



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# HIKVISION

## IP kamery

## Užívateľský manuál

Firmware V4.0.1



[obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)



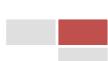
**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214, 4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Tento manuál sa vzťahuje na nasledujúce modely kamier:

Type	Model
Box kamera III	DS-2CD883F-E, DS-2CD855F-E, DS-2CD854F(WD)-E, DS-2CD853F-E, DS-2CD864F(WD)-E, DS-2CD863PF(NF)-E, DS-2CD893PFWD(NFWD)-E, DS-2CD833F-E, DS-2CD893PF(NF)-E
Dome kamera III	DS-2CD783F-E(I), DS-2CD754F-E(I), DS-2CD764FWD-E(I), DS-2CD764F-E, DS-2CD754FWD-E(I), DS-2CD753F-E(I), DS-2CD763PF(NF)-E(I), DS-2CD793PF-E(I), DS-2CD793PFWD(NFWD)-E(I), DS-2CD733F-E(I), DS-2CD733F-EZ, DS-2CD755F-E(I), DS-2CD793NF-E(I)
Dome kamera IV	DS-2CD7233F-EIZH, DS-2CD7253F-E(I)ZH, DS-CD7254F-EIZH, DS-2CD7293PFWD(NFWD)-EIZH, DS-2CD7263NF(PF)-EZ, DS-2CD7264FWD-EZ, DS-2CD7293PF(NF)-EIZH, DS-2CD7255F-EIHS
Bullet Kamera	DS-2CD8253F-EI(Z), DS-2CD8233F-EI(Z), DS-2CD8264FWD-EI(Z), DS-2CD8264F-E, DS-2CD8254F-EI, DS-2CD8254FWD-E, DS-2CD8283F-EI, DS-2CD8255F-EI
Cube Kamera I	DS-2CD8133F-E, DS-2CD8153F-E
Cube Kamera II	DS-2CD8464F-EI, DS-2CD8433F-EI
Mini Dome Kamera	DS-2CD7164-E, DS-2CD7153-E, DS-2CD7133-E





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# Obsah

<b>KAPITOLA 1 - SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY .....</b>	<b>4</b>
2.1    NASTAVENIE IP KAMERY PROSTREDNÍCTVOM LAN.....	5
2.1.1    ZAPOJENIE V LOKÁLNEJ SIETI.....	5
2.1.2    VYHĽADANIE KAMERY A ZMENA IP ADRESY.....	6
2.2    NASTAVENIE VZDIALENÉHO PRÍSTUPU IP KAMERY (WAN) .....	7
2.2.1    VZDIALENÝ PRÍSTUP S PEVNOU IP ADRESOU .....	7
2.2.2    ZAPOJENIE POMOCOU DYNAMICKEJ IP ADRESY.....	8
3.1    PRIPOJENIE PROSTREDNÍCTVOM INTERNETOVÉHO PREHLIADAČA .....	10
3.2    PRIPOJENIE PROSTREDNÍCTVOM Klientského softvéru .....	12
3.2.1    INŠTALÁCIA iVMS4200 .....	12
3.2.2    INŠTALÁCIA Klientského softvéru iVMS-4500 .....	14
4.1    MENU ŽIVÉHO OBRAZU .....	14
4.2    ZAPNUTIE ŽIVÉHO OBRAZU.....	15
4.3    MANUÁLNE SPUSTENIE NAHRÁVANIA A ULOŽENIE SNÍMKY .....	16
4.4    OVLÁDANIE PTZ.....	16
4.4.1    OVLÁDACIE PRVKY PTZ .....	16
4.4.2    ULOŽENIE A VYVOLANIE PRESETOV PTZ.....	17
4.5    NASTAVENIE PARAMETROV ŽIVÉHO OBRAZU.....	18
<b>KAPITOLA 5 KONFIGURÁCIA IP KAMERY .....</b>	<b>19</b>
5.1    NASTAVENIE LOKÁLNYCH PARAMETROV.....	19
5.2    NASTAVENIE ČASU .....	20
5.3    KONFIGURÁCIA PARAMETROV SIETE .....	22
5.3.1    KONFIGURÁCIA TCP/IP .....	22
5.3.2    NASTAVENIE KOMUNIKÁCÓNÝCH PORTOV.....	23
5.3.3    KONFIGURÁCIA PARAMETROV PPPoE .....	24
5.3.4    KONFIGURÁCIA PARAMETROV DDNS .....	24
5.3.5    KONFIGURÁCIA NASTAVENÍ SNMP .....	26
5.3.6    KOFIGURÁCIA NASTAVENÍ 802.1X .....	27
5.3.7    NASTAVENIE PARAMETROV QoS .....	27
5.3.8    KONFIGURÁCIA NASTAVENÍ FTP .....	28
5.4    KONFIGURÁCIA NASTAVENÍ AUDIA A VIDEA .....	29
5.4.1    KONFIGURÁCIA NASTAVENÍ VIDEA .....	29
5.4.2    KONFIGURÁCIA NASTAVENÍ ZVUKU .....	30
5.5    KONFIGURÁCIA PARAMETROV OBRAZU .....	31
5.5.1    NASTAVENIE OBRAZU .....	31
5.5.2    KONFIGURÁCIA PARAMETROV OSD .....	32
5.5.3    NASTAVENIE PREKRYTIA TEXTOM .....	33
5.5.4    NASTAVENIE SÚKROMNÝCH ZÓN.....	34
5.6    NASTAVENIE A SPRÁVA ALARMOV .....	34



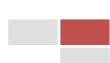
**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

---

5.6.1	NASTAVENIE POHYBOVEJ DETEKCIE .....	35
5.6.2	KONFIGURÁCIA ALARMU SABOTÁŽE KAMERY .....	37
5.6.3	KONFIGURÁCIA ALARMU PRI VÝPADKU VIDEO SIGNÁLU.....	38
5.6.4	KONFIGURÁCIA ALARMOVÝCH VSTUPOV.....	39
5.6.5	KONFIGURÁCIA ALARMOVÝCH VÝSTUPOV .....	41
5.6.6	SPRACOVANIE VÝNIMIEK.....	42
5.6.7	NASTAVENIE E-MAILOV .....	42
5.6.8	NASTAVENIE UKLADANIA SNÍMKOV .....	44
5.6.9	NASTAVENIE ĎALŠÍCH ALARMOV.....	45
5.6.10	ZAPNUTIE / VYPNUTIE STRÁŽENIA KAMERY .....	48
<b>KAPITOLA 6</b>	<b>NASTAVNIE ÚLOŽISKA.....</b>	<b>49</b>
6.1	KONFIGURÁCIA SIEŤOVÉHO ÚLOŽISKA NAS.....	49
6.2	NASTAVENIE PLÁNOVAČA ZÁZNAMU.....	50
<b>KAPITOLA 7</b>	<b>PREHRÁVANIE .....</b>	<b>53</b>
<b>KAPITOLA 8</b>	<b>VYHĽADÁVANIE LOGU.....</b>	<b>55</b>
<b>KAPITOLA 9</b>	<b>ĎALŠIE PARAMETRE .....</b>	<b>57</b>
9.1	SPRÁVA UŽIVATEĽSKÝCH ÚČTOV .....	57
9.2	KONFIGURÁCIA AUTENTIFIKÁCIE RTSP .....	59
9.3	ZOBRAZENIE INFORMÁCIÍ O ZARIADENÍ .....	59
9.4	ÚDRŽBA .....	60
9.4.1	REŠTART KAMERY .....	60
9.4.2	OBNOVENIE VÝROBNÝCH NASTAVENÍ .....	60
9.4.3	IMPORT/EXPORT SÚBORU KONFIGURÁCIE .....	61
9.4.4	AKTUALIZÁCIA FIRMVÉRU .....	61
9.5	NASTAVENIE ROZHRANIA RS-232.....	62
9.6	NASTAVENIE ROZHRANIA RS-485.....	63





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# Kapitola 1 - Systémové požiadavky

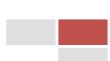
**Operačný systém:** Microsoft Windows XP SP1 alebo novší / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32bit

**CPU:** Intel Pentium IV 3.0 GHz a viac

**RAM:** 1GB a viac

**Display:** Rozlíšenie 1024×768 bodov a viac

**Internetový prehliadač:** Internet Explorer 6.0 a novší, Apple Safari 5.02 a novší, Mozilla Firefox 3.5 a novší, Google Chrome 8 a novší.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# Kapitola 2 - Sietové pripojenie

## 2.1 Nastavenie IP kamery prostredníctvom LAN

Pre zobrazenie kamery v rámci lokálnej siete je nutné kameru nakonfigurovať tak, aby parametre sieťovej konfigurácie zodpovedali parametrom lokálnej siete (kamera musí byť nastavená na prácu v rovnakej podsieti). Zmenu sieťových parametrov vykonáte pomocou klientského softvéru iVMS4200.

### 2.1.1 Zapojenie v lokálnej sieti

Nasledujúce obrázky znázorňujú zapojenie IP kamery a počítača v rámci lokálnej siete.

**Postup:**

- Pre otestovanie kamery môžete kameru priamo pripojiť k sietovému rozhraniu počítača (vid'. Obrázok 1.1)
- Obrázok 1.2 predstavuje zapojenie IP kamery v rámci lokálnej siete (prostredníctvom routra alebo switchu).

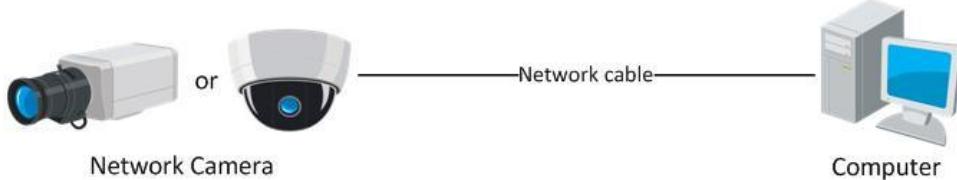


Figure 2-1 Priame pripojenie k počítaču

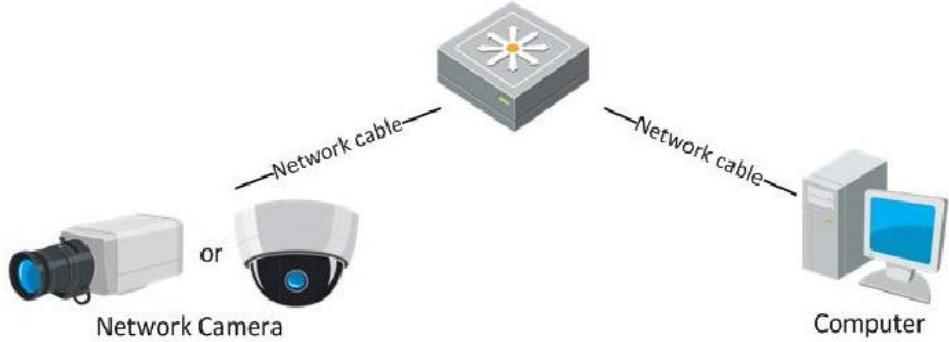
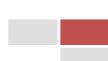


Figure 2-2 Pripojenie prostredníctvom routra alebo switchu





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 2.1.2 Vyhľadanie kamery a zmena IP adresy

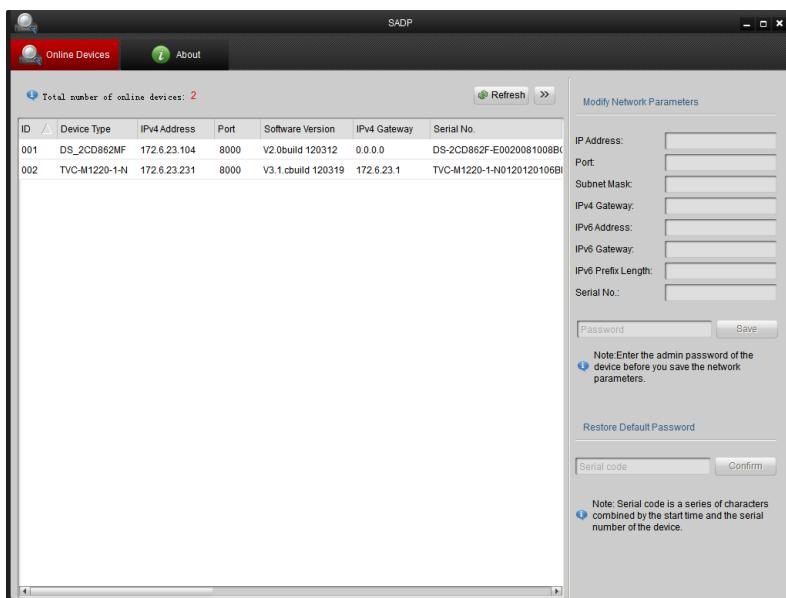
You need the IP address to visit the network camera.

### **Postup:**

1. Pre získanie IP adresy môžete postupovať podľa nasledovných krokov:
  - ◆ Môžete použiť aplikáciu SADP, aplikácia slúži na vyhľadávanie kompatibilných zariadení v sieti (obrázok 2-3).
  - ◆ Možete použiť klientský softvér ktorý rovnako obsahuje nástroj na vyhľadávanie kompatibilných zariadení v sieti.
2. IP adresu kamery zmeňte na takú, aby zodpovedala nastavenej podsieti klientského počítača.
3. Pre zobrazenie obrazu zadajte do internetového prehliadača adresu kamery.

### **Poznámky:**

- Výrobná hodnota IP adresy všetkých zariadení HikVision je 192.0.0.64; komunikačný port je nastavený na hodnotu 8000; Prístupové meno a heslo je „admin“ a „12345“.
- Pre sprístupnenie vzdialého prístupu na kameru je potrebné v konfigurácii kamery nastaviť adresu brány prostredníctvom ktorej sa kamera bude pripájať do internetu. Pre podrobnejšie informácie si prečítajte časť 5.3.1 tohto manuálu.



**Figure 2-3 Rozhranie SADP**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 2.2 Nastavenie vzdialeného prístupu IP kamery (WAN)

### **Postup:**

Táto časť manuálu popisuje nastavenie vzdialeného prístupu na kameru s pevnou alebo dynamickou IP adresou.

### 2.2.1 Vzdialený prístup s pevnou IP adresou

#### **Pred tým než začnete:**

V prípade, že si od vášho poskytovateľa internetu zabezpečíte pevnú IP adresu, máte dve možnosti ako zapojiť IP kamery: Priame zapojenie do sieťovej prípojky vášho poskytovateľa alebo zapojenie prostredníctvom routra.

#### **● Zapojenie kamery prostredníctvom routra**

##### **Postup:**

1. Pripojte kameru k sietovému rozhrania vášho routra.
2. Na kamere nastavte IP adresu, masku podsieti a bránu. (pre podrobnejšie informácie o nastavení siete viď. Sekciu 2.1.2 tohto manuálu)
3. V konfigurácii routra nastavte pevnú IP adresu od vášho poskytovateľa internetu.
4. Nastavte smerovanie komunikačných portov na IP adresu kamery. (porty 80, 8000, 8200 a 554). Smerovanie portov sa líši v závislosti na type routra, preto pri nastavení smerovania sa riadte návodom priloženým k vášmu routru.
5. Skontrolujte správnosť nastavenia pomocou zobrazenia obrazu v internetovom prehliadači alebo klientskom softvéri.

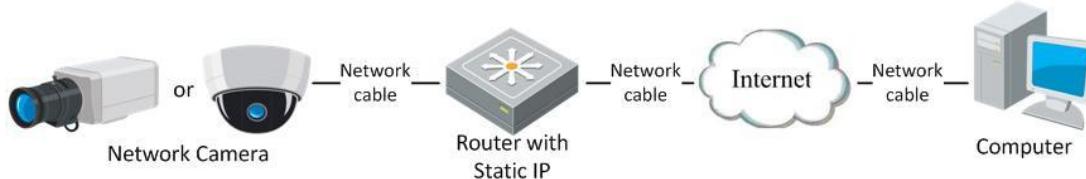


Figure 2-4 Prístup na IP kameru prostredníctvom routra so statickou IP adresou

#### **● Priame pripojenie IP kamery k sieťovej prípojke poskytovateľa internetu**

Kameru je možné pripojiť priamo k linke poskytovateľa internetu bez nutnosti použitia routra. Internetové pripojenie v tomto prípade musí obsahovať pevnú IP adresu. Pre zobrazenie podrobnejších krokov sietového nastavenia prejdite na časť 2.1.2 tohto manuálu.

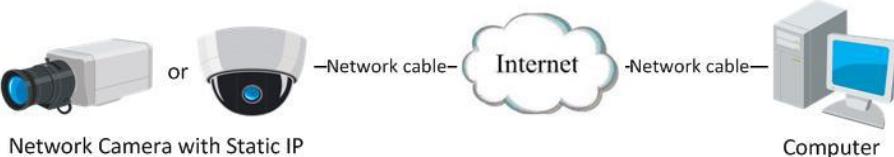
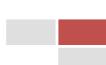


Figure 2-5 Priamy prístup ku kamere v rámci WAN





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 2.2.2 Zapojenie pomocou dynamickej IP adresy

### Predtým než začnete:

Najskôr sa uistite, či Vám poskytovateľ internetu poskytuje internetové pripojenie s dynamickou IP adresou.

#### ● Pripojenie ku kamere prostredníctvom routra

##### Postup:

1. IP kameru pripojte k sieťovému rozhraniu Vášho routra.
2. V konfigurácii siete kamery nastavte IP adresu, masku a bránu (Vid'. Stať 2.1.2)
3. V konfigurácii routra v sekcií PPPoE nastavte užívateľské meno, heslo a overenie hesla.
4. Nastavte smerovanie portov (80, 8000, 8200 a 554) Smerovanie portov sa líši v závislosti na type routra, preto pri nastavení smerovania sa riadte návodom priloženým k vášmu routru.
5. Vyplňte doménové meno a názov poskytovateľa.
6. V konfigurácii routra nastavte parametre DDNS.
7. Pomocou zadania doménového mena skontrolujte správnosť nastavenia kamery a routra.

#### ● Zapojenie IP kamery prostredníctvom modemu

##### Postup:

Ip kamery HikVision podporujú režim pripojenia PPPoE s funkciou automatického vytáčania. Kamera si automaticky načíta verejnú IP adresu hneď po pripojení k ADSL linke modemu. Pre podrobnejšie informácie ohľadom nastavenia parametrov PPPoE prejdite na stať 5.3.3 tohto manuálu.

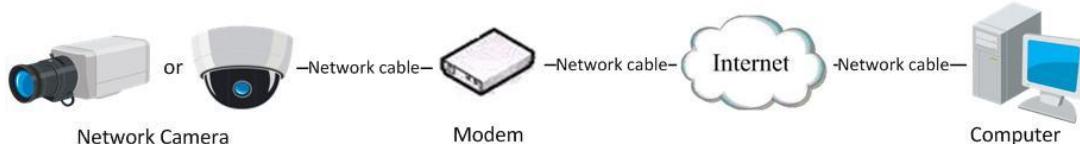
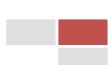


Figure 2-6 Pripojenie k IP kamere prostredníctvom dynamickej IP adresy

**Poznámka:** Dynamická IP adresa je pridelovaná automaticky prostredníctvom protokolu PPPoE a mení sa vždy po reštarte kamery. Aby ste predišli problému so zmenou dymanickej IP adresy, budete potrebovať od vášho DDNS poskytovateľa doménové meno (napr. DynDns.com). Pre nastavenie DDNS postupujte podľa nasledovných krokov.

#### ◆ Režim Normálnej domény





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

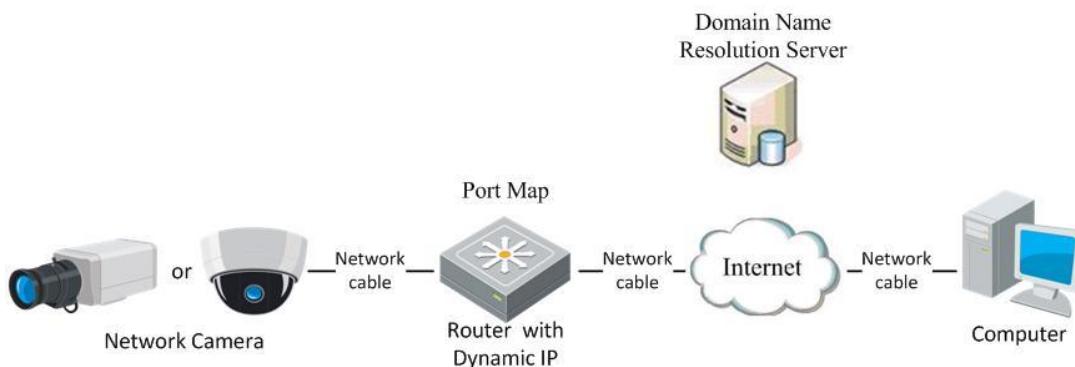


Figure 2-7 Pripojenie prostredníctvom režimu normálnej domény

**Postup:**

1. Nastavte doménové meno, ktoré Vám dostanete od poskytovateľa služieb DDNS.
2. V konfigurácii kamery nastavte parametre DDNS.
3. S použitím doménového mena sa pripojte ku kamere, čím si overíte správnosť nastavenia.

◆ Režim privátnej domény

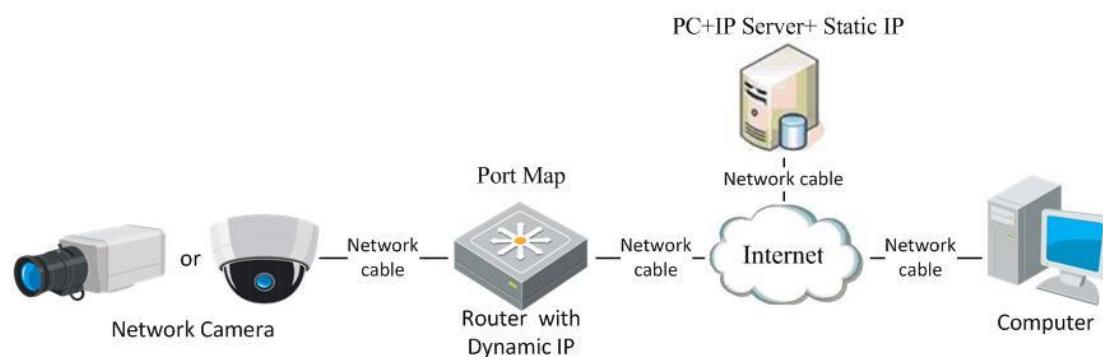
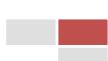


Figure 2-8 Pripojenie prostredníctvom režimu privátnej domény

**Postup:**

1. Na počítači s pevnou IP adresou nainštalujte a spustite aplikáciu IP server.
2. Pripojte sa ku kamere v rámci lokálnej siete (prostredníctvom internetového prehliadača alebo klientského softvéru).
3. V konfigurácii kamery povölte funkciu DDNS a z dostupnej ponuky funkcie vyberte hodnotu IP Server
4. Pre podrobnejšie informácie o nastavení DDNS prejdite na časť 5.3.4 tohto manuálu.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# Kapitola 3 Pripojenie k IP kamere

## 3.1 Pripojenie prostredníctvom internetového prehliadača

### Pred tým než začnete:

Úroveň zabezpečenia vo vašom prehliadači nastavte na hodnotu „nízka“. V rámci Internet Explorera nastavenie nájdete v menu **Nástroje > Možnosti siete internet > Zabezpečenie > Vlastná úroveň** -> Vytvorte vlastnú úroveň s nízkou úrovňou zabezpečenia.

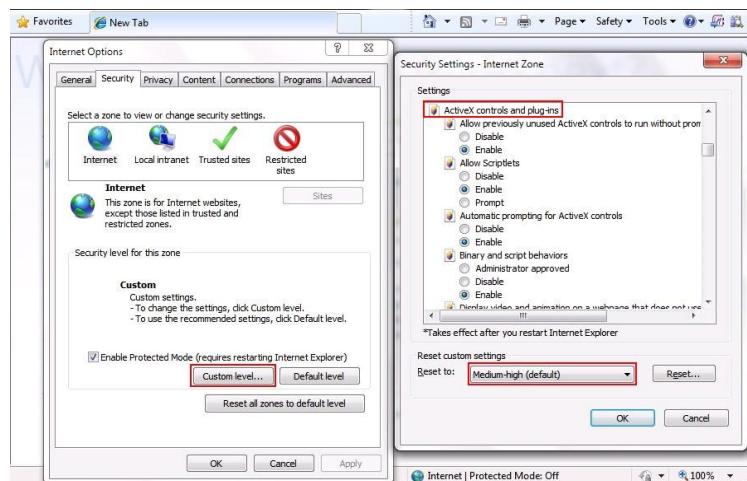


Figure 3-1 Nastavenie úrovne zabezpečenia

### Postup:

1. Otvorte internetový prehliadač.
2. Do poľa adries zadajte IP adresu kamery (napr. 192.0.0.64) a stlačte ENTER.
3. Do zobrazeného prihlásovacieho rozhrania zadajte meno, heslo a do kamery sa prihláste stlačením tlačidla **Login**.

**Poznámka:** Pôvodné meno a heslo je „admin“ a „12345“.





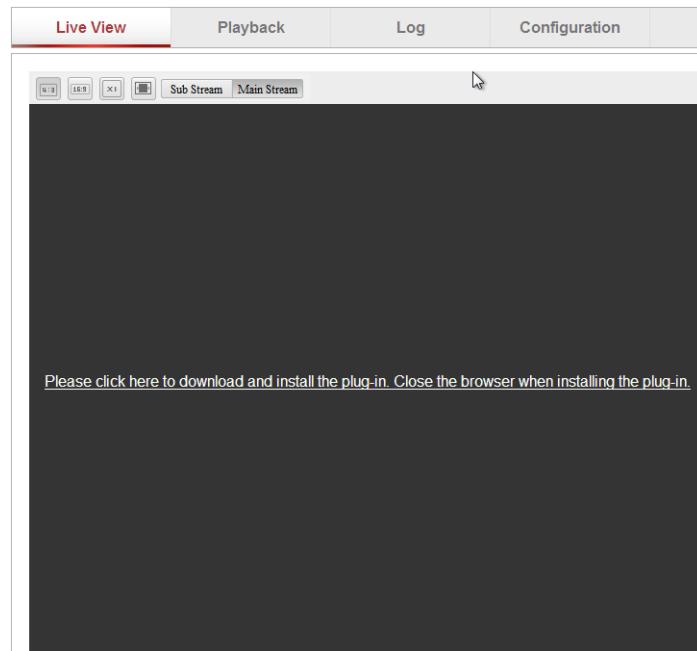
**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

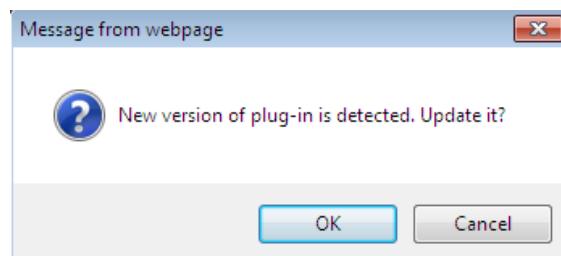
**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

**Figure 3-2** Prihlasovacie rozhranie

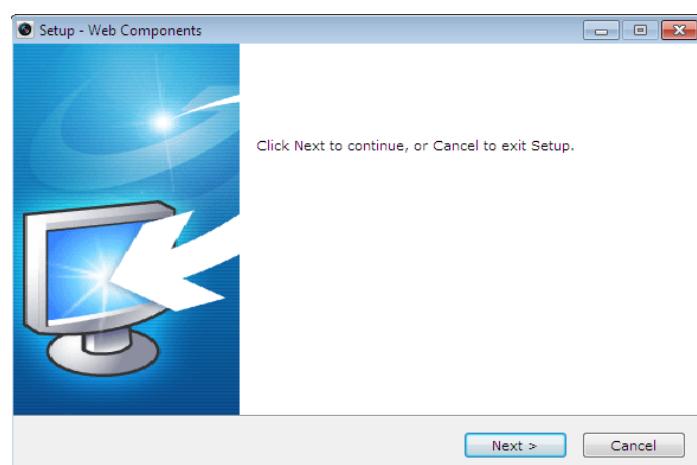
4. Pri prvom spustení Vás prehliadač vyzve na inštaláciu zásuvného modulu prehliadača. (kliknite na odkaz zobrazený uprostred okna prehliadača).



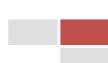
**Figure 3-3** Prevzatie a inštalácia zásuvného modulu



**Figure 3-4** Inštalácia zásuvného modulu(1)



**Figure 3-5** Inštalácia zásuvného modulu (2)

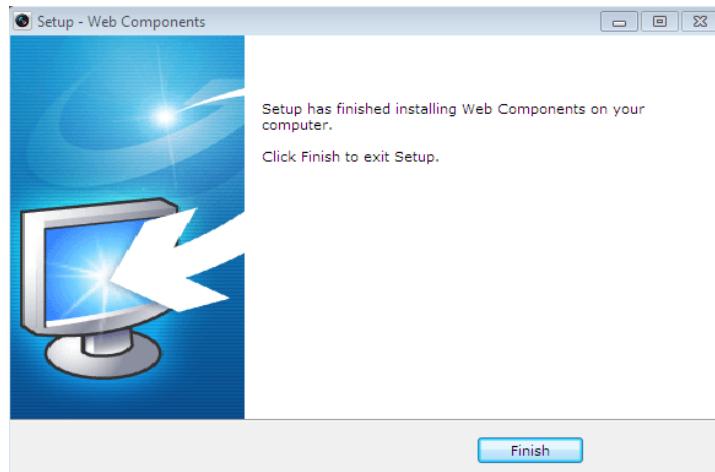




**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)



**Figure 3-6 Inštalácia zásuvného modulu (3)**

**Poznámka:** Po ukončení inštalácie zásuvného modulu reštartujte internetový prehliadač.

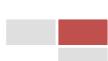
## 3.2 Prijenie prostredníctvom klientského softvéru

### 3.2.1 Inštalácia iVMS4200

Každé zariadenie HikVision obsahuje v balení inštalátor klientského softvéru iVMS4200. Klientský softvér umožňuje užívateľovi zmeniť všetky parametre konfigurácie zariadenia, umožňuje prezeráť živý obraz, záznam a pod. Aktuálnu verziu klientského softvéru Vám poskytne Váš dodávateľ zariadenia HikVision.

**Poznámka:** Počas inštalácie iVMS4200 budete vyzvaný na inštaláciu ďalšieho softvéru (WinPcap), ktorý zabezpečuje vyhľadávanie dostupných kompatibilných zariadení v sieti.

Na obrázku nižšie je zobrazené rozhranie ovládacieho panelu a rozhranie živého obrazu.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

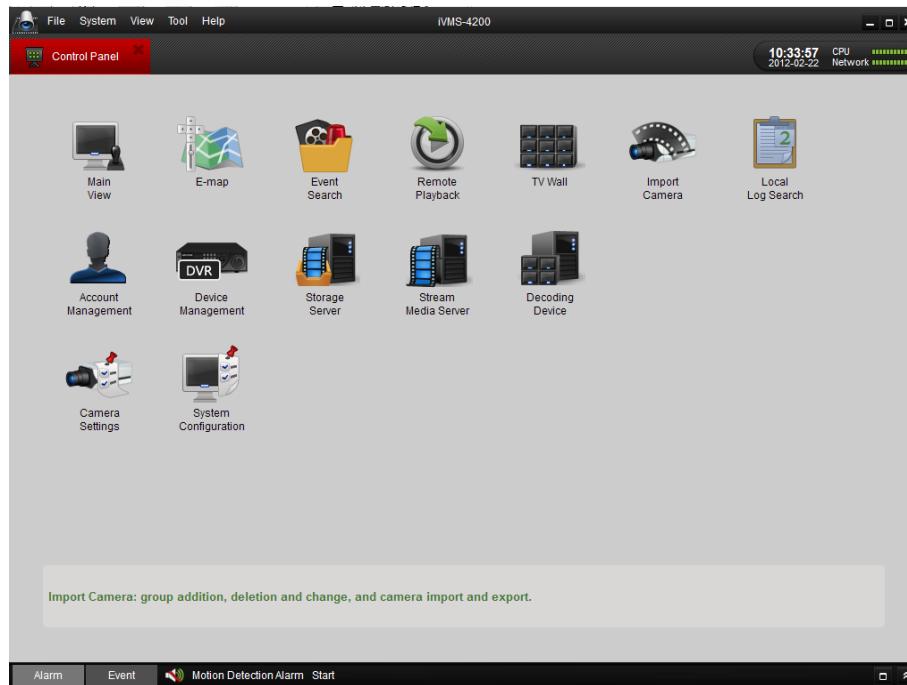


Figure 3-7 iVMS-4200 Ovládací panel

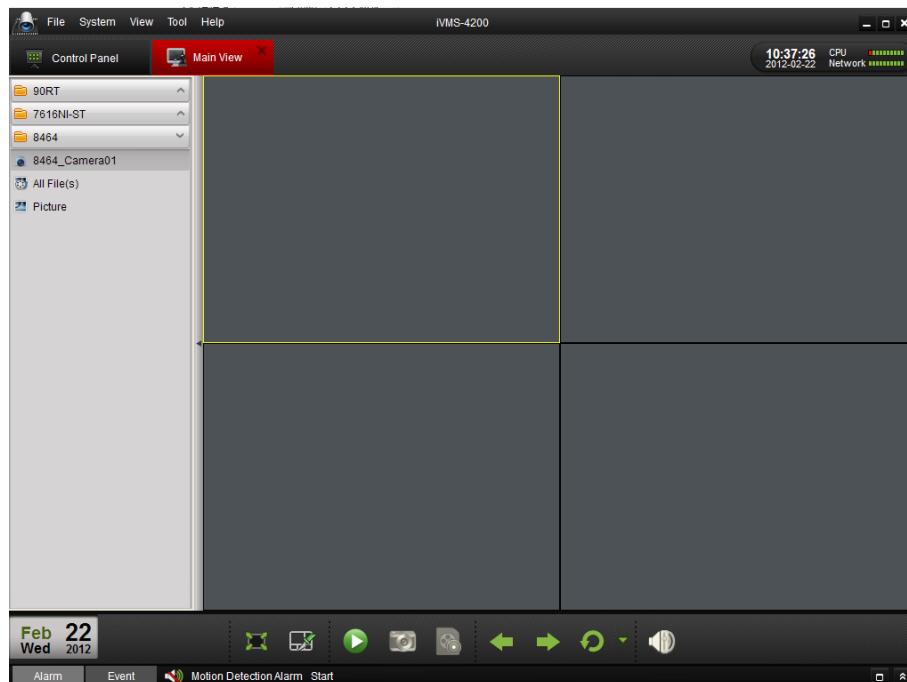


Figure 3-8 iVMS-4200 Rozhranie živého obrazu

**Poznámka:** Podrobnej postup pri nastavení nájdete v návode na klientský softvér iVMS4200.



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

### 3.2.2 Inštalácia klientského softvéru iVMS-4500

Na CD priloženom v balení sa nachádza aj inštalátor klientského softvéru pre mobilné telefóny iVMS4500. Klientský softvér sa dá prevziať aj na stránke [www.hikvision.com](http://www.hikvision.com) alebo na softvérovom portáli mobilnej platformy Android (Google play), na softvérovom portáli mobilnej platformy Apple iOS (Apple App-store). Pre získanie klientského softvéru pre mobilnú platformu BlackBerry kontaktujte Vášho dodávateľa zariadenia HikVision.

## Kapitola 4 - Živý obraz

### 4.1 Menu živého obrazu

#### **Postup:**

V rámci menu živého obrazu môžete sledovať obraz kamery, ukladať snímky, ovládať PTZ zariadenia, nastaviť / vyvolať presety a konfigurovať video parametre.

Po prihlásení do kamery otvorte menu živého obrazu.

#### **Popis funkcií menu živého obrazu:**

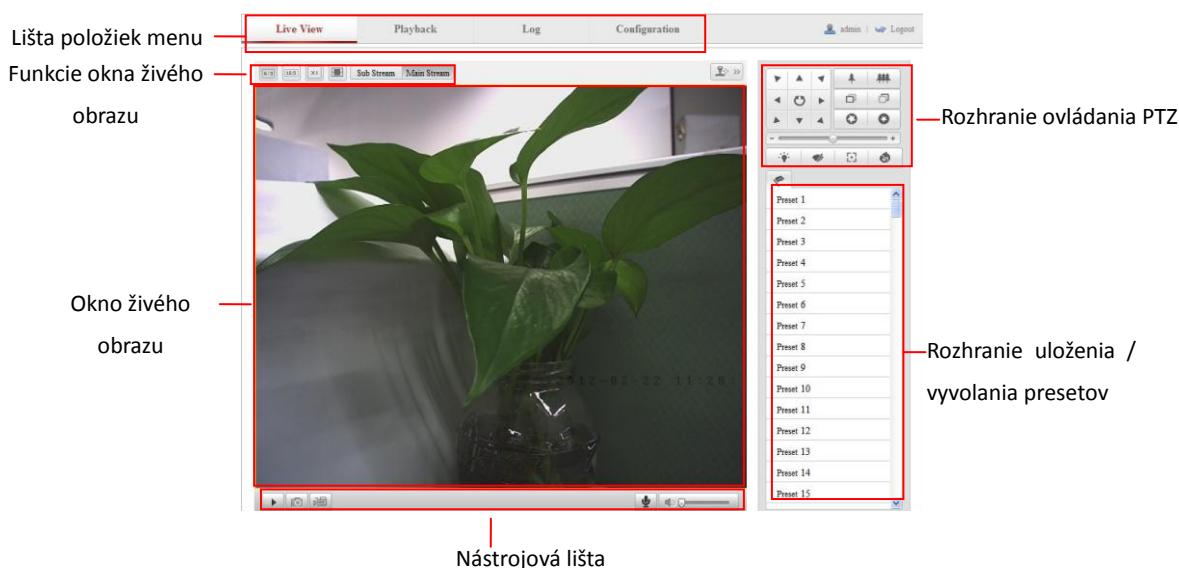


Figure 4-1 Menu živého obrazu

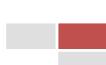
#### **Lišta s položkami menu:**

Kliknutím na záložku vstúpite príslušného menu (živý obraz, prehrávanie záznamu, denník systémových udalostí a konfigurácia zariadenia).

#### **Okno živého obrazu:**

Zobrazuje živý obraz kamery.

#### **Nástrojová lišta:**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Nástrojová lišta obsahuje užitočné funkcie ako uloženie snímky, spustenie nahrávania, zapnutie / vypnutie zvuku a pod.

#### Rozhranie ovládania PTZ:

Rozhranie ovládania PTZ umožňuje natáčať PTZ kamery vo všetkých smeroch, zoomovať a zaostrovať.

#### Uloženie a vyvolanie presetov:

Táto časť rozhrania umožňuje uložiť a vyvolať presety PTZ kamery.

#### Funkcie okna živého obrazu:

Umožňuje nastaviť veľkosť a pomer strán zobrazovaného okna živého obrazu.

## 4.2 Zapnutie živého obrazu

Na spustenie obrazu kamery v nástrojovej lište kliknite na tlačidlo .

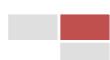


Figure 4-2 Spustenie živého obrazu

Table 4-1 Popis funkcií nástrojovej lišty

Ikona	Popis
 / 	Spustenie / zastavenie živého obrazu
	Manuálne uloženie snímky aktuálneho živého obrazu vo formáte JPEG.
 / 	Manuálne spustenie/ zastavenie nahrávania obrazu.
 / 	Zapnutie / vypnutie a zmena úrovne hlasitosti zvuku
 / 	Zapnutie / vypnutie mikrofónu

**Poznámka:** Pred tým než zahájite obojsmernú hlasovú komunikáciu, v konfigurácii





EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

EXPRESS ALARM Bratislava  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

EXPRESS ALARM Czech s.r.o.  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

kamery najskôr nastavte typ streamu na **Video & Audio**. Viď. stať 5.4 tohto manuálu.

### Režim celej obrazovky

Dvojklikom myši na živý obraz kamery prepnete tento obraz do celoobrazovkového režimu. Opäťovným dvojklikom zrušite celoobrazovkový režim a vrátite sa do pôvodného režimu zobrazenia.

Pre viac informácií prosím prejdite na nasledujúce stáť tohto manuálu:

- Nastavenie plánovača záznamu - stať 6.2
- Nastavenie kvality záznamu - stať 5.1 + *Nastavenie video parametrov - stať 5.4.1*
- Nastavenie OSD - stať 5.5.2

## 4.3 Manuálne spustenie nahrávania a uloženie snímky

V režime živého obrazu kliknite na ikonu pre uloženie snímky. Pre spustenie

nahrávania kliknite na ikonu . Cesta pre lokálne uloženie snímkov a videa sa nastavuje menu **Configuration > Local Configuration**. Pre nastavenie plánovača vzdialeného záznamu (záznam na kartu kamery alebo NVR) prejdite na stať 6.2 tohto manuálu.

**Poznámka:** Snímky sa lokálne do vášho počítača ukladajú vo formáte JPEG.

## 4.4 Ovládanie PTZ

### Postup:

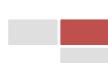
V režime živého obrazu ovládate pohyb, zoom a zaostrenie kamery pomocou ovládacích prvkov PTZ.

### Predtým než začnete:

Pred samotným začatím ovládania kamery musí byť rozhranie RS485 správne nakonfigurované. Podrobnejšie inštrukcie na nastavenie rozhrania RS485 nájdete v státi 9.6 tohto manuálu.

### 4.4.1 Ovládacie prvky PTZ

V režime živého obrazu kliknutím na tlačidlo zapnete alebo vypnete zobrazenie ovládacích prvkov PTZ. Kliknutím na smerové šípky ovládate pohyb kamery v smere nahor / nadol / vľavo / vpravo.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)



**Figure 4-3 Ovládacie prvky PTZ**

Kliknutím na tlačidlá zoom/iris/focus buttons ovládate nastavenie zoomu, clony a zaostrenia objektívu.

**Poznámky:**

- V ovládacích prvkoch PTZ sa nachádza 8 smerových šípiek ( $\triangleleft$ ,  $\triangleright$ ,  $\triangleup$ ,  $\triangleleft$ ,  $\triangleright$ ,  $\triangleup$ ) kliknutím na ktoré ovládate príslušný smer pohybu kamery.
- Pri kamerach, ktoré nemajú možnosť ovládania pohybu je možné ovládať len nastavenie objektívu (zoom, clona a zaostrenie)

**Table 4-2 Popis ovládacích prvkov PTZ**

Tlačidlo	Popis
	Zoom + / -
	Zaostrenie + / -
	Clona + / -
	Svetlo zap/vyp
	Stierač zap/vyp
	Funkcia „rýchle zaostrenie“
	Kontrola stavu objektívu
	Nastavenie rýchlosťi pohybu PTZ

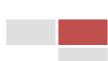
#### 4.4.2 Uloženie a vyvolanie presetov PTZ

**● Uloženie presetu:**

1. V zobrazenom paneli presetov vyberte požadované číslo, pod ktorým chcete preset uložiť.



**Figure 4-4 Uloženie presetu**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

2. Použitím ovládacích prvkov PTZ nastavte požadovaný pohľad kamery.
3. Kliknutím na ikonu uložíte zvolený pohľad kamery ako preset.
4. Kliknutím na ikonu vybraný preset vymažete.

**Poznámka:** Môžete nakonfigurovať maximálne 128 presetových pozícii.

#### ● Vyvolanie presetu:

Preset je možné vyvolať manuálne alebo automaticky pri vzniku udalosti.

Požadovaný preset vyvoláte dvojklikom na príslušné číslo presetu alebo kliknutím na ikonu .



Figure 4-5 Vyvolanie presetu

#### ● Vyvolanie presetu pri udalosti:

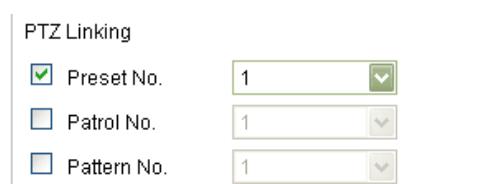


Figure 4-6 Nastavenie presetu pri udalosti

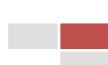
Pre podrobnejšie informácie o nastavení presetu pri udalosti prejdite na časť 5.6.4 tohto manuálu.

## 4.5 Nastavenie parametrov živého obrazu

### **Postup:**

Pomocou funkcií živého obrazu môžete nastaviť zobrazenie požadovaného streamu a pomer strán obrazu.

1. Kliknutím na tlačidlo alebo zmeníte zobrazenie požadovaného typu streamu.
2. Kliknutím na tlačidlá nastavíte zobrazenie obrazu





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

v požadovanom pomere strán (4:3, 16:9, original alebo auto).

**Poznámka:** Pre detailné informácie ohľadom nastavenia video parametrov prejdite na časť 5.4.1 tohto manuálu.

## Kapitola 5 Konfigurácia IP kamery

### 5.1 Nastavenie lokálnych parametrov

**Poznámka:** Lokálne nastavenie predstavuje parametre dostupné v rámci internetového prehliadača.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu lokálnej konfigurácie:

**Configuration > Local Configuration**

The screenshot displays the 'Local Configuration' settings window. It includes the following sections and configurations:

- Live View Parameters:**
  - Protocol: TCP (selected)
  - Stream Type: Main Stream (selected)
  - Image Size: 4:3 (selected)
  - Live View Performance: Least Delay (selected)
- Record File Settings:**
  - Record File Size: 512M (selected)
  - Save record files to: C:\Documents and Settings\kujingjing\Web\RecordFiles (Browse button)
  - Save downloaded files to: C:\Documents and Settings\kujingjing\Web\DownloadFiles (Browse button)
- Picture and Clip Settings:**
  - Save snapshots in live view to: C:\Documents and Settings\kujingjing\Web\CaptureFiles (Browse button)
  - Save snapshots when playback to: C:\Documents and Settings\kujingjing\Web\PlaybackPics (Browse button)
  - Save clips to: C:\Documents and Settings\kujingjing\Web\PlaybackFiles (Browse button)

A 'Save' button is located at the bottom right of the window.

Figure 5-1 Menu lokálnej konfigurácie kamery

2. V menu lokálnej konfigurácie môžete nastaviť nasledujúce parametre:

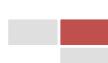
● **Live View Parameters:** Nastavenie sieťového protokolu, typu streamu, pomeru strán obrazu a výkonu živého obrazu.

◆ **Protocol Type:** TCP, UDP, MULTICAST a HTTP.

**TCP:** Zabezpečuje úplný prenos dát video a audio streamu s najvyššou kvalitou, avšak pri väčšom objeme dát môže dôjsť k spomaleniu obrazu. (TCP protokol overuje prijatie odoslaných paketov)

**UDP:** Zabezpečuje prenos dát videa a audia v reálnom čase.

**HTTP:** Zabezpečuje rovnakú kvalitu a rýchlosť prenosu dát, avšak v určitých sieťových podmienkach nevyžaduje nastavenie smerovania komunikačných





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

portov.

**MULTICAST:** Multicast umožňuje streamovať video a audio dátá medzi väčší počet užívateľov ako je kamera v štandardnom nastavení schopná. Pre detailné nastavenie prejdite na časť 5.3.1 tohto manuálu.

- ◆ **Stream Type:** Nastavenie zobrazenia požadovaného streamu (main stream / sub stream).
- ◆ **Image Size:** Nastavenie požadovaného pomeru strán obrazu - originál, 4:3 alebo 16:9.
- ◆ **Live View Performance:** Nastavenie výkonu živého obrazu podľa preferencií – Least delay (najmenšie oneskorenie), Balanced (rovnováha medzi oneskorením a plynulosťou), best fluency (plynulý obraz)
- **Record File Settings:** Nastavenie parametrov ukladania súborov záznamu.
  - ◆ **Record File Size:** Nastavenie veľkosti súborov do ktorých bude kamera ukladať záznamy (256M, 512M or 1G).
  - ◆ **Save record files to:** Nastavenie cesty pre ukladanie súborov manuálneho záznamu.
  - ◆ **Save downloaded files to:** Nastavenie cesta pre ukladanie prevzatých (zálohovaných) súborov
- **Picture and Clip Settings:** Nastavenie parametrov ukladania snímkov a video klipov.
  - ◆ **Save snapshots in live view to:** Nastavenie cesty pre ukladanie snímkov zo živého obrazu
  - ◆ **Save snapshots when playback to:** Nastavenie cesta pre ukladanie snímkov zo záznamu.
  - ◆ **Save clips to:** Nastavenie cesta pre ukladanie video klipov zo záznamu.

**Poznámka:** Kliknutím na tlačidlo  otvoríte ponuku v ktorej môžete zmeniť cestu pre ukladanie súborov.

3. Kliknutím na tlačidlo  nastavenia uložíte.

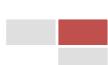
## 5.2 Nastavenie času

Táto časť návodu popisuje možnosti synchronizácie času a nastavenie posunu medzi letným a zimným časom.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia času:

**Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings**  
alebo **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Device Information Time Settings Maintenance

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

**Time Sync.**

NTP

Server Address [ ]

NTP Port [ ]

Interval [ ] min.

Manual Time Sync.

Device Time 2012-05-03T15:44:43

Set Time 2012-05-03T15:44:22

**DST**

Enable DST

Start Time Apr First Sun 02 o'clock

End Time Oct Last Sun 02 o'clock

DST Bias 30min

Figure 5-2 Nastavenie času

2. Nastavte Vašu časovú zónu.

Device Information Time Settings Maintenance RS232 RS485

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

Figure 5-3 Nastavenie časovej zóny

3. Konfigurácia času môže byť manuálna alebo automatická s použitím časového serveru.

● Synchronizácia času s použitím časového serveru.

(1) Zaškrnutím políčka NTP povolte funkciu posunu času.

(2) Nastavte nasledujúce parametre:

**Server Address:** Nastavenie IP adresy časového serveru.

**NTP Port:** Nastavenie komunikačného portu časového serveru.

**Interval:** Nastavenie intervalu synchronizácie s časovým serverom v rozsahu 1 ~ 10080 minút.

**Time Sync.**

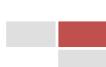
NTP

Server Address [ ]

NTP Port [ ]

Interval [ ] min.

Figure 5-4 Synchronizácia pomocou časového serveru





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

**Poznámka:** Príkladom časového serveru je server národného časového centra (IP Adresa: 210.72.145.44).

● Manuálne nastavenie synchronizácie času

Povoľte funkciu manuálnej synchronizácie a následne kliknite na ikonu čím vyvoláte zobrazenie kalendára.

**Poznámka:** Taktiež môžete použiť funkciu **Sync with local time** ktorá zabezpečuje synchronizáciu času s klientským počítačom.



Figure 5-5 Manuálne nastavenie synchronizácie času

4. Zaškrtnite políčko  **Enable DST** čím povolíte funkciu posunu času.

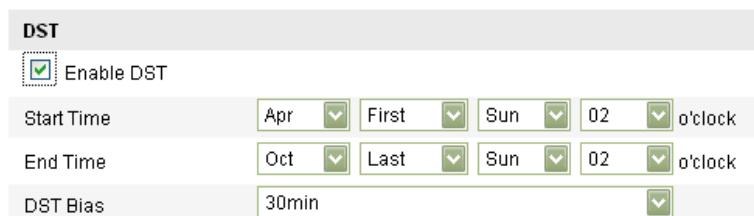


Figure 5-6 Nasatvenie posunu času

5. Nastavte dátum posunu času.  
6. Kliknutím na tlačidlo zvolené nastavenia uložíte.

## 5.3 Konfigurácia parametrov siete

### 5.3.1 Konfigurácia TCP/IP

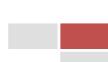
Pred samotným použitím kamery v rámci siete je nutné najskôr vykonať nastavenie parametrov TCP/IP.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia TCP/IP:

**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP**

alebo **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

The screenshot shows the TCP/IP configuration interface. At the top, there are two tabs: 'TCP/IP' (selected) and 'Port'. The 'NIC Settings' section contains fields for NIC Type (10M/100M/1000M Auto), IPv4 Address (172.9.4.30), IPv4 Subnet Mask (255.255.255.0), IPv4 Default Gateway (172.9.4.1), and a checked 'DHCP' checkbox. Below this are fields for Mac Address (00:40:48:7f:1f:db), MTU (1500), and Multicast Address (0.0.0.0). The 'DNS Server' section has a field for Preferred DNS Server.

**Figure 5-7 Konfigurácia parametrov TCP/IP**

2. V tejto sekcií menu môžete upraviť nastavenie typu sieťového rozhrania, IPv4 adresy, masky, brány, hodnoty MTU a adresy multicast protokolu.

**Poznámka:**

- Platný rozsah hodnôt MTU (maximum transmission unit) je 500 ~ 9676.
- 3. V prípade, že v rámci lokálnej siete pracuje DHCP server, môžete zaškrtnúť políčko  DHCP, čím zabezpečíte automatickú konfiguráciu sieťových parametrov.
- 4. V niektorých prípadoch (napr. odosielanie e-mailov) je potrebné vyplniť aj adresu DNS serveru

The screenshot shows the DNS Server configuration interface. It has a 'DNS Server' header and a single input field for 'Preferred DNS Server'.

**Figure 5-8 Konfigurácia DNS serveru**

5. Kliknutím na políčko **Save** uložíte zvolené nastavenia.

### 5.3.2 Nastavenie komunikačných portov

Kamara používa niekoľko komunikačných portov (HTTP port, RTSP port and HTTPS)

**Postup pri nastavení:**

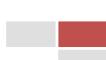
1. Vstúpte do sekcie nastavenia portov:

**Configuration > Basic Configuration > Network > Port**

alebo **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**

The screenshot shows the Port configuration interface. At the top, there are two tabs: 'TCP/IP' (selected) and 'Port'. The 'Port' section contains fields for HTTP Port (80), RTSP Port (554), and HTTPS Port (443). A 'Save' button is located at the bottom right.

**Figure 5-9 Nastavenie portov**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

- Nastavte požadované HTTP, RTSP a HTTPS porty kamery.

**HTTP Port:** TováRNA hodnota http portu je 80.

**RTSP Port:** TováRNA hodnota rtsp portu je 554.

**HTTPS Port:** TováRNA hodnota https portu je 443.

- Kliknutím na tlačidlo uložíte zvolené nastavenia.

Save

### 5.3.3 Konfigurácia parametrov PPPoE

**Postup:**

- Vstúpte do menu nastavenia PPPoE:

**Configuration >Advanced Configuration > Network > PPPoE**

The screenshot shows a configuration interface for PPPoE. At the top, there is a horizontal tab bar with several options: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, 802.1X, QoS, and FTP. The 'PPPoE' tab is currently selected. Below the tabs, there is a form with the following fields:

- A checkbox labeled 'Enable PPPoE'.
- A field labeled 'Dynamic IP' containing the value '0.0.0.0'.
- A field labeled 'User Name'.
- A field labeled 'Password'.
- A field labeled 'Confirm'.

Figure 5-10 Nastavenie PPPoE

- Pre zapnutie pripojenia prostredníctvom PPPoE zaškrtnite políčko **Enable PPPoE**.
- Pre prístup k pripojeniu PPPoE zadajte prístupové meno, heslo a overenie zadaných hodnôt.

**Poznámka:** Užívateľské meno a heslo PPPoE pripojenia získate od vášho poskytovateľa internetu.

- Kliknutím na tlačidlo uložíte zvolené nastavenia.

Save

### 5.3.4 Konfigurácia parametrov DDNS

V prípade, že vaše internetové pripojenie nedisponuje pevnou IP adresou, môžete na vzdialené pripojenie ku kamere použiť službu DDNS (Dynamic DNS).

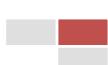
**Predtým než začnete:**

Pre samotným nastavením parametrov DDNS je nutné vykonať registráciu u poskytovateľa služby DDNS.

**Postup:**

- Vstúpte do menu nastavenia DDNS:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Enable DDNS

DDNS Type: DynDNS

Server Address:

Domain:

Port:

User Name:

Password:

Confirm:

Figure 5-11 Nastavenie DDNS

2. Pre zapnutie funkcie DDNS zaškrtnite políčko **Enable DDNS**
3. Vyberte poskytovateľa služby DDNS. V ponuke sú dva poskytovatelia: IPServer a DynDNS.
  - DynDNS:  
**Postup:**
    - (1) Zadajte adresu serveru DynDns (napr. „members.dyndns.org“).
    - (2) Do políčka **Domain** zadajte názov domény, ktorý Vám poskytne poskytovateľ služby (stránka DynDns.org).
    - (3) Zadajte **Port** DynDns serveru.
    - (4) Zadajte užívateľské meno a heslo, ktoré ste zaregistrovali na stránke DynDns.org.
    - (5) Kliknutím na tlačidlo  uložíte zvolené nastavenia.

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Enable DDNS

DDNS Type: DynDNS

Server Address: members.dyndns.org

Domain: 123.dyndns.com

Port: 80

User Name: 123

Password:

Confirm:

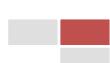
Figure 5-12 Nastavenie DynDNS

- IP Server:

**Postup:**

- (1) Zadajte adresu IP Serveru.
- (2) Kliknutím na tlačidlo  zadanú adresu uložíte.

**Poznámka:** Aplikácia IP server je nutné nainštalovať na počítač s pevnou IP adresou.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Enable DDNS

DDNS Type: IP Server

Server Address: 212.15.10.121

Figure 5-13 Nastavenie IP serveru

### 5.3.5 Konfigurácia nastavení SNMP

SNMP sa využíva na príjem stavu kamery a s tým spojených informácií.

#### Predtým než začnete:

Pred tým než začnete nastavovať SNMP najskôr musíte prevziať SNMP softvér, ktorý je určený na prijem stavových informácií o kamere. Nastavením takzvanej Trap adresy umožníte kamere odosielat' kamere alarmové stavy a výnimky priamo do monitorovacieho centra.

**Poznámka:** Verzia SNMP ktorú si zvolíte pri nastavení sa musí zhodovať s verziou v SNMP softvéri.

#### Postup:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie SNMP:

Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP

SNMP v1/v2

Enable SNMP SNMPv1:

Enable SNMP v2c:

Write SNMP Community: private

Read SNMP Community: public

Trap Address:

Trap Port: 162

Trap Community: public

SNMP v3

Enable SNMPv3:

Read UserName:

Security Level: auth, priv

Authentication Algorithm: MD5 SHA

Authentication Password:

Private-key Algorithm: DES AES

Private-key password:

Write UserName:

Security Level: auth, priv

Authentication Algorithm: MD5 SHA

Authentication Password:

Private-key Algorithm: DES AES

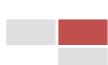
Private-key password:

SNMP Other Settings

SNMP Port: 161

Save

Figure 5-14 Konfigurácia SNMP





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

- Zvoľte požadovanú verziu protokolu, ktorú chcete použiť ( Enable SNMP SNMPv1 ,

Enable SNMP v2c , Enable SNMPv3 ).

- Nastavte parametre SNMP.

**Poznámka:** Nastavenie SNMP softvéru sa musí zhodovať s nastavením kamery.

- Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.

### 5.3.6 Kofigurácia nastavení 802.1x

IP kamery HikVision podporujú štandard 802.1X, ktorý po zapnutí zabezpečuje dátu prenášané kamerou. Pri prístupe ku kamere sa vyžaduje autentifikácia užívateľa.

**Postup:**

- Vstúpte do menu nastavenia 802.1X:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X**

The screenshot shows a configuration interface for 802.1X settings. At the top, there is a horizontal navigation bar with tabs: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, 802.1X, QoS, and FTP. The '802.1X' tab is currently active. Below the tabs, there is a form with the following fields:

- A checked checkbox labeled "Enable IEEE 802.1X".
- A dropdown menu labeled "Protocol" set to "EAP-MD5".
- A dropdown menu labeled "EAPOL version" set to "1".
- A text input field labeled "User Name".
- A text input field labeled "Password".

At the bottom right of the form is a "Save" button.

**Figure 5-15 802.1X Settings**

- Zaškrtnutím políčka **Enable IEEE 802.1X** zapnete danú funkciu.
- Nastavte parametre 802.1X vrátane verzie EAPOL, užívateľského mena a hesla.

**Poznámka:** Verzia EAPOL musí byť identická s verziou routru alebo swichu.

- Pre prístup na server zadajte meno a heslo.

- Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.

### 5.3.7 Nastavenie parametrov QoS

QoS (Quality of Service) umožňuje optimalizovať oneskorenie a zaťaženie siete správnym nastavením priorít pre prenášané dátu.

**Postup:**

- Vstúpte do menu nastavenia QoS:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS**



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Video/Audio DSCP 0

Event/Alarm DSCP 0

Management DSCP 0

Save

Figure 5-16 Nastavenie QoS

2. Upravte nastavenia QoS vrátane video / audio DSCP, udalosti / alarmu DSCP a manažmentu DSCP. Platný rozsah DSCP je 0~63. Obecne platí: Čím väčšie číslo rozsahu, tým vyššia priorita.
3. Kliknutím na tlačidlo uložíte zvolené nastavenia.

### 5.3.8 Konfigurácia nastavení FTP

Snímky zosnímané kamerou je možné odoslať priamo na FTP server.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia FTP:

**Configuration >Advanced Configuration > Network > FTP**

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Server Address 202.75.221.47

Port 21

User Name lixiangxing

Password \*\*\*\*\*

Confirm \*\*\*\*\*

Directory Structure Save in the child directory

Parent Directory Use Device Name

Child Directory Use Camera Name

Upload Type  Upload Picture

Figure 5-17 Konfigurácia FTP

2. Nastavte parametre FTP vrátane adresy serveru, komunikačného portu, užívateľského mena, hesla a priečinku do ktorého sa súbory majú ukladať

**Directory:** V poli adresárovej štruktúry môžete zvolať koreňový adresár, nadradený adresár a podadresár. Ak zvolíte nadradený adresár sprístupní sa Vám voľba použitia doménového mena, názvu zariadenia, čísla zariadenia, IP adresy zariadenia a názvu adresára. Ak zvolíte podadresár sprístupní sa Vám voľba použitia názvu kamery alebo čísla kamery ako názvu adresára.

**Upload type:** Zaškrtnutím príslušného políčka zapnete odosielanie obrázkov na FTP server.



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

3. Kliknutím na tlačidlo uložíte vykonané zmeny v nastavení.

**Poznámka:** Aby funkcia odosielania snímkov na FTP fungovala, musíte najskôr zapnúť funkciu „continuous snapshot“ alebo „event-triggered snapshot“. (Príslušné funkcie zapnete podľa state 5.6.8 tohto manuálu).

## 5.4 Konfigurácia nastavení audia a videa

### 5.4.1 Konfigurácia nastavení videa

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia videa:

**Configuration >Basic Configuration > Video / Audio > Video**  
alebo **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Video**

Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	640*480
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	30
Max. Bitrate	2048 Kbps
Video Encoding	H.264
Profile	Basic Profile
I Frame Interval	25

**Figure 5-18 Konfigurácia nastavení videa**

2. Zvoľte požadovaný typ streamu „**Stream Type**“ (main stream (normal) alebo sub-stream).

Main stream sa zvyčajne využíva na nahrávanie vo vysokej kvalite a na zobrazenie živého obrazu v prípade, že je dostupná sieť s vysokou priepustnosťou. Sub stream sa využíva na zobrazenie živého obrazu v prípade, že je dostupná sieť v nižšou priepustnosťou. Pre podrobnejšie inštrukcie o nastavení prejdite na stať *5.1 tohto manuálu*.

3. Pre main stream a sub stream môžete upraviť nasledovné nastavenia:

**Video Type:**

Voľba použitého typu streamu (video / video & audio) Zvuk sa s video streamom bude nahrávať len vtedy, ak je typ streamu nastavený na video & audio.

**Resolution:**

Voľba rozlíšenia výstupného video streamu.



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

#### Bitrate Type:

Voľba režimu dátového toku (constant – konštantný / variable – premenlivý).

#### Video Quality:

Nastavenie 6 úrovni kvality videa (táto možnosť je prístupná len v prípade, že hodnota funkcie **bitrate type** je nastavená na **Variable**).

#### Frame Rate:

Nastavenie počtu snímkov za sekundu v rozsahu 1/16~25 fps.

#### Max. Bitrate:

Nastavenie maximálnej hodnoty dátového toku v rozsahu 32~16384 Kbps. Obecne platí: čím vyšší dátový tok, tým väčšia kvalita obrazu avšak zároveň aj väčšie množstvo ukladaných a prenášaných dát.

#### Video Encoding:

Nastavenie kompresného formátu videa. Ak je typ streamu **Stream Type** nastavený na main stream, dostupné kompresné formáty videa sú H.264 alebo MPEG4.

Ak je typ streamu **Stream Type** nastavený na sub stream, dostupné kompresné formáty sú H.264, MJPEG.

#### I Frame Interval:

Nastavenie intervalu obnovenia referenčnej snímky v rozsahu 1~400.

4. Kliknutím na tlačidlo uložíte vykonané zmeny v nastavení.

## 5.4.2 Konfigurácia nastavení zvuku

#### Postup:

1. Vstúpte do menu nastavenia zvuku:

**Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Audio**  
**alebo Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Audio**

Audio Encoding	G.711ulaw
Audio Input	MicIn

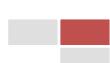
Figure 5-19 Nastavenie zvuku

2. Nastavte nasledujúce parametre:

**Audio Encoding:** Nastavenie kompresného formátu zvuku (G.711 ulaw, G.711alaw a G.726).

**Audio Input:** Nastavenie preferovaného audio vstupu (MicIn / Lineln). Pre pripojenie mikrofónu zvoľte MicIn a pre pripojenie externého zosilňovača zvoľte Lineln.

3. Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 5.5 Konfigurácia parametrov obrazu

### 5.5.1 Nastavenie obrazu

V menu nastavenia obrazu môžete zpraviť hodnoty kvality obrazu; jas, kontrast, sýtosť, ostrosť a pod.

**Poznámka:** Dostupné nastavenia obrazu sa môžu lísiť v závislosti na type kamery.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia obrazu:

**Configuration > Basic Configuration> Image> Display Settings**  
alebo **Configuration > Advanced Configuration> Image> Display Settings**

2. Nastavte parametre obrazu.

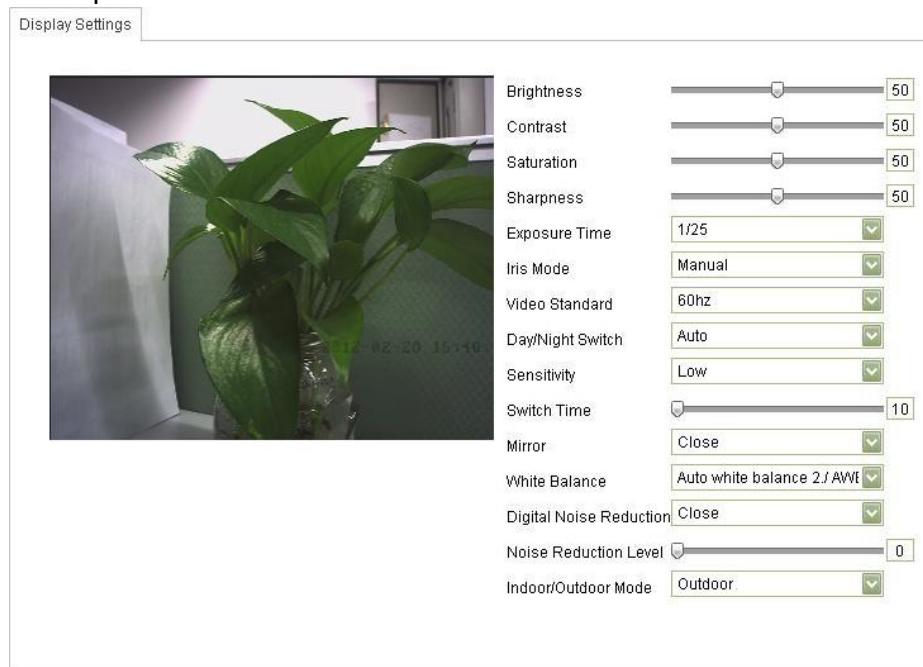


Figure 5-20 Nastavenie obrazu

**Popis nastaviteľných parametrov:**

**Exposure Time:**

Nastavenie rýchlosťi expozície 1/25 ~ 1/100,000.

**Iris Mode:**

Nastavenie režimu clony (Auto / Manual).

**Video Standard:**

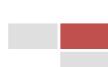
Nastavenie video štandardu 50 Hz / 60 Hz.

**Day/Night Switch:**

Nastavenie požadovaného režimu kamery (Day, Night a Auto).

**Sensitivity**

Nastavenie citlivosti prenutia kamery medzi režimom Day/Night (Low, Normal alebo High).





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

#### Switch Time:

Nastavenie času prepínania medzi režimom Day/Night.

#### Mirror:

Nastavenie zobrazenia zrkadlového obrazu kamery.

#### White Balance:

Automatická korekcia bielej farby 1. /AWB1, Auto white balance 2. /AWB2 and Auto.

#### Digital Noise Reduction:

Nastavenie digitálnej redukcie šumu (Close, Normal Mode a Expert Mode).

#### Noise Reduction Level:

Nastavenie úrovne digitálnej redukcie šumu v rozsahu 0 ~ 100.

#### Indoor/Outdoor Mode:

Nastavenie režimu kamery v závislosti od prostredia, v ktorom je kamera umiestnená. (Indoor / Outdoor). Vnútorné / vonkajšie / prostredie

## 5.5.2 Konfigurácia parametrov OSD

Funkcia umožňuje upraviť zobrazenie názvu kamery a času.

#### Postup:

1. Vstúpte do menu nastavenia OSD:

**Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings**

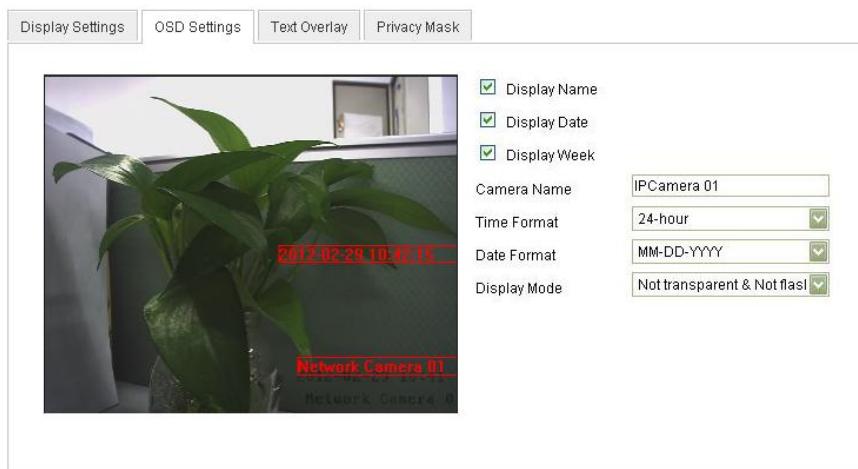
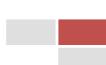


Figure 5-21 Nastavenie OSD

2. Na zapnutie zobrazenia názvu kamery, dátumu alebo času zaškrtnite príslušné políčko vedľa náhľadu obrazu.
3. Do políčka **Camera Name** zadajte požadovaný názov kamery.
4. Z ponuky rozbaľovacieho menu vyberte požadovaný formát dátumu, formát času a režim zobrazenia.
5. V rámci náhľadu kamery môžete pomocou myši zmeniť pozíciu zobrazených prvkov **Network Camera 01** OSD.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)



**Figure 5-22 Nastavenie pozície OSD**

6. Kliknutím na tlačidlo uložíte zmeny v nastavení.

### 5.5.3 Nastavenie prekrycia textom

Do obrazu kamery je možné vkladať ľubovoľné textové správy.

**Postup:**

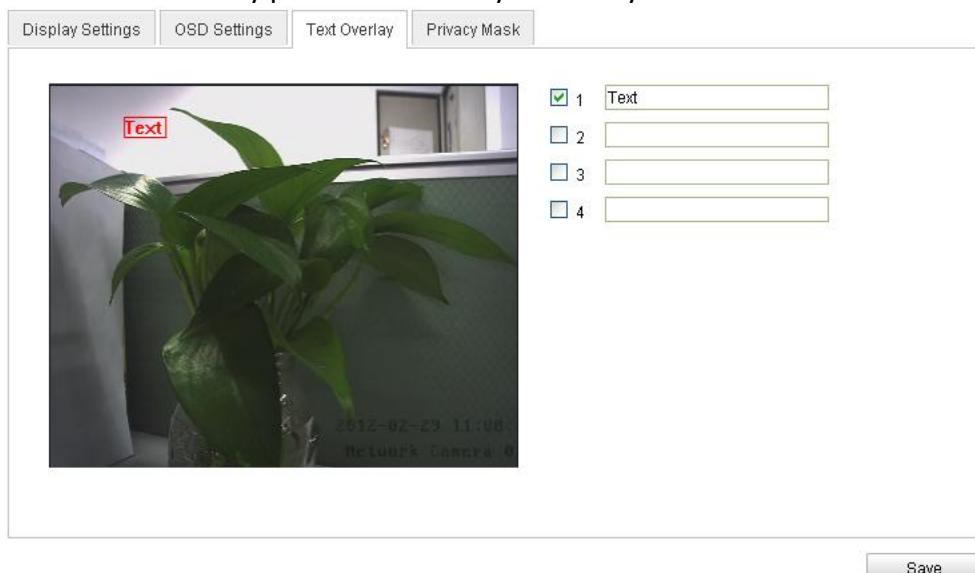
1. Vstúpte do menu nastavenia prekrycia textom:

**Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay**

2. Vedľa náhľadu kamery zaškrtnite príslušné políčko na aktiváciu zobrazenia textového reťazca.
3. Do zvoleného políčka zadajte požadovaný text.
4. V rámci náhľadu kamery môžete pomocou myši zmeniť pozíciu zobrazených textových reťazcov .

5. Kliknutím na tlačidlo uložíte vykonané zmeny v nastavení.

**Poznámka:** Maximálny počet nastaviteľných textových reťazcov v obraze kamery je 4.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Figure 5-23 Nastavenie prekrytie textom

#### 5.5.4 Nastavenie súkromných zón

Súkromné zóny umožňujú prekryť určité oblasti obrazu, ktoré zo zákonných alebo iných dôvodov nechcete alebo nemôžete sledovať a nahrávať.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia súkromných zón:  
**Configuration > Advanced Configuration > Image > Privacy Mask**
2. Zaškrtnutím políčka **Enable Privacy Mask** zapnete funkciu súkromných zón.
3. Kliknite na tlačidlo **Draw Area**.

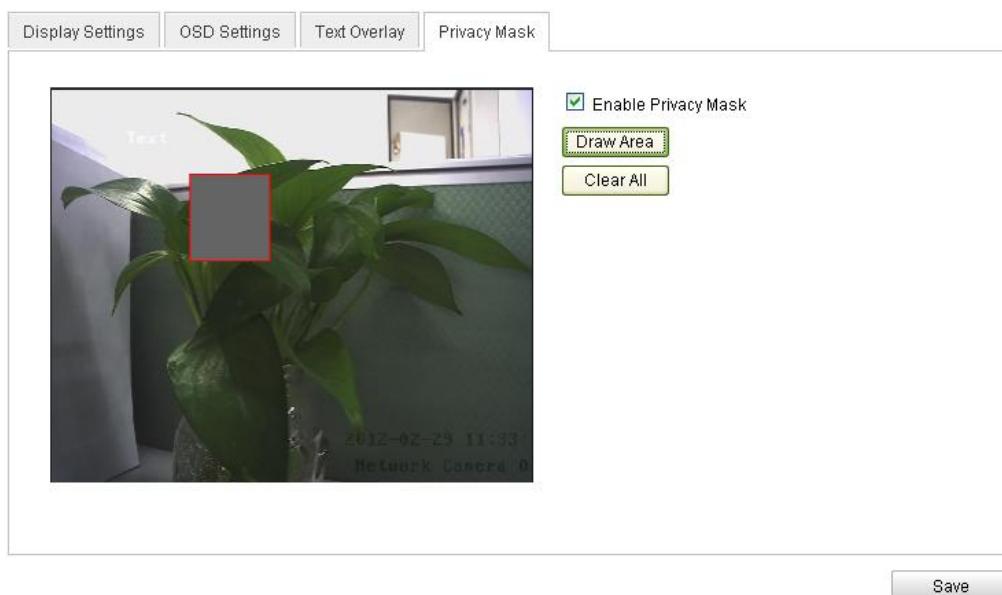


Figure 5-24 Nastavenie súkromných zón

4. Pomocou myši vyznačte oblasť obrazu, ktorú chcete nastaviť ako súkromnú zónu.

**Poznámka:** Maximálny počet súkromných zón v obraze kamery je 4.

5. Kliknutím na tlačidlo **Stop Drawing** ukončíte vytváranie súkromných zón alebo kliknutím na tlačidlo **Clear All** vymažete všetky súkromné zóny bez uloženia.
6. Následným kliknutím na tlačidlo **Save** uložíte všetky zmeny v nastavení kamery.

#### 5.6 Nastavenie a správa alarmov

Táto časť popisuje nastavenie alarmových vstupov/výstupov IP kamery. IP kamery





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

HikVision umožňujú spracovať rôzne alarmové stavy (napr. pohybová detekcia, zopnutie alarmového vstupu, strata videosignálu, sabotáž kamery a rôzne výnímočné stav). Pri vzniku spomínaných alarmových stavov dokáže kamera reagovať vopred nastavenou výstupnou akciou (upozornenie dohľadového centra- odoslanie správy do klientského softvéru, odoslanie E-mailu, zopnutie alarmového výstupu a pod.)

## 5.6.1 Nastavenie pohybovej detekcie

### **Postup:**

1. Nastavenie detekčnej plochy.

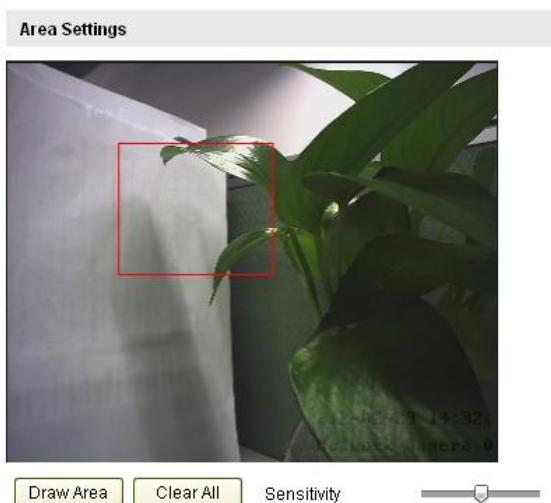
### **Postup:**

- (1)Vstúpte do menu nastavenie pohybovej detekcie

**Configuration > Advanced Configuration> Events > Motion Detection**

- (2)Zaškrtnutím polička **Enable Motion Detection** zapnete funkciu pohybovej detekcie.

Enable Motion Detection



**Figure 5-25 Nastavenie pohybovej detekcie**

- (3)Kliknutím na tlačidlo **Draw Area** vstúpite do režimu voľby detekčnej plochy.

Pomocou myši v obrazu vytvorte požadovanú detekčnú plochu..

**Poznámka:** Maximálny počet detekčných zón v obrazu kamery je 8.

- (4)Kliknutím na tlačidlo **Stop Drawing** ukončíte nastavenie detekčných zón.

**Poznámka:** Kliknutím na tlačidlo **Clear All** vymažete všetky vytvorené detekčné plochy.

- (5)Posúvaním jazýčka na bežci **Sensitivity** nastavíte požadovanú citlivosť detekcie pohybu.

2. Nastavenie časového harmonogramu pohybovej detekcie.

### **Postup:**



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)



**Figure 5-26 Nastavenie plánovača pohybovej detekcie**

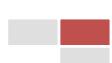
- (1) Kliknutím na tlačidlo vstúpite do režimu nastavenia časového harmonogramu pohybovej detekcie.
- (2) Z dostupných záložiek vyberte deň pre, ktorý chcete nastaviť časový harmonogram pohybovej detekcie.
- (3) Kliknutím na tlačidlo potvrdíte zadaný časový rozsah.
- (4) Po nastavení časového harmonogramu pre jeden deň môžete toto nastavenie skopírovať aj na ďalšie dni v týždni.
- (5) Kliknutím na tlačidlo uložíte vykonané zmeny v nastavení.

**Poznámka:** Intervaly časového harmonogramu sa nesmú navzájom prekrývať. Pre každý deň môžete nastaviť maximálne 4 časové intervale.

Period	Start Time	End Time
1	00:00	24:00
2	00:00	00:00
3	00:00	00:00
4	00:00	00:00

**Figure 5-27 Nastavenie časového harmonogramu**

### 3. Nastavenie výstupnej akcie pri detekcii pohybu.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

### Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1

Figure 5-28 Nastavenie výstupnej akcie pri pohybe

#### Postup:

- (1) Pre zapnutie požadovanej výstupnej akcie pri pohybe zaškrtnite príslušné políčko v menu **Linkage method**. (Audible warning = zvuková signalizácia bzučiaka kamery, notify surveillance center = odosanie stavu do monitorovacieho centra-> klientského softvéru, send email = odosanie E-mailovej správy, upload to FTP = odosanie stavu na FTP server, trigger channel = spustenie nahrávania kamery).
  - **Audible Warning**  
Zvuková signalizácia bzučiaka kamery.
  - **Notify Surveillance Center**  
Odosanie stavu do monitorovacieho centra-> klientského softvéru.
  - **Send Email**  
Odosanie E-mailovej správy užívateľovi alebo viacerým užívateľov v prípade, že nastane detekcia pohybu.  
**Poznámka:** Pre správne fungovanie odosielania E-mailovej správy pri detekcii pohybu musíte najskôr nastaviť parametre E-mailového účtu (viď statť 5.6.7 tohto manuálu).
  - **Upload to FTP**  
Odosanie alarmovej snímky na FTP server.  
**Poznámka:** Pre správne fungovanie odosielania snímkov na FTP server pri detekcii pohybu musíte najskôr nastaviť parametre účtu FTP serveru (viď. statť 5.3.8 tohto manuálu).
  - **Trigger Channel**  
Spustenie nahrávania kamery pri detekcii pohybu. Pre správne fungovanie tejto funkcie musíte najskôr nastaviť časový harmonogram záznamu kamery.
  - **Trigger Alarm Output**  
Zopnutie alarmového výstupu / výstupov pri detekcii pohybu.  
**Poznámka:** Pre nastavenie alarmových výstupov postupujte podľa state 5.6.5 tohto manuálu.

## 5.6.2 Konfigurácia alarmu sabotáže kamery

Táto funkcia umožňuje vykonať požadovanú výstupnú akciu v prípade, že obejktív





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

kamery bude prekrytý (nastane sabotáž kamery).

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia alarmu sabotáže:

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Tamper-proof**

Enable Tamper-proof



**Figure 5-29 Nastavenie alarmu sabotáže kamery**

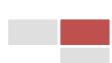
2. Zaškrtnutím políčka **Enable Tamper-proof** zapnete funkciu alarmu sabotáže kamery.
3. Nastavte oblasť detekcie sabotáže; viď. krok č.1 v stati 5.6.1 nastavneie pohybovej detekcie.

4. Kliknutím na tlačidlo **Edit** vstúpite do menu nastavenia časového harmonogramu alarmu sabotáže kamery. Nastavenie harmonogramu je rovnaké ako nastavenie harmonogramu pohybovej detekcie (viď. krok 2 v stati 5.6.1 tohto manuálu).
5. Pre nastavenie výstupnej akcie zaškrtnite príslušné políčko / políčka v sekcií **Linkage method.** (viď. nastavenie v stati 5.6.1 tohto manuálu).
6. Kliknutím na tlačidlo **Save** uložíte vykonané zmeny v nastavení kamery.

### 5.6.3 Konfigurácia alarmu pri výpadku video signálu

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia alarmu pri výpadku video signálu:  
**Configuration > Advanced Configuration> Events > Video Loss**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

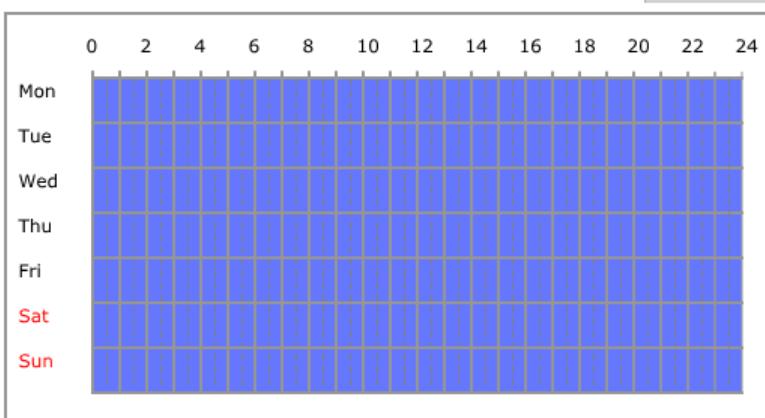
**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Enable Video Loss Detection

#### Arming Schedule

Edit



#### Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1

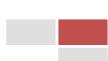
Figure 5-30 Nastavenie alarmu pri výpadku video signálu

2. Pre zapnutie funkcie zaškrtnite poličko **Enable Video Loss Detection**.
3. Kliknutím na tlačidlo **Edit** vstúpite do menu nastavenia časového harmonogramu funkcie. Nastavenie harmonogramu je rovnaké ako nastavenie harmonogramu pohybovej detekcie (*vid. krok 2 v stati 5.6.1 tohto manuálu*).
4. Pre nastavenie výstupnej akcie zaškrtnite príslušné poličko / polička v sekcií **Linkage method**. (*vid. nastavenie v stati 5.6.1 tohto manuálu*).
5. Kliknutím na tlačidlo **Save** uložíte vykonané zmeny v nastavení kamery.

## 5.6.4 Konfigurácia alarmových vstupov

### Postup:

1. Vstúpte do menu nastavenia alarmových vstupov:  
**Configuration > Advanced Configuration> Events > Alarm Input:**
2. V sekcií **Input No.** vyberte požadovné číslo alarmového vstupu a v sekcií **Alarm Type** zvoľte režim pracovný režim daného vstupu (NO (Normally Open) a NC (Normally Closed)). Do kolonky **Alarm name** môžete zadať názov alarmového vstupu (voliteľné).





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Alarm Input No. A<-1

Alarm Name (cannot copy)

Alarm Type NO

IP Address Local

**Arming Schedule**

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figure 5-31 Nastavenie alarmových vstupov

3. Kliknutím na tlačidlo **Edit** vstúpite do menu nastavenia časového harmonogramu funkcie. Nastavenie harmonogramu je rovnaké ako nastavenie harmonogramu pohybovej detekcie (*vid. krok 2 v stati 5.6.1 tohto manuálu*).
4. Pre nastavenie výstupnej akcie zaškrtnite príslušné poličko / polička v sekcií **Linkage method.** (*vid. nastavenie v stati 5.6.1 tohto manuálu*).
5. V prípade, že je IP kamera v systéme nainštalovaná spolu s PTZ zariadením (otočnou kamerou) je možné ako výstupnú akciu zopnutia alarmového vstupu nastaviť vyvolanie presetu, sekvencie alebo trasy otočnej kamery.
6. Nastavenia je možné kopírovať aj na ďalšie alarmové vstupy.
7. Kliknutím na tlačidlo **Save** uložíte všetky vykonané zmeny v nastavení.

**Linkage Method**

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Send Email	PTZ Linking
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	<input type="checkbox"/> Preset No. 1
<input type="checkbox"/> Trigger Channel	<input type="checkbox"/> Patrol No. 1
	<input type="checkbox"/> Pattern No. 1

**Copy to Alarm**

Select All  
 A->1

Figure 5-32 Nastavenie výstupnej akcie





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 5.6.5 Konfigurácia alarmových výstupov

### Postup:

1. Vstúpte do menu nastavenia alarmových výstupov:  
**Configuration>Advanced Configuration> Events > Alarm Output**
2. V sekcií **Alarm Output** vyberte požadovaný alarmový výstup, ktorý chcete nastaviť. (Do kolonky **Alarm name** môžete vložiť názov alarmového výstupu (voliteľné)).
3. V sekcií **Delay** zvoľte požadovaný čas zopnutia alarmového výstupu. (**5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min a Manual**).
4. Kliknutím na tlačidlo vstúpite do menu nastavenia časového harmonogramu funkcie. Nastavenie harmonogramu je rovnaké ako nastavenie harmonogramu pohybovej detekcie (*vid. krok 2 v stati 5.6.1 tohto manuálu*).
5. Nastavenia je možné kopírovať aj na ďalšie alarmové výstupy.
6. Kliknutím na tlačidlo uložíte všetky vykonané zmeny v nastavení.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

IP Address: Local

Default Status: Low Level

Triggering Status: Pulse

Arming Schedule

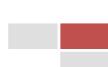
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Copy to Alarm

Select All

A->1

Figure 5-33 Konfigurácia alarmových výstupov





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 5.6.6 Spracovanie výnimiek

IP kamera rozlišuje nasledovné typy výnimočných stavov: HDD full = zaplnenie disku/pamäťovej karty, HDD error = chyba disku/pamäťovej karty, network disconnected = odpojenie siete, IP address conflict = konflikt IP adres a illegal login = pokus o prihlásenie pomocou nesprávnych prihlasovacích údajov.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia výnimiek:

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception**

2. Zaškrtnutím príslušného políčka vyberte požadovanú výstupnú akciu, ktorá sa vykoná pri rozpoznaní zvoleného výnimočného stavu.

Exception Type									
HDD Full									
<table border="1"><thead><tr><th>Normal Linkage</th><th>Other Linkage</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/> Audible Warning</td><td><input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center</td><td><input type="checkbox"/> Select All</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Send Email</td><td><input type="checkbox"/> A-&gt;1</td></tr></tbody></table>		Normal Linkage	Other Linkage	<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
Normal Linkage	Other Linkage								
<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output								
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> Select All								
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1								

**Figure 5-34 Nastavenie výnimiek**

3. Kliknutím na tlačidlo **Save** uložíte nastavenia.

## 5.6.7 Nastavenie E-mailov

Kamera dokáže pri vzniku udalosti odoslať na zvolenú E-mailovú adresu/adresy upozornenie o stave vo forme textovej správy s obrazovou prílohou.

**Predtým než začnete:**

Aby ste zabezpečili správne fungovanie odosielania E-mailov najskôr musíte v sekcií **Basic Configuration > Network > TCP/IP alebo Advanced Configuration > Network > TCP/IP** nastaviť adresu DNS servera.

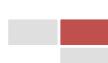
**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia protokolu TCP/IP (**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP** alebo **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**) a nastavte IP adresu, masku podsieti, bránu a adresu DNS Servera.

**Poznámka:** Pre detailný postup nastavenia prejdite na časť 5.3.1 **Configuring TCP/IP Settings** tohto manuálu.

2. Vstúpte do menu nastavenia E-mailu:

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Email**





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Motion Detection | Tamper-proof | Video Loss | Alarm Input | Alarm Output | Exception | Email | Snapshot | Other Alarm

**Sender**

Sender: lixin  
Sender's Address: lixinyf4@hikvision.com  
SMTP Server: smtp.263xmail.com  
SMTP Port: 25  
 Enable SSL  
Interval: 2s  Attached Image  
 Authentication  
User Name:   
Password:   
Confirm:

**Receiver**

Receiver1: lixin1  
Receiver1's Address: lixinyf4@hikvision.com  
Receiver2:   
Receiver2's Address:

**Figure 5-35 Nastavenie E-mailu**

3. Nastavte nasledujúce parametre:

**Sender:** Odosielateľ.

**Sender's Address:** Emailová adresa odosielateľa.

**SMTP Server:** IP adresa emailového servera (napr. smtp.263xmail.com).

**SMTP Port:** Komunikačný port Emailového servera (default je 25).

**Enable SSL:** Funkcia SSL umožní prenos dát prostredníctvom zabezpečeného protokolu. (zapnite len ak to poštový server vyžaduje, napr. Gmail túto funkciu využíva)

**Attached Image:** Zapnutím tejto funkcie umožníte kamere odoslať do E-mailu okrem textovej správy aj obrazovú prílohu.

**Interval:** Funkcia interval umožňuje nastaviť čas oneskorenia medzi zaslaním jednotlivých obrazových príloh.

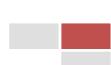
**Authentication** (voliteľné): V prípade, že Váš poštový server vyžaduje na prihlásenie do emailového účtu meno a heslo, zaškrtnite políčko

AUTENTIFICATION a do príslušných políčok zadajte platné meno a heslo.

**Receiver:** The name of the user to be notified.

**Receiver's Address:** The email address of user to be notified.

4. Kliknutím na tlačidlo  uložíte nastavenia.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 5.6.8 Nastavenie ukladania snímkov

IP kamera dokáže ukladať snímky pri vzniku udalosti alebo podľa nastaveného časového harmonogramu. Snímky je možné ukladať na SD kartu (ak je kamera vybavená slotom na SD kartu) alebo na externé sieťové úložisko netHDD. (Pre podrobnejšie informácie o nastavení sietového úložiska netHDD prejdite na časť 6.1 tohto manuálu). Snímky je taktiež možné ukladať na FTP server.

### Základné nastavenia

#### Postup:

1. Vstúpte do menu nastavenia snímkov:  
**Configuration > Advanced Configuration > Events > Snapshot**
2. Zaškrtnite políčko **Enable Timing Snapshot** pokiaľ chcete nastaviť ukladanie podľa časového harmonogramu. Zaškrtnite políčko **Enable Event-triggered Snapshot** pokiaľ chcete nastaviť ukladanie pri vzniku udalosti.
3. Nastavte kvalitu ukladaných snímkov.
4. Nastavte časové oneskorenie medzi dvomi nasledujúcimi snímkami.
5. Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.

### Odosielanie na FTP

- Nepretržité posielanie snímkov na FTP server

#### Postup:

- 1) Nastavte parametre FTP serveru a zaškrtnite políčko . Pre viac informácií o nastavení FTP prejdite na časť 5.3.8 tohto manuálu.
- 2) Zaškrtnite políčko **Enable Timing Snapshot**.

- Posielanie snímkov na FTP server pri vzniku udalosti

#### Postup:

- 1) Nastavte parametre FTP serveru a zaškrtnite políčko . Pre viac informácií o nastavení FTP prejdite na časť 5.3.8 tohto manuálu.
- 2) V menu nastavenia pohybovej detekcie alebo v menu nastavenia alarmových vstupov zaškrtnite políčko . (pre pohyb vid. časť 5.6.1 a pre alarm vstup vid. časť 5.6.4 tohto manuálu).
- 3) Zaškrtnite políčko **Enable Event-triggered Snapshot**.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

**Timing**

Enable Timing Snapshot

Format	JPEG
Resolution	640*480
Quality	Low
Interval	3000

**Event-Triggered**

Enable Event-Triggered Snapshot

Format	JPEG
Resolution	640*480
Quality	Low
Interval	2000

Figure 5-36 Nastavenie snímkov

### 5.6.9 Nastavenie ďalších alarmov

Táto časť manuálu sa týka výhradne kamery DS-2CD8464F-EI. Táto kamera dokáže spracovať externé alarmové signály z bezdrôtových zariadení (napr. PIR senzoru alebo diaľkového ovládača)

#### Spárovanie kamery s bezdrôtovým alarmovým zariadením a diaľkovým ovládačom

Pred konfiguráciou bezdrôtového alarmového zariadenia sa musí kamera najskôr „spárovať“ s týmto bezdrôtovým zariadením. Priložený diaľkový ovládač slúži na zapnutie / vypnutie režimu stráženia kamery. Taktiež je potrebné kameru „spárovať“ aj s diaľkovým ovládačom.

##### Postup:

1. Vstúpte do menu nastavenia diaľkového ovládača:

**Configuration> Advanced Configuration> System > Remote Control**

Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485	Remote Control
--------------------	---------------	-------------	-------	-------	----------------

**Study**

Remote Control 1

**Arm/Disarm**

Disarm Set

Figure 5-37 Menu diaľkového ovládača

2. „spárujte“ kód diaľkového ovládača / bezdrôtového zariadenia s kamerou.



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

- Pre spárovanie diaľkového ovládača vyberte z rozbaľovacieho menu **Study** možnosť **Remote Control** a kliknite na tlačidlo **Study**; následne na diaľkovom ovládači stlačte ľubovoľné tlačidlo, čím spárovanie ukončíte.
- Pre spárovanie bezdrôtového alarmového zariadenia vyberte z rozbaľovacieho menu **Study** možnosť **Wireless Alarm**, zvoľte číslo zariadenia (1-8) a kliknite na tlačidlo **Study**; následne odošlite z bezdrôtového zariadenia signál do kamery, čím spárovanie ukončíte.

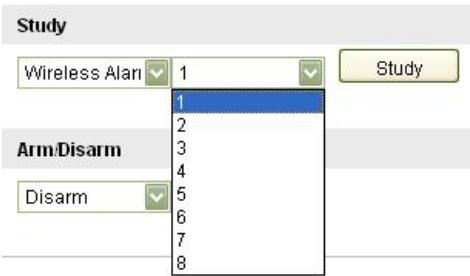


Figure 5-38 Spárovanie bezdrôtového alarmového zariadenia

#### Poznámky:

- Kameru je možné spárovať maximálne so 4 diaľkovými ovládačmi.
- V prípade bezdrôtového magnetického kontaktu tento kontakt rozpojte, čím dosiahnete odoslanie signálu do kamery.

#### Konfigurácia bezdrôtového Alarma a PIR Alarmu

- Konfigurácia bezdrôtového Alarma

#### Postup:

- (1) Vstúpte do menu konfigurácie bezdrôtového alarmu:

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Other Alarm**

- (2) Vyberte číslo bezdrôtového alarmu. Kamera dokáže spracovať 8 bezdrôtových alarmových signálov.

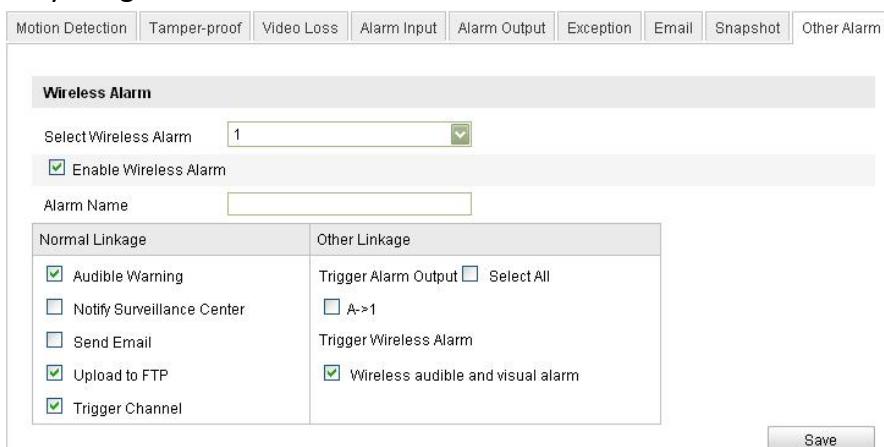
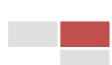


Figure 5-39 Nastavenie bezdrôtového alarmu

- (3) Funkciu zapnite zaškrtnutím políčka **Enable Wireless Alarm**. Ďalej to kolonky **Alarm Name** môžete zadať názov bezdrôtového alarmového vstupu.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

(4) Zaškrtnite príslušné polička alarmových väzieb, ktoré chcete uplatniť v prípade vzniku alarmovej udalosti. Dostupné sú nasledujúce alarmové väzby: Audible warning = zvuková signalizácia, notify surveillance center = upozornenie dohľadového centra (klientského softvéru), send email = odoslanie e-mailovej správy, upload to FTP = odoslanie stavu na FTP server, trigger channel = spustenie nahrávania kamery, trigger alarm output = zopnutie alarmového výstupu a trigger wireless alarm output = zopnutie bezdrôtového alarmového výstupu. Pre podrobnejšie informácie prejdite na časť 5.6.1 tohto manuálu.

(5) Kliknutím na tlačidlo uložíte vykonané zmeny v nastavení kamery.

● Konfigurácia PIR Alarmu

**Postup:**

(1) V menu **Other Alarm** zaškrtnite poličko **Enable PIR Alarm**. Do kolonky **Alarm Name** môžete zadať názov alarmu.

PIR Alarm	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PIR Alarm	
Alarm Name <input type="text"/>	
Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A > 1
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> Trigger Wireless Alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless audible and visual alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel	

**Figure 5-40 Konfigurácia PIR alarmu**

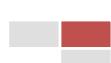
(2) Zaškrtnite príslušné polička alarmových väzieb, ktoré chcete uplatniť v prípade vzniku alarmovej udalosti. Dostupné sú nasledujúce alarmové väzby: Audible warning = zvuková signalizácia, notify surveillance center = upozornenie dohľadového centra (klientského softvéru), send email = odoslanie e-mailovej správy, upload to FTP = odoslanie stavu na FTP server, trigger channel = spustenie nahrávania kamery, trigger alarm output = zopnutie alarmového výstupu a trigger wireless alarm output = zopnutie bezdrôtového alarmového výstupu. Pre podrobnejšie informácie prejdite na časť 5.6.1 tohto manuálu.

(3) Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.

**Poznámka:** Nahrávanie bezdrôtového alarmu / PIR alarmu sa automaticky spustí na základe zvoleného časového harmonogramu bez ohľadu na to, či je bezdrôtový alarm / PIR alarm zapnutý alebo nie. Pre zobrazenie detailných informácií o nastavení časového harmonogramu záznamu prejdite na časť 6.2 tohto manuálu.

### Manuálny Alarm/Núdzový Alarm

DS-2CD8464F-EI podporuje manuálne spustenie alarmu pomocou diaľkového ovládača. Manuálny alarm je možné naviazať na výstupnú akciu zvukového upozornenia a v prípade núdze pomocou diaľkového ovládača spustiť poplach.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Manuálny alarm spustíte podržaním tlačidla diaľkového ovládača na dobu 2 sekúnd.

**Poznámky:**

- Manuálny alarm je od výroby nepretržite aktivovaný a nie je možné zmeniť jeho aktívny režim.
- Nahrávanie manuálneho alarmu sa spustí vzavislosti od nastavenia časového harmonogramu záznamu. Nahrávanie sa automatický ukončí 10 sekúnd po skončení manuálneho alarmu. Pre zobrazenie podrobnejších informácií o nastavení časového harmonogramu prejdite na časť 6.2 tohto manuálu.

## 5.6.10 Zapnutie / vypnutie stráženia kamery

Táto časť je aplikovateľná len pre kameru DS-2CD8464F-EI.

**Poznámka:** Manual alarm is enabled and armed by default and not included in this section.

- Zapnutie stráženia kamery

**Postup:**

1. Vstúpte do menu vzdialeného ovládania:  
**Configuration> Advanced Configuration> System > Remote Control**
2. Z rozbaľovacej ponuky **Arm/Disarm** vyberte položku **Arm**.
3. Nastavte čas oneskorenia stráženia.

**Poznámka:** Čas oneskorenia predstavuje dobu, po ktorej stráženie prejde do aktívneho stavu po nastavení stráženia v menu kamery.

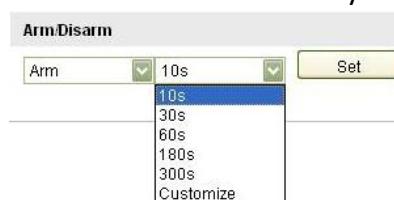


Figure 5-41 Zapnutie stráženia kamery

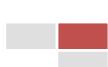
4. Kliknutím na tlačidlo **Set** zapnete stráženie kamery.

- Vypnutie stráženia kamery

Z rozbaľovacej ponuky **Arm/Disarm** vyberte položku **Disarm** kliknite na tlačidlo **Set**.

**Poznámky:**

- V prípade, že je kamera spárovaná s diaľkovým ovládačom, môžete zapnutie / vypnutie stráženia ovládať pomocou tlačidiel na ovládači.
- Keď je kamera v režime stráženia indikačná LED dióda na tele kamery svieti na červeno. Pri vypnutom režime stráženia indikátor svieti na modro.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214, 4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# Chapter 6 Nastavnie úložiska

## Pred tým než začnete:

Pred konfiguráciou parametrov záznamu si najsíkôr overte, že v kamere je vložená pamäťová karta / v sieti je prístupné vzdialené úložisko.

## 6.1 Konfigurácia sietového úložiska NAS

### Postup:

#### 1. Pridanie sietového disku

(1) Vstúpte do menu nastavenia sietového úložiska NAS:

**Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS**

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

**Figure 6-1** Pridanie sietového disku

(2) Do jenej z ôsmich koloniek zadajte IP adresu sietového disku a následne cestu pre ukladanie súborov

**Poznámka:** Pre podrobnejšie inštrukcie týkajúce sa vytvárania cesty pre ukladanie súborov si prosím prečítajte dokumentáciu k Vášmu sietovému disku.

(3) Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.

**Poznámka:** Pre uplatnenie nastavení sietového úložiska je potrebné kameru reštartovať.

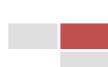
#### 2. Formátovanie pridaného sietového disku.

(1) Vstúpte do menu nastavenia diskov (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management**).

HDD Device List							<b>Format</b>
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	9	195.30GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

**Figure 6-2** Formátovanie pridaného sietového disku

(2) Ak sa vo vlastnostiach disku zobrazuje jeho stav ako **Uninitialized**, vyberte daný disk zaškrtnutím príslušného políčka a stlačte tlačidlo .





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

HDD Device List							Format
<input checked="" type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/> 9	195.30GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	75%	

Figure 6-3 Formátovanie disku

Po úspešnom ukončení formátovania disku sa jeho stav zmení na **Normal**.

HDD Device List							Format
<input type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input type="checkbox"/> 9	195.30GB	145.50GB	Normal	NAS	R/W		

Figure 6-4 Zobrazenie stavu disku

#### Poznámky:

- IP kamera dokáže pracovať až s ôsmimi sieťovými úložiskami NAS.
- Pri formátovaní SD karty postupujte rovnako ako pri formátovaní sieťového disku.

## 6.2 Nastavenie plánovača záznamu

Kamera rozlišuje dva režimy záznamu: manuálny záznam a záznam podľa plánovača. Pre nastavenie manuálneho záznamu prejdite na časť 4.3 tohto manuálu. V tejto časti je opísané nastavenie záznamu podľa plánovača. Od výroby je kamera nastavená tak, aby nahrávala na vloženú SD kartu.

#### Postup:

1. Vstúpte do menu plánovača záznamu:

**Configuration > Advanced Configuration> Storage > Record Schedule**

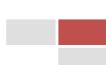
Pre-record	5s
Post-record	5s
Redundant Record	No
Record Audio	Yes
Expired Time	30
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Record Schedule	

Edit

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon												
Tue												
Wed												
Thu												
Fri												
Sat												
Sun												

Legend:  
Normal (blue square)  
Motion Detection (green square)  
Alarm (red square)  
Motion | Alarm (orange square)  
Motion & Alarm (light blue square)

Figure 6-5 Rozhranie plánovača záznamu





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
 Dolné Rakovce 1940/22  
 039 01 Turčianske Teplice  
 Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
 E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
 Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
 Ambroseho 19/907  
 851 02 Bratislava 5, Petržalka  
 Tel./Fax: +421/2622 50787  
 E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
 Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
 Kramolná 1207/31  
 193 00 Praha 9, Horní Počernice  
 Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
 E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
 Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

2. Pre zapnutie nahrávania zaškrtnite políčko **Enable Record Schedule**.
3. Nastavte parametre záznamu kamery.

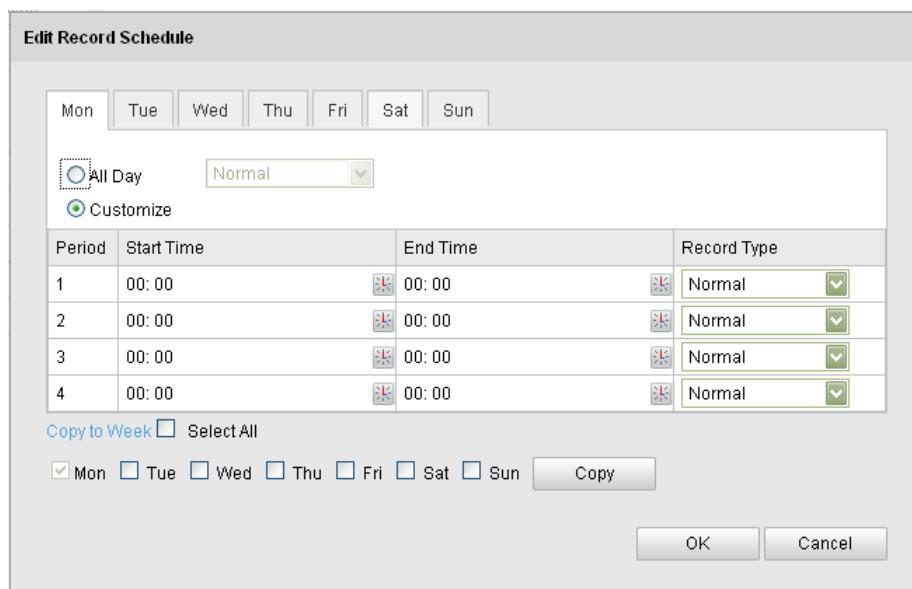
Pre-record	5s
Post-record	5s
Redundant Record	No
Record Audio	Yes
Expired Time	30

**Figure 6-6 Parametre záznamu**

- Pre-record: Funkcia umožňuje do záznamu pridať dodatočný čas záznamu, ktorý nastal pred zvoleným časom plánovača alebo pred vznikom udalosti (5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s).
- Post-record: Funkcia umožňuje do záznamu pridať dodatočný čas záznamu, ktorý nastal po zvolenom čase plánovača alebo po vzniku udalosti (5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min or 10 min).

**Pozmánka:** Dostupné možnosti v tomto menu sa môžu lísiť v závislosti od modelu kamery.

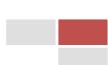
4. Kliknutím na tlačidlo **Edit** vstúpite do nastavenia plánovača.



**Figure 6-7 Plánovač záznamu**

5. Vyberte deň, pre ktorý chcete plánovač nastaviť.
- (1) Ďalej môžete zvoliť celodenný režim alebo režim s vyhradenými časovými úsekmi:
    - ◆ Pre celodenný režim zaškrtnite ploíčko **All Day**.
    - ◆ Ak chcete nahstaviť plánovač na požadovaný časový úsek / úseky zaškrtnite políčko **Customize**. Následne zadajte počiatočný čas úseku **Start Time** a koncový čas úseku **End Time**.

**Poznámka:** Pre jeden deň môžete nastaviť maximálne 4 časové úseky, ktoré





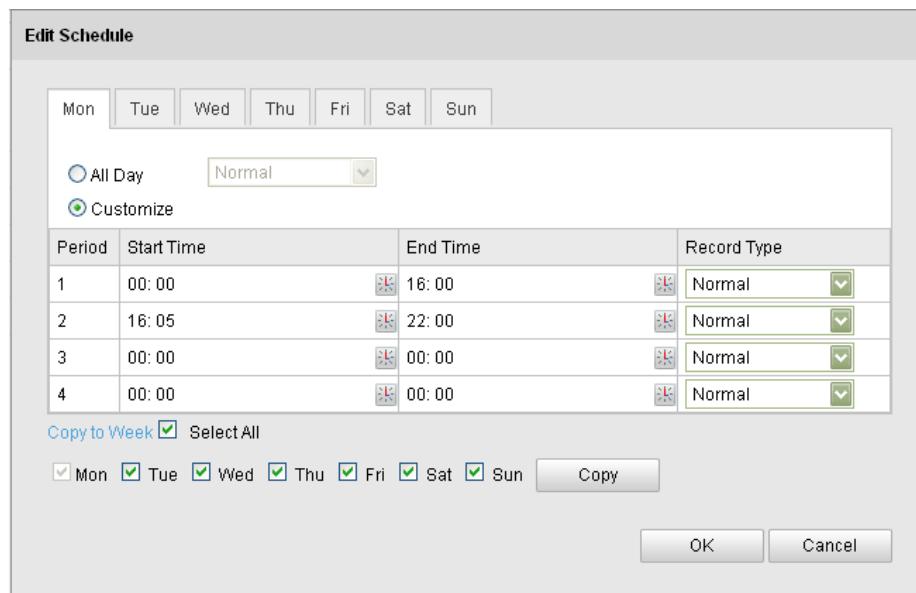
**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

sa nesmú navzájom prekrývať.

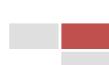
- (2) Zvoľte typ záznamu **Record Type**. (Normal, Motion Detection = pohybová detekcia, Alarm = alarmový záznam, Motion | Alarm = pohybový alebo alarmový záznam, Motion & Alarm = pohybový A alarmový záznam, PIR Alarm = záznam zopnutia PIR senzoru , Wireless Alarm = záznam bezdrôtového alarmu).



**Figure 6-8** Úprava plánovača záznamu

- (3) Zaškrtnutím políčka  **Select All** vyberiete všetky dni v týždni a následným stlačením tlačidla **Copy** skopírujete nastavenie aktálneho dňa na všetky ďalšie dni v týždni.
- (4) Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte vykonané zmeny.

6. Kliknutím na tlačidlo **Save** vykonané zmeny uložíte.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214, 4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## Chapter 7 Prehrávanie

Táto časť manuálu popisuje postup prehrávania záznamu z SD karty alebo namapovaného sieťového disku.

### Postup:

1. Kliknutím na tlačidlo **Playback** vstúpite do menu prehrávania záznamu.

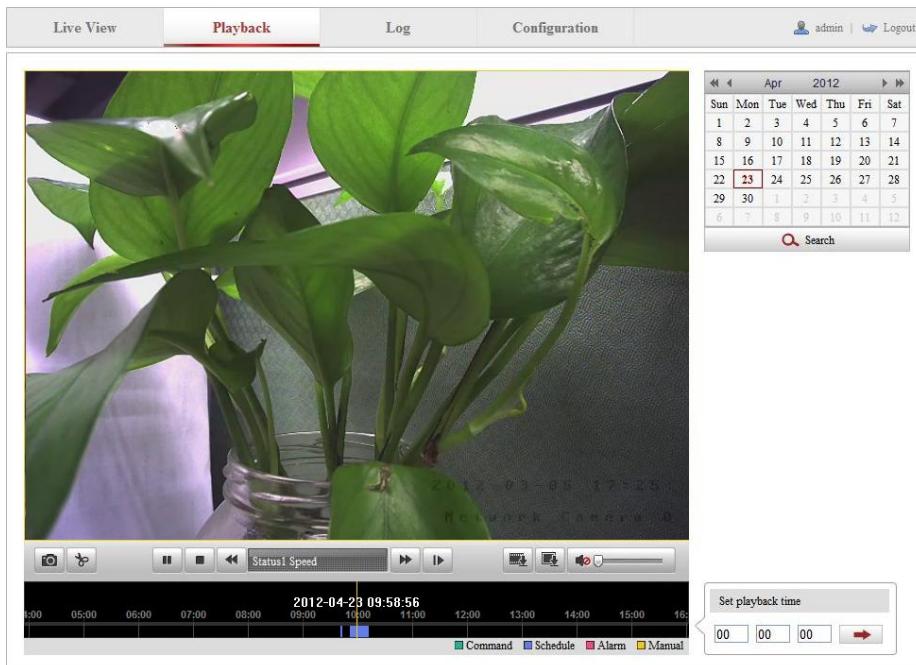


Figure 7-1 Prehrávač záznamov

2. V kalendári vyberte požadovaný dátum a kliknite na tlačidlo **Search**.



Figure 7-2 Vyhľadávanie záznamu

3. Kliknutím na tlačidlo **▶** spustíte prehrávanie záznamov nájdených pre zadaný dátum.



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Po oknom rozhrania prehrávača záznamov sa nachádza nástrojová lišta s užitočnými funkciami.



Figure 7-3 Nástrojová lišta

Table 7-1 Popis tlačidiel nástrojovej lišty

Tlačidlo	Funkcia	Tlačidlo	Funkcia
	Prehrávanie		Uloženie snímky
	Pauza		Štart/Stop označenia video klipu
	Zastavenie prehrávania		Zapnutie zvuku / nastavenie hlasitosti / stíšenie zvuku
	Spomalenie		Prevzatie záznamov
	Zrýchlenie		Prevzatie snímkov
	Zobrazenie rýchlosťi prehrávania		Prehrávanie po jednom obrázku za sekundu

**Poznámka:** Posúvaním časovej osi v rozhraní prehrávača volíte požadovaný úsek záznamu. Alternatívnu metódou voľby požadovaného úseku záznamu je zadanie presného času do kolonky **Set playback time** a následným stlačením tlačidla .

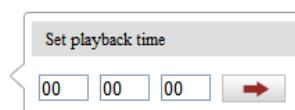


Figure 7-4 Výber času prehrávania

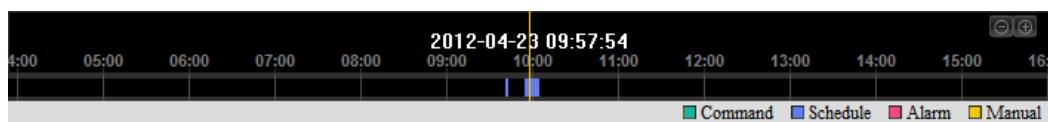


Figure 7-5 Časová os

Rôzne farby na časovej osi prehrávania predstavujú rôzne typy záznamu.

Command Schedule Alarm Manual

Figure 7-6 Typy záznamu





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

# Chapter 8 Vyhľadávanie logu

Všetky stavy súvistiace s prevádzkou kamery sa ukladajú do denníka udalostí. Položky denníka udalostí je možné podľa potreby exportovať v textovej podobe alebo vo formáte .xls.

## Pred tým než začnete:

Aby sa položky denníka udalostí mohli zaznamenávať, v kamere musí byť vložená SD karta alebo musí byť namapovaný sieťový disk.

## Postup:

1. Kliknutím vstúpite do menu vyhľadávania logu.

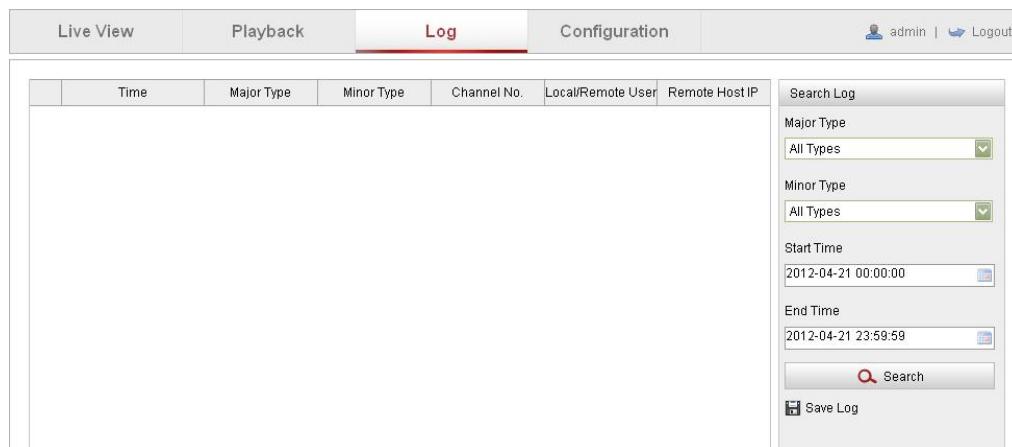


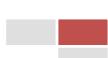
Figure 8-1 Menu vyhľadávania logu

2. Zadajte podmienky vyhľadávania logu (Major Type = Hlavná kategória, Minor Type = Vedľajšia kategória, Start Time = počiatočný čas a End Time = koncový čas).
3. Kliknutím na tlačidlo spustíte vyhľadávanie udalostí denníka.

Udalosti zodpovedajúce zadaným krytériám sa zobrazia v prehľadnej tabuľke.



Figure 8-2 Vyhľadávanie logu





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214, 4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

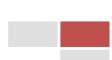
**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

---

4. Výsledky hľadania je možné exportovať do súboru kliknutím na tlačidlo

Save Log



© Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

# Chapter 9 Ďalšie parametre

## 9.1 Správa užívateľských účtov

Vstúpte do menu správy užívateľských účtov:

**Configuration >Basic Configuration> Security > User**

alebo **Configuration > Advanced Configuration> Security > User**

Účet **admin** má oprávnenie na vytváranie, úpravu a zaznamanie ďalších užívateľských účtov. Maximálny počet užívateľských účtov, ktoré je možné vytvoriť je 15.

User		
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figure 9-1 Info o účte

### ● Pridanie účtu

**Postup:**

1. Kliknutím na tlačidlo pridáte nový užívateľský účet.
2. Do kolonky **User Name** zadajte názov užívateľa, z ponuky **Level** vyberte úroveň oprávnení a do kolonky **Password** zadajte heslo.
3. V sekcií **Basic Permission** a **Camera Configuration** môžete zaškrtnutím príslušných políčok novému užívateľovi prideliť požadované oprávnenia.
4. Kliknutím na tlačidlo ukončíte nastavenie nového užívateľského účtu.

Figure 9-2 Pridanie nového užívateľského účtu



**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## ● Úprava užívateľského účtu

### Postup:

1. V zozname dostupných účtov kliknutím ľavého tlačidla myši vyberte požadovaný účet, ktorý chcete upraviť a následne kliknite na tlačidlo **Modify**.
2. V spístupnených políčkach **User Name**, **Level** alebo **Password** vykonajte požadované zmeny.
3. V sekcií **Basic Permission** a **Camera Configuration** upravte oprávnenia daného užívateľského účtu.
4. Kliknutím na tlačidlo **OK** ukončíte úpravu užívateľského účtu.

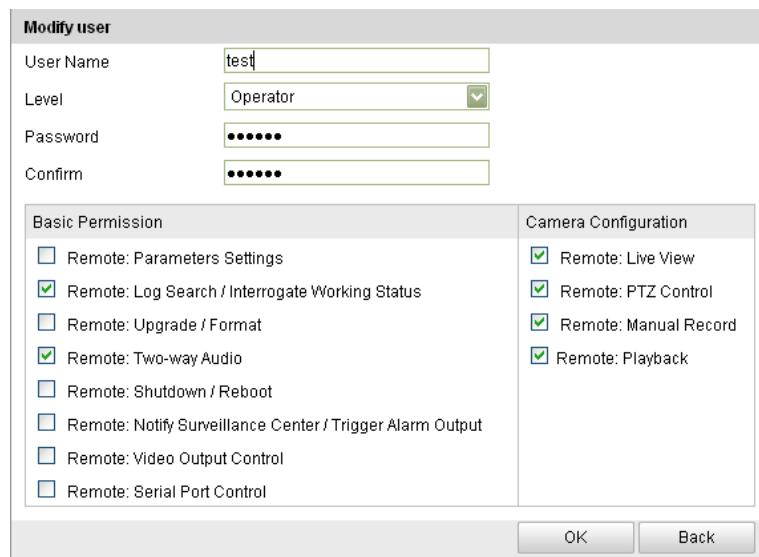


Figure 9-3 Úprava užívateľského účtu

## ● Vymazanie účtu

### Postup:

1. V zozname dostupných účtov kliknutím ľavého tlačidla myši vyberte požadovaný účet, ktorý chcete vymazať a následne kliknite na tlačidlo **Delete**.
2. Kliknutím na tlačidlo **OK** podtvrďte vymazanie účtu.

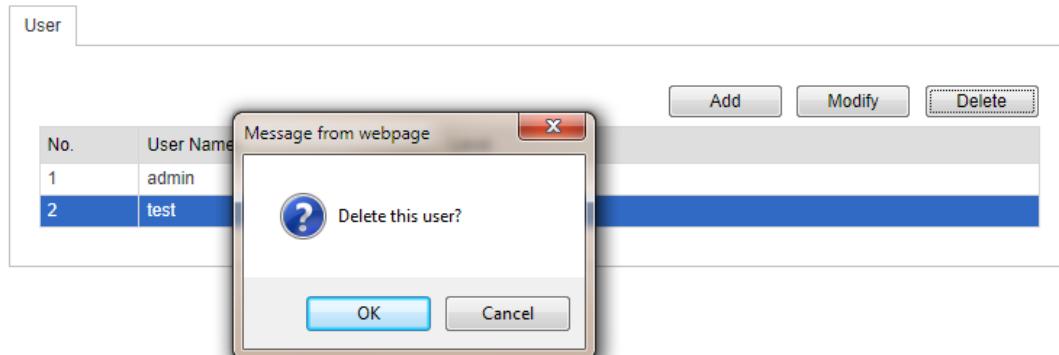
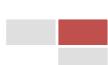


Figure 9-4 Vymazanie účtu





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 9.2 Konfigurácia autentifikácie RTSP

Zapnutím autentifikácie RTSP nastavíte zabezpečenie prenášaných dát živého obrazu kamery.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu autentifikácie RTSP:

**Configuration> Advanced Configuration> Security > RTSP Authentication**

User    RTSP Authentication

Authentication    basic

Save

Figure 9-5 Autentifikácia RTSP

2. V rozbalovacom menu **Authentication** vyberte jednu z dostupných možností **basic(základné)** alebo **disable(vypnuté)**.
3. Kliknutím na tlačidlo **Save** uložíte nastavenia.

## 9.3 Zobrazenie informácií o zariadení

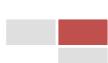
Vstúpte do menu zobrazenia informácií o zariadení:

**Configuration > Basic Configuration> System > Device Information**

alebo **Configuration > Advanced Configuration> System > Device Information**

V menu **Device Information** môžete upraviť názov zariadenia.

Ďalej sa v tomto menu nachádzajú základné informácie o zariadení: Model, SSériové číslo, Verzia firmvéru, Verzia enkódera, Počet kanálov, Počet diskov, Počet alarmových vstupov a výstupov. Tieto informácie a hodnoty nie je možné zmeniť, majú len informátívny charakter.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

The screenshot shows a web-based interface for a device configuration. At the top, there are three tabs: 'Device Information' (selected), 'Time Settings', and 'Maintenance'. Below the tabs, a section titled 'Basic Information' is displayed. It includes a table with the following data:

Parameter Type	Parameter Value
Model	DS-2CD8464F-EI
Serial No.	DS-2CD8464F-EI0120111227CCRR406478455
Firmware Version	V4.0.1 120313
Encoding Version	V4.0 build 120312
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1

Figure 9-6 Informácie o zariadení

## 9.4 Údržba

### 9.4.1 Reštart kamery

#### **Postup:**

1. Vstúpte do menu údržby:

**Configuration > Basic Configuration> System > Maintenance**

alebo **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance:**

2. Kameru reštartujete kliknutí man tlačidlo



Figure 9-7 Reštart zariadenia

### 9.4.2 Obnova výrobných nastavení

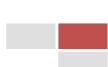
#### **Postup:**

1. Vstúpte do menu údržby:

**Configuration > Basic Configuration> System > Maintenance**

alebo **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance**

2. Kliknutím na tlačidlo alebo obnovíte výrobné nastavenia kamery.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

#### Default

**Restore**

Reset all the parameters, except the IP parameters and user information, to the default settings.

**Default**

Restore all parameters to default settings.

**Figure 9-8** Obnovenie výrobných nastavení

**Poznámka:** Tlačidlo RESTORE obnoví všetky nastavenia okrem parametrov siete, tlačidlo DEFAULT obnoví všetky nastavenia vrátane parametrov siete.

### 9.4.3 Import/Export súboru konfigurácie

#### Postup:

1. Vstúpte do menu údržby:

**Configuration > Basic Configuration> System > Maintenance**

alebo **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance**

2. Kliknite na tlačidlo **Browse**, v súborovej štruktúre vyberte lokálny konfiguračný súbor a následne stlačte tlačidlo **Import**.

**Poznámka:** Po ukončení importu konfigurácie je potrebné kameru reštartovať, aby sa vykonané zmeny v nastavení uplatnili.

3. Kliknutím na tlačidlo **Export** sa otvorí dialógové okno, ktoré Vás vyve na zadanie cesty a názvu konfiguračného súboru.

#### Import Config. File

Config File

**Browse**

**Import**

Status

#### Export Config. File

**Export**

**Figure 9-9** Import/Export konfiguračného súboru

### 9.4.4 Aktualizácia firmvéru

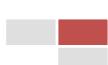
#### Postup:

1. Vstúpte do menu údržby:

**Configuration > Basic Configuration> System > Maintenance**

alebo **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance**

2. Kliknutím na tlačidlo **Browse** vyvoláte ponuku v ktorej je potrebné zadať cestu k aktualizačnému súboru. Po zadaní cesty k súboru kliknite na tlačidlo **Upgrade**.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
Tel./Fax: +421/4349 24214,4349 24073  
E-mail: [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
Tel./Fax: +421/2622 50787  
E-mail: [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
Web: [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
Tel./Fax: +420/2819 25363, 2819 27355  
E-mail: [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
Web: [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

**Poznámka:** Proces aktualizácie môže trvať od 1 až 10 minút. Počas aktualizácie kamery neodpájajte od napájacieho zdroja. Po úspešnom ukončení aktualizácie sa kamera automaticky reštartuje. Nastavenia kamery osstávajú po aktualizácii nezmenené.

Remote Upgrade

Firmware  Browse Upgrade

Status

Figure 9-10 Vzdialená aktualizácia

## 9.5 Nastavenie rozhrania RS-232

Rozhranie RS-232 je možné použiť dvomi spôsobmi:

- Nastavenie parametrov kamery prostredníctvom príslušného programu (hyper terminál / PuTTy a pod.) (využíva sa na servisné účely)
- Transparentný kanál: Ku kamer je možné pripojiť zariadenie komunikujúce cez sériovú linku. Prostredníctvom siete je možné vzdialene ovládať sériové zariadenie pripojené ku kamere.

**Postup:**

1. Vstúpte do menu nastavenia rozhrania RS-232:

**Configuration> Advanced Configuration> System > RS232**

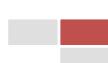
Device Information Time Settings Maintenance RS232 RS485

Baud Rate	115200 bps
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Figure 9-11 Nastavenie RS-232

**Poznámka:** Parametre rozhrania RS-232 kamery a pripájaného zariadenia sa pre správne fungovanie musia zhodovať.

2. Kliknutím na tlačidlo uložíte nastavenia.





**EXPRESS ALARM Slovakia s.r.o.**  
Dolné Rakovce 1940/22  
039 01 Turčianske Teplice  
**Tel./Fax:** +421/4349 24214,4349 24073  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.sk](mailto:obchod@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Bratislava**  
Ambroseho 19/907  
851 02 Bratislava 5, Petržalka  
**Tel./Fax:** +421/2622 50787  
**E-mail:** [ba@express-alarm.sk](mailto:ba@express-alarm.sk)  
**Web:** [www.express-alarm.sk](http://www.express-alarm.sk)

**EXPRESS ALARM Czech s.r.o.**  
Kramolná 1207/31  
193 00 Praha 9, Horní Počernice  
**Tel./Fax:** +420/2819 25363, 2819 27355  
**E-mail:** [obchod@express-alarm.cz](mailto:obchod@express-alarm.cz)  
**Web:** [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

## 9.6 Nastavenie rozhrania RS-485

Rozhranie RS-485 slúži na ovládanie PTZ kamier.

**Postup:**

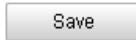
1. Vstúpte do menu nastavenia rozhrania RS-485:

**Configuration> Advanced Configuration> System > RS485**

<a href="#">Device Information</a>	<a href="#">Time Settings</a>	<a href="#">Maintenance</a>	<a href="#">RS232</a>	<a href="#">RS485</a>																					
<table border="1"><tr><td>Baud Rate</td><td>9600 bps</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Data Bit</td><td>8</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Stop Bit</td><td>1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Parity</td><td>None</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Flow Ctrl</td><td>None</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>PTZ Protocol</td><td>YOUJI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>PTZ Address</td><td>0</td><td></td></tr></table>					Baud Rate	9600 bps	<input checked="" type="checkbox"/>	Data Bit	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Stop Bit	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Parity	None	<input checked="" type="checkbox"/>	Flow Ctrl	None	<input checked="" type="checkbox"/>	PTZ Protocol	YOUJI	<input checked="" type="checkbox"/>	PTZ Address	0	
Baud Rate	9600 bps	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Data Bit	8	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Stop Bit	1	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Parity	None	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Flow Ctrl	None	<input checked="" type="checkbox"/>																							
PTZ Protocol	YOUJI	<input checked="" type="checkbox"/>																							
PTZ Address	0																								

**Figure 9-12 Nastaveni RS-485**

2. Nastavte požadované parametre rozhrania RS-485 a kliknutím na tlačidlo



uložíte nastavenia.

**Poznámka:** Pre správne fungovanie ovládania PTZ kamery prostredníctvom

