávnění.

Úprava skupiny

Klikněte na ikonu tužky. Zadejte nové jméno skupiny a klikněte na **OK**.

Smazání skupiny

Zvolte jméno skupiny a klikněte na **X**.

10.2 Nastavení uživatelů

Klikněte na **Privilege Manager – User**. Zde se zobrazí jméno uživatele (**User**), skupina (**Group**) a stav **Unlock** (pokud je tento parametr nastaven na **ON**, uživatel v podstatě neexistuje).

Přidání uživatele

Klikněte na +. Zadejte uživatelské jméno (**User Name**), heslo (**Password**) a přiřaďte uživatele do skupiny (**Group**). Nakonec klikněte na **OK**. Pokud zapnete funkci **Multi Login**, daný uživatel se bude moci ke kameře připojit z více zařízení současně.

Úprava uživatele

Klikněte na symbol tužky. Zadejte nové uživatelské jméno (**User Name**), nové hesloheslo (**Password**) a přiřaďte uživatele do skupiny (**Group**). Nakonec klikněte na **OK**.

Smazání uživatele

Zvolte uživatele a klikněte na **X**.

Odemknutí uživatele

Zvolte uživatele a klikněte na **Unlock**.

11 Platforma

11.1 Protokol

Klikněte na **Protocol – Protocol Info**. Zde se zobrazí následující informace:

- **Protocol Name:** jméno protokolu
- **Protocol Version:** verze protokolu
- **Protocol Software Version:** verze softwaru

11.2 Zabezpečení připojení

Klikněte na **Protocol – Security**. Pokud nastavíte **User Verification** an **ON**, bude při přihlášení nutné zadávat uživatelské jméno a heslo.

12 Log

12.1 Operační logy

Klikněte na **Device Log – Operation Log**. Zvolte typ logu, zadejte počáteční čas (**Start Time**), koncový čas (**End Time**) a klikněte na **Query**. Zobrazí se seznam logů, které splňují zadaná kritéria. Pro export logu daný log označte a klikněte na **Download**.

*Poznámka: Operační logy používají následující formát: čas operace (uživatel) operační informace
Například: 2012-06-20 13:42:46 user(admin) ConfigureDeviceName*

12.2 Alarmové logy

Klikněte na **Device Logs – Alarm Logs**. Klikněte na **Device Log – Operation Log**. Zvolte typ logu, zadejte počáteční čas (**Start Time**), koncový čas (**End Time**) a klikněte na **Query**. Zobrazí se seznam logů, které splňují zadaná kritéria. Pro export logu daný log označte a klikněte na **Download**.

*Poznámka: Alarmové logy používají následující formát: začátek alarmu - > konec alarmu
alarmové informace ID zdroje*

Například: 2012-03-17 16:31:17 - > 2012-03-17 16:32:29 occur motion detection alarm SourceID (1:1)

12.3 Systémové logy

Klikněte na **Device Logs – Report Logs**. Klikněte na **Collect**. Objeví se seznam všech logů. Pro stažení logu na něj klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Save As**.

13 Údržba zařízení

13.1 Restart

Klikněte na **Maintenance**. Klikněte na zelené kolečko u položky **Restart**, poté na **Confirm**.

13.2 Tovární nastavení

Upozornění: Pokud uvedete kameru do továrního nastavení, veškerá nastavení se zresetují (je možné zachovat IP adresu).

Klikněte na **Maintenance**, poté na 

Objeví se zpráva **Are you sure to restore to default settings?** Klikněte na **Confirm**.

14 Řešení komplikací

Komplikace: Když zadáte adresu IP kamery do Internet Exploreru, objeví se hlášení **Tato stránka nemá ověřený certifikát**.

Příčina: Bezpečnostní certifikát není nainstalován.

Řešení: Klikněte na **Pokračovat na tuto stránku (není doporučeno)**.

Komplikace: Nelze se připojit k webovému klientovi.

Příčina 1: Problém v síti.

Řešení A: Připojte kameru přímo k PC a ujistěte se, že se lze ke kameře připojit.

Řešení B: stiskněte **okno+R**, napište **cmd** a stiskněte **Enter**. Poté zadejte **ping IP adresa kamery**.

Pokud se objeví hlášení **Vypršel časový limit žádosti** ke kameře se nelze připojit.

Příčina 2: Kolize IP adres.

Řešení: Připojte kameru přímo k PC a změňte IP adresu kamery.

Příčina 3: IP kamera a PC nejsou ve stejné podsíti.

Řešení: Zkontrolujte IP adresu, masku podsítě a bránu a změňte příslušné parametry.

Příloha A: Rejstřík zkratk

A

ADSL – Assymetric Digital Subscriber Line – asymetrické digitální vedení

C

CBR – Constant Bit Rate – konstantní přenosová rychlost

D

DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol – dynamický protokol nastavení hosta

DNS – Domain Name Server – server doménových jmen

DDNS – Dynamic Domain Name Server – dynamický server doménových jmen

G

GAMA – Graphic Assisted Management Application – aplikace pro správu s grafickou asistencí

H

HTTP – Hyper Text Transfer Protocol – protokol pro přenos hypertextu

I

ISO – International Standard Organization – mezinárodní organizace pro standardy

IP – Internet Protocol – internetový protokol

ID – Identity – identita

IPC – Internet Protocol Camera – síťová kamera

L

LPS – Limited Power Source – napájecí zdroj s omezeným napětím

M

MJPEG – Motion Joint Photographic Expert Group – pohyblivé snímky

MAC – Media Access Control – řízení přístupu k médiím

N

NTP – Network Time Protocol – síťový časový protokol

NTSC – National Television Standards Committee – národní komise pro televizní standardy

P

PoE – Power over Ethernet – napájení přes Ethernet

PPPoE – Point-to-Point Protocol over Ethernet – protokol Point to Point přes Ethernet

PTZ – Pan/Tilt/Zoom – vodorovné natáčení/horizontální natáčení/přiblížení

S

SMTP – Simple Mail Transfer Protocol – jednoduchý protokol pro přenos pošty

V

VBR – Variable Bit Rate – proměnná přenosová rychlost