

# **IP PTZ kamera TD-9637AE2**

Uživatelský manuál

## Důležité upozornění

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

## Upozornění

- Tento manuál je pouze orientační
- Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění
- V manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo nepřesnosti.

## Bezpečnostní upozornění

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Nerozebírejte kameru, mohlo by dojít k jejímu poškození nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nepokoušejte se kameru sami opravit. Opravu přenechejte kvalifikovanému servisnímu technikovi.

- Chraňte kameru před nárazy, vibracemi, silným tlakem, atd. Tyto vlivy by mohly poškodit citlivé části kamery.
- K čištění kamery nepoužívejte organické rozpouštědlo. Kameru čistěte pouze suchým hadříkem. Při velkém znečištění použijte neutrální prostředek (například prostředek na nábytek).
- Nemiřte objektivem kamery přímo do slunce, laseru nebo jiného silného zdroje světla. Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu kamery.
- Při instalaci se řiďte pokyny v tomto manuálu. Pokud bude kamera převrácena, výsledný obraz bude také převrácený.
- Nepoužívejte kameru mimo rozsah pracovních teplot nebo v prostředí s příliš vysokou vlhkostí.
- Neinstalujte kameru poblíž zdrojů tepla (například radiátory, sporáky, atd), mohlo by dojít k jejímu přehřátí.
- Neinstalujte kameru poblíž výdechu klimatizace. Kondenzující voda by mohla zhoršit kvalitu obrazu.

# 1 Úvod

Tato IP kamera je určena k pořizování video záznamů. Díky technologii digitálního převrácení a všesměrovému monitorování nezanechává „slepá“ místa. Využívá nejmodernější technologie, například kódování a dekódování, protokol TCP/IP, SoC, atd, pro zajištění vysoké kvality obrazu a stability systému.

- 1/3" CMOS Progressive scan
- IP HD video výstup 3MPix
- AHD / TVI HD video výstup 1080P
- Kompresní formát H.264/H.265
- TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, FTP, PPPoE
- Lokální záznam na SD kartu, záznam na vzdálené úložiště
- Webové uživatelské rozhraní
- Zoom a PTZ ovládání
- Podpora SDK, snadná integrace do ostatních digitálních systémů
- Krytí IP66, ochrana proti bleskům do 6 kV, ochrana proti přepětí

## Nastavení typu výstupu

Kamera podporuje typy výstupu AHD 1080P, TVI1080P a IP-3MPix

Pro použití kamery jako IP kamery slouží konektor RJ45

Pro použití jako AHD, nebo TVI kamery slouží konektor BNC. Typ výstupu lze navolit přepínači na vnější straně kamery.

Pro AHD signál přepněte přepínač 1 do polohy ON.

Pro TVI signál přepněte přepínač 1 do polohy OFF.

## 2 Vzdálený přístup přes IE

Ke kameře se lze připojit přes LAN nebo WAN. Tato kapitola popisuje připojení přes Internet Explorer 6.0.

### 2.1 LAN

Existují dvě metody připojení: přes IP-Tool a přímo přes IE.

#### 2.1.1 Přístup přes IP-Tool

- 1) Ujistěte se, že kamera i PC jsou připojené k lokální síti, a že na PC je nainstalován IP-Tool.
- 2) Dvojklikem na zástupce IP-Toolu na ploše tuto aplikaci spustíte.
- 3) Upravte IP adresu. Výchozí IP adresa kamery je 192.168.226.201. Klikněte na kameru v seznamu pro zobrazení detailů. Zadejte novou IP adresu a bránu. Ujistěte se, že IP adresa PC a kamery se nacházejí ve stejné podsíti. Pokud je tedy IP adresa PC 192.168.1.4, IP adresa kamery musí být v rozsahu 192.168.1.1 až 192.168.1.255. Zadejte administrátorské heslo (**123456**) a klikněte na **Modify**.

- 4) Dvojklikem kameru zobrazíte v IE. Při prvním přihlášení prohlížeč automaticky stáhne ovládací prvek ActiveX. Poté se objeví přihlašovací okno. Zadejte přihlašovací jméno (výchozí jméno je **admin**), heslo (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Login**.

## 2.1.2 Přímý přístup přes IE

Výchozí nastavení sítě je následující:

IP adresa: **192.168.226.201**

Maska podsítě: **255.255.255.0**

Brána: **192.168.226.1**

HTTP port: **80**

Datový port: **9008**

- 1) Upravte IP adresu kamery tak, aby kamera i PC byly ve stejné podsíti. Otevřete **Centrum sítě a sdílení**. Klikněte na **Lokální síť** a zvolte **Vlastnosti**. Zvolte protokol **IPv4** a klikněte na **Vlastnosti**. Nastavte síťové parametry PC.
- 2) Otevřete IE a zadejte do něj výchozí IP adresu kamery. Při prvním připojení prohlížeč automaticky stáhne ovládací prvek ActiveX.
- 3) Objeví se přihlašovací okno.
- 4) Zadejte přihlašovací jméno, heslo a stiskněte **Enter**.

## 2.2 WAN

### Přístup přes router nebo virtuální server

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Otevřete **Config – Network – Port** a nastavte adresy portů.
- 2) Otevřete **Config – Network – TCP/IPv4** pro nastavení IP adresy.
- 3) Otevřete menu routeru a nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery.
- 4) Otevřete IE a zadejte do něj WAN IP adresu kamery.
















### Přístup přes PPPoE

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Otevřete **Config – Network – Port** a nastavte adresy portů.
- 2) Otevřete **Config – Network – TCP/IPv4** Otevřete **Config – Network – TCP/IPv4** a . Zaškrtněte **Enable** v záložce **PPPoE Config** a zadejte uživatelské jméno a heslo od poskytovatele.
- 3) Otevřete **Config – Network – DDNS**. Před provedením tohoto kroku je ovšem nutné zaregistrovat si doménu.
- 4) Otevřete IE a zadejte do něj Vaši zaregistrovanou doménu.

### Přístup přes statickou IP adresu

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti. Otevřete **Config – Network – Port** a nastavte adresy portů.
- 2) Otevřete **Config – Network – TCP/IPv4** pro nastavení IP adresy. Zaškrtněte **Použít následující IP adresu** a zadejte IP adresu, masku podsítě, bránu a adresy DNS serverů.
- 3) Otevřete IE a zadejte do něj WAN IP adresu kamery.

### 3 Vzdálené živé video





Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Senzorový alarm		Detekce pohybu
	Původní velikost		Zapnout audio
	Skutečná velikost		Momentka
	Automatické přizpůsobení		Manuální záznam
	Na celou obrazovku		Přiblížení
	Ukončit živé video		Oddálení
	Obousměrné audio		PTZ ovládání
	Přesuňte kurzor pro zobrazení obrazu z různých úhlů po kliknutí. Stiskněte a táhněte levé tlačítko myši pro přiblížení obrazu		

**Poznámka:** Senzorový alarm je podporován pouze u modelů s alarmovým vstupem.


#### PTZ panel



Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Natočení kamery současně vlevo a nahoru		Natočení kamery současně vpravo a nahoru
	Natočení kamery nahoru		Zastavit pohyb kamery
	Natočení kamery vlevo		Natočení kamery vpravo
	Natočení kamery současně vlevo a dolů		Natočení kamery současně vpravo a dolů
	Natočení kamery dolů		Rychlost natáčení kamery
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zaostření -		Zaostření +
	Clona -		Clona +
	Automatický sken		Stěrač
	Světlo		Náhodný sken
	Skupinový sken		Prepozice
	Křížování		Trasování


**Poznámka:** Funkce Stěrač a Světlo je možné použít pouze v případě, že je PTZ kamera podporuje.


Zvolte prepozici a klikněte na  pro přechod na danou prepozici. Zvolte prepozici, nastavte kameru do požadované polohy a klikněte na  pro uložení prepozice. Označte prepozici a klikněte na  pro její vymazání. Zvolte křížování a klikněte na  pro zahájení daného křížování.

## 4 Menu

Pro otevření menu zvolte prepozici 95 a klikněte na . Menu může být zobrazeno, pokud je rozlišení živého videa 1920x1080. V menu se můžete pohybovat prostřednictvím směrových šipek.

  Přesun mezi jednotlivými položkami menu

 Návrat o úroveň výš

 Otevření podmenu

### 4.1 Systémové informace

Zvolte položku **System information**. Zde jsou zobrazeny informace o systému, jako například verze softwaru, verze firmwaru, model kamery, aktuální teplota kamery, atd.

### 4.2 Nastavení systému

Zvolte položku **System setup**.

#### 4.2.1 Automatické převrácení

Zvolte **Auto PT Flip**. Poté nastavte tento parametr **ON**. Pokud je tato funkce zapnutá, PTZ kamera se automaticky převrátí o 180° horizontálně a o 90° vertikálně při dosažení krajní vertikální polohy.

#### 4.2.2 Nastavení jazyka

Přesuňte se na položku **Language setup**. Lze nastavit buď **English** (angličtina), nebo **Chinese** (čínština).

#### 4.2.3 Nastavení RS485

Přesuňte se na položku **RS485 setup**. Zde se zobrazí nastavení parametrů RS485

Pro konfiguraci parametrů slouží řada dipů (přepínačů) z vnější strany kamery – **NEPŘEPÍNEJTE** hodnotu parametrů v OSD menu kamery.

- **Dome ID** – adresa kamery (lze nastavit v rozsahu 001 - 255) pro nastavení slouží přepínače 5 – 10

Přepínač v poloze ON	5	6	7	8	9	10
ID kamery	1	2	4	8	16	32

ID kamery navolte kombinací přepínačů. Např: ID kamery 5 = 1+4 (budou zapnuty přepínače 5 a 7)

- **Protocol** – protokol (lze zvolit PelcoP – přepínačem 2 v poloze ON, nebo PelcoD v poloze OFF)
- **Baud rate** – přenosová rychlost (lze nastavit 1200 b/s - 9600 b/s – přepínačem 3 a 4)

Přepínač č. 3	Přepínač č. 4	Baud rate
OFF	OFF	1200
ON	OFF	2400

OFF	ON	4800
ON	ON	9600

#### 4.2.4 Nastavení data

Přesuňte se na položku **Date setup**. Nastavte čas pomocí směrových šipek. Přesuňte se na **Store** a potvrďte tuto volbu pro uložení změn.

#### 4.2.5 Nastavení titulku

Přesuňte se na položku **Title setup**. Zadejte titulek kamery pomocí směrových šipek. Přesuňte se na **Store** a potvrďte tuto volbu pro uložení změn.

#### 4.2.6 Nastavení severu

Zvolte **Next page** a poté **North setup**.

- 1) Natočte kameru do požadované pozice.
- 2) Přesuňte se na **Store** a potvrďte tuto volbu pro uložení změn.
- 3) Horizontální úhel bude považovat tuto pozici za referenční při zobrazování úhlu natočení kamery.
- 4) Vertikální úhel bude považovat nejvyšší bod za referenční (když je objektiv kamery natočen rovnoběžně s horizontální zemí) při zobrazení úhlu mezi kamerou a zemí.

#### 4.2.7 Nové heslo a změna hesla

##### Nové heslo

Zvolte **Next page** a poté **New password**. Zadejte heslo do polí **Enter password** a **Confirm password**. Heslo se musí skládat z 6 číslic. Není možné zadat prázdné heslo.

##### Změna hesla

Zvolte **Next page** a poté **Change password**. Zadejte staré heslo do pole **Enter old password**. Poté zadejte nové heslo do polí **Enter new password** a **Confirm new password**. Heslo se musí skládat z 6 číslic. Pokud zadáte místo nového hesla prázdná pole, systém nebude při přihlášení heslo vyžadovat.

#### 4.2.8 Automatické odhlášení

Zvolte **Next page** a poté **Auto exit time**. Zadejte dobu. Pokud není po tuto dobu provedena žádná operace, systém se automaticky odhlásí.

### 4.3 Nastavení kamery

Zvolte **Camera setup**.

#### 4.3.1 Nastavení kamery

Zvolte **Camera control**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **BLC** – kompenzace protisvětla
- **HLC** – zamaskování přesvětlených míst
- **HLC Level** – úroveň HLC
- **3D NR** – redukce šumu



- **Color level** – sytost
- **Sharpness** – ostrost
- **WDR** – potlačení velkých jasových rozdílů
- **Gamma** – korekce nelinearity přenosu
- **CAM Defog** – odmlžení

### 4.3.2 Nastavení obrazu

Zvolte **Image setup**.

#### Nastavení objektivu

Zvolte **AE setup**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **AE Mode** – režim objektivu; lze nastavit **Auto** (automatický), **Bright** (manuální nastavení jasu), **Shutter** (manuální nastavení závěrky), **Iris** (manuální nastavení clony)
- **Brightness** – jas; lze nastavit v rozmezí **00** (nejtmavší obraz) až **20** (nejsvětlejší obraz), lze nastavit pouze pokud je režim objektivu nastaven na **Bright**
- **Shutter** – rychlost závěrky; lze nastavit pouze, pokud je režim objektivu nastaven na **Shutter**
- **Iris** – míra otevření clony; lze nastavit pouze, pokud je režim objektivu nastaven na **Iris**

#### Vyvážení bílé

Zvolte **WB Setup**. Můžete nastavit následující parametry:

- **WB Mode** – režim vyvážení bílé; lze nastavit **Auto** (automatické), nebo **Manual** (ruční)
- **MWB Red gain** – zesílení červené; lze nastavit pouze, pokud je režim nastaven na **Manual**
- **MWB Blue gain** – zesílení modré; lze nastavit pouze, pokud je režim nastaven na **Manual**

#### Automatické řízení zesílení

Zvolte **AGC**. Funkce AGC zlepšuje kvalitu obrazu za špatných světelných podmínek.

#### Převrácení obrazu

Zvolte **Image flip**. Lze nastavit následující parametry:

- **Mirr** – převrátí obraz doleva nebo doprava
- **Flip** – převrátí obraz vzhůru nohama
- **Rota** – převrátí obraz vzhůru nohama a doleva, nebo doprava

### 4.3.3 Nastavení objektivu

Zvolte **Lens setup**.

#### Minimální hloubka ostrosti

Zvolte **Focus limit** a nastavte minimální hloubku ostrosti.

#### Zobrazení míry přiblížení

Zvolte **Zoom MAG disp.** Pokud je tento parametr nastaven na **ON**, míra přiblížení bude zobrazena v živém videu.

### **Rychlost přiblížení**

Zvolte **Zoom speed** a nastavte rychlost zoomu (lze nastavit v rozmezí 1 až 8).

### **Digitální zoom**

Zvolte **Dzoom**. Pokud je tento parametr nastavený na **ON**, při optickém zoomu bude aplikován i digitální zoom.

### **Tovární nastavení**

Po potvrzení volby **Lens initialize** se nastavení objektivu uvede do výchozího továrního nastavení.

## **4.3.4 Přepínání den/noc**

Zvolte **Day Night setup**. Lze nastavit jeden ze čtyř režimů: **Auto** (automatické přepínání), **Night** (stálý noční režim), **Day** (stálý denní režim), **Time** (přepínání na základě času). Parametr **Day time** udává čas přepnutí do denního režimu; tento parametr lze nastavit pouze pokud je režim nastaven na **Time**. Parametr **Night time** udává čas přepnutí do nočního režimu; tento parametr lze nastavit pouze pokud je režim nastaven na **Time**. Parametr **IR Sensitivity** udává práh přepnutí do nočního režimu; tento parametr lze nastavit pouze pokud je režim nastaven na **Auto**.

## **4.3.5 Formát videa**

Zvolte **Video format**. Lze zvolit PAL (evropský standard), nebo NTSC (americký standard).

## **4.4 Speciální funkce**

Zvolte **Dome function**.

### **4.4.1 Prepozice**

Zvolte **Preset setup**. Vyberte číslo prepozice (**Preset No**), poté zvolte **Edit cur preset**. Stiskněte **Iris** – pro přepnutí do režimu PTZ a nastavte kameru do požadované polohy. Pomocí směrových šipek zadejte titulek prepozice (**Title**), potom zvolte **Save cur preset**.

### **4.4.2 Křižování**

Zvolte **Cruise setup**. Vyberte číslo křižování (**Cruise No**), poté zvolte **Edit cur cruise**. Zadejte číslo prepozice (**Preset No**, rozsah 001-255) a dobu výdrže (**Time**, 005-240 sekund). Zvolte **Store** pro uložení změn.

### **4.4.3 Skupiny**

Zvolte **Grouping setup**. Zvolte **Edit grouping**. V jedné skupině může být až 8 křižování. CRU1 znamená Křižování 1, CRU2 znamená Křižování 2, atd. Zvolte **Run grouping** pro spuštění křižování v nastaveném pořadí. Zvolte **Del grouping** pro smazání skupiny.

### **4.4.4 Akce při nečinnosti**

Zvolte **Task setup**. Pomocí této funkce můžete rozdělit den do několika úseků. Pokud v daném úseku není provedena žádná operace po nastavenou dobu, kamera provede přednastavenou akci. Pro

zapnutí této funkce nastavte parametr **Task** na **On**. Poté zadejte počáteční a koncový čas a dobu nečinnosti. Akce budou provedeny v chronologickém pořadí. K dispozici jsou následující akce: PRE (prepozice), CRU (křížování), TRA (trasování), ASC (automatický sken), RSC (náhodný sken)

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

#### 4.4.5 Trasování

Zvolte **Track setup**. Zvolte číslo trasování (**Track No**), poté zvolte **Track setting**. Stiskněte **Iris** – pro přepnutí do režimu PTZ. Od tohoto okamžiku se bude nahrávat pohybový vzor.

Nahrávání vzoru může trvat až 180 sekund. Pokud je tento čas překročen, systém trasu automaticky uloží a vrátí se do menu. Navíc vzor nemůže obsahovat víc než 360 příkazů. Pokud je počet příkazů překročen, systém uloží prvních 360 příkazů a vrátí se do menu. Čas na záznam pohybového vzoru je nepřímo úměrný frekvenci zadávání příkazů.

Zvolte **Run cur track** pro spuštění trasování. Zvolte **Delete cur track** pro smazání trasování.

#### 4.4.6 Alarm

Zvolte **Alarm setup**. Zvolte číslo alarmu (**Alarm No**), poté zvolte **Edit cur alarm in**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Alarm in con:** typ alarmového vstupu; lze zvolit **NO** (spínací kontakt), nebo **NC** (rozpínací kontakt)
- **Alarm in mode:** režim alarmového vstupu; lze zvolit **On** (zapnutý), **Off** (vypnutý), nebo **Time** (aktivní v nastaveném časovém úseku).
- **Alarm call:** číslo prepozice, na kterou se kamera přesune při alarmu
- **Output enable:** režim alarmového výstupu; lze zvolit **On** (zapnutý), nebo **Off** (vypnutý)

***Poznámka:** Pokud je uživatel v menu a spustí se alarm, systém bude ignorovat všechny příkazy týkající se menu.*

#### 4.4.7 Privátní maska

Zvolte **Privacy mask**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Mask No:** číslo masky; lze vytvořit až 8 masek
- **Mask color:** barva masky
- **Mask display:** zobrazení masky; pokud je tento parametr nastaven na **On**, maska bude aktivní
- **Create mask:** označení oblasti masky; klikněte na **Iris** – pro přepnutí mezi nastavením velikosti a pozice masky.
- **Del cur mask:** smazání současné masky
- **Del all mask:** smazání všech masek

#### 4.4.8 Domácí pozice

Zvolte **Home position**. Nastavte parametr **Home** na **On**. Prostřednictvím parametru **Home set** zadejte číslo prepozice, která bude domácí pozicí. Poté nastavte dobu prodlevy (**Delay time (sec)**). Pokud není provedena žádná operace po nastavenou dobu, kamera se automaticky přesune na domácí pozici.

#### 4.4.9 Stěrač

*Poznámka: PTZ kamera musí tuto funkci podporovat, aby ji bylo možné nastavit.*

Zvolte **Wiper**. Nastavte rychlost stírání (**Speed level**), dobu stírání (**Run time**). Zvolte **Start** pro zahájení stírání. Zvolte **Stop** pro zastavení stírání.

### 4.5 Nastavení zobrazení

Zvolte **Display setup**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Title disp:** zobrazení titulku kamery
- **Time display:** zobrazení času
- **Temp display:** zobrazení teploty kamery
- **Direction:** zobrazení směru (úhlů)
- **Pre title:** zobrazení titulku prepozice
- **System:** zobrazení systémových informací

### 4.6 Tovární nastavení

Zvolte **Load default**. Zde máte na výběr 3 možnosti:

- **Master reset:** uvede kameru a menu do výchozího továrního nastavení, zachová ovšem prepozice, křížování, trasování, atd.
- **Master clear:** uvede veškeré parametry do výchozího továrního nastavení
- **System reboot:** restartuje kameru

## 5 Vzdálené nastavení

### 5.1 Nastavení systému

Zvolte **System configuration**.

#### 5.1.1 Základní informace

Zde jsou zobrazeny základní informace o zařízení.

- **Device type:** typ zařízení
- **Brand:** značka
- **Software version:** verze softwaru
- **Software build date:** datum poslední aktualizace softwaru
- **Kernel version:** verze jádra
- **Hardware version:** verze hardwaru

- **Onvif version:** verze standardu ONVIF
- **OCX version:** verze OCX
- **MAC:** MAC adresa
- **PTZ version:** verze PTZ
- **Camera type:** typ kamery

### 5.1.2 Nastavení data a času

Zvolte **Date and time**. Pomocí záložky **Zone** můžete nastavit časové pásmo. Zaškrtněte volbu **DST** pro zapnutí letního času. Poté klikněte na záložku **Date and time**. Zde máte tři možnosti:

- **Synchronize with NTP server:** synchronizace času s NTP serverem; zadejte adresu NTP serveru
- **Synchronize with computer time:** synchronizace času se systémovým časem PC
- **Set manually:** ruční nastavení času; zadejte ručně datum (**Date**) a čas (**Time**).

### 5.1.3 Místní nastavení

Zvolte **Local config**. Zde můžete určit složku, do které se budou ukládat momentky (první řádek), a složku, do které se budou ukládat záznamy (druhý řádek). Pokud chcete zaznamenávat i zvuk, zaškrtněte **Open** u parametru **Video sound settings**.

### 5.1.4 SD karta

Zvolte **SD card**. Zde jsou zobrazeny informace o SD kartě: kapacita, zabrané místo, volné místo a stav SD karty. Kliknutím na **Format SD kartu** zformátujete.

***Poznámka:** Aby bylo možné na SD kartu ukládat soubory, je nutné ji nejprve zformátovat.*

***Poznámka 2:** SD karta by měla být propojena s alarmem. Při spuštění alarmu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu.*

## 5.2 Nastavení obrazu

Zvolte **Image configuration**.

### 5.2.1 Nastavení videa a audia

Zvolte **Audio/Video configuration**. Zde můžete nastavit rozlišení (**Resolution**), snímkování (**Frame**), přenosovou rychlost (**Bitrate**), kvalitu videa (**Video**), interval (**I Frame**), kompresní algoritmus (**Encode**) a profil (**Profile**).

Klikněte na záložku **Audio** pro nastavení zvuku. Zde můžete vybrat kompresní algoritmus (**Audio encoding**) a typ vstupu (**Type of audio**).

### 5.2.2 Nastavení OSD

Zvolte **OSD menu**. Zaškrtněte **Display timestamp** pro zapnutí zobrazení data a času. Pokud je tato volba zaškrtnutá, můžete také nastavit formát data (**Date format**). Zaškrtněte **Display device name** pro zapnutí zobrazení jména zařízení. Pokud tuto volbu zaškrtnete, zadejte jméno zařízení do pole

**Device name.** Zaškrtněte **Display OSD** pro zapnutí zobrazení uživatelského textu. Pokud zaškrtnete tuto volbu, zadejte uživatelský text do pole **Content of OSD**. Poté přetáhněte myši příslušné položky přímo do okna a umístěte je do požadovaných pozic. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

### 5.2.3 Nastavení kamery

Zvolte **Camera setup**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **AE mode:** režim objektivu
- **White balance:** vyvážení bílé
- **AGC:** automatické řízení zesílení
- **Mirror:** převrácení obrazu
- **Day Night mode:** přepínání mezi denním a nočním režimem
- **Sensitivity:** citlivost pro přepínání
- **BLC:** kompenzace protisvětla
- **Color level:** sytost barev
- **Brightness:** jas
- **Sharpness:** ostrost
- **3D DNR:** potlačení šumu
- **Fog:** odmlžení
- **Focus limit:** minimální hloubka ostrosti
- **Zoom display:** zobrazení míry přiblížení
- **Zoom speed:** rychlost zoomování
- **Camera initial:** parametry v tomto rozhraní budou uvedeny do továrního nastavení
- **Set north:** nastavení severu
- **PAL/NTSC:** norma videosignálu

## 5.3 Nastavení PTZ

Zvolte **PTZ**.

### 5.3.1 Nastavení PTZ a hesla

#### Nastavení PTZ

Zvolte **Setting**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Auto PTZ flip:** kamera se otočí o 180° horizontálně a o 90° vertikálně, pokud dorazí do krajní vertikální polohy
- **Language:** jazyk (angličtina nebo čínština)
- **Menu keeping time:** pokud není po nastavenou dobu provedena žádná operace, systém se automaticky odhlásí
- **Dome ID:** adresa kamery
- **Protocol:** protokol (Pelco-P nebo Pelco-D)
- **Baud rate:** přenosová rychlost

#### Nastavení hesla

Zvolte **PTZ – Setting – Other**. Zde můžete nastavit heslo pro hlavní menu. Heslo musí být zadáno vždy, když chcete otevřít menu.

### 5.3.2 Tovární nastavení

Zde můžete restartovat kameru nebo ji uvést do továrního nastavení (viz kapitola 4.6).

### 5.3.3 Speciální funkce

Mezi speciální funkce patří prepozice, křížování, trasování, skupinové křížování, akce při nečinnosti, alarm, domácí pozice a stěrač (viz kapitola 4.4).

## 5.4 Alarm

Zvolte **Alarm**.

### 5.4.1 Detekce pohybu

Zvolte **Motion detection**. Zaškrtněte **Enable alarm**, nastavte dobu trvání alarmu (**Alarm holding**). Pokud chcete, aby se při detekci pohybu přepnul alarmový výstup, zaškrtněte **Alarm out**. Pokud chcete, aby systém při alarmu pořídil momentku a uložil ji na SD kartu, zaškrtněte **Trigger snap**. Pokud chcete, aby systém při alarmu zaslal upozornění na email, zaškrtněte **Trigger email**. Pokud chcete, aby systém při alarmu pořídil momentku a zaslal ji na FTP server, zaškrtněte **Trigger FTP**.

Klikněte na záložku **Area and sensitivity**. Pomocí jezdce u položky **Sensitivity** nastavte citlivost detekce. Zaškrtněte **Add**, poté klikněte na **Draw** a myší označte oblast detekce. Pokud chcete oblast detekce smazat, zaškrtněte **Erase** a myší označte oblast, kterou chcete smazat. Klikněte na **Select all** pro nastavení celé plochy obrazu jako oblasti detekce. Klikněte na **Erase all** pro smazání všech oblastí detekce. Klikněte na **Invert** pro invertování výběru – detekce bude probíhat mimo označené oblasti. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

Klikněte na záložku **Schedule** pro nastavení časového plánu detekce.

#### Týdenní plán

Zaškrtněte **Add**, poté myší označte příslušné časové úseky. V zelených úsecích bude detekce pohybu aktivní. Pokud chcete časový úsek smazat, zaškrtněte **Erase** a myší označte příslušný úsek. Takto nastavte plán detekce pro celý týden.

#### Denním plán

Zadejte datum (**Date**), poté označte myší příslušné časové úseky a klikněte na **Add**. Pokud chcete časový úsek smazat, myší označte příslušný úsek a klikněte na **Delete**.

*Poznámka: Denní plán má vyšší prioritu než týdenní plán.*

### 5.4.2 Alarmový vstup

Zvolte **Alarm in**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Alarm type:** typ alarmu (NO – spínací kontakt, nebo NC – rozpínací kontakt)
- **Alarm holding time:** doba trvání alarmu
- **Senzor name:** jméno senzoru

- **Enable alarm:** zapnutí alarmu
- **Alarm out:** propojení s alarmovým výstupem
- **Trigger snap:** při alarmu se uloží momentka na SD kartu
- **Trigger email:** při alarmu se zašle upozornění na email
- **Trigger FTP:** při alarmu se zašle momentka na FTP server
- **Schedule:** plánovač

### 5.4.3 Alarmový výstup

Zvolte **Alarm out**. Zvolte jméno alarmu (**Alarm out**) a dobu trvání alarmu (**Alarm holding time**). Klikněte na **Open** pro ruční spuštění alarmu. Klikněte na **Close** pro ruční ukončení alarmu.

### 5.4.4 Alarmový server

Zvolte **Alarm server**. Zadejte adresu serveru do pole **Server**, a adresu komunikačního portu do pole **Port**. Pokud poté dojde k alarmu, systém zašle upozornění na přednastavený server.

## 5.5 Nastavení sítě

Zvolte **Network**.

### 5.5.1 TCP/IPv4

Zvolte **TCP/IPv4**.

#### Dynamická IP adresa

Zaškrtněte **Obtain IP address automatically** a **Obtain DNS server address automatically**.

#### Statická IP adresa

Zaškrtněte **Use following IP address** a **Use following DNS server**. Poté zadejte IP adresu do pole **IP address**, masku podsítě do pole **Subnet mask**, bránu do pole **Gateway**, IP adresu hlavního DNS serveru do pole **Preferred DNS server** a IP adresu záložního DNS serveru do pole **Alternate DNS server**.

#### PPPoE

Klikněte na záložku **PPPoE config**. Zaškrtněte **Enable**, poté zadejte uživatelské jméno od poskytovatele do pole **User name** a heslo od poskytovatele do pole **Password**.

#### Upozornění na změnu IP adresy

Klikněte na záložku **IP change notification config**. Pokud zaškrtnete **Trigger email**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavenou emailovou adresu. Pokud zaškrtnete **Trigger FTP**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavený FTP server.



## 5.5.2 Porty

Zvolte **Port**. Zadejte adresu HTTP portu do pole **HTTP port** (výchozí adresa je **80**), adresu datového portu do pole **Data port** (výchozí adresa je **9008**) a adresu RTSP portu do pole **RTSP port** (výchozí adresa je **554**).

## 5.5.3 Centrální server

Zvolte **Central server**. Tato funkce slouží ke spojení s NVMS. Zaškrtněte **Enable**. Poté si poznamenejte IP adresu a komunikační port NVMS serveru. Zapněte funkci Auto-report. Zadejte zbývající informace o zařízení do NVMS. Tím bude vygenerováno ID. Vraťte se ke kameře a Zadejte IP adresu NVMS serveru do pole **Server**, adresu komunikačního portu do pole **Port** a ID zařízení do pole **Device ID**.

## 5.5.4 Nastavení DDNS

Pokud je kamera nastavena na PPPoE, funkce DDNS by měla být zapnutá. Před nastavováním této funkce je nutné si zaregistrovat doménu.

Zvolte **DDNS**. Zaškrtněte **Enable**, zvolte poskytovatele DDNS služby (**Server type**), zadejte adresu DDNS serveru (**Server address**), uživatelské jméno (**User name**), heslo (**Password**) a Vaši zaregistrovanou doménu (**Domain**).

## 5.5.5 SMNP

Ke vzdálené správě a ovládání kamery můžete použít protokol SMNP, je ovšem nutné nejprve stáhnout příslušný software.

Zvolte **SMNP**. Zaškrtněte příslušnou verzi (**SMNP v1**, **v2**, nebo **v3**) podle verze softwaru.

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

Poté zadejte požadované parametry ze softwaru do kamery.

## 5.5.6 RTSP

Zvolte **RTSP**. Zaškrtněte **Enable**. Zadejte adresu RTSP portu do pole **Port**. Pod adresou portu se nacházejí adresy pro streamování. Poznamenejte si tyto adresy, bude je nutné zadat do multimediálního přehrávače. Pokud zaškrtnete **Anonymous viewer login**, při připojení ke kameře nebude vyžadováno heslo, takže se k ní bude moci připojit kdokoliv.

## 5.5.7 UPNP

Zvolte **UPNP**. Zaškrtněte **Enable**. Zadejte jméno do pole **UPNP name**. Pomocí tohoto jména se pak budete moci ke kameře rychle a snadno připojit.

## 5.5.8 Email

Zvolte **Email**. Zde nastavte následující parametry:

- **Sender address:** emailová adresa odesílatel
- **User name:** uživatelské jméno

- **Password:** heslo
- **SMTP address:** adresa SMTP serveru
- **Secure connection:** zabezpečené spojení
- **SMTP port:** port pro komunikaci se SMTP serverem
- **Send pictures:** přiložit k emailu momentku
- **Test account setting:** otestovat správnost nastavení
- **Receiver address:** adresa příjemce
- **Add:** přidat
- **Delete:** smazat
- **Clear:** smazat vše

## 5.5.9 FTP

Zvolte **FTP**. Zde nastavte následující parametry:

- **Server name:** jméno FTP serveru
- **Server address:** adresa FTP serveru
- **Port:** port pro komunikaci s FTP serverem
- **User name:** uživatelské jméno
- **Password:** heslo
- **Upload path:** složka, do které se budou ukládat soubory
- **Send pictures:** připojit momentku k upozornění na alarm
- **Test:** otestovat správnost nastavení

## 5.6 Nastavení zabezpečení

Zvolte **Security**.

### 5.6.1 Nastavení uživatele

Zvolte **User**.

#### Přidání uživatele

Klikněte na **Add** pro přidání uživatele. Zadejte uživatelské jméno do pole **User name**, heslo do polí **Password** a **Confirm password**. Dále zvolte typ uživatele. Pokud zaškrtnete **Binding MAC**, uživatel se bude moci ke kameře připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož MAC adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.

#### Úprava uživatele

Označte uživatele a klikněte na **Modify**. Pokud chcete změnit heslo, zaškrtněte **Modify password**, poté zadejte staré heslo do pole **Old password** a nové heslo do polí **New password** a **Confirm password**. Pokud zaškrtnete **Binding MAC**, uživatel se bude moci ke kameře připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož MAC adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.

#### Smazání uživatele

Označte uživatele a klikněte na **Delete**. Uživatel **admin** nemůže být smazán.

## 5.6.2 Uživatelé online

Zvolte **Online video user**. Zobrazí se seznam uživatelů, kteří jsou právě připojeni ke kameře.

## 5.6.3 Seznam povolených a zakázaných adres

Zvolte **Block and allow list**.

### IP adresy

Zaškrtněte **Enable IP address filtering**. Pokud zvolíte **Block following IP addresses**, ke kameře se bude moci připojit kdokoli, kromě IP adres na seznamu. Pokud zvolíte **Allow following IP addresses**, ke kameře se budou moci připojit pouze IP adresy na seznamu. Klikněte na **Add** pro přidání adresy. Klikněte na **Delete** pro smazání vybrané adresy.

### MAC adresy

Zaškrtněte **Enable MAC address filtering**. Pokud zvolíte **Block following MAC addresses**, ke kameře se bude moci připojit kdokoli, kromě MAC adres na seznamu. Pokud zvolíte **Allow following MAC addresses**, ke kameře se budou moci připojit pouze MAC adresy na seznamu. Klikněte na **Add** pro přidání adresy. Klikněte na **Delete** pro smazání vybrané adresy.

## 5.7 Údržba

Zvolte **Maintenance**.

### 5.7.1 Export a import nastavení

Zvolte **Backup & Restore**.

#### Import nastavení

Klikněte na **Browse** a zadejte cestu ke konfiguračnímu souboru. Poté klikněte na **Import settings**.

#### Export nastavení

Klikněte na **Export settings**.

#### Tovární nastavení

Klikněte na **Load default**.

### 5.7.2 Restart

Zvolte **Reboot**. Klikněte na **Reboot** pro restartování kamery.

### 5.7.3 Aktualizace firmwaru

Zvolte **Upgrade**. Klikněte na **Browse** a zadejte cestu k aktualizacímu souboru. Poté klikněte na **Upgrade**.

***Poznámka:** Neodpojujte kameru od napájení, dokud není aktualizace dokončena.*

## 5.7.4 Log












Zvolte **Operation log**. Zvolte hlavní typ logu (**Main type**), subtyp logu (**Subtype**), počáteční čas (**Start time**) a koncový čas (**End time**). Poté klikněte na **Query**. Klikněte na **Export** pro exportování označeného logu.

Zvolte **Run log** pro zobrazení provozního logu.

## 6 Přehrávání záznamů










### 6.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Playback – Search**. Pomocí kalendáře zvolte den, zadejte počáteční čas (**Start time**), koncový čas (**End time**) a klikněte na **Search**. Zobrazí se seznam momentek. Dvojklikem na událost zobrazíte snímky, které k ní patří.

Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce
	Zavřít momentku		Přiblížení obrazu
	Zavřít všechny momentky		Oddálení obrazu
	Uložit obrázek do PC		Zobrazit všechny momentky ve slideshow
	Uložit všechny obrázky do PC		Zastavit slideshow
	Přizpůsobení velikosti		Rychlost slideshow
	Skutečná velikost		

### 6.2 Vyhledávání videa

Klikněte na **Playback – Video**. Pomocí kalendáře zvolte den, zadejte počáteční čas (**Start time**), koncový čas (**End time**) a klikněte na **Search**. Záznam přehrajete dvojklikem.

Tlačítko	Funkce
	Přehrávání
	Pauza
	Stop
	Zpomalené přehrávání
	Zrychlené přehrávání
	Předchozí soubor
	Následující soubor
	Na celou obrazovku
	Hlasitost

## 7 Nejčastěji kladené dotazy

**Otázka:** Co mám dělat, když jsem zapomněl/a heslo?

**Odpověď:** Zresetujte kameru nebo kontaktujte dodavatele.

**Otázka:** Proč se ke kameře nemůžu připojit přes Internet Explorer?

**Odpověď:**

- a) Ujistěte se, že síť je v pořádku.
- b) IP adresa není platná. Změňte IP adresu.
- c) Adresa portu bylo změněna. Kontaktujte správce sítě, abyste zjistili novou adresu portu.
- d) Zresetujte kameru.

**Otázka:** Proč IP-Tool nenajde žádnou kameru?

**Odpověď:** IP-Tool může být blokován firewallem nebo antivirovým programem. Vypněte firewall/antivirový program.

**Otázka:** Proč nemohu stáhnout ovládací prvek ActiveX?

**Odpověď:** Otevřete **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**. ActiveX také může být blokován jinými ovládacími prvky nebo antivirovým programem.

**Otázka:** Co mám dělat, když se po aktualizaci firmwaru kamera nezapne korektně?

**Odpověď:** Přejmenujte soubor s příponou **.tar** na **udpatepack.tar** a zkopírujte ho do kořenové složky USB úložiště. Restartujte kameru, zařízení si automaticky nahraje firmware z USB úložiště.

## Příloha: Rezervované prepozice

CALL	90	Spustit trasování 1
	91	Spustit křížování 1
	92	Spustit křížování 2
	93	Spustit křížování 3
	94	Spustit křížování 4
	95	OSD menu
	97	Zapnout náhodný sken
	99	Zapnout P-P sken
	100	Zapnout stěrač
	101	Vypnout stěrač
SET	91	Nastavit náhodný sken, návrat do výchozího bodu
	92	Nastavení levé hranice P-P skenu

	93	Nastavení pravé hranice P-P skenu
	94 (3x)	Nastavení prahu sepnutí IR přisvícení na krátkou až střední vzdálenost
	95 (3x)	Nastavení prahu sepnutí IR přisvícení na střední až dlouhou vzdálenost