

IP PTZ kamera TD8543IE

Uživatelský manuál

O tomto manuálu

- Tento manuál je pouze orientační, nelze z něj vyvodit právní závazky.
- Tento manuál je použit pro více modelů. Řiďte se aktuálním produktem.
- Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu.


Bezpečnostní upozornění

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Nerozebírejte kameru. Za účelem eliminace rizika elektrického šoku neodstraňujte kryt ani šrouby.
- Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.
- Chraňte zařízení před nesprávným použitím, nárazy, vibracemi a silným tlakem. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí.
- K čištění kamery nepoužívejte korozivní prostředek. Kameru čistěte pouze suchým, čistým hadříkem. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na kvalitní nábytek).
- Objektiv kamery by neměl mířit na extrémně jasný objekt (například slunce), mohlo by dojít k poškození nebo zničení snímacího čipu.
- Při instalaci se řiďte tímto manuálem. 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.

Odpovědnost


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


Standardy


 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 chrom a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzyl butyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).

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

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

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

 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 Úvod

Tato série PTZ kamer byla navržena pro náročné CCTV systémy. Funkce Digital Flip eliminuje slepé body. Tato série kamer využívá nejmodernější čipy pro zpracování obrazu a nejpokročilejší technologie (například technologii kódování a dekodování) pro zajištění plynulého a stabilního přenosu. Vestavěný web-server zvyšuje výkon klasického monitorovacího systému a usnadňuje jeho správu. Tato série kamer je používána například v bankách, telekomunikačních systémech,

elektrárnách, soudech, továrnách, skladištích, předměstích, atd. Tento produkt je ideální volbou pro aplikace se středním až velkým rizikem.

Vlastnosti

- HD síťový video výstup
- Komprese H.264/H.265
- Podpora protokolů TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, FTP, PPPoE
- Slot pro SD kartu, ukládání na vzdálené síťové úložiště
- Webové grafické uživatelské rozhraní
- Zoom a PTZ ovládání
- Podpora standardu SDK; jednoduchá integrace do digitálních systémů
- Krytí IP66/IP67, ochrana proti blesku TVS 4~8 kV, ochrana proti přepětí
- Inteligentní analýza: překročení linie (člověk/vozidlo), vstup do/narušení/opuštění oblasti (člověk/vozidlo), počítání cílů, detekce tváře, auto-tracking, atd (v závislosti na modelu)

2 Síťové připojení

Lze se připojit přes LAN nebo WAN. Níže uvádíme webový prohlížeč Internet Explorer jako příklad.

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

- 1) Ujistěte se, že kamera i PC jsou připojené k lokální síti a v PC je nainstalován program IP-Tool (najdete ho na příloženém CD).
- 2) Spusťte program IP-Tool.
- 3) Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**. Klikněte na tuto adresu, na pravém panelu se zobrazí detailní informace. 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. Nakonec zadejte administrátorské heslo (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Modify**.
- 4) Dvojklikem na IP adresu se ke kameře připojíte přes Internet Explorer. Podle pokynů nainstalujte ovládací prvek ActiveX a aktualizujte stránku. Objeví se přihlašovací rozhraní. Zadejte uživatelské jméno (**User Name**; výchozí uživatelské jméno je **admin**), heslo (**Password**; výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**.
- 5) Systém Vás vyzve ke změně hesla. Zaškrtněte **Modify Password**, zadejte nové heslo do obou polí a klikněte na **OK**. Pokud zaškrtnete **Do not show again**, tato výzva se při přihlášení nebude zobrazovat.

2.1.2 Přímý přístup přes Internet Explorer

Výchozí síťové parametry kamery jsou následující:

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

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

Brána (Gateway): **192.168.226.1**

HTTP port: **80**

Datový port (Data Port): **9008**

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

- 1) Změňte IP adresu PC tak, aby se kamera i PC nacházely ve stejné podsíti. Otevřete **Centrum sítí a sdílení** → **Lokální síť** → **Vlastnosti** → **IPv4** → **Vlastnosti**. Zadejte potřebné síťové parametry a klikněte na **OK**.
- 2) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery.
- 3) Podle pokynů nainstalujte ovládací prvek ActiveX a aktualizujte stránku.
- 4) Objeví se přihlašovací rozhraní. Zadejte uživatelské jméno (**User Name**; výchozí uživatelské jméno je **admin**), heslo (**Password**; výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**.

2.2 WAN

Přístup přes router/virtuální server

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Poté v menu kamery klikněte na **Config** → **Network** → **Port** a nastavte adresy portů.
- 2) Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IP** a nastavte IP adresu a další síťové parametry.
- 3) V routeru/virtuálním serveru nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery.
- 4) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery (IP adresu routeru).

Přístup přes PPPoE

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Poté v menu kamery klikněte na **Config** → **Network** → **Port** a nastavte adresy portů.
- 2) Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IP** → **PPPoE**. Zaškrtněte **Enable**. Poté zadejte uživatelské jméno od poskytovatele do pole **User Name**, heslo od poskytovatele do pole **Password** a klikněte na **Save**.
- 3) Klikněte na **Config** → **Network** → **DDNS** a zadejte potřebné parametry. **Poznámka:** Před nastavením DDNS je nutné si zaregistrovat doménu u jednoho z poskytovatelů této služby.
- 4) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj doménu a HTTP port.







Přístup přes statickou IP adresu

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Poté v menu kamery klikněte na **Config** → **Network** → **Port** a nastavte adresy portů.
- 2) Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IP** a zaškrtněte **Use the following address**. Poté zadejte IP adresu a ostatní síťové parametry.
- 3) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery (IP adresu brány) a HTTP port.

3 Živé video

Po připojení se zobrazí živý obraz kamery.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Původní velikost obrazu		Indikátor sensorového alarmu
	Přizpůsobení měřítka obrazu		Indikátor detekce pohybu
	Obraz vyplní okno		Indikátor abnormálních barev

	Na celou obrazovku		Indikátor zakrytí objektivu
	Zapnutí/vypnutí živého videa		Indikátor změny scény
	Obousměrné audio (pouze některé modely)		Indikátor překročení linie
	Momentka		Indikátor narušení oblasti
	Zapnutí/vypnutí zvuku (pouze některé modely)		Indikátor vstupu do oblasti
	Manuální záznam		Indikátor opuštění oblasti
	Přiblížení obrazu		Indikátor detekce tváře
	Oddálení obrazu		Indikátor počítání cílů
	Ovládání objektivu (pouze některé modely)		Detekce tváře
	Indikátor záznamu na SD kartu		3D zoom
	PTZ ovládání		

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

PTZ ovládání

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
Směrové šipky	Natáčení PTZ kamery; středové tlačítko zastaví pohyb kamery		Rychlost natáčení kamery
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti
	Přivření clony		Pootevření clony
	Automatický sken		Stěrač (pouze některé modely)
	Světlo		Náhodný sken
	Skupinový sken		Prepozice
	Křižování		Trasování

Prepozice

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Vyvolání prepozice		Uložení prepozice
	Smazání prepozice		Zapnutí křižování

4 Menu

Pro otevření hlavního menu vyvolejte prepozici **95**. Menu lze zobrazit, pokud je rozlišení nastaveno na 1920x1080. Pomocí šipek nahoru/dolů se můžete pohybovat mezi jednotlivými položkami menu. Pomocí šipky doprava potvrdíte výběr nebo se přesunete do podmenu. Pomocí šipky doleva se vrátíte o úroveň výš. Pokud položka menu začíná pomlčkou, daný parametr nelze nastavit.

4.1 Systémové informace

Zvolte **1 System Information**.

- **Software:** verze softwaru
- **Firmware:** verze firmwaru
- **Camera:** jméno zařízení
- **Date:** datum
- **Temp:** interní teplota

4.2 Systémové nastavení

Zvolte **2 System Setup**.

4.2.1 Automatické překlopení

Zvolte **1 Auto PT Flip** a nastavte tento parametr na **On**. Pokud je tato funkce zapnutá, kamera se při dosažení krajní pozice automaticky překlopí.

4.2.2 Systémový jazyk

Zvolte **2 Language Setup**. Lze zvolit angličtinu (English), nebo čínštinu (Chinese).

4.2.3 RS485

Zvolte **3 RS485 Setup**.

- **Dome ID:** adresa PTZ kamery
- **Protocol:** komunikační protokol
- **Baud Rate:** přenosová rychlost

4.2.4 Datum

Zvolte **4 Date Setup**. Zadejte systémové datum (**Date**), systémový čas (**Time**) a zvolte **3 Store** pro uložení nastavení.

4.2.5 Titulek

Zvolte **5 Title Setup**. Zadejte titulek kamery a zvolte **2 Store** pro uložení nastavení.

4.2.6 Nastavení severu

Zvolte **6 Next Page** → **1 North Setup**.

- 1) Nastavte kameru do požadované pozice.
- 2) Zvolte **1 Store** pro uložení nastavení.
- 3) Sever bude sloužit jako referenční bod pro určení horizontálního úhlu. Pokud sever není nastaven, kamera použije domácí pozici jako referenční bod.
- 4) Referenční bod pro vertikální úhel je nejvyšší bod (bod, ve kterém je objektiv kamery rovnoběžně se zemí).

4.2.7 Nové heslo a změna hesla

Nové heslo

Zvolte **6 Next Page** → **2 New Password**. Zadejte heslo do obou polí. Heslo by mělo obsahovat 6 číslic. Heslo nemůže být prázdné. Nové heslo pak bude nutné zadat pro otevření menu.

Změna hesla

Zvolte **6 Next Page** → - **Change Password**. Zadejte staré heslo, poté 2x nové heslo. Heslo by mělo obsahovat 6 číslic. Pokud necháte nové heslo prázdné, od této chvíle nebude pro otevření menu potřeba heslo.

4.2.8 Automatické zavření menu

Zvolte **6 Next Page** → **3 Auto Exit Time**. Pokud po tuto dobu není provedena žádná operace, menu s automaticky zavře.

4.3 Nastavení

Zvolte **3 Camera Setup**.

4.3.1 Hlavní parametry

Zvolte **1 Camera Control**.

- **Brightness:** úroveň jasu obrazu
- **Sharpness:** rozlišení plochy obrazu a míra ostrosti krajů obrazu
- **Contrast:** barevný rozdíl mezi nejtmaším a nejsvětlejším místem obrazu
- **Hue:** podíl barevných složek v obraze
- **Antiflicker:** nestálé světelné podmínky (například osvětlení výbojkou)
 - **Off:** funkce je vypnutá
 - **50 Hz:** omezuje blikání při frekvenci 50 Hz
 - **60 Hz:** omezuje blikání při frekvenci 60 Hz
- **WDR:** zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm vyskytují velmi tmavá i velmi světlá místa zároveň; zapnutí WDR přeruší záznam na několik sekund
- **HLC:** sníží jas obrazu zamaskováním přesvětleného místa a redukcí korony
- **HLC Level:** úroveň HLC; lze nastavit 00~20
- **BLC:** upraví expozici scény tak, aby objekty v nejtmaší části obrazu byly jasně viditelné
- **Denoise:** redukce šumu
- **Color Level:** sytost barev
- **Defog:** odmlžení; tato funkce zajišťuje čistý obraz za mlhy, kouře, smogu, hustého deště, atd
- **Gamma:** korekce nelinearity přenosu
- **VE:** Visibility Enhancement – zlepšení viditelnosti
- **High Sensitivity:** vysoká citlivost

4.3.2 Nastavení obrazu

Zvolte **2 Image Setup**.

Automatická expozice

Zvolte **1 AE Setup**.

- **AE Mode:** režim expozice; lze nastavit **Auto** (automatická), **Bright** (nastavení jasu), **Shutter** (nastavení závěrky), **Iris** (nastavení clony), **Manual** (ruční nastavení)
- **Brightness:** jas; tento parametr lze nastavit pouze v případě, že režim expozice je nastaven na **Brightness**; lze nastavit 00~20
- **Shutter:** závěrka; tento parametr lze nastavit pouze v případě, že režim expozice je nastaven na **Shutter**

- **Iris:** clona; tento parametr lze nastavit pouze v případě, že režim expozice je nastaven na **Iris**
- **Gain:** zesílení signálu; tento parametr lze nastavit pouze v případě, že režim expozice je nastaven na **Manual**

Vyvážení bílé

Zvolte **2 WB Setup**.

- **WB Mode:** režim vyvážení bílé; lze nastavit **Auto** (automatické), nebo **Manual** (ruční)
- **MWB Red Gain:** zesílení červené složky signálu; tento parametr lze nastavit pouze v případě, že režim je nastaven na **Manual**
- **MWB Blue Gain:** zesílení modré složky signálu; tento parametr lze nastavit pouze v případě, že režim je nastaven na **Manual**

Automatické řízení zesílení (AGC)

Zvolte **3 AGC**. Čím vyšší je tato hodnota, tím jasnější je obraz, ale tím více šumu bude v obraze.

Převrácení obrazu

Zvolte **4 Image Flip**.

- **Mirr:** převrácení obrazu doleva, nebo doprava
- **Flip:** převrácení obrazu nahoru, nebo dolů
- **Rota:** převrácení obrazu doleva, doprava, nahoru, nebo dolů

4.3.3 Nastavení objektivu

Zvolte **3 Lens Setup**.

- **Focus Limit:** hloubka ostrosti; lze nastavit 1 m, 1.5 m, 2 m, 3 m, 5 m, nebo 10 m.
- **Zoom Mag Disp:** zobrazení míry přiblížení obrazu v živém videu
- **Scan Speed:** rychlost skenování; lze nastavit 1~20
- **Dzoom:** digitální zoom
- **Len Initialize:** nastavení objektivu do továrních hodnot

4.3.4 Denní a noční režim

Zvolte **4 Day Night Setup**. Zde můžete nastavit přepínání mezi denním a nočním režimem (**Day Night Mode**). Lze zvolit **Auto** (automatické přepínání), **Day** (trvalý denní režim), **Night** (trvalý noční režim), nebo **Time** (přepínání podle časového plánu). Pokud zapnete přepínání podle času, je nutné nastavit začátek denního režimu (**Day Time**) a nočního režimu (**Night Time**). Pokud je režim přepínání nastaven na **Auto**, lze nastavit citlivost IR přisvitu (**IR sensitivity**).

4.3.5 Ovládání IR přisvitu

Zvolte **6 Next Page** → **1 Infrared Control**. Můžete zvolit buď **Off** (trvale vypnutý), **On** (trvale zapnutý), nebo **Auto** (automatické přepínání).

4.3.6 Formát videa

Zvolte **6 Next Page** → **2 PAL/NTSC**. Lze zvolit **PAL**, nebo **NTSC**.

4.3.7 Chytrý IR přísvit

Zvolte **Smart IR**. Lze zvolit **Off** (vypnutý), **Auto** (automatická úprava), nebo **Manual** (ruční nastavení). Pokud je tato funkce nastavena na auto, automaticky upraví výkon IR přísvitu, aby nedošlo k podexponování nebo přexponování scény.

4.4 Speciální funkce

Zvolte **4 Dome Function**.

4.4.1 Prepozice

- 1) Zvolte **1 Preset Setup**.
- 2) Zadejte číslo prepozice.
- 3) Zvolte **2 Edit Cur Preset**.
- 4) Stiskněte **Iris**- pro přepnutí mezi menu a PTZ ovládáním.
- 5) Po nastavení kamery do požadované pozice zadejte titulek prepozice.
- 6) Zvolte **2 Save Cur Preset** pro uložení nastavení.

4.4.2 Křížování

Zvolte **2 Cruise Setup**. Tato funkce umožňuje sestavení posloupnosti prepozic.

Nastavení

- 1) Zadejte číslo křížování.
- 2) Zvolte **2 Edit Cur Cruise**. Kamera podporuje až 8 křížování, každé křížování může obsahovat maximálně 16 prepozic. Zadejte číslo prepozice (001~360) a dobu prodlevy (05~240 s).
- 3) Zvolte **Store** pro uložení nastavení.
- 4) Zvolte **3 Run Cur Cruise** pro spuštění křížování.

4.4.3 Skupiny

Zvolte **3 Group Setup**. Tato funkce umožňuje vytvoření posloupnosti křížování. Jedna skupina může obsahovat až 8 křížování. Zvolte **1 Edit Group** pro přidání křížování. Zvolte **Run Group** pro spuštění skupinového skenu.

4.4.4 Úlohy při nečinnosti

Zvolte **4 Task Setup**. Pokud je tato funkce zapnutá, kamera bude v daném časovém úseku provádět přednastavenou úlohu, pokud není provedena žádná operace.

Nastavení

- 1) Nastavte parametr **Task** na **On**.
- 2) Nastavte úlohu: RSC – náhodný sken, ASC – automatický sken, PRE – prepozice, CRU – křížování, TRA – trasování

Poznámka: Pokud je tato funkce zapnutá, domácí pozice se automaticky vypne.

4.4.5 Trasování

Zvolte **5 Track Setup**. Tato funkce umožňuje nahrání pohybového vzoru a jeho rychlé vyvolání.

- 1) Zadejte číslo trasování.

- 2) Zvolte **2 Track Setting**. Stiskněte **Iris-** pro započetí nahrávání pohybového vzoru. Maximální délka trasování je 180 sekund. Navíc je možné zadat nejvýše 360 příkazů. Čím vyšší je frekvence příkazů, tím méně času budek dispozici.
- 3) Zvolte **3 Run Cur Track** pro spuštění trasování.

4.4.6 Alarmy

Zvolte **6 Next Page** → **1 Alarm Setup**.

- 1) Zadejte číslo alarmového vstupu.
- 2) Zvolte **2 Edit Cur Alarm In**.
 - **Alarm In Con:** typ alarmového vstupu; NO – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt
 - **Alarm In Mode:** On – aktivní, Off – neaktivní, Time – aktivní podle časového plánu
 - **Alarm Call:** vyvolání prepozice, křížování, trasování, nebo skenu při alarmu
 - **Alarm Over:** vyvolání prepozice, křížování, trasování, nebo skenu po skončení alarmu
 - **Output Enable:** při alarmu se přepne alarmový výstup

Poznámka: Pokud dojde k alarmu při otevřeném menu, veškeré zadané příkazy budou ignorovány.

4.4.7 Domácí pozice

Zvolte **6 Next Page** → **2 Home Position**.

- 1) Nastavte parametr **Home** na **On** a zvolte prepozici.
- 2) Zadejte dobu nečinnosti (007~180 s). Pokud není po tuto dobu provedena žádná operace, kamera se přesune na domácí pozici.

4.4.8 Stěrač

Zvolte **6 Next Page** → **3 Wiper Setup**. Tato funkce je podporována pouze některými modely.

- 1) Nastavte rychlost stírání (**Speed Level**) a dobu trvání (**Run Time**).
- 2) Zvolte **Start** pro zapnutí stěrače.

4.5 OSD

Zvolte **5 Display Setup**.

- **Title Disp:** zobrazení titulku kamery
- **Time Display:** zobrazení časového razítka
- **Temp Display:** zobrazení interní teploty
- **Direction:** zobrazení souřadnic
- **Pre Title:** zobrazení titulku prepozice

4.6 Tovární nastavení

Zvolte **6 Load Default**.

- **Master Reset:** uvede kameru do továrního nastavení, ale zachová prepozice, křížování, atd
- **Master Clear:** uvede kameru do továrního nastavení
- **System Reboot:** restart kamery

5 Vzdálené nastavení

Ve webovém klientovi klikněte na **Config**.

⚠ Po každé změně parametru klikněte na **Save** pro uložení nového nastavení.

5.1 Nastavení systému

5.1.1 Základní informace

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

- **Device Name:** jméno zařízení
- **Product Model:** model produktu
- **Brand:** značka
- **Software Version:** verze softwaru
- **Software Build Date:** datum vydání současné verze softwaru
- **Kernel Version:** verze jádra
- **Hardware Version:** verze hardwaru
- **Onvif Version:** verze standardu ONVIF
- **Video Structured Version:** verze funkce Video Structured
- **Face Detection Version:** verze funkce Detekce tváře
- **Face Match Version:** verze funkce Porovnání tváří
- **OCX Version:** verze OCX
- **MAC:** fyzická adresa
- **PTZ Version:** verze PTZ protokolu
- **Camera Type:** typ kamery

Některé modely podporují ID zařízení a QR kód. Pokud je zapnutá funkce P2P (viz Sít'ové nastavení), můžete se ke kameře rychle připojit přes chytrý telefon zadáním ID zařízení do mobilního klienta nebo oskenováním QR kódu.

5.1.2 Datum a čas

Klikněte na **Config** → **System** → **Date and Time**. Zvolte časové pásmo (**Time Zone**) a zaškrtněte letní čas (**DST**). Pro nastavení synchronizace času klikněte na záložku **Date and Time**. Zde máte na výběr 3 možnosti:

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

5.1.3 Lokální nastavení

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

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

5.1.4 Úložiště

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

Správa SD karty

- Klikněte na **Format** pro zformátování SD karty. Při formátování budou všechna data na SD kartě smazána.
- Klikněte na **Eject** pro ukončení zápisu na SD kartu, aby ji bylo možné bezpečně vyjmout.
- **Snapshot Quota**: část SD karty vyhrazená pro momentky
- **Video Quota**: část SD karty vyhrazená pro záznamy

Plánovač

1. Klikněte na **Config > System > Storage > Record**.
2. Zvolte záznamový stream (**Record Stream**; Main – hlavní, Sub – vedlejší, Third – třetí), zvolte dobu záznamu před alarmovou událostí (**Pre Record Time**) a zapněte recyklaci záznamů při zaplnění disku (**Cycle Write**) podle potřeby.
3. Zaškrtněte **Enable Schedule Record** a nastavte časový plán.

Týdenní plán (Week Schedule)

Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dny v týdnu; Sun – neděle, Mon – pondělí, Tue – úterý, Wed – středa, Thu – čtvrtek, Fri – pátek, Sat – sobota), každý řádek je dále rozdělen na 24 dílků (hodin). Zelený úsek indikuje záznam. Zaškrtněte **Add** a tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby. Pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši po řádku označte časový úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **Manual Input** můžete nastavit časový úsek ručně (s přesností na minuty).

Speciální plán (Holiday Schedule)

Tato funkce umožňuje nastavení časového plánu pro určitý den. Zadejte datum, tažením myši po časové ose označte časový úsek a klikněte na **Add**. Pro smazání časového plánu ho označte a klikněte na **Delete**.

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

Nastavení momentek

Klikněte na záložku **Snapshot**.

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

Poznámky:

- Pokud je doba trvání alarmu kratší než doba potřebná k pořízení celé série, výsledný počet momentek bude menší než zadaná hodnota.
- Pokud zapnete automatické pořizování momentek, je nutné nastavit časový plán.

5.2 Nastavení obrazu

5.2.1 Nastavení zobrazení

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

- **Brightness:** úroveň jasu obrazu
- **Saturation:** míra čistoty barev; čím vyšší je tento parametr, tím je obraz jasnější
- **WDR:** tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm vyskytují velmi tmavá a velmi světlá místa zároveň; při zapnutí WDR se na několik sekund přeruší záznam
- **Sharpness:** rozlišení plochy obrazu a míra ostrosti krajů obrazu
- **Noise Reduction:** redukce šumu (zrnění) v obraze; zvýšením hodnoty tohoto parametru se posílí tato funkce, na druhou stranu se ovšem sníží celkové rozlišení obrazu
- **Defog:** odmlžení; tato funkce zajišťuje čistý obraz za mlhy, kouře, smogu, hustého deště, atd.
- **Backlight Compensation (BLC):** kompenzace protisvětla
- **Level:** úroveň BLC
- **White Balance:** tato funkce upraví teplotu barev podle prostředí
- **Frequency:** frekvence; lze nastavit 50 Hz, nebo 60 Hz
- **Day/Night Mode:** režim přepínání den/noc; lze nastavit **Day** (trvalý denní režim), **Night** (trvalý noční režim), **Auto** (automatické přepínání), nebo **Timing** (přepínání podle časového plánu)
- **Sensitivity:** citlivost automatického přepínání den/noc
- **Infrared Mode:** režim IR přísvit; lze zvolit **Off** (trvale vypnutý), **On** (trvale zapnutý), nebo **Auto** (automatické přepínání)
- **Smart IR:** chytrý IR přísvit; tato funkce automaticky upraví výkon IR přísvit tak, aby nedošlo k přexponování nebo podexponování scény
- **Exposure Mode:** režim expozice; lze nastavit **Auto** (automatická), nebo **Manual** (ruční); pokud zvolíte **Manual**, můžete nastavit rychlost digitální závěrky
- **Gain Limit:** limit zesílení signálu; můžete ručně nastavit zesílení signálu; čím vyšší je tento parametr, tím je obraz jasnější
- **Image Mirror:** horizontální převrácení obrazu
- **Image Flip:** vertikální převrácení obrazu
- **Focus Limit:** hloubka ostrosti
- **Zoom Display:** zobrazení míry přiblížení obrazu
- **Zoom Speed:** rychlost přiblížení obrazu
- **Scan Speed:** rychlost skenování
- **Lens Initialization:** nastavení parametrů objektivu do továrních hodnot
- **Set North:** nastavení severu

Plánovač

Klikněte na záložku Schedule. Zde si můžete zvolit buď Full Time (nepřetržitě aktivní), nebo Timing (aktivní podle časového plánu). Zvolte Timing a pomocí posuvníků nastavte hranici mezi denní a nočním režimem. Denní režim je označen modrou, noční režim je označen šedou.

5.2.2 Nastavení obrazu a zvuku

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

- **Resolution:** rozlišení (velikost obrazu)
- **Frame Rate:** snímkování (počet snímků za sekundu); čím vyšší je tento parametr, tím je video plynulejší
- **Bitrate Type:** typ přenosu; lze zvolit **CBR** (konstantní datový tok), nebo **VBR** (proměnný datový tok)

- **Bitrate:** datový tok; tento parametr lze nastavit pouze pokud je typ přenosu nastaven na **CBR**
- **Video Quality:** kvalita obrazu; tento parametr lze nastavit pouze pokud je typ přenosu nastaven na **VBR**; čím vyšší je kvalita obrazu, tím vyšší bude datový tok
- **I Frame Interval:** interval mezi skupinou snímků; pokud před kamerou není příliš mnoho pohybu, nastavení tohoto parametru nad snímkování sníží datový tok; pokud je však před kamerou hodně pohybu, nastavení příliš vysoké hodnoty může způsobit přeskokování snímků
- **Video Compression:** komprese videa; lze zvolit MJPEG, H.264, H.264+, H.264S, H.265, H.265+, H.265S
- **Profile:** profil H.264; lze zvolit Baseline, Main, nebo High
- **Send snapshot:** stream pro zasílání momentek; **Main Stream** znamená hlavní stream, **Sub Stream** znamená vedlejší stream, **Third Stream** znamená třetí stream
- **Video encode slice split:** tato funkce zajistí plynulé video i na méně výkonném PC
- **Watermark:** vodoznak; zaškrtněte **Watermark** a vyplňte **Watermark Content**

Zvuk

Klikněte na záložku **Audio**.

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

5.2.3 OSD

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

- **Date Format:** formát data
- **Show Timestamp:** zobrazení časového razítka
- **Device Name:** jméno zařízení
- **Show Device Name:** zobrazení jména zařízení
- **Device Status Language:** jazyk stavových hlášení
- **Show Azimuth:** zobrazení souřadnic
- **Show Run Status:** zobrazení pracovního stavu
- **OSD Content:** uživatelem definovaný text
- **Add One Line:** přidat jeden řádek

Zakrytí obrazu

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

5.2.4 Zamaskování obrazu

Klikněte na **Config** → **Image** → **Video Mask**.

Vytvoření masky

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši označte oblast, kterou chcete zamaskovat. Lze vytvořit nejvýše 4 oblasti.
3. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
4. Přepněte se na živé video pro ověření funkčnosti masky.

Smazání masky

Klikněte na **Clear**. Tím smažete všechny oblasti.

5.3 PTZ

5.3.1 Základní nastavení a heslo

PTZ

Klikněte na **Config** → **PTZ** → **Setting**. Zde můžete zapnout nebo vypnout automatické překlopení (**Auto PTZ Flip**), automatické odhlášení (**Auto Logout Time**), nastavit systémový jazyk (**Language**; lze zvolit angličtinu nebo čínštinu). Klikněte na záložku **RS485** pro nastavení adresy kamery (**PTZ ID**), komunikačního protokolu (**Protocol**) a přenosové rychlosti (**Baud Rate**).

Heslo

Můžete nastavit heslo pro přístup k hlavnímu menu. Klikněte na **Config** → **PTZ** → **Setting** a zvolte záložku **Others**. Zde zadejte heslo do obou polí a klikněte na **Save**.

5.3.2 Tovární nastavení

Klikněte na **Config** → **Maintenance** → **Restore**. Pro nastavení viz kapitola 4.6.

5.3.3 Speciální funkce

Klikněte na **Config** → **PTZ** → **Dome Functions**. Pro nastavení viz kapitola 4.4.

5.4 Alarmy

5.4.1 Detekce pohybu

Klikněte na **Config** → **Alarm** → **Motion Detection**.

1. Zaškrtněte **Enable**, poté nastavte alarmové akce podle potřeby.
 - **Alarm Out**: při alarmu se přepne alarmový výstup
 - **Trigger SD Snap**: při alarmu kamera pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
 - **Trigger SD Recording**: při alarmu kamera pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
 - **Trigger Email**: při alarmu kamera zašle upozornění na přednastavený email; pokud je navíc zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k emailu bude přiložena momentka
 - **Trigger FTP**: při alarmu kamera zašle upozornění na přednastavený FTP server; pokud je navíc zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k upozornění bude přiložena momentka
2. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce. Poté zaškrtněte **Add**, klikněte na **Draw Area** a tažením myši označte oblast detekce. Pro smazání oblasti zaškrtněte **Erase**, klikněte na **Draw Area** a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat. Kliknutím na **Select All** označíte celou plochu jako oblast detekce. Kliknutím na **Clear All** smažete všechny oblasti. Po kliknutí na **Invert** dojde k invertování výběru – detekce bude probíhat mimo označené oblasti.
3. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

5.4.2 Ostatní alarmy

SD karta plná

1. Klikněte na **Config** → **Alarm** → **Anomaly** → **SD Card Full**.
2. Zaškrtněte **Enable** a nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).

3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (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. 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**.

Přerušení spojení

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**.

5.4.3 Alarmový vstup

Tato funkce je podporována pouze některými modely. Klikněte na **Config** → **Alarm** → **Alarm In**.

1. Zadejte ID senzoru (u modelů se dvěma alarmovými vstupy).
2. Zaškrtněte **Enable**, nastavte typ vstupu (**Alarm Type**; NO – spínací kontakt, NC – rozpínací kontakt), dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a jméno senzoru (**Sensor Name**).
3. Nastavte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
4. Můžete kliknout na **Apply settings to** pro zkopírování nastavení na jiný alarmový vstup
5. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán (viz Plánovač).

5.4.4 Alarmový výstup

Tato funkce je podporována pouze některými modely. Klikněte na **Config** → **Alarm** → **Alarm Out**.

- **Alarm Out ID:** ID alarmového výstupu (u modelů se dvěma výstupy)
- **Alarm Out Mode:** režim alarmového výstupu
 - **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 – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt)
 - **Manual Operation:** ruční ovládání; zadejte jméno alarmového výstupu (**Alarm Out Name**) a typ výstupu (**Alarm Type**; NO – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt); alarm zapnete kliknutím na **Open** a vypnete kliknutím na **Close**
 - **Day/Night Switch Linkage:** výstup se přepne při přepnutí mezi denním a nočním režimem; zadejte jméno výstupu (**Alarm Out Name**) a typ výstupu (**Alarm Type**; NO – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt); poté zapnete (**Open**) nebo vypnete (**Close**) přepnutí alarmového výstupu při přepnutí do denního režimu (**Day**) a nočního režimu (**Night**) podle potřeby

- **Timing:** přepínání na základě časového plánu; zadejte typ výstupu (**Alarm Type**; NO – spínací kontakt, NC rozpínací kontakt); zaškrtněte **Add** a tažením myši po časové ose označte úsek podle potřeby; pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši po časové ose označte úsek, který chcete smazat; kliknutím na **Manual Input** můžete zadat časový úsek ručně (s přesností na minuty)

5.4.5 Alarmový server

Klikněte na **Config** → **Alarm** → **Alarm Server**. Zadejte adresu serveru (**Server Address**) a komunikační port (**Port**). Můžete také zapnout ověřovací pulzy (**Heartbeat**). Pokud tuto funkci zapnete, je nutné nastavit interval mezi jednotlivými pulzy (**Heartbeat Interval**).

5.5 Události

Tyto funkce jsou podporovány pouze některými modely. Pro zvýšení přesnosti detekce se řiďte následujícími doporučeními:

- Kamera by měla být připevněna ke stabilnímu povrchu. Vibrace mohou snížit přesnost detekce.
- Kamera by neměla mířit na reflexivní plochu (zrcadlo, sklo, vodní hladinu, vyleštěnou podlahu, atd).
- Kamera by neměla být instalována v příliš úzkém nebo tmavém prostoru.
- Barva sledovaného objektu by se měla lišit od barvy pozadí.
- Ujistěte se, že obraz je ostrý v kteroukoliv denní i noční dobu. Vyvarujte se podexponování nebo přeexponování scény.

5.5.1 Výjimky

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

1. Zaškrtněte typ detekce podle potřeby.
 - **Scene change detection:** detekce změny scény
 - **Video blur detection:** detekce rozmazání obrazu
 - **Enable video color cast detection:** detekce zakrytí objektivu
2. Zadejte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
4. Klikněte na záložku **Sensitivity** a nastavte citlivost detekce.

5.5.2 Překročení linie

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určitého typu 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
 - Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (klikněte na **Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk

- **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - Je možné zvolit více typů cíle současně; pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
 3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby.
 - **Alarm Out:** při alarmu se přepne alarmový výstup
 - **Trigger Track:** při alarmu bude kamera automaticky sledovat narušitele; obraz bude přiblížen a vycentrován na narušitele
 - **Trigger SD Snap:** při alarmu kamera pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
 - **Trigger SD Recording:** při alarmu kamera pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
 - **Trigger Email:** při alarmu kamera zašle upozornění na přednastavený email; pokud je navíc zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k emailu bude přiložena momentka
 - **Trigger FTP:** při alarmu kamera zašle upozornění na přednastavený FTP server; pokud je navíc zaškrtnuta volba **Attach Picture**, k upozornění bude přiložena momentka
 4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
 5. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Zvolte číslo linie (1~4) a povolený směr průchodu. Poté klikněte na **Draw Area** a tažením myši vytvořte linii. Klikněte na **Clear** pro smazání linie. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
 - **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).

5.5.3 Narušení oblasti

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

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
 - Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (klikněte na **Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - Je možné zvolit více typů cíle současně; pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Překročení linie).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo oblasti (1~4). Poté klikněte na **Draw Area** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

5.5.4 Vstup do oblasti

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

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
 - Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (klikněte na **Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - Je možné zvolit více typů cíle současně; pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Překročení linie).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo oblasti (1~4). Poté klikněte na **Draw Area** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

5.5.5 Opuštění oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl opustí sledovanou oblast. Klikněte na **Config** → **Event** → **Region Exiting**.

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
 - Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (klikněte na **Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - Je možné zvolit více typů cíle současně; pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).

3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Překročení linie).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Area**. Zvolte číslo oblasti (1~4). Poté klikněte na **Draw Area** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

5.5.6 Počítání cílů

Tato funkce počítá cíle, které překročí přednastavenou linii. Klikněte na **Config** → **Event** → **Target Counting**.

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
 - Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (klikněte na **Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - **Motorcycle/Bicycle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - Je možné zvolit více typů cíle současně; pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Area** a zvolte směr vstupu. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši vytvořte linii. Klikněte na **Clear** pro smazání linie. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení. Pro zobrazení statistických informací v živém videu zaškrtněte **Statistics**.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Poznámka: Pokud jsou statistické informace zapnuté, OSD položka **OSD Content4** bude automaticky vypnutá.

5.5.7 Porovnání tváří


1. Klikněte na **Config** → **Event** → **Face Comparison**.
2. Zaškrtněte **Enable** a zvolte typ momentky podle potřeby.
 - **Save Source Information:** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - **Save Face Information:** na SD kartu bude uložen výřez tváře
 - Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (klikněte na **Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
3. Zadejte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a zvolte alarmové akce (viz Detekce pohybu).

4. Klikněte na záložku **Area**. Klikněte na **Draw Area**. Tažením hranic obdélníku můžete změnit jeho velikost. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Poté nastavte minimální a maximální velikost tváře (výchozí nastavení je 3~50% celkové plochy obrazu).
5. Klikněte na záložku **Face Database Management** a přidejte tváře do databáze (viz níže).
6. Klikněte na záložku **Comparison and Linkage**.
 - **Deduplication Period:** po tuto dobu budou ignorovány detekce stejné tváře
 - **Similarity Threshold:** koeficient podobnosti
 - **Alarm List:** alarmový seznam; lze zvolit povolené tváře (**Allow List**), zakázané tváře (**Block List**), nebo neznámé tváře (**Stranger**)
 - **Alarm Trigger Mode:** Face Only – pokud je tvář rozpoznána, spustí se alarm
 - **Alarm Out:** při alarmu se přepne alarmový výstup
7. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán (viz Plánovač).
8. Klikněte na záložku **Advanced**.
 - **Application Scenes:** aplikace; lze zvolit řízení přístupu (**Access Control**), střežení (**Security Monitoring**), nebo vlastní (**Customize**)
 - **Snapshot Interval:** Interval mezi momentkami
 - **Snapshot Number:** maximální počet momentek na událost

Přidání tváří do databáze

1. Po jedné: Klikněte na modrou ikonu siluety, poté na bílou ikonu siluety. Zvolte tvář, zadejte potřebné informace a klikněte na **Entry**. Při přidávání tváře je nutné se řídit požadovaným formátem a maximální velikostí souboru.
2. Hromadné přidávání: Klikněte na ikonu složek pro přidání celé složky.
3. Přidání tváře z alba tváří
4. Přidání tváře v živém videu (viz Přidání zachycené tváře do databáze)
5. Po přidání je možné tváře vyhledávat zadáním jména, pohlaví, ID, atd. Klikněte na **Modify** pro úpravu osobních informací. Klikněte na **Delete** pro smazání tváře.

Porovnání tváří

V živém videu klikněte na 

Na pravém panelu se zobrazí zachycené tváře. Na levém panelu se zobrazí výsledky porovnání tváří. Klikněte na tvář na levém panelu pro zobrazení detailů porovnání.

Přidání zachycené tváře do databáze

Klikněte na tvář na pravém panelu, vyplňte osobní informace podle potřeby a klikněte na **Entry**.

5.6 Síťové nastavení

5.6.1 TCP/IP

Klikněte na **Config** → **Network** → **TCP/IP**. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, zaškrtněte **Obtain an IP address automatically**. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zaškrtněte **Use the following IP address** a ručně zadejte IP adresu (**IP Address**), masku podsítě (**Subnet Mask**), bránu (**Gateway**) a IP adresy DNS serverů.

PPPoE

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

Upozornění na změnu IP adresy

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

5.6.2 Porty

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

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

5.6.3 Centrální server

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

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Poznamenejte si IP adresu a port přenosového serveru NVMS (Media Transfer Server). Poté v NVMS zapněte funkci Auto-report při přidání nového zařízení a zadejte parametry kamery do NVMS. Systém poté vygeneruje unikátní ID.
3. Zadejte IP adresu a port přenosového serveru do menu kamery spolu s vygenerovaným ID a klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

5.6.4 DDNS

1. Klikněte na **Config** → **Network** → **DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu. níže uvádíme www.dvrmyndns.com jako příklad. Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj www.dvrmyndns.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 (**Answer**) a klikněte na **Submit**. Poté zadejte jméno domény a klikněte na **Request Domain**. Nově vytvořená doména se poté objeví v seznamu.
3. Do menu kamery zadejte uživatelské jméno DDNS účtu (**User Name**), heslo DDNS účtu (**Password**), poskytovatele (**Server Type**), adresu serveru (**Server Address**) a zaregistrovanou doménu (**Domain**).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

5.6.5 SNMP

Tato funkce umožňuje vzdáleně zjistit stav kamery a spravovat ji. Aby bylo možné tuto funkci využít, je nutné do PC nainstalovat SNMP software.

1. Klikněte na **Config** → **Network** → **SNMP**.
2. Zaškrtněte buď **SNMPv1**, **SNMPv2**, nebo **SNMPv3** podle verze softwaru.

3. Zadejte potřebné parametry. Údaje uvedené zde se musí shodovat s údaji uvedenými v SNMP softwaru.

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

5.6.6 802.1X

802.1X je protokol řízení přístupu. Aby bylo možné tuto funkci využít, kamera musí být připojena ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Tento switch bude fungovat jako autorizační zařízení. Pokud kamera projde autorizací, je možné se k ní připojit přes lokální síť.

Nastavení

Klikněte na **Config** → **Network** → **802.1X**. Zaškrtněte **Enable**. Do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno použité v autorizačním serveru. Do pole **Password** zadejte heslo použité v autorizačním serveru.

⚠ Parametry **Protocol Type** a **EAPOL Version** neměňte.

5.6.7 RTSP

Klikněte na **Config** → **Network** → **RTSP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte port. U položky **Address** najdete adresy RTSP streamů. Pro sledování streamu zadejte jeho adresu do webového prohlížeče nebo multimediálního přehrávače. **Profile1** indikuj hlavní stream, **Profile2** indikuje vedlejší stream, **Profile3** indikuje třetí stream. Výše zmíněné adresy jsou unicastové. Pro multicastový stream přidejte na konec adresy **?transportmode=mcast**. Po zadání adresy audio streamu do VLC playeru se stream začne přehrávat automaticky. Pokud zaškrtnete **Auto Start**, zadejte adresu streamu do VLC playeru pro jeho přehrávání.

Poznámky:

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

5.6.8 UPNP

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

5.6.9 Email

Klikněte na **Config** → **Network** → **Email**. Zadejte emailovou adresu odesílatele do polí **Sender Address** a **User Name**, heslo k emailovému účtu odesílatele do pole **Password** a adresu SMTP serveru do pole **Server Address**. Nastavte zabezpečené spojení (**Secure Connection**) podle potřeby. Zadejte SMTP port (po kliknutí na **Default** se adresa portu nastaví na **25**). Také můžete nastavit interval odesílání (**Send Interval**). Poté zadejte emailovou adresu příjemce do pole **Recipient Address** a klikněte na **Add**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Delete**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

Poznámka: Pokud je například interval odesílání nastaven na 60 sekund a ke druhému alarmu dojde 30 sekund po prvním, upozornění na druhý alarm nebude zasláno. Pokud by ke druhému alarmu došlo 75 sekund po prvním, upozornění na druhý alarm by bylo zasláno. Pokud dojde ke dvěma alarmům současně, budou zaslány 2 emaily.

5.6.10 FTP

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

- **Server Name:** jméno FTP serveru
- **Server Address:** adresa FTP serveru
- **Upload Path:** cesta k ukládaným souborům
- **Port:** komunikační port
- **User Name:** uživatelské jméno pro přístup k FTP serveru
- **Password:** heslo pro přístup k FTP serveru

5.6.11 HTTPS

Klikněte na **Config** → **Network** → **HTTPS**. V systému je již vytvořen certifikát. Zaškrtněte **Enable** a klikněte na **Save**. Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Delete**. Poté máte na výběr 3 možnosti:

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

5.6.12 P2P (volitelné)

Klikněte na **Config** → **Network** → **P2P**. Zaškrtněte **P2P** a klikněte na **Save**.

5.6.13 QoS

Funkce QoS (Quality of Service - kvalita služeb) poskytuje různou kvalitu služeb různým síťovým aplikacím podle priority. To pomáhá vyřešit prodlevy a zahlcení sítě. Klikněte na **Config** → **Network** → **QoS**. Zde nastavte prioritu pro video/audio, alarmy a správu (Management). Prioritu lze nastavit v rozmezí 0~63 (čím vyšší číslo, tím vyšší priorita).

5.7 Zabezpečení

5.7.1 Nastavení uživatele

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 uživatelskou skupinu. Skupina **Administrator** má veškerá oprávnění. Skupina **Normal** může pouze prohlížet živé video. Skupina **Advanced** má stejná oprávnění jako skupina **Administrator** kromě správy uživatelů, nastavení zálohování, továrního nastavení a aktualizace firmwaru.
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci připojit pouze přes zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

Úprava uživatele

1. Označte uživatele kliknutím.
2. Klikněte na **Modify**.
3. Pro změnu hesla zaškrtněte **Modify Password** a zadejte staré heslo do pole **Old Password**.
4. Zadejte nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password**.
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci připojit pouze přes zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

Smazání uživatele

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

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

5.7.2 Připojení uživatelé

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

5.7.3 Seznam povolených a zakázaných adres

Klikněte na **Config** → **Security** → **Block and Allow Lists**. Zaškrtněte **Enable address filtering**. Pokud zaškrtnete **Block the following address**, ke kameře se bude moci připojit kdokoliv kromě adres na seznamu. Pokud zaškrtnete **Allow the following address**, ke kameře se budou moci připojit pouze adresy na seznamu. Zaškrtněte **IPv4**, **IPv6**, nebo **MAC** podle potřeby a zadejte adresu. Poté klikněte na **Add**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Delete**.

5.7.4 Správa zabezpečení

Klikněte na **Config** → **Security** → **Security Management**. Pokud zaškrtnete **Enable "locking once illegal login" function**, přihlašovací rozhraní se zablokuje, pokud jsou 6x po sobě zadány nesprávné přihlašovací údaje. Přihlašovací rozhraní se odblokuje po 30 minutách nebo po restartu kamery.

Bezpečnost hesla

Klikněte na záložku **Password Security**. Zde můžete nastavit požadovanou sílu hesla (**Password Level**) a dobu platnosti hesla (**Expiration Time**).

- **Weak:** slabé heslo; lze použít jakoukoliv kombinaci malých a velkých písmen, číslic a speciálních znaků
- **Medium:** středně silné heslo; heslo musí mít 9~15 znaků a musí obsahovat znak alespoň ze dvou kategorií: malá písmena, velká písmena, číslice, speciální znaky
- **Strong:** silné heslo; heslo musí mít 9~15 znaků a musí obsahovat malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak

5.8 Údržba

5.8.1 Import a export nastavení

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

Export nastavení

Klikněte na **Browse**, zvolte umístění konfiguračního souboru a klikněte na **Export**.

Import nastavení

Klikněte na **Browse**, vyberte konfigurační soubor a klikněte na **Import**.

Tovární nastavení

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

5.8.2 Restart

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

Automatický restart

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

5.8.3 Aktualizace firmwaru

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

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

 **Nezavírejte webový prohlížeč a neodpojujte kameru od sítě, dokud není aktualizace dokončena!**

5.8.4 Log

Klikněte na **Config** → **Maintenance** → **Operation Log**. Zadejte hlavní typ (**Main Type**), podtyp (**Sub Type**), časový úsek a klikněte na **Search**. Pro exportování logu ho označte a klikněte na **Export**.

6 Přehrávání záznamů









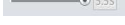
6.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Search**.

1. Klikněte na **Pictures** → **Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam momentek.
4. Momentku zobrazíte dvojklikem.

Klikněte na ikonu dvou protichůdných šipek pro návrat do předchozího rozhraní.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavření momentky		Zavření všech momentek
	Momentka vyplní okno		Původní velikost momentky
	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Slide show		Vypnutí slide show
	Rychlost slide show		

6.2 Vyhledávání záznamů







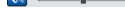
6.2.1 Lokální záznamy

Klikněte na **Search**.

1. Klikněte na **Record** → **Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů.
4. Záznam přehrajete dvojklikem.

Klikněte na ikonu dvou protichůdných šipek pro návrat do předchozího rozhraní.

Nástrojová lišta

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

6.2.2 Záznamy na SD kartě

Klikněte na **Search**.

1. Klikněte na **Record** → **SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů.
4. Zaškrtněte události podle potřeby.
5. Zvolte typ streamu (Video and Audio – obraz a zvuk, nebo Video – pouze obraz)

6. Záznam přehrajete dvojklikem.

Klikněte na ikonu dvou protichůdných šipek pro návrat do předchozího rozhraní.

Zálohování

1. Vyhledejte záznam pomocí jedné z výše zmíněných metod.
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, poté klikněte na modrou ikonu nůžek pro ukončení stříhu.
5. Klikněte na šipku dolů pro stáhnutí záznamu do PC.

- Klikněte na **Set Up** pro nastavení složky pro ukládání záloh.
- Klikněte na **Open** pro přehrání záznamu.
- Klikněte na **Clear List** pro vyčištění seznamu zálohovacích úkonů.
- Klikněte na **Close** pro zavření rozhraní.

7 Výsledky porovnání tváří

Klikněte na **Face Log**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Search**. Zelený proužek indikuje rozpoznanou tvář, červený proužek indikuje nerozpoznanou tvář. Klikněte na tvář se zeleným proužkem pro zobrazení detailních informací.

8 Nejčastěji kladené dotazy

Co mám dělat, když jsem zapomněl/a heslo?

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

Proč se nelze ke kameře připojit přes Internet Explorer?

- A) Hardwarový problém. Zkontrolujte síťové kabely a konektory.
- B) IP adresa není platná nebo došlo ke kolizi IP adres. Změňte IP adresu kamery.
- C) Adresa webového portu byla změněna. Kontaktujte správce sítě.
- D) Ignorujte výše uvedené příčiny. Uveďte kameru do továrního nastavení pomocí programu IP-Tool. Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**, výchozí maska podsítě je **255.255.255.0**.

Proč IP-Tool nemůže kameru najít?

- A) IP-Tool může být blokován antivirovým programem. Vypněte antivirový program a zkuste to znovu.

Proč nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX?

- A) ActiveX je blokován prohlížečem.
1. V Internet Exploreru klikněte na **Nástroje -> Možnosti Internetu -> Zabezpečení -> Vlastní úroveň**.
 2. Zaškrtněte **Povolit** u všech voleb týkajících se ovládacího prvku ActiveX.
- B) ActiveX je blokován antivirovým programem nebo jiným ovládacím prvkem. Odinstalujte všechny ostatní ovládací prvky a/nebo vypněte antivirový program.

Proč není slyšet zvuk?

- A) Mikrofon není správně připojen. Zkuste mikrofon odpojit a znovu připojit.
- B) Zvuk je vypnutý v menu. Zapněte zvuk.

Co mám dělat, když se kamera nespustí správně po aktualizaci firmwaru?

- A) Přejmenujte aktualizací soubor na **updatepack.tar** a zkopírujte ho do kořenové složky SD karty. Vložte SD kartu do příslušného slotu a restartujte kameru. Po dokončení aktualizace bude kamera v továrním nastavení, použijte program IP-Tool k nastavení jejích síťových parametrů.

Příloha: Rezervované prepozice

Vyvolání prepozice (Call)

- **90:** trasování 1
- **91:** křížování 1
- **92:** křížování 2
- **93:** křížování 3
- **94:** křížování 4
- **95:** menu
- **97:** náhodný sken
- **99:** P-P sken (point-point sken)
- **100:** zapnutí stěrače
- **101:** vypnutí stěrače

Uložení prepozice (Set)

- **91:** nastavení náhodného skenu; návrat do domácí pozice
- **92:** levá hranice P-P skenu
- **93:** pravá hranice P-P skenu
- **94 (3x):** hranice pro IR přísvit na krátkou až střední vzdálenost
- **95 (3x):** hranice pro IR přísvit na střední až velkou vzdálenost