

TD-9632E2

Venkovní IP PTZ kamera

Uživatelský manuál

Důležité upozornění



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

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

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



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



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



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



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

Upozornění

- Tento manuál je pouze orientační.
- Tento manuál je použit pro více modelů, může tedy obsahovat popis funkcí, které Váš model nepodporuje.
- 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 zařízení, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- Nepokoušejte se zařízení opravit. Přenechejte opravu kvalifikovanému servisnímu technikovi.
- Chraňte zařízení před nárazy, otřesy a vibracemi, mohlo by dojít k poškození citlivých částí.

- K čištění zařízení nepoužívejte organické rozpouštědlo. Čistěte zařízení pouze čistým, suchým hadříkem. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na čištění nábytku).
- 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.
- Neinstalujte kameru do prostředí s příliš nízkou nebo vysokou teplotou nebo do prostředí s příliš vysokou vlhkostí (podívejte se na pracovní podmínky, které jsou součástí technických specifikací).
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátory, sporáky, atd), mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Neinstalujte kameru poblíž výdechu klimatizace, kondenzující voda by mohla zhoršit kvalitu obrazu.

1 Úvod

Tato kamera je určena pro monitorování. Díky schopnosti pokrytí celého prostoru nevznikají slepé zóny. Kamera využívá ty nejmodernější dostupné technologie.

Vlastnosti:

- Snímací čip 1/3“ CMOS progressive scan
- HD síťový výstup
- Komprese H.264
- Síťové protokoly TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, FTP, PPPoE
- Lokální záznam na SD kartu
- Přehledné webové uživatelské rozhraní
- Přiblížení obrazu a vzdálené PTZ ovládání
- Standard SDK, snadná integrace do digitálního systému
- Krytí IP66, ochrana proti blesku TVS 6kV, ochrana proti přepětí

2 Vzdálený přístup přes IE

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

1. Ujistěte se, že IP kamera i PC jsou připojeny k lokální síti, a že máte na PC nainstalován program IP-Tool.
2. Spustěte program IP-Tool.
3. Zobrazí se seznam připojených zařízení. Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**. Změňte IP adresu a bránu kamery tak, aby byly ve stejné podsíti jako PC. Pokud je tedy IP adresa PC **192.168.1.4**, IP adresa kamery musí být **192.168.1.X**, kde X je libovolné číslo od 1 do 255 (kromě 4, protože toto číslo již má PC). Pro provedení změny musíte zadat administrátorské heslo (**123456**).
4. Dvojklikem na IP adresu kamery v programu IP-Tool otevřete kameru v Internet Exploreru. Pokud se ke kameře připojujete poprvé, bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX. Poté se zobrazí přihlašovací stránka. Výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **123456**.

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**

Můžete použít toto nastavení, když se ke kameře připojujete poprvé. Můžete také kameru připojit přímo k PC kříženým kabelem.

1. Nastavte IP adresu PC tak, aby byla ve stejné podsíti jako kamera. Otevřete **Centrum sítě a sdílení a Lokální síť**. Klikněte na **Vlastnosti**, zvolte **IPv4** a klikněte na **Vlastnosti**. Poté zadejte novou IP adresu a klikněte na **OK**.
2. Otevřete IE a zadejte do něj IP adresu kamery. Pokud se ke kameře připojujete poprvé, bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX. Poté se zobrazí přihlašovací stránka. Výchozí uživatelské jméno je **admin**, výchozí heslo je **123456**.

2.2 WAN

Přístup přes router nebo virtuální server

1. Připojte kameru k lokální síti a otevřete **Config – Network config – Port**. Zde nastavte následující adresy portů.
 - ➔ HTTP port: **80**
 - ➔ Data port: **9008**
 - ➔ RTSP port: **554**

2. Otevřete **Config – Network config – TCP/IPv4** a zaškrtněte „Obtain an IP address automatically“ a „Obtain DNS server address automatically“.
3. Otevřete menu routeru a nastavte přesměrování portů na lokální IP adresu kamery.
4. Otevřete IE a zadejte do něj WAN IP adresu kamery.

Přístup přes PPPoE

1. Připojte kameru k lokální síti a otevřete **Config – Network config – Port**. Zde nastavte následující adresy portů.
 - ➔ HTTP port: **80**
 - ➔ Data port: **9008**
 - ➔ RTSP port: **554**
2. Otevřete **Config – Network config – TCP/IPv4**. Zaškrtněte **PPPoE** a zadejte uživatelské jméno do pole **User Name** a heslo do pole **Password**.
3. Zaregistrujte si doménu. Jakmile máte zaregistrovanou doménu, otevřete **Config – Network config – DDNS**. Viz kapitola 5.5.4 pro nastavení DDNS.
4. Otevřete IE a zadejte do něj zaregistrovanou doménu.

Přístup přes statickou IP adresu

1. Připojte kameru k lokální síti a otevřete **Config – Network config – Port**. Zde nastavte následující adresy portů.
 - ➔ HTTP port: **80**
 - ➔ Data port: **9008**
 - ➔ RTSP port: **554**
2. Otevřete **Config – Network config – TCP/IPv4** a zadejte IP adresu kamery do pole **IP Address**, masku podsítě do pole **Subnet Mask**, IP adresu brány do pole **Gateway**, IP adresu hlavního DNS serveru do pole **Preferred DNS Server** a IP adresu záložního DNS serveru do pole **Alternate DNS Server**.
3. Otevřete IE a zadejte do něj WAN IP adresu kamery.




















3 Vzdálené živé video

Po přihlášení se objeví živý obraz kamery.

Spodní lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Externí alarm		Detekce pohybu
	Původní velikost obrazu		Obousměrné audio
	Přizpůsobení velikosti obrazu		Zapnout/Vypnout audio
	Automatické		Momentka
	Na celou obrazovku		Manuální záznam
	Zahájení/ukončení živého náhledu		PTZ ovládání
	3D náhled		

Pravá lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
Směrové šipky	Natáčení kamery		Rychlost natáčení kamery
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zaostření -		Zaostření +
	Clona -		Clona +
	Nepřetržitý sken		Náhodný sken
	Světlo (pokud PTZ kamera tuto funkci podporuje)		Stěrač (pokud PTZ kamera tuto funkci podporuje)
	Skupinový sken		Prepozice
	Křížování		Trasování
	Přechod na prepozici		Uložení prepozice
	Smazání prepozice		Spuštění křížování

4 Hlavní menu

Pro vyvolání hlavního přejděte na prepozici **95**. V menu se lze pohybovat pomocí směrových šipek. Pomocí tlačítek **nahoru** a **dolů** se můžete přesouvat mezi jednotlivými položkami menu. Pomocí tlačítka **doleva** se přesunete zpět na předchozí menu. Pomocí tlačítka **doprava** vstoupíte do podmenu.

4.1 Systémové informace

Zvolte položku 1 – **System Information**. Zde si můžete ověřit verzi firmwaru a softwaru, systémový čas, model kamery a její aktuální teplotu.

4.2 Nastavení systému

Zvolte položku 2 – **System Setup**.

4.2.1 Automatické převrácení

Zvolte položku 1 – **Auto PT Flip**. Zde můžete nastavit automatické převrácení po dosažení hranice vertikálního pohybu.

4.2.2 Jazyk

Zvolte položku 2 – **Language Setup**. Zde můžete nastavit angličtinu nebo čínštinu.

4.2.3 RS485

Zvolte položku 3 – **RS485 Setup**. Zde můžete nastavit adresu kamery (**Dome ID**) v rozsahu 1 až 255, protokol (**Protocol**) – zde lze zvolit PELCO P nebo PELCO D, přenosovou rychlost (**Baud rate**) – zde lze zvolit 1200 až 9600.

4.2.4 Datum

Zvolte položku 4 – **Date Setup**. Zadejte systémový čas a datum, poté klikněte na **Store** pro uložení změn.

4.2.5 Titulek

Zvolte položku 5 – **Title Setup**. Zadejte titulek kamery a klikněte na **Store** pro uložení změn.

4.2.6 Nové heslo a Změna hesla

Nové heslo:

Zvolte položku 6 – **Next page**, potom položku 1 – **New Password**. Zadejte heslo (šest číslic) do obou polí, poté klikněte na **Confirm**.

Změna hesla:

Zvolte položku 6 – **Next page**, potom položku 1 – **Change Password**. Zadejte staré heslo do pole **Enter Old Password**, poté zadejte nové heslo (6 číslic) do dvou zbývajících polí.

4.2.7 Automatické zavření menu

Zvolte položku 6 **Next page**, potom položku 2 – **Auto exit time**. Zde můžete nastavit dobu, po jejímž uplynutí se menu automaticky zavře, pokud není provedena žádná operace.

4.3 Nastavení kamery

Zvolte položku 3 – **Camera setup**.

4.3.1 Nastavení kamery

Zvolte položku 1 – **Camera control**. Zde můžete nastavit následující funkce:

- **BLC** – kompenzace protisvětla
- **HLC** – zamaskování přesvětlených míst
- **HLC level** – úroveň HLC
- **3D NR** – redukce šumu
- **Color level** – sytost barev
- **WDR** – vyrovnání jasových rozdílů
- **Gamma** – korekce nelinearity přenosu; kontrast obrazu
- **CAM Defog** – odmlžení, tato funkce není podporována všemi modely

4.3.2 Nastavení obrazu

Zvolte položku 2 – **Image setup**. Zde můžete nastavit 4 funkce – AE, WB, AGC a převrácení obrazu.

AE setup:

- **AE mode** – režim; lze zvolit **Auto** (automatický), **Bright** (jas), **Shutter** (závěrka), **IRIS** (clona), **Manual** (manuální)
- **Brightness** – jas; lze nastavit pouze pokud je režim nastaven na **Bright**
- **Shutter** – závěrka, lze nastavit pouze pokud je režim nastaven na **Shutter**
- **IRIS** – clona, lze nastavit pouze pokud je režim nastaven na **IRIS**

WB setup:

- **WB mode** – režim vyvážení bílé; lze zvolit **Auto** (automatické) a **Manual** (manuální)
- **MWB red gain** – zesílení červené; lze nastavit pouze v režimu **Manual**
- **MWB blue gain** – zesílení modré; lze nastavit pouze v režimu **Manual**

AGC:

Čím vyšší je toto číslo, tím je jasnější obraz, tím je ovšem také vyšší úroveň šumu v obraze.

Image flip:

- **MIRR** – vodorovné převrácení
- **FLIP** – svislé převrácení
- **ROTA** – vodorovné i svislé převrácení

4.3.3 Nastavení objektivu

Zvolte položku 3 – **Lens setup**.

Focus limit:

Nastaví spodní limit hloubky ostrosti.

Zoom MAG DISP:

Zobrazí míru přiblížení v živém náhledu.

DZoom:

Zapne/Vypne digitální zoom.

Lens initialize:

Obnoví nastavení objektivu do továrních hodnot.

4.3.4 Přepínání den/noc

Zvolte položku 4 – **Day night setup**.

Day night mode: režim přepínání; lze nastavit **Auto** (automatické), **Night** (pouze noční režim), **Day** (pouze denní režim), **Time** (přepínání na základě pevně daného času)

Day time: čas přepnutí do denního režimu; pouze pro **Time**

Night time: čas přepnutí do nočního režimu; pouze pro **Time**

IR sensitivity: citlivost snímání úrovně osvětlení

4.3.5 Formát videa

Zvolte položku 5 – **Video format**. Lze zvolit PAL (evropský standard), nebo NTSC (americký standard).

4.4 Speciální funkce

Zvolte položku 4 – **Dome function**.

4.4.1 Nastavení prepozic

- 1) Zvolte položku 1 – **Preset setup**.
- 2) Zvolte číslo prepozice (**Preset No**).
- 3) Zvolte **Edit cur preset**.
- 4) Klikněte na **Iris** – pro přepnutí do PTZ režimu a nastavte kameru do požadované polohy. Poté znovu klikněte na **Iris** – pro přepnutí do menu.
- 5) Zvolte **Save cur preset**.

4.4.2 Nastavení křižování

- 1) Zvolte položku 2 – **Cruise setup**.
- 2) Zvolte číslo prepozice (**Cruise No**).
- 3) Zvolte **Edit cur cruise**.
- 4) Uložte do seznamu prepozice a u každé nastavte dobu výdrže (v sekundách)
- 5) Klikněte na **Store** pro uložení změn.

4.4.3 Nastavení skupin

Zvolte položku 3 – **Grouping setup**. Zvolte **Edit grouping**. Zvolte pořadí, v jakém budou prováděna jednotlivá křižování, potom klikněte na **Store** pro uložení změn.

4.4.4 Nastavení akce při nečinnosti

- 1) Zvolte položku 4 – **Task setup**.
- 2) Přepněte **Task** na **ON**.
- 3) Zvolte **Task setting** a vyberte úkon (RSC, ASC, PRE - prepozice, CRU - křižování, TRA - trasování).
- 4) Klikněte na **Store** pro uložení změn.

***Poznámka:** Pokud je zapnutá akce při nečinnosti, funkce domácí pozice se automaticky vypne.*

4.4.5 Nastavení trasování

- 1) Zvolte položku 5 – **Track setup**.
- 2) Zvolte číslo trasování (**Track No**).
- 3) Zvolte **Track setting**. Poté klikněte na **Iris-** pro započítí nahrávání pohybového vzoru. Lze nahrát nejvýše 180 sekund. Navíc jedno trasování může obsahovat maximálně 360 příkazů.
- 4) Pokud chcete trasování spustit, zvolte **Run cur track**.

4.4.6 Nastavení alarmu

- 1) Zvolte položku 6 **Next page**, poté zvolte položku 1 – **Alarm setup**.
- 2) Zvolte číslo alarmového vstupu (**Alarm In No**).
- 3) Zvolte **Edit cur alarm in**.
 - ➔ **Alarm in con:** nastavení alarmového vstupu; lze zvolit NO (spínací kontakt), nebo NC (rozpínací kontakt)
 - ➔ **Alarm mode:** režim alarmu; lze nastavit ON (zapnutý), OFF (vypnutý), nebo TIME (zapnutý podle časového plánu).
 - ➔ **Alarm call:** alarmová akce; pokud dojde k alarmu, kamera se přesune na přednastavenou prepozici.
 - ➔ **Output enable:** alarmový výstup; lze nastavit ON (zapnutý), nebo OFF (vypnutý)

4.4.7 Privátní maska

- 1) Zvolte položku 6 – **Next page**, poté položku 2 – **Privacy mask**.
- 2) Zvolte číslo masky (**Mask No**).
- 3) Zvolte barvu masky (**Mask color**).
- 4) Zapněte zobrazení masky – položku **Mask display** přepněte na **ON**.
- 5) Zvolte **Create mask** a označte oblast, která má být zakrytá maskou. Klikněte na **Iris** pro přepnutí mezi nastavením velikosti oblasti a nastavením umístění oblasti.
- 6) Pokud chcete smazat současnou masku, zvolte **Del cur mask**.
- 7) Pokud chcete smazat všechny masky, zvolte **Del all mask**.

4.4.8 Domácí pozice

- 1) Zvolte položku 6 – **Next page**, poté položku 3 – **Home position**.
- 2) Nastavte **Home** na **ON**.
- 3) U položky **Home set** zvolte příslušnou prepozici.
- 4) U položky **Delay time (sec)** nastavte dobu nečinnosti v sekundách. Pokud po tuto dobu není provedena žádná operace, kamera se automaticky přesune na nastavenou prepozici.

4.5 Nastavení stěrače

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

- 1) Zvolte položku 6 – **Next page**, poté položku 4 – **Wiper setup**.
- 2) U položky **Speed level** nastavte rychlost stírání (Low – nízká, Midd – střední, High – vysoká).
- 3) U položky **Run time** nastavte bodu stírání.
- 4) Potvrzením volby **Start** zahájíte stírání, potvrzením volby **Stop** stírání předčasně ukončíte.

4.6 Nastavení OSD

- 1) Zvolte položku 6 – **Next page**, poté položku 5 – **Display setup**.
- 2) U položky **Title disp** můžete zapnout/vypnout zobrazení titulku kamery.
- 3) U položky **Time display** můžete zapnout/vypnout zobrazení času.
- 4) Některé modely kamer mohou podporovat také zobrazení teploty vnitřku kamery (**Temp display**) nebo zobrazení systémových informací (**System display**).

4.7 Tovární nastavení

Zvolte položku 6 – **Next page**, poté položku 6 – **Load default**. Zde jsou k dispozici 3 funkce:

- **Master reset:** Uvede kameru do továrního nastavení, zachová ovšem určitá nastavení (například prepozice, křížování, atd).
- **Master clear:** Uvede kameru do továrního nastavení.
- **System reboot:** Restartuje kameru.

5 Vzdálené nastavení

5.1 Nastavení systému

Systém nastavíte pomocí podmenu **System**.

5.1.1 Základní informace

Zvolte **Config – System – Basic information**. Zde jsou uvedeny informace o zařízení – verze softwaru, verze firmwaru, verze kernelu, atd.

5.1.2 Nastavení data a času

Zvolte **Config – System – Date and time**. Pomocí záložky **Zone** můžete nastavit časové pásmo (**Time zone**) a zapnout letní čas (**DST**). Pomocí záložky **Date and time** můžete nastavit systémový čas. Máte na výběr tři možnosti: synchronizace času s NTP serverem (**Synchronize with NTP server**), synchronizace času se systémovým časem PC (**Synchronize with computer time**), manuální nastavení času (**Set manually**).

5.1.3 Lokální nastavení

Zvolte **Config – System – Local config**. Zde můžete nastavit složku, kam se budou ukládat momentky (první řádek) a záznamy (druhý řádek).

5.1.4 SD karta

Zvolte **Config – System – SD card**. Zde se zobrazí kapacita SD karty, volné místo na kartě a stav karty. Kliknutím na **Format SD kartu** zformátujete.

***Poznámka:** Aby bylo možné SD kartu použít, je nutné ji zformátovat. Zformátování vymaže veškerá data na SD kartě.*

5.2 Nastavení obrazu

Obraz nastavíte pomocí podmenu **Image**.

5.2.1 Nastavení audia/videa

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

- **Resolution:** rozlišení obrazu
- **Frame:** snímkování (počet snímků za sekundu)
- **Bitrate:** druh přenosu, lze zvolit CBR (konstantní přenosová rychlost) nebo VBR (proměnná přenosová rychlost)
- **I frame:** interval mezi snímky
- **Encode:** kompresní algoritmus
- **Profile:** profil kompresního algoritmu

Pro nastavení zvuku klikněte na záložku **Audio**. Zde můžete nastavit kompresní algoritmus (**Audio encoding**) a typ vstupu (**Type of Audio**) – lze zvolit MIC (mikrofonní vstup), nebo LINE (linkový vstup).

5.2.2 Nastavení OSD

Zvolte **Config – Image – OSD**. Pomocí položky **Date format** můžete nastavit formát data. Pokud zaškrtnete **Display timestamp**, datum a čas se zobrazí v režimu živého náhledu. Pomocí položky **Device name** můžete nastavit název zařízení. Pokud zaškrtnete **Display Device name**, název zařízení se zobrazí v režimu živého náhledu. Pomocí položky **Content of OSD** můžete vložit do OSD vlastní text. Pokud zaškrtnete **Display OSD**, uživatelský text se zobrazí v režimu živého náhledu.

5.3 Nastavení PTZ

5.3.1 Nastavení PTZ

Zvolte **Config – PTZ – Setting**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Auto PTZ flip:** automatické převrácení, pokud kamera při vertikálním pohybu dorazí do krajní polohy
- **Language:** jazyk, lze zvolit angličtinu (**English**) nebo čínštinu (**Chinese**).
- **Menu keeping time:** zavře menu, pokud není po určitou dobu provedena žádná operace
- **Dome ID:** adresa kamery
- **Protocol:** protokol
- **Baud rate:** přenosová rychlost

*Poznámka: Pokud je nastaveno heslo, je nutné ho zadat pokaždé, když vyvoláte menu prepozicí 95. Heslo je možné nastavit v menu **Config – PTZ – Setting – Other**.*

5.3.2 Nastavení kamery

Zvolte **Config – PTZ – Camera setup**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Auto exposure mode:** režim expozice
- **Iris:** clona (lze nastavit, pokud je položka **Auto exposure mode** nastavena na **Iris**)
- **White balance:** režim vyvážení bílé
- **Automatic gain:** automatické řízení zesílení
- **Mirror:** převrácení obrazu
- **Day night mode:** přepínání mezi denním a nočním režimem
- **IR sensitivity:** práh přepnutí
- **Color level:** barevnost
- **HLC:** zamaskování přesvětlených míst
- **Sharpness:** ostrost
- **Wide dynamic:** potlačení velkých jasových rozdílů
- **3D DNR:** 3D redukce šumu
- **Gamma:** korekce nelinearity přenosu
- **Fog:** odmlžení
- **Focus limit:** hloubka ostrosti
- **Zoom display:** zobrazení míry přiblížení
- **Zoom speed:** rychlost přiblížení obrazu
- **Digital zoom:** digitální zoom
- **Camera initial:** titulek kamery

- **Set north:** nastavení severu
- **PAL/NTSC:** norma videosignálu

5.3.3 Tovární nastavení

Zvolte **Config – PTZ – Load default**. Zde jsou k dispozici 3 funkce:

- **Master reset:** Uvede kameru do továrního nastavení, zachová ovšem určitá nastavení (například prepozice, křížování, atd).
- **Master clear:** Uvede kameru do továrního nastavení.
- **System reboot:** Restartuje kameru.

5.3.4 Speciální funkce

Zvolte **Config – PTZ – Dome function**. Viz kapitola 4.4 Speciální funkce.

5.4 Nastavení alarmu

Zvolte **Config – Alarm**. Zde můžete nastavit detekci pohybu, alarmový vstup, alarmový výstup a alarmový server.

5.4.1 Detekce pohybu

Zvolte **Config – Alarm – Motion detection**. Zaškrtněte **Enable alarm**, nastavte dobu trvání alarmu (**Alarm holding time**), a zvolte alarmové akce.

- **Alarm out:** pokud je detekován pohyb, přepne se alarmový výstup
- **Trigger snap:** pokud je detekován pohyb, systém pořídí momentku
- **Trigger email:** pokud je detekován pohyb, systém zašle upozornění na přednastavený email
- **Trigger FTP:** pokud je detekován pohyb, systém zašle momentku na přednastavený FTP server

Poté klikněte na záložku **Area and sensibility**. Nastavte citlivost detekce pomocí jezdce u položky **Sensitivity**; od nízké (**Low**) po vysokou (**High**). Zaškrtněte **Add**, klikněte na **Draw** a tažením myši označte oblast detekce. Pokud chcete smazat oblast detekce, zaškrtněte **Erase**, klikněte na **Draw** a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat. Pokud kliknete na **Select all**, celá plocha bude označena jako oblast detekce. Pokud kliknete na **Clear all**, všechny oblasti detekce budou smazány. Pokud kliknete na **Invert**, bude invertován výběr – detekce pohybu bude probíhat mimo označené oblasti. Klikněte na **Save** pro uložení změn.

Poté klikněte na záložku **Schedule**. Zde lze nastavit časový plán detekce.

Týdenní plán:

Nastavte dobu detekce pro jednotlivé dny v týdnu. Plán je rozdělen na dny, každý den se skládá z 24 dílů, které představují hodiny. Zeleně označené díly indikují aktivní detekci pohybu. Kliknutím na **Add** můžete přidat speciální plán na určitý den. Kliknutím na **Erase** můžete smazat zvolený speciální plán.

Denní plán:

Umožňuje nastavit časový plán detekce pro konkrétní den. U položky **Date** vyberte datum a klikněte na **Add**. Poté označte požadované časové úseky. Pokud chcete denní plán smazat, označte ho a klikněte na **Erase**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.

Poznámka: Denní plán má vyšší prioritu než týdenní plán.

5.4.2 Alarmový vstup

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

- **Alarm type:** typ vstupu, lze zvolit **NO** (spínací kontakt) nebo **NC** (rozpínací kontakt)
- **Alarm holding time:** doba trvání alarmu
- **Sensor name:** název externího senzoru
- **Enable alarm:** povolit alarm

Klikněte na **Save** pro uložení změn.

5.4.3 Alarmový výstup

Zvolte **Config – Alarm – Alarm out**. Nastavte dobu trvání alarmu (**Alarm holding time**). Kliknutím na **Open** zapnete alarmový výstup, kliknutím na **Close** ho vypnete.

5.4.4 Alarmový server

Zvolte **Config – Alarm – Alarm server**. Zadejte IP adresu alarmového serveru do pole **Server address** a adresu komunikačního portu do pole **Port**.

5.5 Nastavení sítě

Zvolte **Config – Network**.

5.5.1 Protokol TCP/IP

Zvolte **Config – Network – TCP/IPv4**. Pokud používáte dynamickou adresu, zaškrtněte **Obtain an IP address automatically** a **Obtain DNS server address automatically**.

Pokud používáte statickou IP adresu, zaškrtněte **Use following IP address**, poté zadejte IP adresu kamery do pole **IP address**, masku podsítě do pole **Subnet mask**, IP adresu brány do pole **Gateway**. Poté zaškrtnete **Use following DNS server** a zadejte IP adresu hlavního DNS serveru do pole **Preferred DNS server** a IP adresu záložního DNS serveru do pole **Alternate DNS server**.

Pokud používáte PPPoE, zaškrtněte **Enable** u podmenu **PPPoE config**. Poté zadejte uživatelské jméno PPPoE účtu do pole **User name** a heslo PPPoE účtu do pole **Password**.

Pokud chcete dostávat informace o změně IP adresy, podívejte se na podmenu **IP change notification config**. Pokud zaškrtnete **Trigger email**, informace o nové IP adrese bude zaslána na

přednastavený email. Pokud zaškrtnete **Trigger FTP**, informace o nové IP adrese bude zaslána na přednastavený FTP server.

5.5.2 Porty

Zvolte **Config – Network – Ports**. Zadejte adresu webového portu do pole **HTTP port**, adresu datového portu do pole **Data port** a adresu RTSP portu do pole **RTSP port**. Výchozí adresa webového portu je **80**, výchozí adresa datového portu je **9008** a výchozí adresa RTSP portu je **554**.

5.5.3 Centrální server

Zvolte **Config – Network – Central server**. Tato funkce slouží pro připojení k CMS/NVMS. Zjistěte si IP adresu NVMS serveru a komunikační port. Poté zapněte funkci **Auto report**. Pak se vraťte zpět ke kameře a zaškrtněte **Enable**. Zadejte IP adresu NVMS severu do pole **Sever address** a adresu komunikačního portu a zadejte ji do pole **Server port**.

5.5.4 DDNS

Zvolte **Config – Network – DDNS**. Zaškrtněte **Enable** a pomocí rozbalovacího menu zvolte poskytovatele. Do pole **Server address** zadejte celou adresu DDNS serveru, do pole **User name** zadejte uživatelské jméno DDNS účtu, do pole **Password** zadejte heslo DDNS účtu a do pole **Domain** zadejte zaregistrovanou doménu.

***Poznámka:** Aby bylo možné tuto funkci využít, musíte si nejprve zaregistrovat doménu na některém z DDNS serverů.*

5.5.5. SMNP

Pro vzdálenou správu kamery lze také využít protokol SMNP. Zvolte **Config – Network – SMNP**. Poté zaškrtněte odpovídající verzi protokolu (**SNMPv1**, **SNMPv2** nebo **SNMPv3**). Poté zadejte příslušné parametry podle nastavení Vašeho SNMP softwaru.

***Poznámka:** Verze protokolu určuje úroveň zabezpečení. Čím vyšší je číslo verze, tím lepší je zabezpečení.*

5.5.6 RTSP

Zvolte **Config – Network – RTSP**. Zaškrtněte **Enable**, poté zadejte adresu RTSP portu do pole **RTSP port**. Poté se podívejte do pole **RTSP address**. Tuto adresu je nutné zadat do multimediálního přehrávače pro přehrání videa. Pokud zaškrtnete **Anonymous viewer login**, k RTSP streamu se bude moci připojit kdokoli a systém nebude při připojení požadovat uživatelské jméno ani heslo.

5.5.7 UPNP

Zvolte **Config – Network – UPNP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte název do pole **UPNP name**. Toto jméno se poté zobrazí v seznamu připojených síťových zařízení u PC, které je ve stejné lokální síti.

5.5.8 Email

Zvolte **Config – Network – Email**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Sender address:** emailová adresa odesílatele
- **User name:** uživatelské jméno
- **Password:** heslo
- **SMTP address:** adresa SMTP serveru
- **Secure connection:** zvolte buď nešifrované spojení (**Unnecessary**) nebo šifrované spojení (**SSL**).
- **SMTP port:** adresa portu pro komunikaci se SMTP serverem; pokud kliknete na **Use default**, adresa portu se nastaví na **25**
- **Send pictures:** k emailu bude připojená momentka
- **Test account settings:** otestovat správnost nastavení
- **Receiver address:** emailová adresa příjemce
- **Add:** přidat emailovou adresu
- **Delete:** smazat zvolenou emailovou adresu
- **Clear:** smazat všechny emailové adresy

5.5.9 FTP

Zvolte **Config – Network – FTP**. Zde můžete zadat následující parametry:

- **Server name:** název FTP serveru
- **Server address:** IP adresa FTP serveru
- **Port:** adresa komunikačního portu
- **User name:** uživatelské jméno FTP účtu
- **Password:** heslo FTP účtu
- **Upload path:** složka, kam se budou ukládat momentky
- **Send pictures:** zasílat momentky
- **Test:** otestovat správnost nastavení

5.6 Nastavení zabezpečení

5.6.1 Nastavení uživatelů

Zvolte **Config – Security - User**.

Přidání uživatele:

Klikněte na **Add**. Poté zadejte uživatelské jméno do pole **User name**, heslo do polí **Password** a **Confirm password**. Pomocí rozbalovacího menu určete typ uživatele (**Administrator**, **User**, atd). Zvolte **Config – Network –** . Pokud zaškrtnete **Binding MAC**, k zařízení se bude moci uživatel připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož MAC adresa je uvedena v poli **Binding MAC**.

Úprava uživatele:

Označte uživatele a klikněte na **Edit**. Zadejte staré heslo do pole **Old password**, nové heslo do polí **New password** a **Confirm password**. Pokud zaškrtnete **Binding MAC**, k zařízení se bude moci uživatel připojit pouze prostřednictvím zařízení, jehož MAC adresa je uvedená v poli **Binding MAC**.

Smazání uživatele:

Označte uživatele a klikněte na **Delete**.

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

5.6.2 Uživatelé online

Zvolte **Config – Security – Users online**. Zde je zobrazen seznam uživatelů, kteří jsou právě připojeni k zařízení.

5.6.3 Seznam povolených/blokovaných adres

Zvolte **Config – Security – Block and allow lists**. Pro přidání adresy do seznamu klikněte na **Add**. Pokud chcete se seznamu odebrat adresu, označte ji a klikněte na **Delete**.

Filtrace IP adres:

Zaškrtněte **Allow IP address filtering**. Pokud zaškrtnete **Block following IP address**, IP adresy na seznamu se k zařízení nebudou moci připojit. Pokud zaškrtnete **Allow following IP address**, k zařízení se nebude moci připojit nikdo, kromě IP adres na seznamu.

Filtrace MAC adres:

Zaškrtněte **Allow MAC address filtering**. Pokud zaškrtnete **Block following MAC address**, MAC adresy na seznamu se k zařízení nebudou moci připojit. Pokud zaškrtnete **Allow following MAC address**, k zařízení se nebude moci připojit nikdo, kromě MAC adres na seznamu.

5.7 Údržba

5.7.1 Import a export nastavení

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

Import nastavení:

Zadejte cestu k souboru s nastavením nebo klikněte na **Browse** a tuto cestu určete manuálně. Klikněte na **Import setting** pro importování nastavení.

Export nastavení:

Klikněte na **Export setting**.

Tovární nastavení:

Klikněte na **Load default**.

5.7.2 Restart zařízení

Zvolte **Config – Maintenance – Reboot device**. Klikněte na **Reboot** pro restartování kamery.

5.7.3 Aktualizace firmwaru

Zvolte **Config – Maintenance – Upgrade**. Lze aktualizovat firmware systému a firmware PTZ. Klikněte na **Browse**, zvolte příslušný soubor a klikněte na **Upgrade**.








5.7.4 Logy

Zvolte **Config – Maintenance – Operation log**. Zvolte hlavní typ logů (**Main type**), podtyp logů (**Subtype**), počáteční čas (**Start time**) a koncový čas (**End time**). Poté klikněte na **Query** pro zobrazení logů. Kliknutím na **Export** můžete logy exportovat.

Pokud chcete zobrazit provozní logy, zvolte **Config – Maintenance – Run log**.












6 Přehrávání záznamů

V tomto rozhraní můžete přehrávat záznamy. Před započítím záznamu je důležité nastavit složku pro ukládání záznamů. Pro otevření rozhraní pro přehrávání záznamů klikněte na záložku **Playback**. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční čas (**Start time**) a koncový čas (**End time**) a klikněte na **Search**. Objeví se seznam záznamů. Záznam přehrajete dvojklikem.

Tlačítko	Funkce
	Přehrávání
	Pauza
	Stop
	Zpomalené přehrávání
	Zrychlené přehrávání
	Probíhá přehrávání záznamu
	Na celou obrazovku
	Hlasitost

7 Vyhledávání snímků

Klikněte na **Search** pro zobrazení snímků uložených na SD kartě. Pomocí kalendáře zvolte den, poté zadejte počáteční čas (**Start time**) a koncový čas (**End time**), zvolte typ záznamu: buď detekce pohybu (**Motion**), nebo externí alarm (**Sensor**). Objeví se seznam snímků. Snímek zobrazíte dvojklikem.

Tlačítko	Funkce
	Zavřít snímek
	Zavřít všechny snímky
	Uložení současného obrázku na pevný disk PC
	Uložení všech snímků na pevný disk PC
	Přizpůsobení velikosti snímku
	Skutečná velikost snímku
	Přiblížení obrazu
	Oddálení obrazu
	Zobrazení snímků ve slideshow
	Zastavení slideshow
	Rychlost přehrávání slideshow

8 Často kladené dotazy

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

Odpověď: Uved'te zařízení do továrního nastavení nebo kontaktujte dodavatele.

Výchozí IP adresa je **192.168.226.201**.

Výchozí uživatelské jméno je **admin**.

Výchozí heslo je **123456**.

Otázka: Proč se ke kameře nemohu připojit přes Internet Explorer?

Odpověď:

- Zkontrolujte nastavení sítě a síťové kabely.
- Kamera má neplatnou IP adresu. Změňte IP adresu kamery.
- Adresa portu bylo změněna. Uved'te novou adresu portu na konci URL za dvojtečku.
- Použijte program IP-Tool ke změně IP adresy kamery na původní (**192.168.226.201**).

Otázka: Proč program IP-Tool nezobrazí žádná připojená zařízení?

Odpověď: IP-Tool může být blokován firewallem nebo antivirovým programem. Vypněte firewall/antivirový program a zkuste zařízení vyhledat znovu.

Otázka: Co mám dělat, když nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX?

Odpověď: V IE klikněte na **Nástroje – Možnosti Internetu – Zabezpečení – Vlastní úroveň**. Zaškrtněte **Povolit** u položek **Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX** a **Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné**.

Otázka: Proč není slyšet zvuk?

Odpověď:

- Mikrofon není zapojen. Zapojte mikrofon.
- Zvuk je vypnutý. Zapněte zvuk.

Otázka: Co mám dělat, když se kamera normálně nespustí po aktualizaci formwaru?

Odpověď: Stáhněte si nejnovější firmware a přejmenujete soubor s příponou **tar** na **updatepack.tar** a zkopírujte ho do kořenové složky SD karty. Restartujte kameru, automaticky se provede aktualizace z SD karty. Po dokončení aktualizace použijte program **IP-Tool** ke zjištění IP adresy kamery.

Příloha: Rezervované prepozice

Prepozice + CALL	Funkce
90	Spuštění trasování 1
91	Spuštění křížování 1
92	Spuštění křížování 2
93	Spuštění křížování 3
94	Spuštění křížování 4
95	Hlavní menu
97	Zapnout náhodný sken
99	Zapnout P-P sken
100	Zapnout stěrač (PTZ kamera musí tuto funkci podporovat)
101	Vypnout stěrač (PTZ kamera musí tuto funkci podporovat)
Prepozice + SET	Funkce
91	Nastavení náhodného skenu; návrat do domácí pozice
92	Levá hranice P-P skenu
93	Pravá hranice P-P skenu
94 (3x)	Nastavení prahu pro IR přisvícení na krátkou a střední vzdálenost
95 (3x)	Nastavení prahu IR přisvícení na střední a velkou vzdálenost