

# Rychlý komplexní manuál

k instalaci a síťovém přístupu na  
IP kamery a nahrávací zařízení



# Obsah

<b>1. ČTĚTE NEJDŘÍVE .....</b>	<b>3</b>
1.1 Instalace IP kamer .....	3
1.2 Rozdělení zařízení výrobce XtendLan.....	3
1.3 Výpočet potřebného HDD .....	4
1.4 Kompatibilita IP systémů.....	4
1.5 Kompatibilita analogových systémů .....	4
<b>2. PŘÍSTUP NA ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>5</b>
2.1 Webový přístup.....	5
2.2 Klientský software a mobilní aplikace.....	5
2.3 Přístup na webovou správu z Internetu .....	6
2.4 Nalezení zařízení v síti při zapomenutí IP adresy .....	8
2.5 Vybrané přehledy portů a RTSP příkazů.....	8
2.6 Implementace do vlastní webové stránky .....	9
2.7 Nastavení routeru pro přístup pomocí veřejné adresy.....	9
<b>3. NASTAVENÍ PROHLÍŽEČE INTERNET EXPLORER.....</b>	<b>10</b>
3.1 Instalace ActiveX prvků .....	10
3.2 Kompatibilní zobrazení.....	11
3.3 Spuštění ActiveX prvků v jiných prohlížečích .....	11
<b>4. DETEKCE POHYBU.....</b>	<b>12</b>
4.1 Aktivace funkce, volitelné parametry .....	12
4.2 NVR rekordér s IP kamerami .....	12
4.2.1 Kamera skupiny XtendLan F a NVR Dahua .....	13
4.2.2 Kamera Dahua a NVR skupiny Xtendlan F.....	15
<b>5. JAK ZABEZPEČIT PŘÍSTUP DO KAMEROVÉHO SYSTÉMU .....</b>	<b>17</b>
<b>6. ŘEŠENÍ ČASTÝCH PROBLÉMŮ .....</b>	<b>18</b>
6.1 Nelze se dostat na webovou správu .....	18
6.2 Nelze se přihlásit – uživatel uzamčen .....	18
6.3 Nevidím obraz kamery .....	18
6.4 Nelze spárovat IP kameru s NVR.....	18
6.5 Nelze se dostat na webovou správu z Internetu.....	18
6.6 Systém byl napaden .....	18

Tento manuál je pouze stručným výběrem nejdůležitějších informací, nenahrazuje plnohodnotný manuál daného produktu. Veškeré manuály a software jsou dostupné ke stažení na [ftp.asm.cz](http://ftp.asm.cz).

# 1. ČTĚTE NEJDŘÍVE

## 1.1 Instalace IP kamer

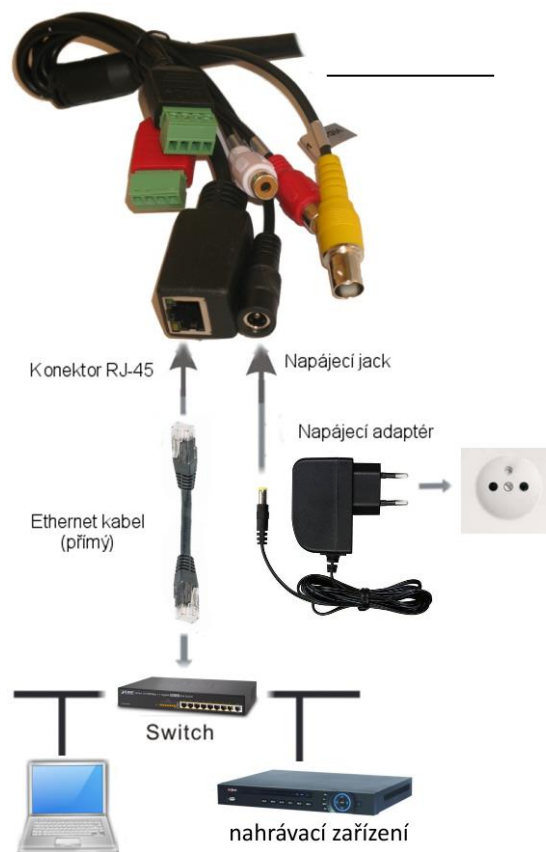
1. Vybalte zařízení a příslušenství, zkontrolujte jeho obsah.
2. **Připojte zařízení k síti LAN a připojte napájecí adaptér** nebo realizujte napájení technologií napájení po ethernetu PoE.
3. Nastavte IP adresu **podle manuálu** nebo ji detekujte či změňte pomocí utility na příloženém CD. Nahrávací zařízení disponují OSD ovládáním, pro přístup do OSD připojte k zařízení monitor a myš. Následně bude možné přistupovat webovým prohlížečem. IP adresu lze přiřadit i automaticky protokolem DHCP.

Pro ověření správného nastavení IP adresy, jejíž síťový rozsah se musí shodovat se síťovým rozsahem vašeho PC, zkontrolujte skutečná nastavení v příkazovém řádku příkazy:

**ipconfig** – výpis síťového nastavení počítače

**ping 192.168.1.108** – ověření dostupnosti zařízení  
(použijte aktuální IP adresu)

4. Pro přístup z Internetu zkontrolujte správné nastavení vaší internetové brány včetně firewallu a routeru. Od poskytovatele Internetu si zajistěte veřejnou IP adresu.
5. **Nastavte požadované parametry.**



## 1.2 Rozdělení zařízení výrobce XtendLan

**XtendLan**

Ne všechna zařízení XtendLan mají stejný styl nastavení, používané aplikace, vzájemnou kompatibilitu apod. **Pro přehledné nalezení odpovídajících informací** pro Váš produkt jsme zařízení XtendLan rozdělili **do skupin**. **x** v označení zařízení znamená všechny typy této řady

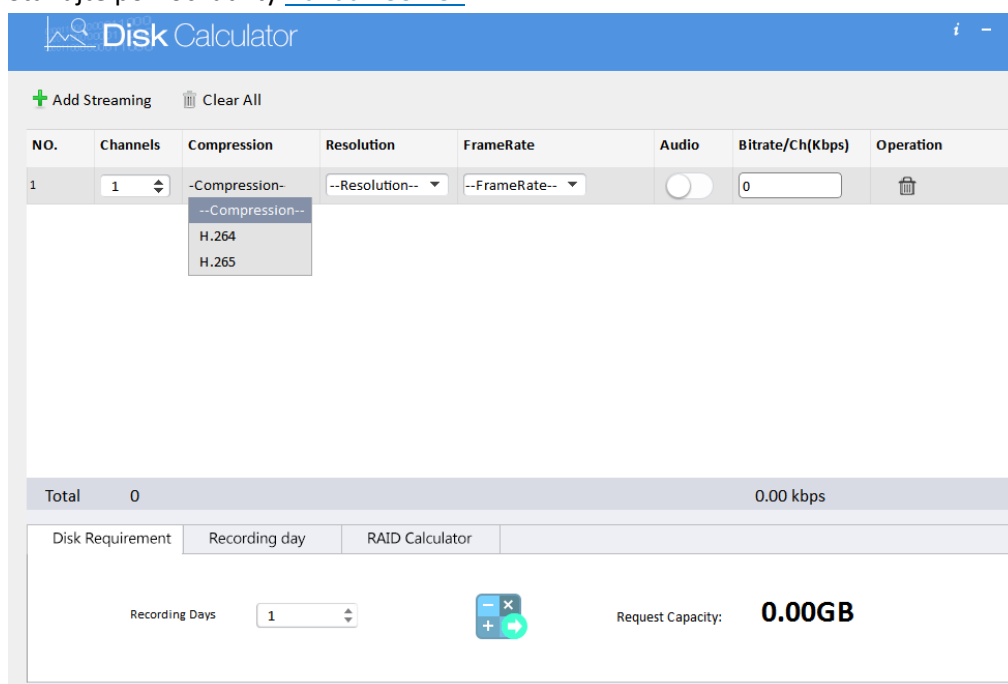
Kamery	Skupina
<b>XL-ICA-x06x</b> (např. XL-ICA-206M3)	<b>D*</b>
<b>XL-ICA-H6x</b> (např. XL-ICA-H616M2)	
<b>XL-ICA-x7x</b> (např. XL-ICA-271M2)	<b>F</b>

Nahrávací zařízení	Skupina
-Dx -Fx	<b>J</b>
-HXx	<b>L</b>
-xAUTO	<b>D*</b>
-xEL	
-xF (např. NVR-801F)	<b>F</b>
-xJAL, -xJC, -xJD, -xJE, -xJE2	<b>D*</b>
-xPG, -xPJ, -xPJAL, -xPK, -xPKC, -xPKD, -xPM, -xPU	
-xU, -xUD, -xUP	
-x80x, -x81x, -x82x (např. DVR-881V)	<b>J</b>

\* Zařízení ze skupiny XtendLan D patří pod výrobce Dahua

### 1.3 Výpočet potřebného HDD

Pro snadný výpočet potřebného místa na HDD pro vaše záznamy můžete využít Dahua utilitu Disk calculator. Stahujte pomocí utility [Dahua ToolBox](#).



### 1.4 Kompatibilita IP systémů

Kompatibilitou se rozumí schopnost NVR zobrazit plynulý obraz kamery a provést záznam. Orientační kompatibilitu našich zařízení uvádí následující tabulka.

		IP kamery		
		Planet	Dahua	XtendLan F
Nahrávací zařízení	Planet		Onvif	Onvif
	Dahua	Onvif		Onvif
	XtendLan F	Onvif	Onvif	

kompatibilita	bez detekce pohybu	s detekcí pohybu
---------------	--------------------	------------------

V případě stejné skupiny zařízení (např. kamera i NVR jsou Dahua) se jedná o **proprietární protokol, který zaručuje plnou funkčnost**. V případě připojení pomocí **protokolu OnVIF nelze zaručit kompatibilitu a správnou funkčnost ve všech možných variacích** modelů a firmwre.

### 1.5 Kompatibilita analogových systémů

Můžeme se setkat s analogovými systémy **CVBS** (někdy též „PAL“), **AHD**, **HD-CVI**, **HD-TVI**. Tyto systémy mezi sebou kompatibilní nejsou – pokud bychom zapojili čistě HD-CVI kameru do čistě AHD nahrávacího zařízení, obraz

neuvídíme. V současné době díky kamerám přepnutelným do jakéhokoliv režimu a nahrávacím zařízením schopným zobrazit kameru v jakémkoliv režimu přestává být vzájemná kompatibilita tématem k rozboru.

## 2. PŘÍSTUP NA ZAŘÍZENÍ

### 2.1 Webový přístup

Není-li uvedeno jinak, doporučujeme používat prohlížeč **Internet Explorer** (Windows). Prohlížeč Internet Explorer je dále potřeba určitým způsobem nastavit (po načtení webové správy **povolit instalaci případného doplňku**, který je nabídnut, a IP adresu webové správy dále přidat do seznamu adres pro **kompatibilní zobrazení**). Prohlížeč Microsoft Edge není podporován.

Výrobce	IP adresa	Přístupové údaje	Doplňující informace
<b>Planet</b>	192.168.0.20	admin / admin	Lze použít jakýkoliv prohlížeč, podpora linuxu a Mac OS. Zařízení mají podepsané ActiveX prvky.
<b>Dahua</b>	192.168.1.108	admin / admin	Lze použít jakýkoliv prohlížeč ve Windows. Zařízení mají podepsané ActiveX prvky.
<b>XtendLan</b>	<b>F</b>	192.168.1.188	admin / -
	<b>J</b>	192.168.1.9(10)	admin / -
	<b>L</b>	192.168.1.88	admin/-

### 2.2 Klientský software a mobilní aplikace

Výrobce						
<b>Planet</b>	<a href="#">Cam Viewer</a>	-	-	-	přehled <a href="#">zde</a> <sup>1</sup>	přehled <a href="#">zde</a> <sup>1</sup>
<b>Dahua</b>	<a href="#">smartPSS</a>	<a href="#">PSS</a> Ubuntu/SUSE	<a href="#">smartPSS</a>	-	gDMSS Lite <sup>2</sup> gDMSS HD <sup>2</sup> Lite	iDMSS Lite <sup>2</sup> iDMSS HD <sup>2</sup> Lite
<b>XtendLan</b>	<b>F</b>	<a href="#">VMS</a> <sup>3</sup>	-	-	Fseye	Fseye
	<b>J</b>	<a href="#">CMS J</a> <sup>3</sup> <a href="#">VMS J</a> <sup>3</sup>	-	<a href="#">VMS J</a> <sup>3</sup>	xmeye	XMEye
	<b>L</b>	<a href="#">CMS2000</a>	-	-	HDIVS	HDIVS

1 ... [ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy\\_software/Planet/PLANET\\_IP\\_Surveillance-APP\\_List.xls](ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/Planet/PLANET_IP_Surveillance-APP_List.xls)

2 ... placená verze „Plus“ podporuje i detekci pohybu, verze „HD“ určeny pro tablety

3 ... umožňuje připojit také OnVIF zařízení, z našeho sortimentu zařízení Dahua a skupinu zařízení XtendLan F

## 2.3 Přístup na webovou správu z Internetu

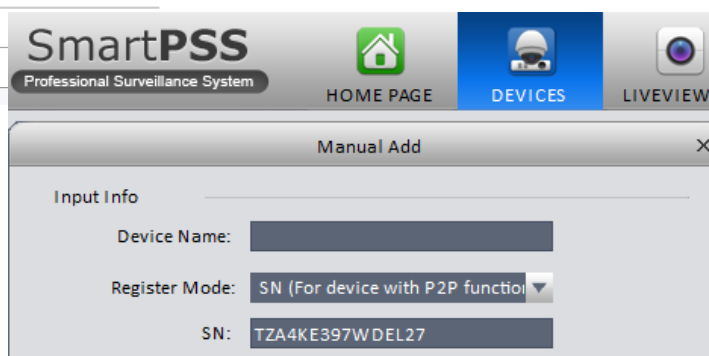
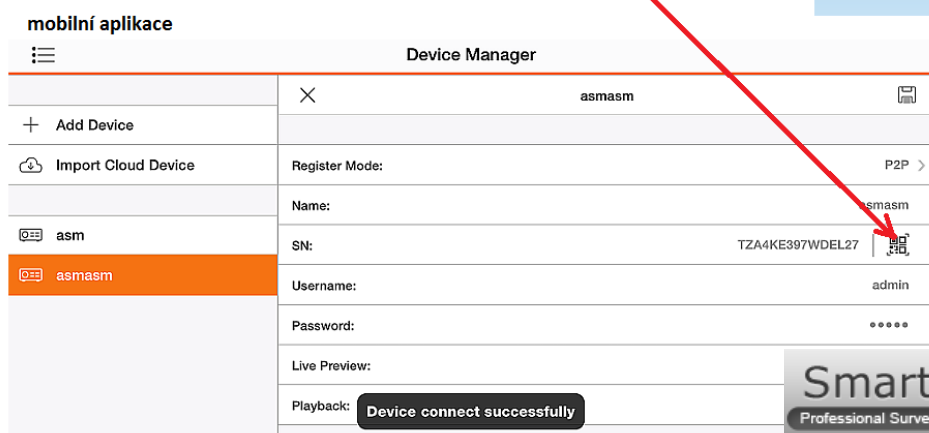
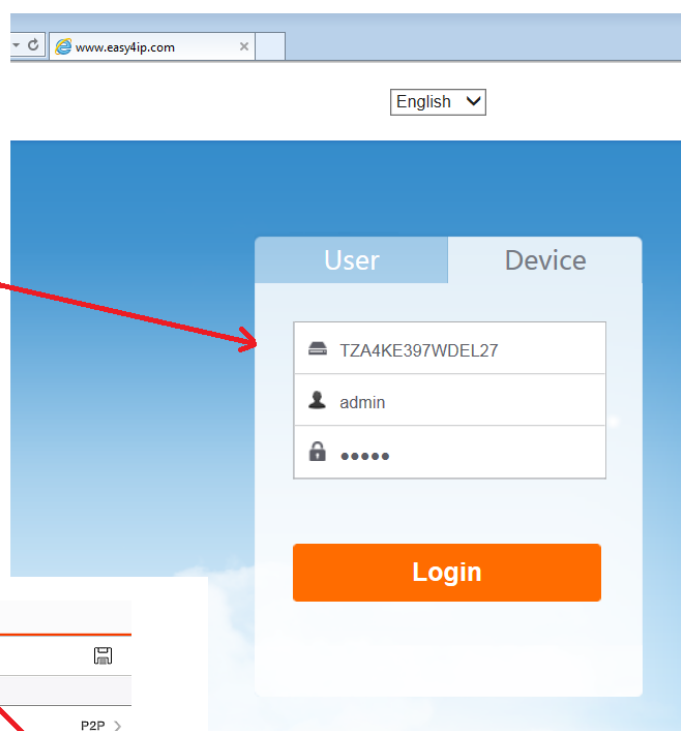
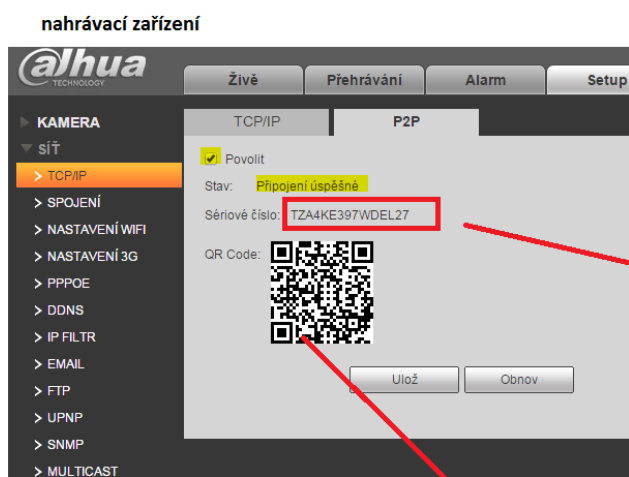
Pokud byste chtěli přistupovat na webovou správu zařízení odkudkoliv z Internetu, nabízí se dvě možnosti řešení.

1. Zajistit si od svého poskytovatele Internetu **veřejnou adresu**.
2. Máte-li zařízení **Dahua, XtendLan F / J / L** a daný **model podporuje funkci P2P**, můžete využít přístupu bez nutnosti mít veřejnou adresu.

**Spojení pomocí P2P je závislé na konektivitě k serveru výrobce a nemusí tak být vždy plně funkční.**

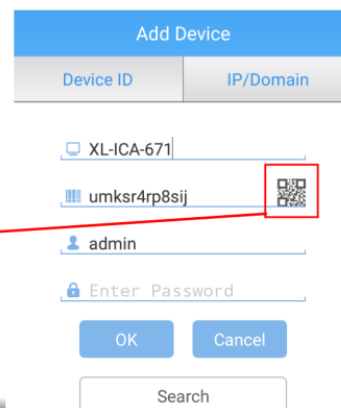
### Dahua

- Webový prohlížeč
  - <http://www.easy4ip.com/>, volitelná registrace, nenabízí změnu nastavení
  - Nutné nainstalovat nabídnuté ActiveX a povolit případné pluginy
- Mobilní aplikace
  - gDMSS, iDMSS, Easy4ip
- klientský software
  - smartPSS

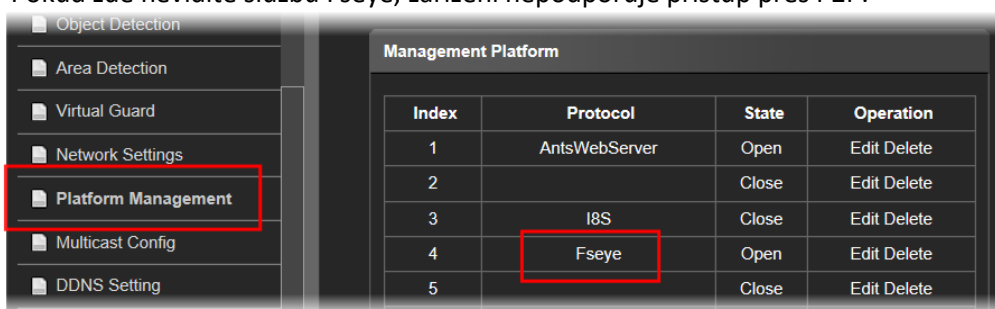


## XtendLan F

- Mobilní aplikace
  - Fseye

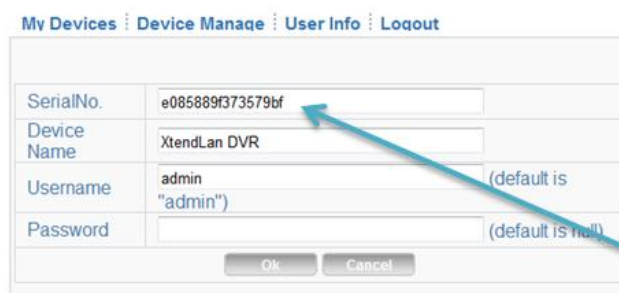


Pokud zde nevidíte službu Fseye, zařízení nepodporuje přístup přes P2P.

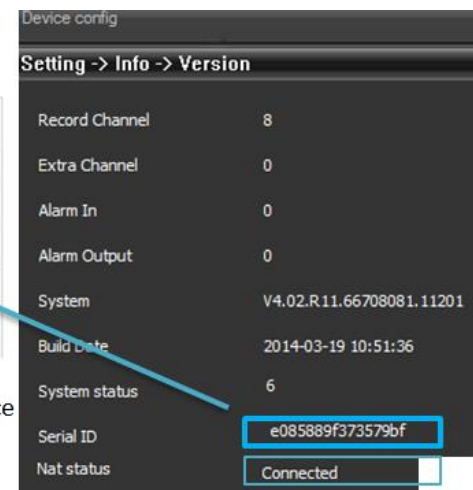


## XtendLan J

- Webový prohlížeč
  - <http://www.xmeye.net>, volitelná registrace, nativní web. správa včetně možnosti nastavení
  - Použijte **Internet Explorer** v režimu kompatibilního zobrazení a povolení ActiveX prvků
- Mobilní aplikace
  - xmeye
- klientský software
  - CMS\_J, VMS\_J



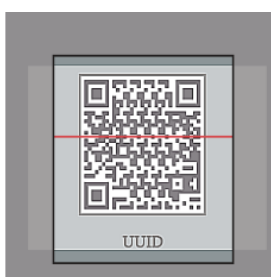
Xmeye.net



device

## XtendLan L

- Mobilní aplikace
  - HDIVS



## 2.4 Nalezení zařízení v síti při zapomenutí IP adresy

Pokud jste **změnili továrně nastavenou IP adresu** zařízení a nyní ji neznáte, můžete využít **vyhledávacích utilit** pro nalezení zařízení v jakémkoliv síťovém segmentu lokální sítě LAN (pro větší šanci nalezení doporučujeme propojit zařízení síťovým kabelem přímo s počítačem).

Výrobce		Utilita
<b>Planet</b>		<a href="ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/Planet/Utility/">ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/Planet/Utility/</a> konkrétní aplikace je uvedena v manuálu daného zařízení
<b>Dahua</b>		Config Tool - aplikace Dahua stáhnete pomocí <a href="#">Dahua ToolBox</a>
<b>XtendLan</b>	<b>F</b>	Device Manager Tool <a href="ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/XtendLan/VMS/Utility/">ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/XtendLan/VMS/Utility/</a>
	<b>J</b>	Device Manage <a href="ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/XtendLan/CMS_J/utility/">ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/XtendLan/CMS_J/utility/</a>

## 2.5 Vybrané přehledy portů a RTSP příkazů

Základní přehled továrně nastavených portů:

Výrobce	OnVIF	Klient. aplikace	Porty nutné pro směrování na routeru
<b>Planet</b>	80	80	80 (http)
<b>Dahua</b>	80 / 37777 / 9988	37777	80 (http), 37777 (TCP), 37778 (UDP)
<b>XtendLan</b>	<b>F*</b>	5050 - VMS 5053 - Meye	80 (http), 554 (rtsp), 843, 1935 (rtmp), 5050 (Video Monitor Software), 5051, 5052, 5053 (Meye)
	<b>J</b>	34567	80 (http), 34567

\* přes webovou správu lze změnit: 80, 5050, 5053 (nepřímo – změnou 5050 se přenastaví i tento, vždy +3), RTSP, RTMP  
... zbylé porty jsou pevně dané

Přehled ukázek RTSP příkazů:

<b>Planet</b>	<a href="ftp://ftp.asm.cz/Planet/_SDK/">ftp://ftp.asm.cz/Planet/_SDK/</a>
<b>Dahua *</b>	rtsp://192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
<b>XtendLan F</b>	rtsp://192.168.1.188:554/ch01.264
<b>XtendLan J</b>	rtsp://10.6.3.57:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?

\* kompletní přehled příkazů viz [ftp://ftp.asm.cz/Dahua/kamerove\\_systemy/\\_SDK&API/](ftp://ftp.asm.cz/Dahua/kamerove_systemy/_SDK&API/)

Přehled ukázek příkazů pro JPG v internetovém prohlížeči (ostatní výrobci pouze RTSP):

<b>Planet</b>	<a href="ftp://ftp.asm.cz/Planet/_SDK/">ftp://ftp.asm.cz/Planet/_SDK/</a>
<b>Dahua</b>	http://admin:admin@192.168.1.108/cgi-bin/snapshot.cgi?[channel=1]



## 2.6 Implementace do vlastní webové stránky

Libovolný RTSP stream můžeme přehrát pomocí VLC přehrávače, který je nutné nainstalovat do klientského PC. Vložený kód pak může vypadat takto:

Pro Internet Explorer (nikoliv Edge)

```
<OBJECT classid="clsid:9BE31822-FDAD-461B-AD51-BE1D1C159921" width="600" height="400"
id="vlc" events="True"><param name="Src"
value="rtsp://admin:admin@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1" />
<param name="ShowDisplay" value="True" /><param name="AutoLoop" value="False" />
<param name="AutoPlay" value="True" />
</OBJECT>
```

Pro ostatní prohlížeče (kromě Edge)

```
<embed type='application/x-vlc-plugin' pluginspage='http://www.videolan.org'
version='VideoLAN.VLCPlugin.2'
width='600' height='400' id='vlc' loop='yes' autoplay='yes'
target='rtsp://admin:admin@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1' />
</embed>
```

Není-li vhodné instalovat do klientského PC dodatečné aplikace a kamerový systém je od výrobce Dahua, nabízí se řešení pomocí CGI skriptu (viz [ftp://ftp.asm.cz/Dahua/kamerove\\_systemy/ SDK&API/](ftp://ftp.asm.cz/Dahua/kamerove_systemy/SDK&API/)).

Řešení není funkční pod Internet Explorerem a Microsoft Edge.

```
<iframe src="http://192.168.1.108/cgi-bin/mjpg/video.cgi[?channel=1&subtype=0]"
width="50%" height="50%"></iframe>
```

channel – kanál NVR, pokud se jedná o samostatnou IP kameru, zadáme 0

subtype – 0 pro hlavní stream, 1 pro vedlejší stream

jedná se o **MJPEG stream**, v případě nefunkčnosti změním ručně kódování kamery/kanálu NVR do MJPEG

Kompresi

MJPEG

## 2.7 Nastavení routeru pro přístup pomocí veřejné adresy

Pro úspěšný přístup na Vaše zařízení z Internetu je nutné provést určitá nastavení na routeru – zařízení, které spojuje domácí síť s Internetem. Níže uvedena ukázka nastavení s routerem Planet.

- Zajistíme si u poskytovatele veřejnou (pevnou) IP adresu, tu následně zadáme jako „WAN IP“
- V routeru nasměrujeme patřičné porty.

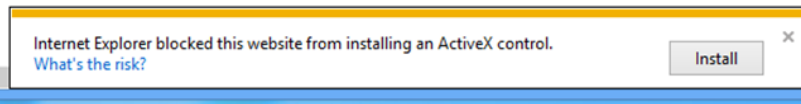
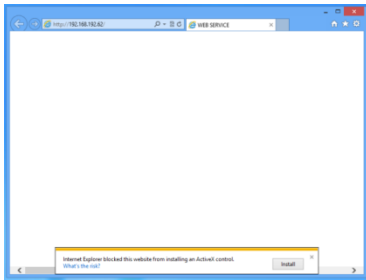
	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Enabled
1.	192.168.0.108	80	TCP ▾	8080	web	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	192.168.0.108	37777	TCP ▾	37777	tcp	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	192.168.0.108	37778	UDP ▾	37778	udp	<input checked="" type="checkbox"/>

**Vnitřní (Internal) port 80**, který je zodpovědný za zobrazení http webového managementu, doporučujeme směřovat na **venkovní (External) port** jiný než 80 (např. 8080) a zároveň z bezpečnostních důvodů změnit heslo účtu „admin“ (ideálně jej zakázat pro vzdálený přístup). Po změně portu 80 na jiný je nutné jej uvést v adresním řádku při přístupu přes Internet, např. **http://60.59.45.20:8080**.

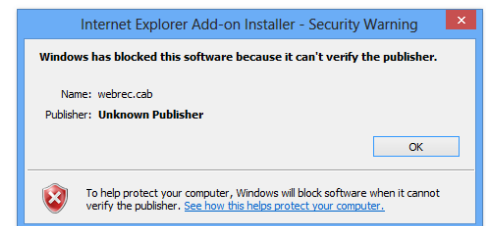
## 3. NASTAVENÍ PROHLÍŽEČE INTERNET EXPLORER

### 3.1 Instalace ActiveX prvků

ActiveX prvky jsou důležité komponenty nutné pro správné načtení a funkčnost webové správy, zobrazení scény. **Pro instalaci ActiveX prvků** klikneme na **install / instalovat** ve spodní části obrazovky, případně na podobnou výzvu.

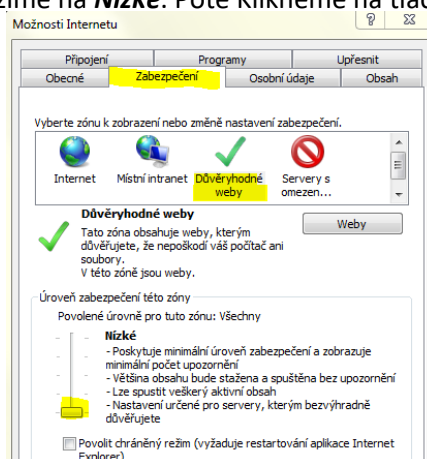
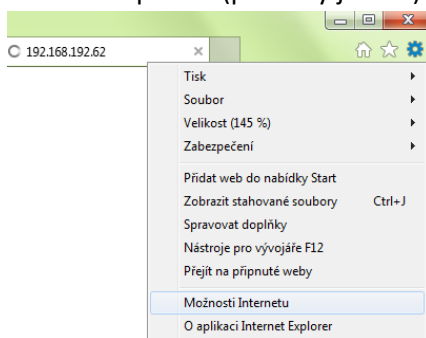


Můžeme se setkat s případem, kdy instalace **skončí chybovou zprávou** – nelze nainstalovat ActiveX z důvodu, že nejsou ověřeny společností Microsoft.

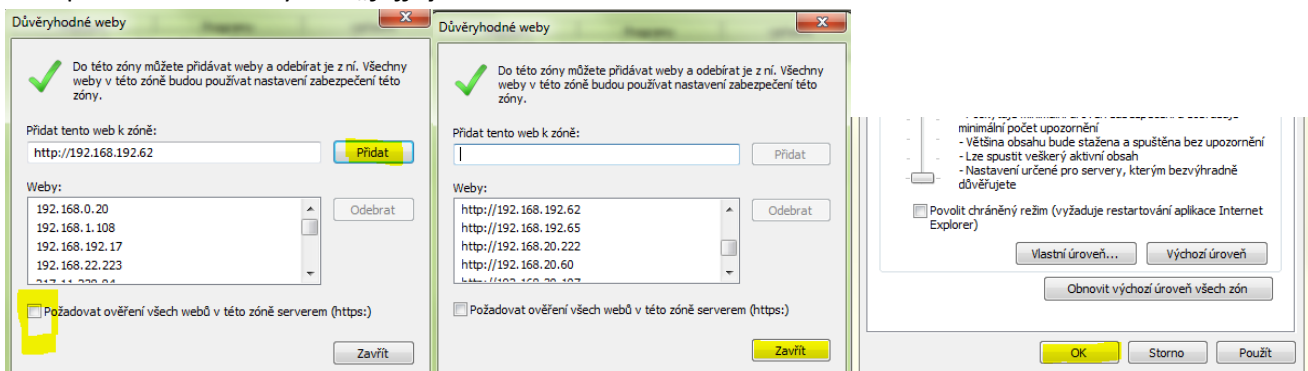


**Instalace bude úspěšná, přidáme-li IP adresu do důvěryhodných serverů.**

- Otevřeme **Možnosti internetu**.
- Klikneme na záložku **Zabezpečení**, zde na ikonu **Důvěryhodné weby**. Úroveň zabezpečení (posuvný jezdec) snížíme na **Nízké**. Poté klikneme na tlačítko **Weby**.



- Do horního řádku (pokud tak již není) vložíme **IP adresu** web managementu zařízení. Volitelný parametr ve spodní části musí být **bez „fajfky“**. Klikneme na tlačítko **Přidat** a nakonec na tlačítko **Zavřít** a **OK**.

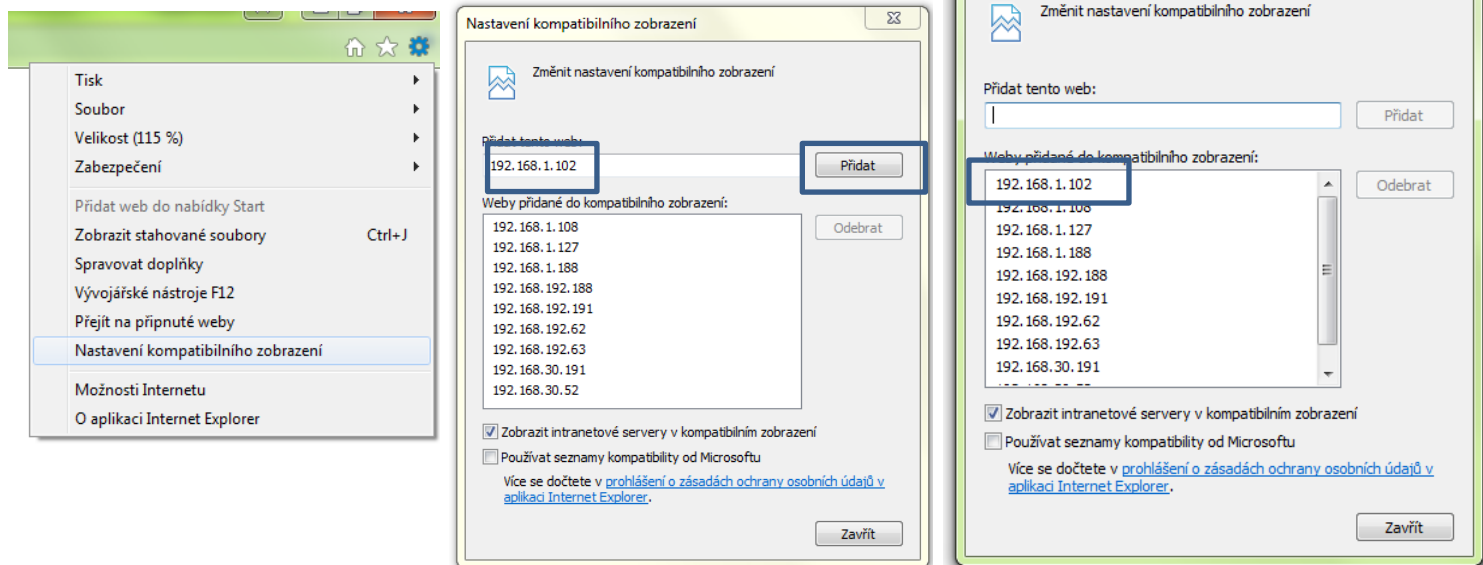


- **Znovu načteme webovou stránku** v prohlížeči (klávesa F5 nebo kombinace kláves CTRL+F5), ideálně také smažeme dočasné soubory (např. klávesovou zkratkou **CTRL + SHIFT + DELETE**).
- V případě, že se stále nedaří prvky ActiveX nainstalovat, zkontrolujeme nastavení úrovně zabezpečení (**tlačítko Vlastní úroveň**) – vše, kde je zmiňka o ActiveX, povolíme.

## 3.2 Kompatibilní zobrazení

**Režim kompatibilního zobrazení** předchází problémům, které mohou nastat při odladění managementu nižším verzím prohlížeče. Doporučujeme vždy tohoto režimu využít.

Postup přidání adresy mezi ty, které budou tento režim využívat.



V případě, že výše uvedená možnost není přístupná (zpravidla pro Internet Explorer do verze 10) se kompatibilní zobrazení spustí kliknutím na ikonu v adresním řádku.



## 3.3 Spuštění ActiveX prvků v jiných prohlížečích

ActiveX prvky nutné pro webovou správu některých zařízení jsou vázány na prohlížeč Internet Explorer. Využíváte-li přednostně jiný prohlížeč, mohou Vám pomoci následující řešení:

### Maxhton

- Doplněk již integrován, přepíná se do režimu Internet Exploreru v menu

### Google Chrome

- Doplněk [IE Tab](#)

### Mozilla Firefox

- Doplněk [Fire IE](#)

Prohlížeč Microsoft Edge není podporován.

Tisk...  
Vymazat historii...  
Přepnout zobrazovací režim : Turbo -> IE  
Nástroje

### 4.1 Aktivace funkce, volitelné parametry

Aby fungovala detekce pohybu a nahrávání na základě této události správně, je nutné dodržet určitý postup nastavení.

- Aktivujeme detekci pohybu v příslušném místě menu dle daného zařízení, vybereme detekční oblast, kanál, který se má nahrávat při detekci, období, kdy se má pohyb detekovat.
- Nastavíme v plánovači (v příslušném místě menu dle daného zařízení), kdy se má dle detekce nahrávat.

Můžeme se setkat např. s níže uvedenými parametry (může se lišit dle daného zařízení):

- **Sampling pixel interval – Rozsah vzorových pixelů**  
Při nastavení hodnoty 10 systém vezme 1 vzorový pixel pro každých 10 pixelů.
- **Detection level – Úroveň detekce**  
Úroveň detekce pro každý pixel. Čím menší hodnota, tím vyšší citlivost.
- **Sensitivity level – Úroveň citlivosti**  
Často se jedná o procentuální vyjádření počtu různě detekovaných vzorových pixelů nutných pro zaznamenání detekce pohybu. Čím vyšší hodnota, tím vyšší citlivost.
- **Area threshold – Práh prostoru**  
Porovnání prostoru sledovaného předmětu k oblasti detekce. Čím nižší hodnota, tím snadněji je spuštěna detekce pohybu.
- **Time interval – Časový interval**  
Hodnota vyjadřuje interval mezi každou detekcí pohybu.
- **Latch – Prodleva**  
Doba, po kterou bude systém po detekování pohybu čekat na další detekci či jinou akci
- **Anti Dither – Stabilizace obrazu**  
Čím vyšší číslo, tím později se začne nahrávat, pokud je po celou čekací dobu pohyb detekován.
- **Record Delay – Prodleva**  
Doba, po kterou se bude po skončení poplachu stále nahrávat.

### 4.2 NVR rekordér s IP kamerami

V případě IP systému s NVR rekordérem a IP kamerami je někdy nutné detekci pohybu nastavit na rekordéru i kamerách. Mohou nastat dvě možnosti propojení:

- **Proprietární protokol** (NVR a IP kamery jsou téže značky / XtendLan skupiny)  
Veškeré parametry stačí nastavit na NVR, změny se promítnou i do kamer.
- **OnVIF protokol** (NVR a IP kamery jsou různých značek / Xtendlan skupin)  
Zajistíme do zařízení aktuální firmware. Nejdříve detekci pohybu nastavíme na kameře a zde ověříme funkčnost, teprve poté nastavení provedeme také v NVR. Ukázka postupu viz 4.2.1 a 4.2.2.

## 4.2.1 Kamera skupiny XtendLan F a NVR Dahua

### Nastavení kamery:

Nejdříve pouze povolíme detekci pohybu, uložíme, teprve následně vytvoříme detekční oblast (jinak by mohlo dojít k tomu, že by se nám vybraná detekční oblast neuložila).

No	Čas logu	Typ logu	Téma logu	Kan	Adresa uživatele
1	2014-04-23 11:47:09	Alarm	Počátek detekce pohybu	1	
2	2014-04-23 11:47:02	Operace	Vzdálené nastavení parametrů	1	
3	2014-04-23 11:46:53	Operace	Vzdálené nastavení parametrů	1	
4	2014-04-23 11:46:32	Operace	Vzdálené nastavení parametrů	1	

# Nastavení NVR:

- ▶ REMOTE
- ▶ síť
- ▶ Událost
- ▶ DETECT
- ▶ Alarm
- ▶ ABNORMITA
- ▶ STORAGE
- ▶ NASTAVENÍ

**Detekce**

Ztráta signálu

Zakrytí obrazu

Povolit 1

Perioda Nast.

Stabilizace obrazu 5 Vteřina (5-600) Citlivost 3

Oblast Nast.

Kanál nahrávání Nast.

Prodlava 10 Vteřina (10-300)

PTZ aktivace Nast.

Cesta Nast.

Foto z videa Nast.

Zobraz zprávu 
 Pošli email  Nahrát alarm  Siréna

Kopie Ulož Obnov Standard

- ▶ REMOTE
- ▶ síť
- ▶ Událost
- ▶ STORAGE
- ▶ PLÁN
- ▶ STORAGE DEVICE
- ▶ NAHRÁVÁNÍ
- ▶ CHANNEL STORAGE
- ▶ NASTAVENÍ

**Plánovač**

Kanál 1 Před-nahrávání 4 Vteřina (0-30)  Záložní

Offline Download 1800 Vteřina

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Neděle														Nast.
Pondělí														Nast.
Úterý														Nast.
Středa														Nast.
Čtvrtek														Nast.
Pátek														Nast.
Sobota														Nast.

Kopie Ulož Obnov Standard

Náhled

Přehrávání

Alarm

Nast.

INFO

Odhlášení

**Typ alarmu**

Detekce  Video maska

Chyba disku  Ztráta signálu

Disk je plný  IPC External Alarm

No Signal

Číslo	Čas	Typ alarmu	Kanál alarmu
1	2014-04-23 19:00:49	Detekce	1

## 4.2.2 Kamera Dahua a NVR skupiny Xtendlan F

### Nastavení kamery:

The screenshot shows the 'Motion Detect' configuration page in the Dahua web interface. The left sidebar contains a menu with 'Video Detect' selected. The main area has two tabs: 'Motion Detect' and 'Video Tamper'. Under 'Motion Detect', the 'Enable' checkbox is checked. The 'Working Period' is set to a 'Setup' button. 'Anti-Dither' is set to 5 seconds. The 'Area' is also set to a 'Setup' button. Under the 'Record' section, the 'Record' checkbox is checked, 'Record Delay' is 10 seconds, 'Relay-out' is checked, 'Alarm Delay' is 10 seconds, and 'Send Email' and 'Snapshot' are unchecked. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

The screenshot shows the 'Record Schedule' configuration page. The left sidebar has 'Schedule' selected. The main area has three tabs: 'Record Schedule', 'Snapshot Schedule', and 'Holiday Schedule'. The 'Record Schedule' tab is active, showing a 24-hour grid for each day of the week and a 'Holiday' row. A legend indicates that 'General' (green), 'Motion' (yellow), and 'Alarm' (red) are all checked. The 'Motion' schedule is highlighted in yellow across all days and hours. 'Setup', 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons are visible.

The screenshot shows the 'Alarm' page in the Dahua web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'Setup', 'Alarm', and 'Logout'. On the left, under 'Alarm Type', 'Motion Detect' is checked, while 'Disk Full', 'Disk Error', and 'Video Tamper' are unchecked. On the right, an alarm log table displays the following data:

No.	Time	Alarm Type	Alarm Channel
1	2015-07-08 16:03:30	Motion Detect	1

## Nastavení NVR:

(Konfigurace -> Parametry kanálu -> Detekce pohybu a Plán nahrávání)

The image shows two panels of the NVR configuration interface. The left panel is titled "Detekce pohybu" (Motion Detection) and the right panel is "Plán nahrávání" (Recording Schedule).

**Detekce pohybu (Motion Detection):**

- Kanál: CH1
- Povolit
- Den v týdnu: Pon
- Plán zajištění: Oblast1 (0, 0, -23, 59) is checked. Other areas are unchecked.
- Nastavení:  Návrh, vymaž, Citlivost: 1
- Propojení:  Alarm na monitor,  Audio varování,  Nahrát do centra,  Email napojení
- Z podnětu: 01-20,  Vše
- Kopírovat: Celý týden
- Uložit

**Plán nahrávání (Recording Schedule):**

- kanál: KAN1
- Povolit
- Týden: Pon
- Celý den
- Oblast1: 0, 0, -23, 59, **Pohyb** (highlighted)
- Oblast2-8: Plán
- kopie týden: Pon
- Přednahrávat: Ne přednahrávat
- Nahrávat po: 5S
- Kopírovat
- Uložit

The image shows the OSD menu of the NVR. The top part displays the date and time: 2014-04-23 16:09:21. Below it is a window titled "HD-Network Real-time Monitoring System - Dialog webové stránky" containing an "Alarm info" table.

KAN	Typ události	Počátek	Konec
1	Detekce pohybu	2014-4-23 16:5:37	2014-4-23 16:9:12

Buttons: Odjstít, Clear alarm

On the right side of the OSD, there are various camera controls: a directional pad with "AUTO" in the center, buttons for "Přiblíž +", "Ostřen +", and "Clona +", sliders for "Světlost" and "Kontrast", and a section for "Aux-equip" with "Pozice", "Cesta", and "Místo" dropdowns. A red box highlights the "Alarm" icon at the bottom right of the control panel.

V případě, že zde nevidíte detekovaný pohyb, zkontrolujte v OSD menu NVR nastavení oblasti detekce.



## 5. JAK ZABEZPEČIT PŘÍSTUP DO KAMEROVÉHO SYSTÉMU

Pro zabezpečení Vašeho nahrávacího zařízení či IP kamery doporučujeme následující kroky:

### 1. Změňte tovární hesla, používejte silná hesla

- Systém, který používá tovární hesla nebo slabá hesla, je velmi zranitelný. Silným heslem se rozumí heslo, které má alespoň 8 znaků a je sestaveno z kombinace malých a velkých písmen, číslic, speciálních znaků.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/change-user-name-or-password.html>

### 2. Udržujte systém aktuální

- Doporučujeme udržovat systém v aktuální verzi, budete tak mít veškeré bezpečnostní opravy.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/update-firmware-via-usb.html>

Dále také

### 3. Změňte tovární HTTP a TCP porty

- Tyto porty se používají pro vzdálenou komunikaci se zařízením, změna těchto portů redukuje riziko napadnutí systému.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/nvr-interface-setting-network.html#Connection>

### 4. Používejte HTTPS/SSL

- Vytvořte si SSL certifikát pro aktivaci HTTPS připojení. Komunikace mezi se zařízením tak bude šifrovaná
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/how-to-create-and-install-a-certificate.html>

### 5. Aktivujte filtr IP adres

- Tento filtr zajistí, že nikdo, kdo nemá povolenou IP adresu, nebude moci komunikovat se zařízením.
- Ukázka v systému Dahua: [http://www.dahuasecurity.com/nvr-interface-setting-network.html#IP\\_Filter](http://www.dahuasecurity.com/nvr-interface-setting-network.html#IP_Filter)

### 6. Přesměrujte pouze nezbytné porty

- V případě potřeby přesměrujte pouze nezbytné porty, nepřesměřovávejte rozsah portů ani nepoužívejte DMZ.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/how-to-setup-remote-access-for-nvr.html>

### 7. Používejte různé uživatelské účty

- Pro různé potřeby a osoby používejte různé uživatelské účty, které se dají kdykoliv smazat.

### 8. Deaktivujte UPNP, pokud nepoužíváte

- UPNP automaticky přesměrovává porty na Vašem routeru. Deaktivujte, pokud porty přesměrováváte ručně.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/upnp-function.html>

### 9. Deaktivujte SNMP, pokud nepoužíváte

- SNMP by mělo být používáno pouze dočasně pro testovací účely, SNMPv3 je šifrováno.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/snmp.html>

### 10. Deaktivujte multicast, pokud nepoužíváte:

- Funkce slouží k UDP video streamům, deaktivací zajistíte vyšší bezpečnost systému.
- Ukázka v systému Dahua: <http://www.dahuasecurity.com/nvr-interface-setting-network.html#Multicast>

### 11. Zabezpečte zařízení jako takové

- Jako prevence neoprávněného přístupu do systému doporučujeme instalovat nahrávací zařízení do uzamykatelného boxu nebo uzamykatelné místnosti.

### 12. Izolujte síť s kamerovým systémem

- Síť s kamerovým systémem by neměla být společná s veřejnou sítí. Zabezpečí se tak prevence před neoprávněným přístupem.

### 6.1 Nelze se dostat na webovou správu

---

Zkontrolujte, že je zařízení dostupné v síti, ve které se nacházíte (příkaz „**ping** 192.168.1.108“ v příkazovém řádku). Ujistěte se, že používáte aktualizovaný systém **Windows 7 a novější**, prohlížeč **Internet Explorer 10 a novější**. Zkontrolujte **nastavení viz str.12**. Smažte dočasné soubory a historii prohlížeče.

### 6.2 Nelze se přihlásit – uživatel uzamčen

---

Došlo k opakovanému chybnému zadání hesla, vyčkejte 30 minut nebo vypněte a znovu zapněte zařízení.

### 6.3 Nevidím obraz kamery

---

Ujistěte se, že používáte aktualizovaný systém **Windows 7 a novější**, prohlížeč **Internet Explorer 10 a novější**. Zkontrolujte **nastavení viz str.12**. Zkuste snížit rozlišení kamery.

### 6.4 Nelze spárovat IP kameru s NVR

---

Ověřte si **kompatibilitu zařízení** na str.5. V případě využití protokolu OnVIF není plná funkčnost zaručena, zkontrolujte si, že v zařízení máte **poslední firmware**.

### 6.5 Nelze se dostat na webovou správu z Internetu

---

Zkontrolujte nastavení Vašeho routeru, zda jsou povoleny všechny patřičné porty a zda je veřejná adresa aktivní.

### 6.6 Systém byl napaden

---

Odpojte nahrávací zařízení od LAN sítě, přihlašte se do systému lokálně (pomocí VGA/HDMI výstupu), veškeré nastavení vraťte do továrních hodnot, nahrajte aktuální firmware, zabezpečte viz předchozí kapitola.