

Rychlý komplexní manuál

k instalaci a síťovém přístupu na
IP kamery a nahrávací zařízení



1. ČTĚTE NEJDŘÍVE	3
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
2. PŘÍSTUP NA ZAŘÍZENÍ	5
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
3. NASTAVENÍ PROHLÍŽEČE INTERNET EXPLORER.....	10
3.1 Instalace ActiveX prvků	10
3.2 Kompatibilní zobrazení.....	11
3.3 Spuštění ActiveX prvků v jiných prohlížečích	11
4. DETEKCE POHYBU.....	12
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
5. JAK ZABEZPEČIT PŘÍSTUP DO KAMEROVÉHO SYSTÉMU.....	17
6. ŘEŠENÍ ČASTÝCH PROBLÉMŮ	18
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.

1. ČTĚTE NEJDŘÍVE

1.1 Instalace IP kamer

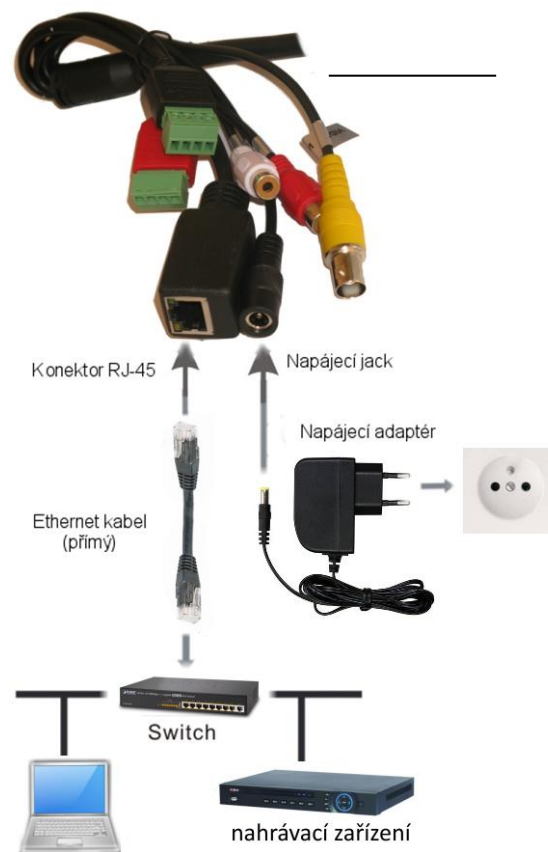
1. Vybalte zařízení a příslušenství, zkontrolujte jeho obsah.
2. **Připojte zařízení k síti LAN a připojte napájecí adaptér** nebo realizujte napájení technologií napájení po ethernetu PoE.
3. Nastavte IP adresu **podle manuálu** nebo ji detekujte či změňte pomocí utility na přiloženém CD. Nahrávací 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
XL-ICA-x06x (např. XL-ICA-206M3)	D*
XL-ICA-H6x (např. XL-ICA-H616M2)	
XL-ICA-x7x (např. XL-ICA-271M2)	F

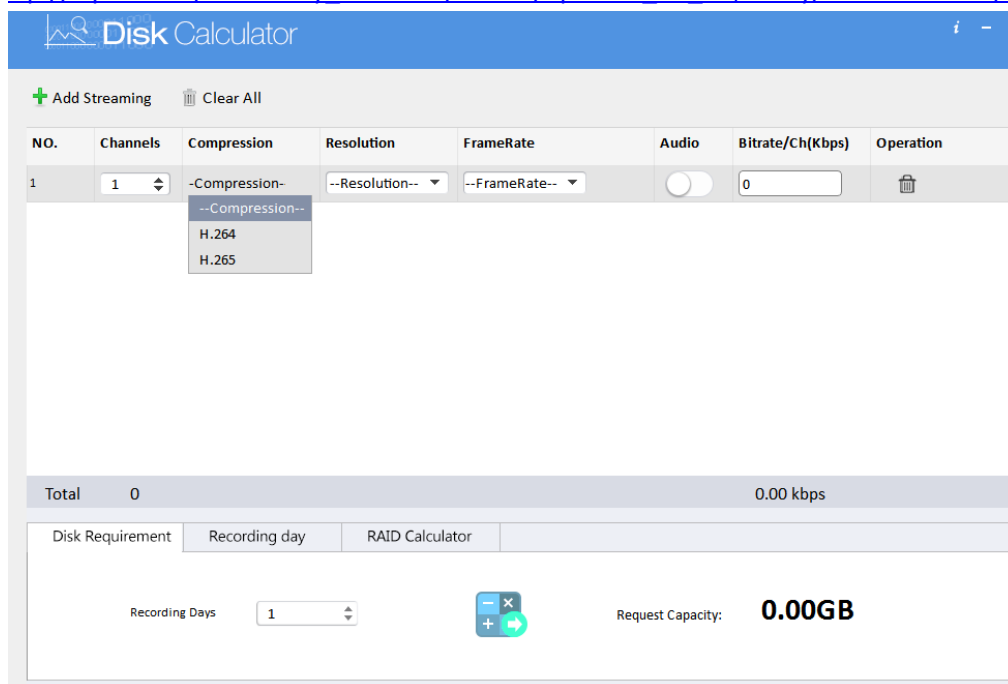
Nahrávací zařízení	Skupina
-Dx -Fx	J
-Hxx	L
-xAUTO	D*
-xEL	
-xF (např. NVR-801F)	F
-xJAL, -xJC, -xJD, -xJE, -xJE2	D*
-xPG, -xPJ, -xPJAL, -xPK, -xPKC, -xPKD, -xPM, -xPU	
-xU, -xUD, -xUP	J
-x80x, -x81x, -x82x (např. DVR-881V)	

* 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.

[ftp://ftp.asm.cz/Kameryovy software/Dahua/aplikace do PC,Utility/DiskCalculator/diskcalculator.exe](ftp://ftp.asm.cz/Kamery%20software/Dahua/aplikace%20do%20PC,Utility/DiskCalculator/diskcalculator.exe)



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 **stejně 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 firmware.

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 neuvidíme. 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
Planet	192.168.0.20	admin / admin	Lze použít jakýkoliv prohlížeč, podpora linuxu a Mac OS. Zařízení mají podepsané ActiveX prvky.
Dahua	192.168.1.108	admin / admin	Lze použít jakýkoliv prohlížeč ve Windows. Zařízení mají podepsané ActiveX prvky.
XtendLan	F	192.168.1.188	admin / -
	J	192.168.1.9(10)	admin / -
	L	192.168.1.88	admin/-

2.2 Klientský software a mobilní aplikace

Výrobce						
Planet	Cam Viewer	-	-	-	přehled zde ¹	přehled zde ¹
Dahua	smartPSS	PSS Ubuntu/SUSE	smartPSS	-	gDMSS Lite ² gDMSS HD ² Lite	iDMSS Lite ² iDMSS HD ² Lite
XtendLan	F	VMS ³	-	-	Fseye	Fseye
	J	CMS J ³ VMS J ³	-	VMS J ³	xmeye	XMEye
	L	CMS2000	-	-	HDIVS	HDIVS

1 ... 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

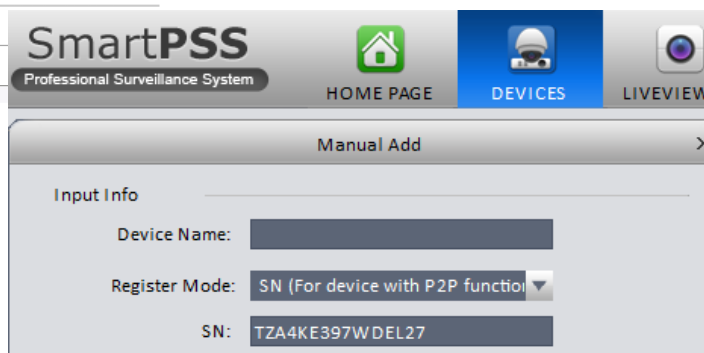
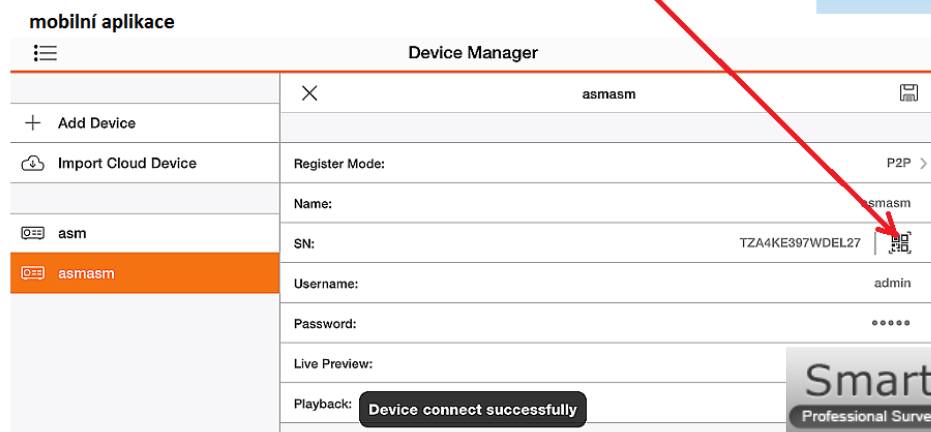
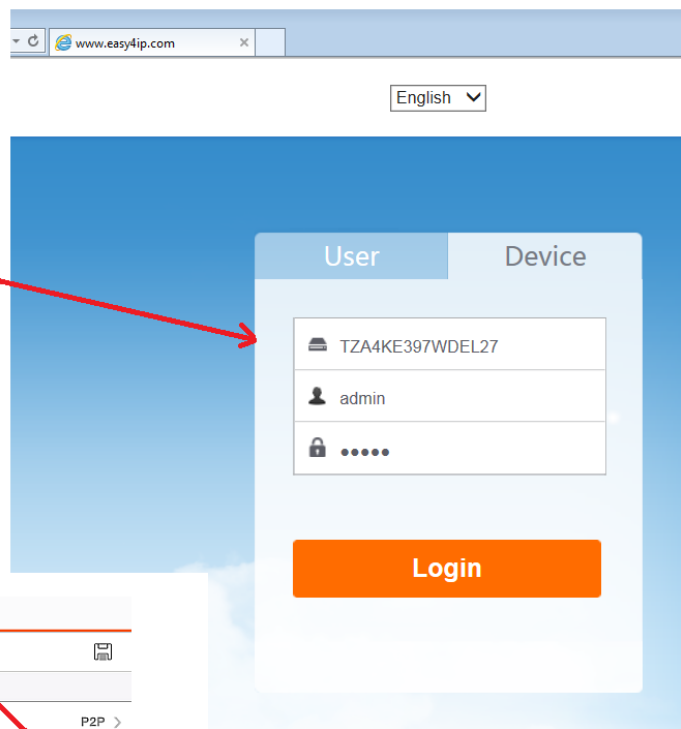
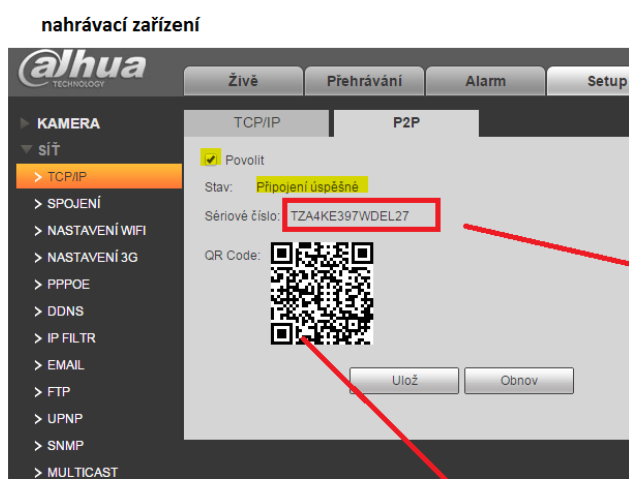
Pokud byste chtěli přistupovat na webovou správu zařízení odkudkoliv z Internetu, nabízí se dvě možnosti řešení.

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

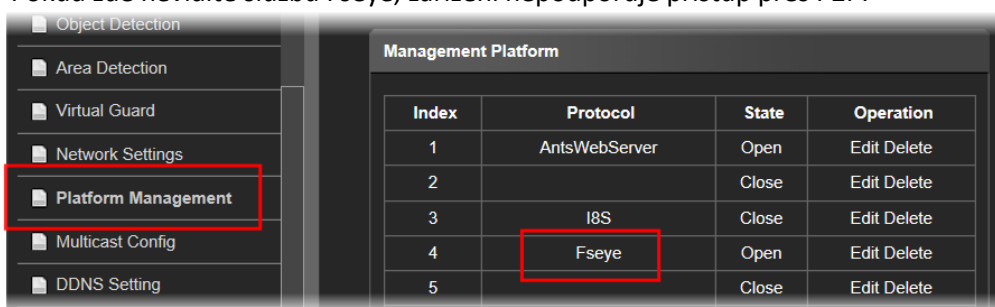
- Mobilní aplikace
 - Fseye



Add Device

Device ID	IP/Domain
XL-ICA-671	
umksr4rp8sij	
admin	
Enter Password	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	
<input type="button" value="Search"/>	

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

My Devices : Device Manage : User Info : Logout

SerialNo.	e085889f373579bf
Device Name	XtendLan DVR
Username	admin (default is "admin")
Password	(default is null)

Xmeye.net

device

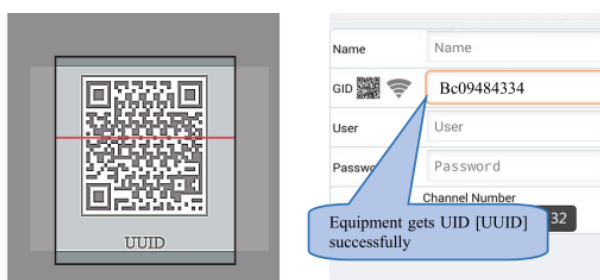
Device config

Setting -> Info -> Version

Record Channel	8
Extra Channel	0
Alarm In	0
Alarm Output	0
System	V4.02.R11.66708081.11201
Build Date	2014-03-19 10:51:36
System status	6
Serial ID	e085889f373579bf
Nat status	Connected

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
Planet		ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/Planet/Utility/ konkrétní aplikace je uvedena v manuálu daného zařízení
Dahua		Config Tool ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/Dahua/aplikace_do_PC,Utility/Configtool/
XtendLan	F	Device Manager Tool ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/XtendLan/VMS/Utility/
	J	Device Manage ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/XtendLan/CMS_J/utility/

2.5 Vybrané přehledy portů a RTSP příkazů

Základní přehled továrně nastavených portů:

Výrobce		OnVIF	Klient. aplikace	Porty nutné pro směrování na routeru
Planet		80	80	80 (http)
Dahua		80 / 37777 / 9988	37777	80 (http), 37777 (TCP), 37778 (UDP)
XtendLan	F*	80 / 8000	5050 - VMS 5053 - Meye	80 (http), 554 (rtsp), 843, 1935 (rtmp), 5050 (Video Monitor Software), 5051, 5052, 5053 (Meye)
	J	34567	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:

Planet	ftp://ftp.asm.cz/Planet/_SDK/
Dahua *	rtsp://192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
XtendLan F	rtsp://192.168.1.188:554/ch01.264
XtendLan J	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/

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

Planet	ftp://ftp.asm.cz/Planet/_SDK/
Dahua	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/).

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

Komprese

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.

- Zajištění 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	☑
2.	192.168.0.108	37777	TCP ▼	37777	tcp	☑
3.	192.168.0.108	37778	UDP ▼	37778	udp	☑

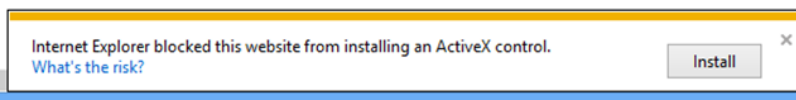
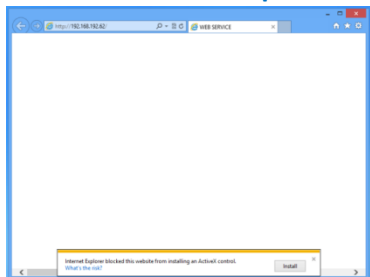
Vnitřní (Internal) port 80, který je zodpovědný za zobrazení http webového managementu, doporučujeme směřovat na **venkovní (External) port** jiný než 80 (např. 8080) a zároveň z bezpečnostních důvodů změnit heslo účtu „admin“ (ideálně jej zakázat pro vzdálený přístup). Po změně portu 80 na jiný je nutné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

3. NASTAVENÍ PROHLÍŽEČE INTERNET EXPLORER

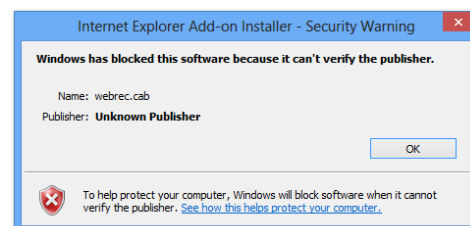
3.1 Instalace ActiveX prvků

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.

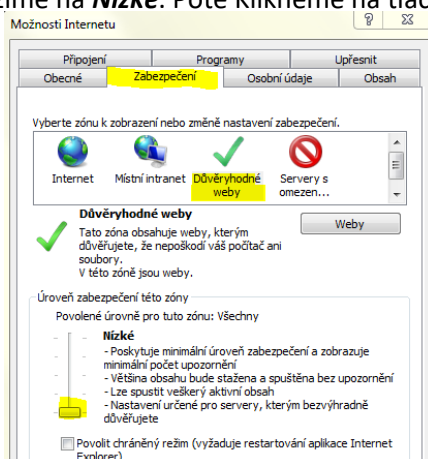
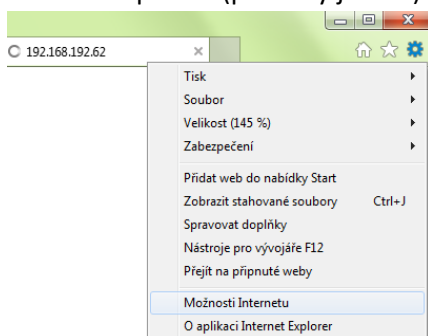


Můžeme se setkat s případem, kdy instalace **skončí chybovou zprávou** – nelze nainstalovat ActiveX z důvodu, že nejsou ověřeny společností Microsoft.

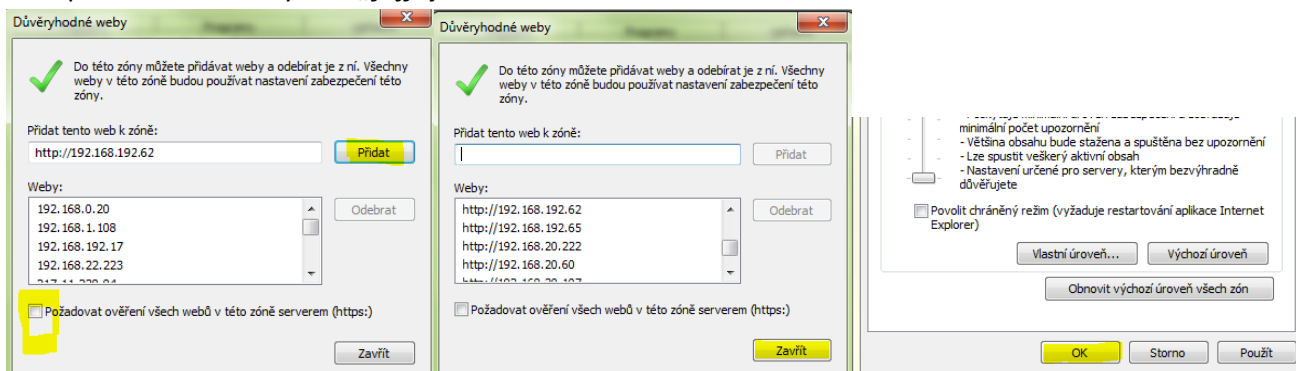


Instalace bude úspěšná, přidáme-li IP adresu do důvěryhodných serverů.

- 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**.

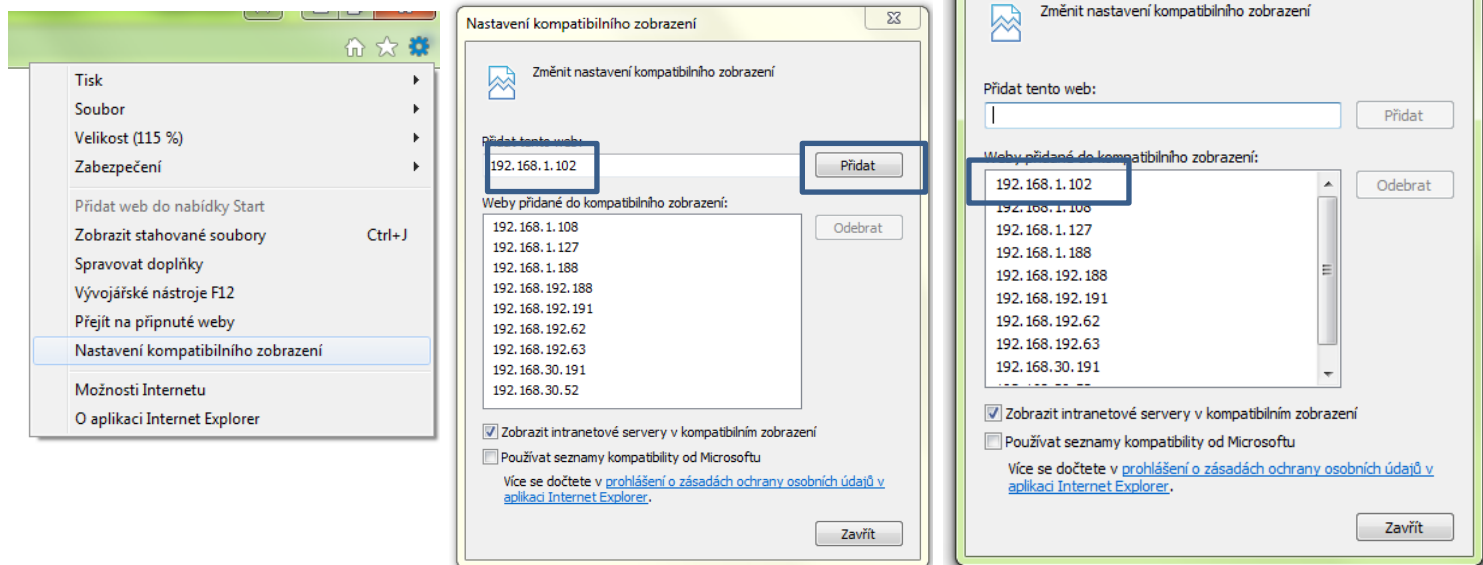


- **Znovu načteme webovou stránku** v prohlížeči (klávesa F5 nebo kombinace kláves CTRL+F5), ideálně také smažeme dočasné soubory (např. klávesovou zkratkou **CTRL + SHIFT + DELETE**).
- V případě, že se stále nedaří prvky ActiveX nainstalovat, zkontrolujeme nastavení úrovně zabezpečení (**tlačítko Vlastní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

The screenshot shows the 'Parametry' (Parameters) menu on the left, with 'Parametry kanálu' (Channel Parameters) selected. The main area is titled 'Detekce pohybu' (Motion Detection). It includes a 'Kanál' (Channel) dropdown set to 'CH1', a 'Povolit' (Enable) checkbox checked, and a 'Den v týdnu' (Day of week) dropdown set to 'Pon'. Below this is the 'Plán zajištění' (Protection Plan) section with eight 'Oblast' (Area) settings, each with a dropdown menu. The 'Nastavení' (Settings) section includes a 'Návrh' (Preview) checkbox checked, a 'vymaž' (Erase) button, and a 'Citlivost' (Sensitivity) dropdown set to '1'. The 'Propojení' (Connection) section includes checkboxes for 'Alarm na monitor', 'Audio varování', 'Nahrát do centra', and 'Email napojení', with 'Nahrát do centra' checked. A 'Z podnětu' (From trigger) dropdown is set to '01'. A red box highlights the 'Uložit' (Save) button at the bottom right.

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).

The screenshot shows the 'Parametry' (Parameters) menu on the left, with 'Parametry kanálu' (Channel Parameters) selected. The main area is titled 'Plán nahrávání' (Recording Plan). It includes a 'kanál' (Channel) dropdown set to 'KAN1', a 'Povolit' (Enable) checkbox checked, and a 'Týden' (Week) dropdown set to 'Pon'. Below this is a table with eight 'Oblast' (Area) settings, each with a dropdown menu. The 'Oblast1' dropdown is set to 'Pohyb' (Motion). The 'kopie týden' (Copy week) dropdown is set to 'Pon'. The 'Přednahrávat' (Pre-record) dropdown is set to 'Ne přednahrávat'. The 'Nahrávat po' (Record after) dropdown is set to '5S'. A red box highlights the 'Uložit' (Save) button at the bottom right.

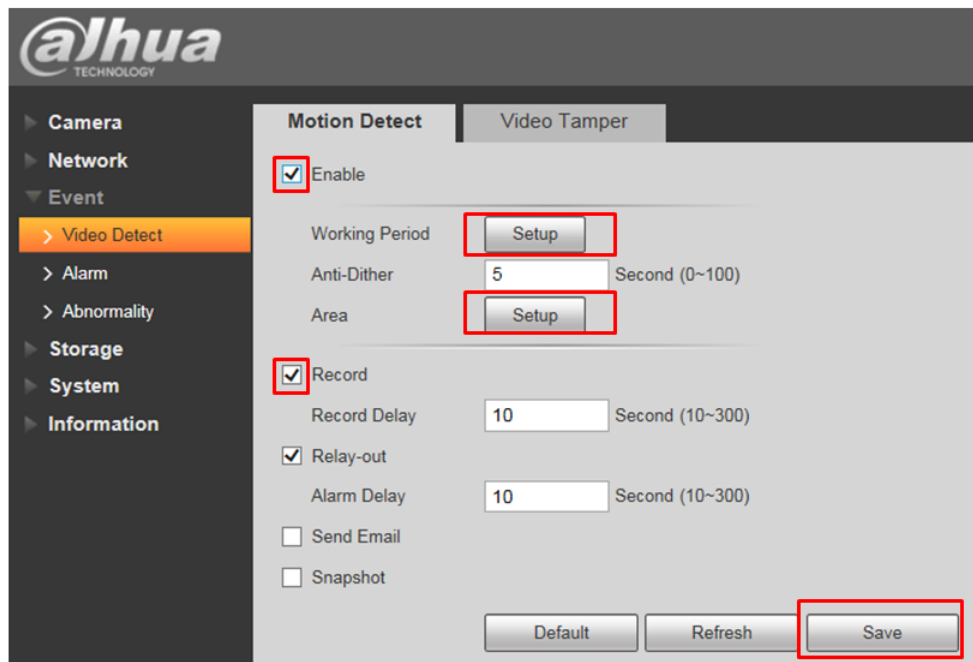
The screenshot shows the XtendLan software interface with the 'Log' tab selected. The table below shows the log entries:

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	

On the right side, there is a search filter section titled 'Hledat v logu' (Search in log) with a 'Hlavní typ' (Main type) dropdown set to 'Vše', 'Počátek' (Start) set to '2014-04-23', 'Konec' (End) set to '2014-04-23', and 'Strana' (Page) set to '22'. A 'Hledat' (Search) button is at the bottom.

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' highlighted. The main area has two tabs: 'Motion Detect' and 'Video Tamper'. Under 'Motion Detect', the 'Enable' checkbox is checked. Below it, 'Working Period' has a 'Setup' button. 'Anti-Dither' is set to 5 seconds. 'Area' also has a 'Setup' button. The 'Record' checkbox is checked, with 'Record Delay' set to 10 seconds. 'Relay-out' is checked, and 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. 'Send Email' and 'Snapshot' are unchecked. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Motion Detect | Video Tamper

☒ Enable

Working Period

Anti-Dither Second (0~100)

Area

☒ Record

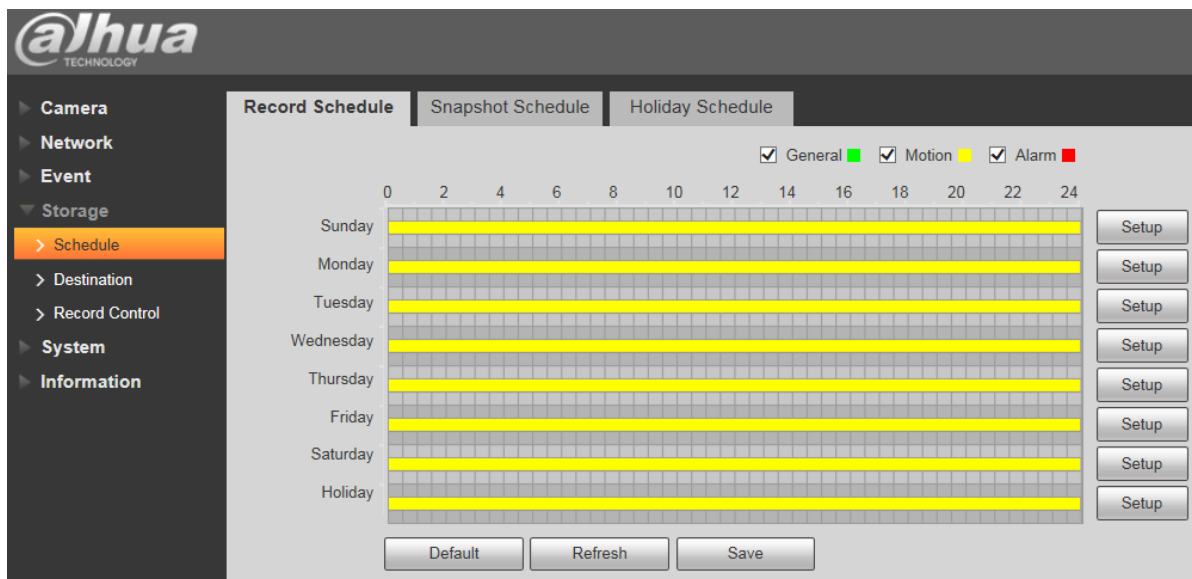
Record Delay Second (10~300)

☒ Relay-out

Alarm Delay Second (10~300)

☐ Send Email

☐ Snapshot



The screenshot shows the 'Record Schedule' configuration page. The left sidebar has 'Schedule' highlighted. The main area has three tabs: 'Record Schedule', 'Snapshot Schedule', and 'Holiday Schedule'. The 'Record Schedule' tab is active, showing a 24-hour timeline (0 to 24) and a grid for each day of the week (Sunday to Saturday) and 'Holiday'. A legend at the top indicates: General (green), Motion (yellow), and Alarm (red). All days show a solid yellow bar from 0 to 24 hours, indicating motion-triggered recording. Each day has a 'Setup' button. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Record Schedule | Snapshot Schedule | Holiday Schedule

☒ General ☒ Motion ☒ Alarm

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sunday

Monday

Tuesday

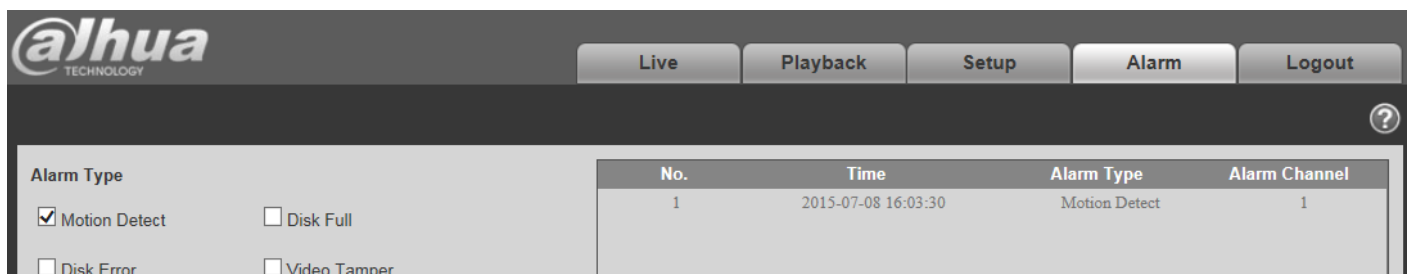
Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Holiday



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

Alarm Type

☒ Motion Detect ☐ Disk Full

☐ Disk Error ☐ Video Tamper

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)

Detekce pohybu

Kanál: CH1

☒ Povolit

Den v týdnu: Pon

Plán zajištění

☒ Oblast1

0

0

- 23

59

☐ Oblast2

☐ Oblast3

☐ Oblast4

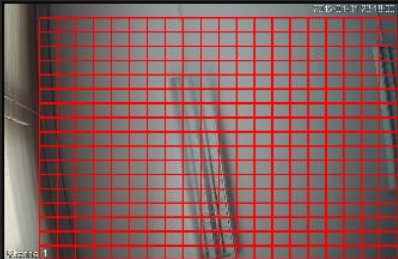
☐ Oblast5

☐ Oblast6

☐ Oblast7

☐ Oblast8

Nastavení



☒ Návrh

vymaž

Citlivost 1

Kopírovat

Celý týden

Propojení

Spuštění: ☐ Alarm na monitor ☐ Audio varování ☒ Nahrát do centra ☐ Email napojení

☐ Podnět Alarm výstup

☐ 1 ☐ 2

Z podnětu: ☐ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04 ☐ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08 ☐ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16

☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20

☐ Vše

Kopíruj do

Uložit

Plán nahrávání

kanál: KAN1

☒ Povolit

Týden: Pon

☒ Celý den

☒ Oblast1

0

0

- 23

59

Pohyb

☐ Oblast2

☐ Oblast3

☐ Oblast4

☐ Oblast5

☐ Oblast6

☐ Oblast7

☐ Oblast8

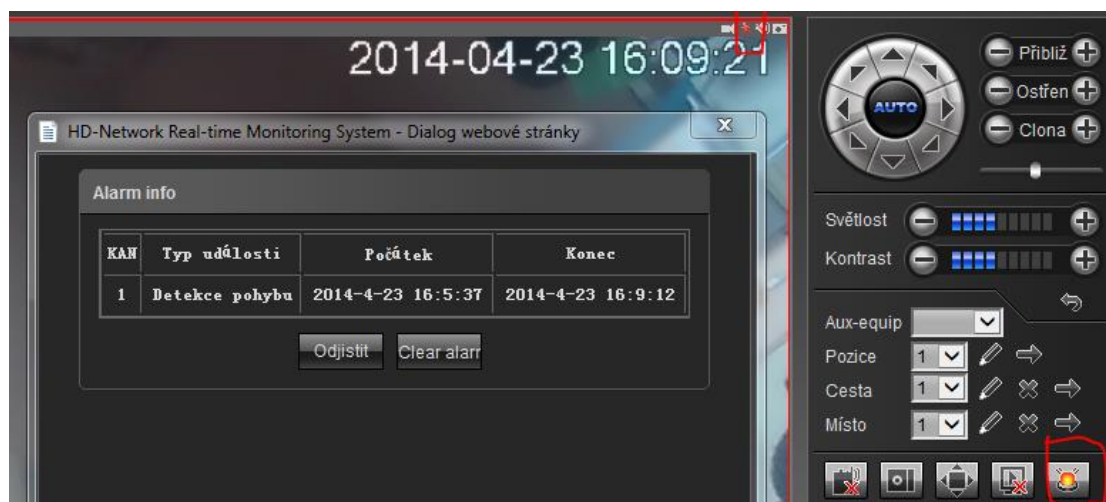
kopie týden: Pon

Přednahrávat: Ne přednahrávat

Nahrávat po: 5S

Kopírovat

Uložit



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

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 přesměřovává porty na Vašem routeru. Deaktivujte, pokud porty přesměřováváte 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.