



DVR/HCVR/NVR rekordéry

Uživatelský manuál

Obsah

1	Instalace zařízení	4
1.1	Instalace pevného disku	4
1.2	Příklady předních panelů	5
1.3	Příklady zadních panelů.....	7
1.4	Příklady zapojení	7
1.5	Zapojení alarmových vstupů / výstupů	8
1.5.1	Popis rozhraní alarmu	8
2	Přehled ovládání	9
2.1	Login, Logout & Menu.....	9
2.1.1	Login (Přihlášení do zařízení)	9
2.1.2	Hlavní Menu	9
2.1.3	Logout (Odhlášení)	10
2.2	Nahrávání	10
2.2.1	Živý náhled.....	10
2.3	Nastavení nahrávání (Podle plánu).....	11
2.3.1	Schedule Menu (Plánovací Menu)	11
2.3.2	Manual Record (Ruční-pevné nahrávání)	12
2.3.3	Motion Detect (detekce pohybu v obraze).....	12
2.3.4	Encode (ukládání obrazu z kamer v DVR)	14
2.3.5	Image FTP	15
2.4	Search and Playback (Hledání a přehrávání)	16
2.4.1	Smart search (chytré vyhledávání).....	17
2.4.2	Basic Operation (základní funkce)	17
2.4.3	Backup (Zálohování).....	18
2.4.4	Přehrání zálohovaných souborů na PC.....	18
2.5	Network Setup (Nastavení sítě)	19
2.6	Pan/Tilt/Zoom (PTZ)	19

2.6.1	PTZ nastavení.....	19
2.7	Volba typu kanálu (pro hybridní HCVR)	21
2.8	Nadefinování IP kamer	21
3	Ovládání WEB rozhraním	22
3.1	Login (přihlášení)	22
3.2	Hlavní okno	22
4	Nastavení ActiveX a kompatibilního zobrazení pro správnou funkci prostředí ve webovém prohlížeči.....	23
4.1	Instalace ActiveX	23
4.2	Kompatibilní zobrazení	28
5	Aktualizace DVR / NVR / HCVR	30
5.1	Stážení a výběr vhodného firmwaru pro IP kamery	30
5.2	Upgrade firmwaru	30
5.2.1	Upgrade firmwaru pomocí utility Config tool.....	30
5.2.2	Upgrade firmwaru pomocí webového rozhraní	31
5.2.3	Upgrade firmwaru přes OSD menu	32
5.2.4	Upgrade firmwaru přes RS-232 rozhraní a TFTP server.....	33
5.3	Stážení a nahrání češtiny pro DVR / NVR / HCVR	33

1 Instalace zařízení

1.1 Instalace pevného disku

DVR podporují instalaci disků s rozhraním SATA, doporučujeme použít disky určené pro provoz v záznamových zařízeních kvalifikovaných pro trvalý provoz jako „24/7“.

Následující obrázky znázorňují postup instalace disku:



1. Odšroubujte jistící šroubky



2. Sejměte kryt



3. Na spodní stranu HDD
našroubujte distanční podložky.



4. Disk umístěte do distančních
děr.



5. Ze spodu zařízení zajistěte
distanční šroubky.



6. Pevně dotáhněte šroubky.

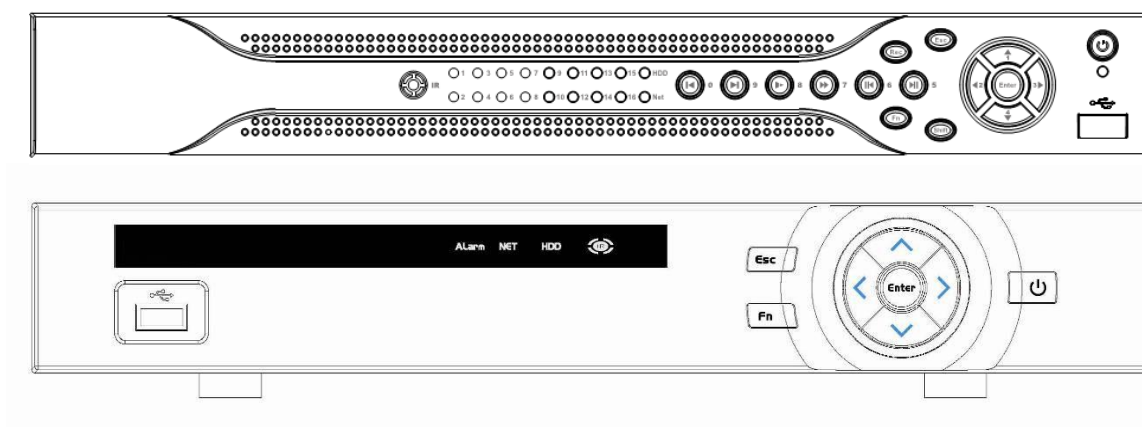


7. Připojte SATA datový kabel a
kabel napájení.



8. Zakrytujte zařízení.

1.2 Příklady předních panelů



Obr. 1-1

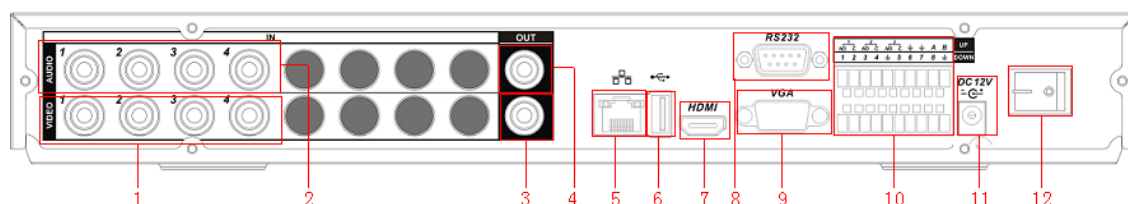
Popis funkcí

Jméno	Ikona	Funkce
Napájecí tlačítko		Při stisku tlačítka po 3 sekundy zapnete nebo vypnete zařízení.
Shift	Shift	Mění význam tlačítek na jejich další funkce (číslice, velikost písma, atd).
Nahoru/1 Dolů/4		Volí se jimi funkce v Menu.
		Mění hodnotu polí.
		Umožňuje pohyb PTZ.
		Ve vstupním módu suplují čísla 1 a 4.
Vlevo/2 Vpravo/3		Vstupují do vybrané funkce.
		Při přehrávání ovládají rychlost. Ve vstupním módu suplují čísla 2 a 3.
ESC	ESC	Funkce pro návrat v Menu nebo pro zrušení funkce.
		Při přehrávání vrací do reálného režimu.
Enter	ENTER	Potvrzuje funkce.
		Potvrzuje standardní funkce.
		Vstup do Menu.
Nahrávání	REC	Ruční ovládání nahrávání.

Zpomalené přehrávání/8		Zpomaluje rychlost přehrávání. Ve vstupním módu supluje číslo 8.
Pomocné tlačítko	Fn	Při zobrazení videa v jednoduchém okně přepíná mezi ovládáním PTZ a nastavením parametrů obrazu. V PTZ Menu vyvolá PTZ nastavení.
		Ve vstupním režimu zadávání znaků maže znaky.
		V nastavení detekce pohybu mění funkci dalších tlačítek.
		V přehledovém módu stisk po 3 sekundy přepíná mezi TV a VGA.
		V textovém režimu přepíná mezi numerickou a textovou klávesnicí.
		Zastává další speciální funkce.
Rychlejší přehrávání/7		Umožňuje rychlejší přehrávání. Ve vstupním módu supluje číslo 7.
Přehraj předchozí/0		Tlačítko pro přehrávání předchozích záznamů. Ve vstupním módu supluje číslo 0.
Zpětné přehrávání/ Pauza/6		Přehrává reverzním směrem nebo zastavuje obraz při přehrávání. Ve vstupním módu supluje číslo 6.
Přehraj další/9		Přehrává následující záznam. Ve vstupním módu supluje číslo 9.
Přehraj/ Pauza/5		Přehrává nebo zastavuje obraz při přehrávání. Ve vstupním módu supluje číslo 5.
USB port		Slouží k připojení USB zařízení.
Síťová aktivita	Net	Signalizuje případné problémy s připojením k síti ethernet.
Pevný disk	HDD	Signalizuje případné problémy s pevným diskem.
Nahrávání	Alarm	Signalizuje nahrávání.
IR přijímač	IR	IR senzor.

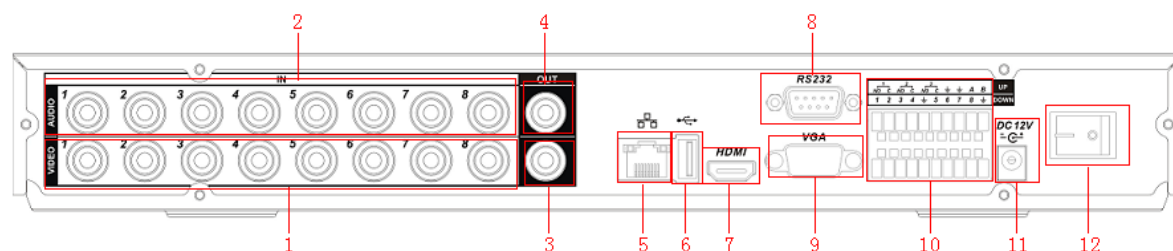
1.3 Příklady zadních panelů

Panel 4-portového:



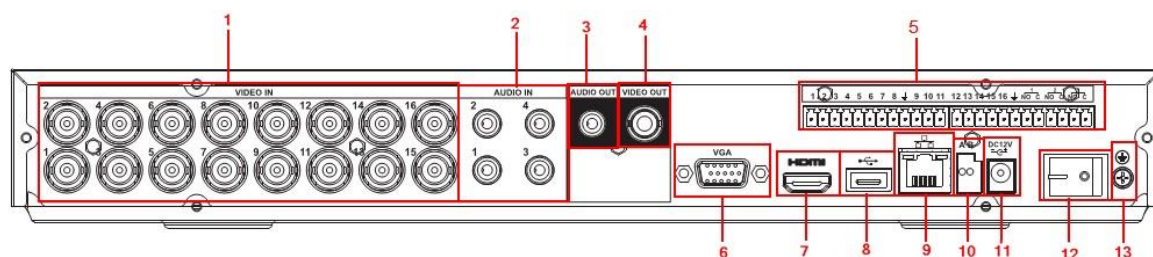
Obr 1-2

Panel 8-portového:



Obr 1-3

Panel 8-portového, další konfigurace:



Obr 1-4

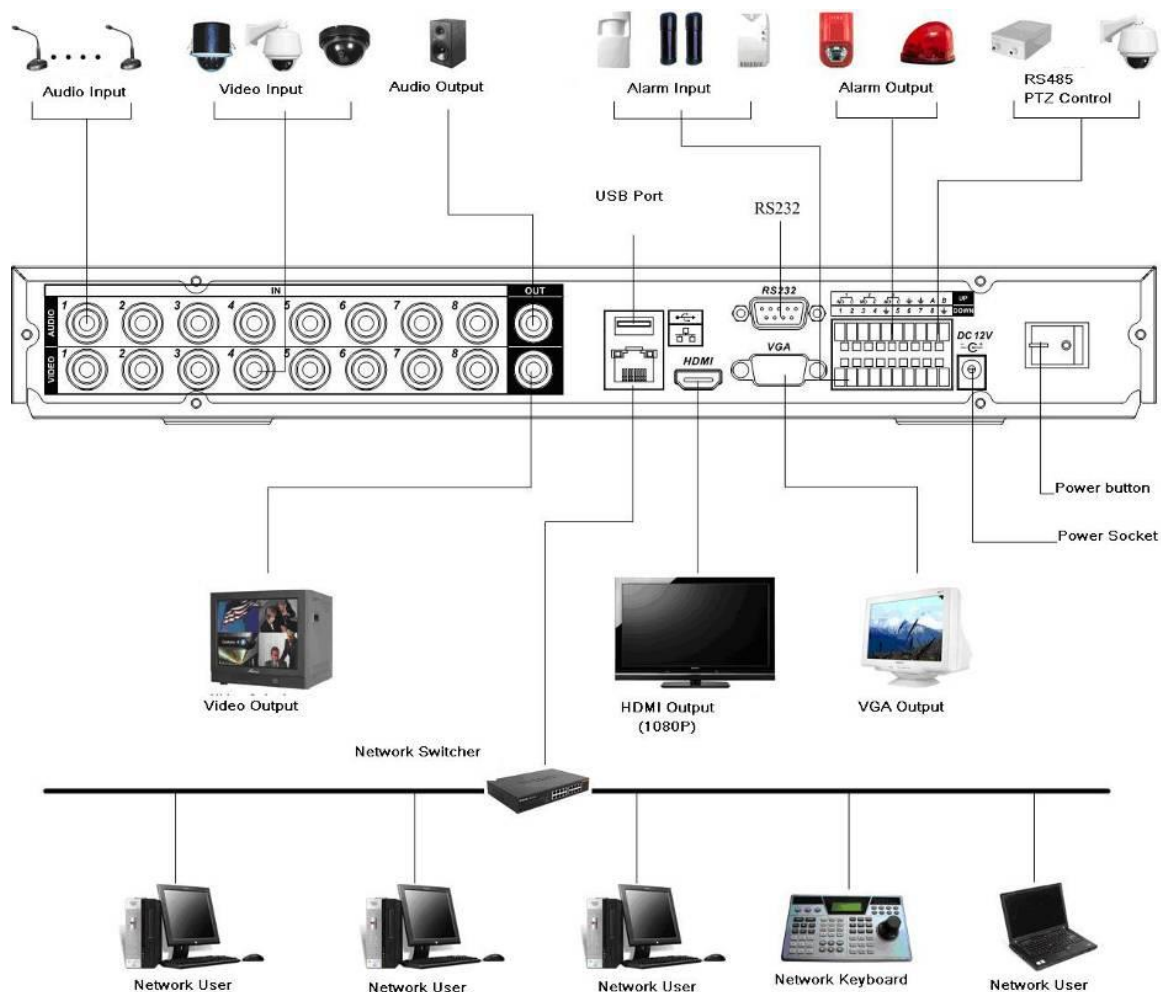
Popis rozhraní k obrázkům 1-2 a 1-3:

1	Video vstupy
2	Audio vstupy
3	Video CVBS výstup
4	Audio výstup
5	Ethernet / LAN
6	USB port
7	HDMI port
8	RS232 port
9	Video VGA výstup
10	Alarm vstupy / výstupy / RS485 port
11	Napájecí port
12	Napájecí přepínač

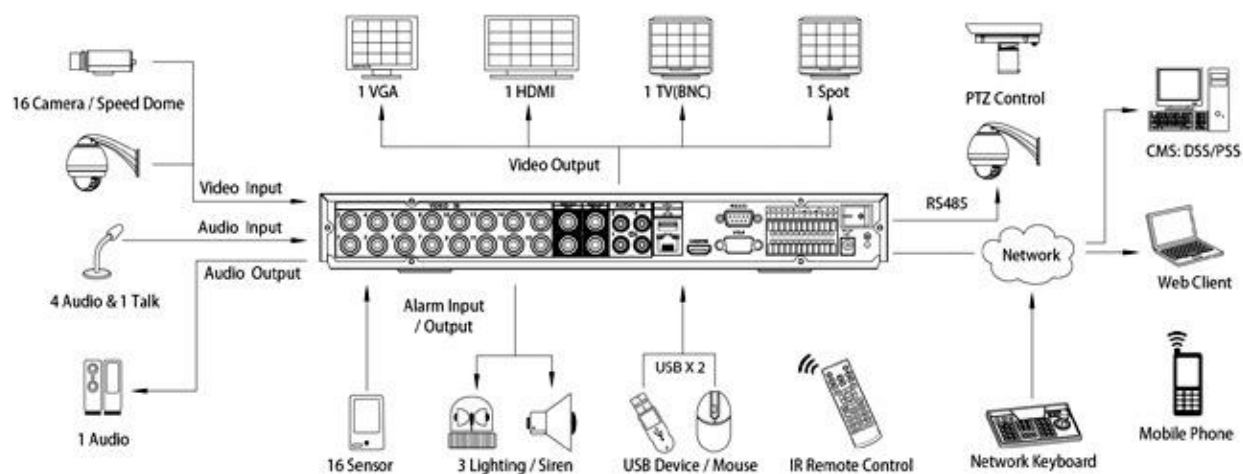
Popis rozhraní k obrázku 1-4

1	Video vstupy
2	Audio vstupy
3	Audio výstup
4	Video výstup
5	Alarmové vstupy/výstupy
6	VGA výstup
7	HDMI port
8	USB port
9	Ethernet / LAN
10	RS-485 port
11	Napájecí port
12	Napájecí přepínač

1.4 Příklady zapojení



Obr 1-5

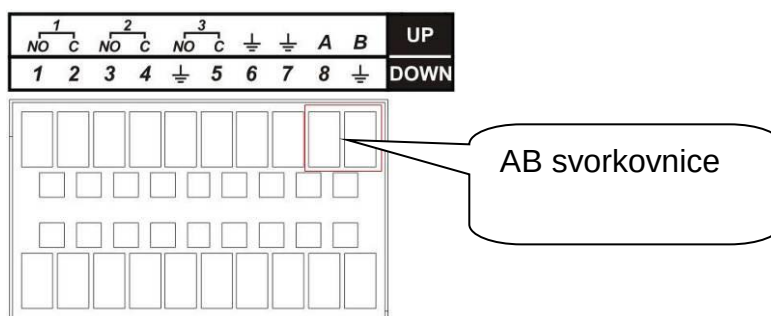


Obr 1-6

1.5 Zapojení alarmových vstupů / výstupů

Alarmový vstup může fungovat ve dvou stavech: „NO“-běžně rozpojený, „NC“-běžně sepnutý

1.5.1 Popis rozhraní alarmu



Obr 1-6

Popis svorkovnice:

Parametr	Popis
	Zem
Alarmové vstupy	1, 2, ..., 8. Ovládají se nízkým napětím.
1-NO C 2-NO C 3-NO C	Tři „NO“-běžně rozpojené výstupy
Přenos výstupů	1,2,3,4: NO C(běžně rozpojené) 5: NO,C a NC(běžně rozpojené, Com, běžně sepnuté) 6: Ctrl 12V(užívá se k ovládání senzorů)
485 A/B	485 komunikační port pro ovládání PTZ. V případě problémů se spojením PTZ dekodérů terminujte odporem 120Ω mezi vodiči A/B.

2 Přehled ovládání

2.1 Login, Logout & Menu

2.1.1 Login (Přihlášení do zařízení)

Při spuštění DVR se automaticky zobrazí matice snímaných kamer. První spuštění zároveň vyvolá průvodce nastavení (zatrhnutím lze průvodce deaktivovat pro další přihlašování).

Stiskněte Enter nebo levé tlačítko myši pro logovací okno.

Systém má 4 předdefinované účty.

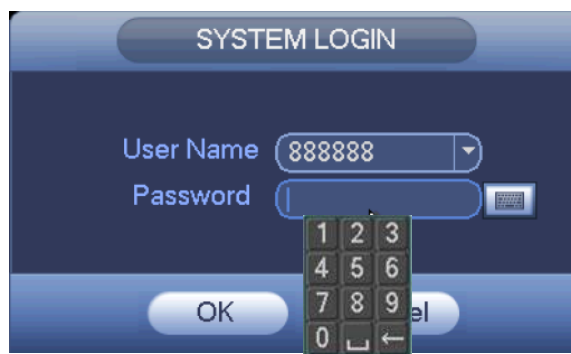
- **Jméno:** admin. **Heslo:** admin. (administrátor)
- **Jméno:** 888888. **Heslo:** 888888. (administrátor pouze lokálně)
- **Jméno:** 666666. **Heslo:** 666666. (kontrola nastavení a přehrávání)
- **Jméno:** default. **Heslo:** default (skrytý uživatel)



Poznámka:

Z bezpečnostních důvodů změňte defaultní přihlašovací jména a hesla!

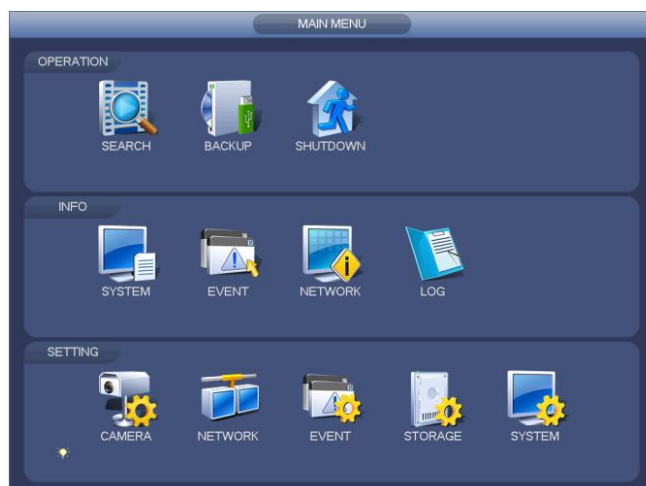
Třetí neplatné přihlášení během 30 minut vyvolá systémový alarm.



Obr 2-1

2.1.2 Hlavní Menu

Pokud se úspěšně zalogujete, ocitnete se v prostředí hlavního menu, viz. obr 2-2.



Obr 2-2

2.1.3 Logout (Odhlášení)

V hlavním menu zvolte „Shutdown“ a zvolte patřičnou funkci:



Obr 2-3

2.2 Nahrávání

2.2.1 Živý náhled

Ve standardním režimu zařízení zobrazuje obraz z kamer včetně aktuálního datumu, času a názvu kamer. Pokud chcete změnit datum a čas, v menu volte postupně: (Main Menu->System->General). Pokud chcete změnit název kamery postupně volte v menu (Main Menu->System->Display).

1		Status nahrávání	3		Ztráta signálu
2		Detekce pohybu	4		Zámek kamery

2.3 Nastavení nahrávání (Podle plánu)

2.3.1 Schedule Menu (Plánovací Menu)

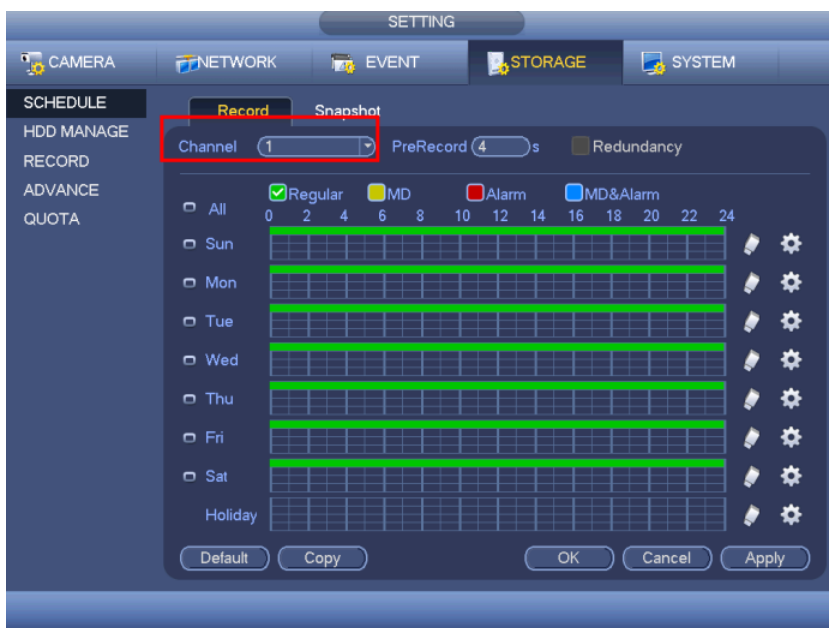
V hlavním menu, Storage-Schedule můžete měnit parametry pro plánované nahrávání, viz. Obr 2-5.

- Channel (Kanál): volba video kanálu, pro který budete upravovat nastavení.
- Week day (Den v týdnu): K výběru jsou dny v týdnu a všechny dny.
- Pre-record (Před-nahrávání): Systém dovoluje před-nahrát událost z kamer v případě vyvolaného alarmu. Lze volit 1-30sekund v závislosti na datovém toku.
- Redundancy (Redundance): Některé modely podporují redundantní nahrávání na více pevných disků.
- Snapshot (Momentka): Povolte funkci pro získání snímků z kamer v momentě alarmu.
- Record types (Podnět nahrávání): regular (normální-pevné), motion detection (na základě pohybu v obraze), Alarm (na základě vyvolaného alarmu).

Pro změnu funkce vždy najedte šipkami kurzorem  na požadovanou funkci a tu měňte.

Po provedení změn „SAVE“ ukládá změny a vrací o úroveň zpět.

Na spodní části obrazovky naleznete barevný graf znázorňující nastavené režimy nahrávání pro zvolenou kameru. Zelená znázorňuje trvalé normální nahrávání, žlutá barva nahrávání na základě detekce pohybu v obraze, červená pro alarmové nahrávání.



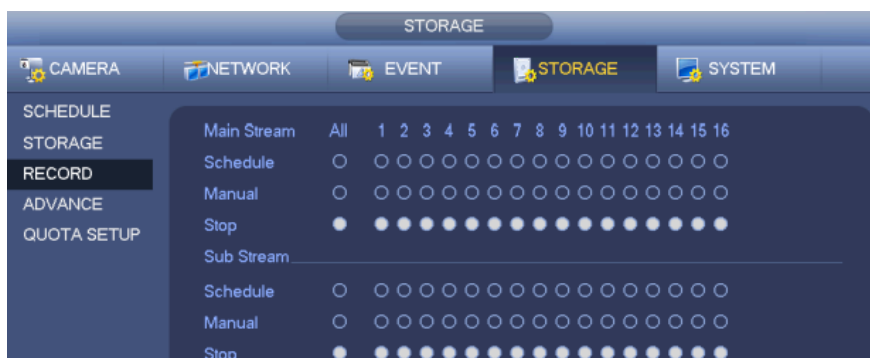
Obr 2-4

2.3.2 Manual Record (Ruční-pevné nahrávání)

V hlavním menu volte Storage-> Record, kde naleznete 3 možnosti pro nahrávání: schedule(plánované) / manual (ruční-pevné) / stop (nenahrávat).

Kurzorem "o" vyberte korespondující kanál. Viz. Obr 2-6.

- Manual: má nejvyšší prioritu a volba aktivuje trvale aktivuje trvalé nahrávání zvolené kamery
- Schedule: nahrává kameru podle definovaného plánu v (Main Menu->Setting->Schedule)
- Stop: nenahrává



Obr 2-5

2.3.3 Motion Detect (detekce pohybu v obraze)

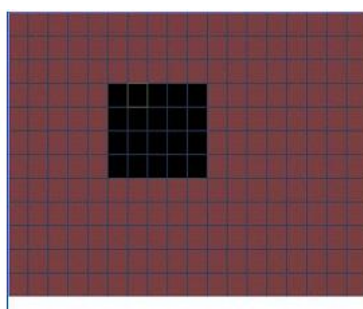


Obr 2-6a

Zařízení umožňuje analyzovat obraz z připojených kamer a na základě detekce pohybu ve snímaném obraze lze aktivovat interní akce jako je nahrávání nebo vyvolání poplachu spojeného se zasláním varovné emailové zprávy.

Popis položek menu detekce pohybu v obraze:

- Event type: zvolte jaký typ detekce aktivujete, v tomto případě „motion detect“
- Channel: vyberte kanál kamery, kterého se funkce týká. Zároveň se ujistěte, že jste aktivovali nahrávací funkci nastavení plánovače (Main Menu->Storage->Schedule) a (Main Menu->Storage-> Record) viz. kapitoly 2.3.1 a 2.3.2
- Latch: pokud je detekovaný pohyb, systém bude vyčkávat na další detekci nebo akci po specifikované době v sekundách (10-300)
- Region: klikněte na tlačítko pro vyvolání dialogu definice zóny detekce:

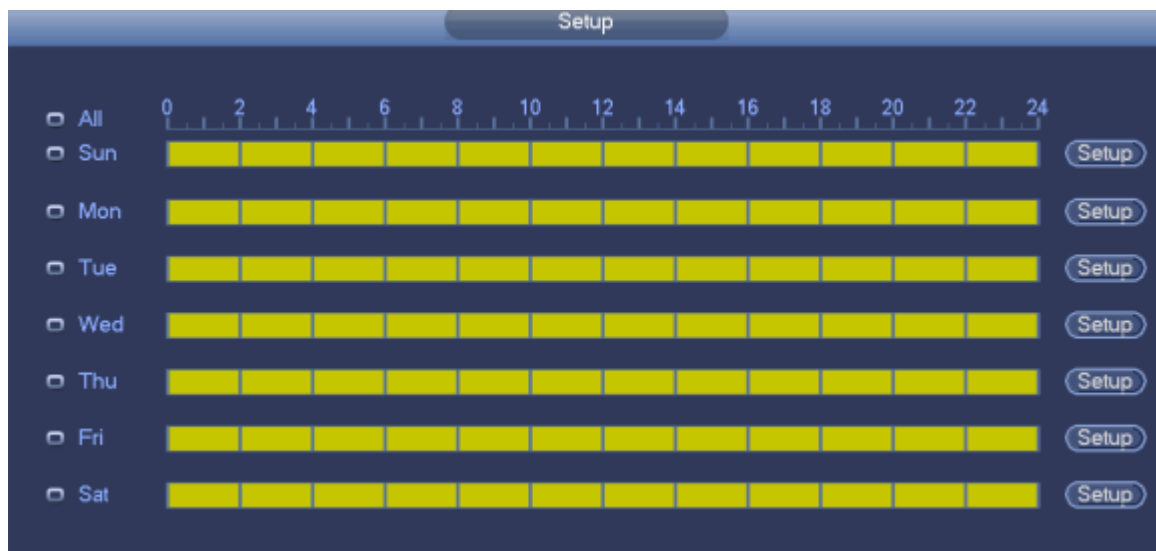


V dialogovém poli definujte oblast, kterou bude přístroj analyzovat pro účely detekce a změn v obraze.

- Sensitivity: citlivost detekce, systém podporuje až 6 úrovní, šestá úroveň je nejcitlivější.
- Show message: systém zobrazí definovanou hlášku pro upozornění obsluhy DVR jako varování
- Send email: systém dovolí poslat varovný email při zjištění pohybu
- PTZ activation: při detekci pohybu lze definovat pro PTZ kameru pozici, na kterou se má bezprostředně natočit. Akci definujete v následujícím dialogu:

PTZ Activation					
CAM 1	None	0	CAM 2	None	0
CAM 3	None	0	CAM 4	None	0
CAM 5	None	0	CAM 6	None	0
CAM 7	None	0	CAM 8	None	0
CAM 9	None	0	CAM 10	None	0
CAM 11	None	0	CAM 12	None	0
CAM 13	None	0	CAM 14	None	0
CAM 15	None	0	CAM 16	None	0

- Period: pro definici pracovních dnů a dnů v týdnu:



- Anti-dither: perioda pro způměrování změn mezi snímky v obraze
- Alarm output: pokud se vyvolá alarm na základě události jako je pohyb před kamerou, systém může aktivovat alarmový I/O výstup pro zapnutí sirény nebo zaslání alarmového signálu k EZS ústředně
- Tour: při poplachu lze aktivovat u PTZ kamery cestu, kterou bude kamera sledovat

2.3.4 Encode (ukládání obrazu z kamer v DVR)

- Kanál: zvolte kanál videokamery.
- Komprese: Systém podporuje kodek H.264.
- Rozlišení: Systém podporuje několik rozlišení dle daného zařízení. Některé jsou aplikovatelné pouze nad některými kanály.
- Bitová rychlost: Systém podporuje ukládání s konstantní bitovou rychlostí CBR a variabilní bitovou rychlostí VBR.
- Kvalita: Je podporováno 6 úrovní. Šestá úroveň značí nejvyšší kvalitu.
- Snímková rychlost: V hodnotách od 1sn/s do 25sn/s pro PAL.
- Video/audio: Aktivace a deaktivace.
- Momentka: Definuje parametry obrázku pořízeného funkcí „Snapshot“.

Kurzor  označuje vybranou funkci, kterou lze měnit nebo nastavit.



obr 2-6

2.3.5 Image FTP

V síťovém nastavení naleznete nastavení pro komunikaci se serverem FTP. Viz. Obr 2-8. Nastavení slouží pro možnost posílat záznamy a obrázky na FTP server.

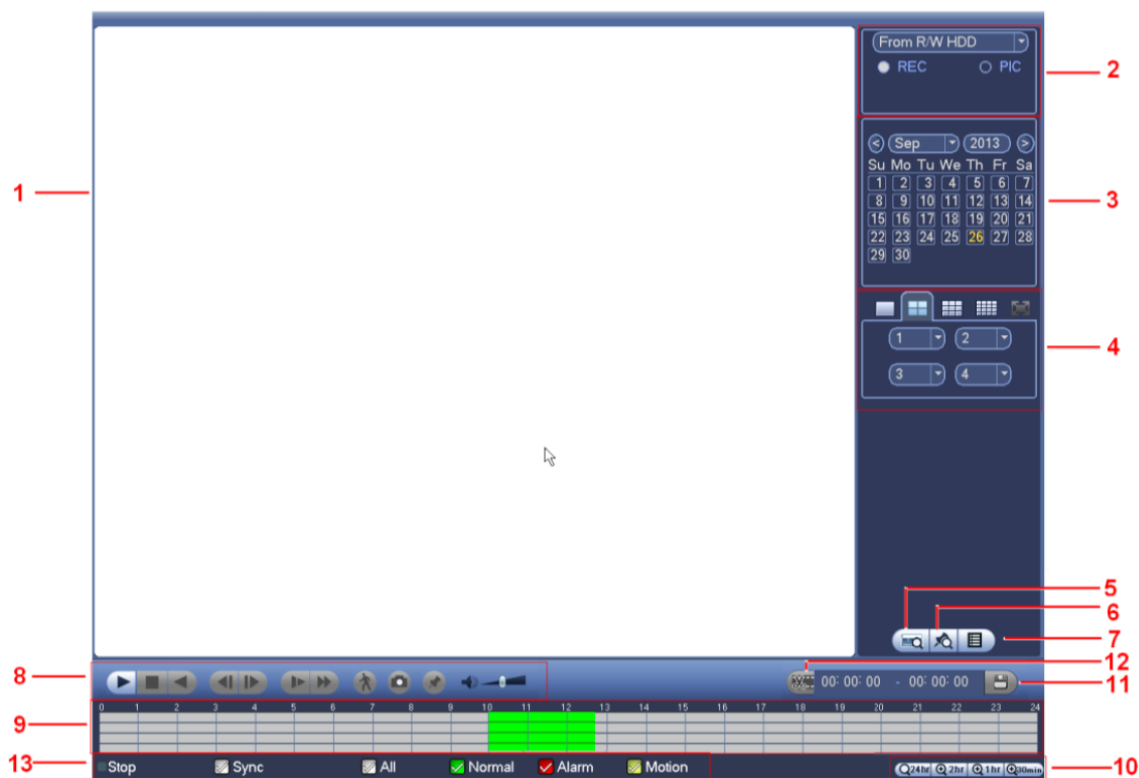


Obr 2-7

2.4 Search and Playback (Hledání a přehrávání)

Volba v menu viz. Obr 2-9 umožňuje hledat a přehrávat na základě třech voleb:

- R: trvalý - klasický záznam
- A: záznamy podnícené externím alarmem
- M: záznamy vyvolané pohybem v obraze



Obr 2-8

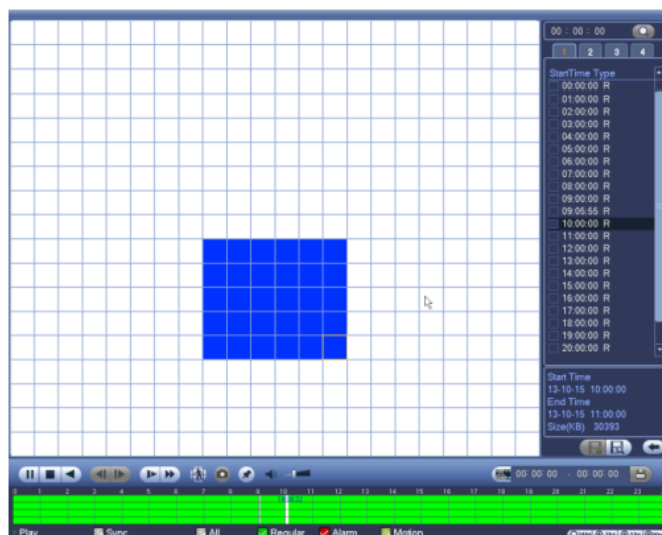
Popis funkcí:

Číslo popisku	Funkce
1	okno video obrazu
2	typ zobrazení (zda náhled nebo seznam souborů)
3	kalendář
4	mód přehrávání (počet oken 1/4/9/16)
5	vyhledávání mezi záznamy
6	seznam záznamů jako seznam souborů
7	vložit značku pro pozdější hledání
8	ovládání přehrávání
9	časová osa
10	měřítka časové osy (24h, 12h, 1h, 30min)
11	záloha na externí disk
12	definice rozsahu obsahu pro zálohování
13	filtr zobrazení podle typu záznamu

2.4.1 Smart search (chytré vyhledávání)

Systém podporuje 396 zón pro hledání, na základě kterých se při označení postupně přehrávají záznamy, ve kterých se ve vybrané zóně zaregistrovala změna v obraze.

Pro vyvolání funkce klikněte při přehrávání záznamů dvakrát myší na kanál kamery, kde chcete vyhledávat a vyvolejte funkci chytrého hledání kliknutím na ikonu .



Systém nepodporuje hledání při výběru z celoobrazovkového režimu.

Při chytrém vyhledávání je přehrávání z ostatních kanálů pozastaveno.

2.4.2 Basic Operation (základní funkce)

- Playback (přehrávání)

Záznamy lze vyhledávat podle několika kritérií jako např. podle typu, kanálu, času apod.

Systém dovoluje zobrazit max. 128 souborů na jedné obrazovce, tlačítka „page up / page down“ lze listovat dalšími soubory. Výběrem souboru a jeho zvolením kliknutím tlačítek myši nebo Enter přehrajete obsah záznamu v souboru.

- Accurate playback (přesný výběr záznamu)

Vložením času v příslušné kolonce pro zadávání hodnot hodin, minut, vteřin, lze přehrát záznam, který se váže ke zvolenému údaji.

- Synchronized playback function when playback (synchronizované přehrávání)

Během přehrávání záznamu, lze stisknutím numerického tlačítka zvolit další záznam kamery, který se bude přehrávat synchronně se zvoleným záznamem.

- Mark playback (označení důležitých momentů)

Během přehrávání lze označit místa s důležitými momenty pro opětovné rychlé vyhledání konkrétního místa v záznamu. Seznam se spravuje v „Mark manager“-seznamu značek.

2.4.3 Backup (Zálohování)

Provedení zálohy na externí USB zařízení (harddisk / flashdisk).

Vložíme klíčenku do USB portu, objeví se menu.



Zde zvolíme File backup. Vyhledáme příslušné záznamy a kliknutím na Start začne proces zálohování.



2.4.4 Přehrávání zálohovaných souborů na PC

Přehrávač zálohovaných souborů z DVR přehrajeme pomocí softwarového přehrávače, který najdete na příloženém CD v adresáři Utility\Player

Přehrávač umožňuje uložit i screenshot (obrázek) z přehrávaného videa, který se uloží do instalačního adresáře přehrávače (standardně C:\Program Files\Player)

2.5 Network Setup (Nastavení sítě)

Nastavení sítě popisují tyto parametry, viz. Obr 2-12:

- IP adresa: IP adresa zařízení.
- DHCP: Podpora automatického přiřazení parametrů sítě.
- TCP port: Standardní hodnota portu je 37777.
- UDP port: Standardní hodnota portu je 37778.
- HTTP port: Standardní hodnota portu je 80.
- Maximum spojení: systém podporuje připojení maximálně 10 uživatelů.
- Přenosový mód: Zde můžete nastavit prioritu pro zobrazování videa z DVR v síti.



Obr 2-9

2.6 Pan/Tilt/Zoom (PTZ)

- Nastavení parametrů jako je protokol a rychlost komunikace je nezbytná pro správné fungování ovládaných zařízení.
- Ujistěte se, že máte správně zapojeny vodiče sběrnice RS-485.

2.6.1 PTZ nastavení

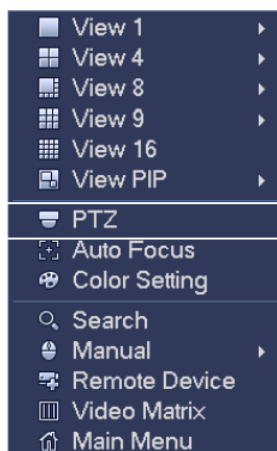
- Protokol: vyberte příslušný protokol, který podporuje a na který je nastaveno Vaše PTZ zařízení. **HCVR kamera využívá protokol „DH-SD1“** pro přenos PTZ informace po koax.kabelu.
- Adresa: Vyplňte příslušnou adresu PTZ zařízení.
- Baudová rychlost: volba rychlosti komunikace po RS-485.
- Data bit: Standardní hodnota je 8.
- Stop bit: Standardní hodnota je 1.
- Parita: volte mezi lichou, sudou, žádnou; Standardní hodnota je „none“-žádná.



✓ PTZ použití:

Ovládání PTZ vyvoláte kliknutím pravým tlačítkem myši nebo tlačítkem „Fn“.

Rozhraní pro výběr ovládání znázorňuje obrázek 2-14:



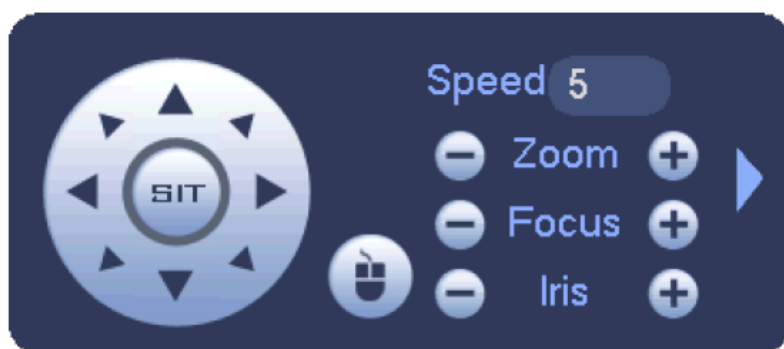
Obr 2-10

Výběrem „Pan/Tilt/Zoom“, přejdete na ovládací prvek viz. Obr 2-15.

Zde můžete měnit parametry:

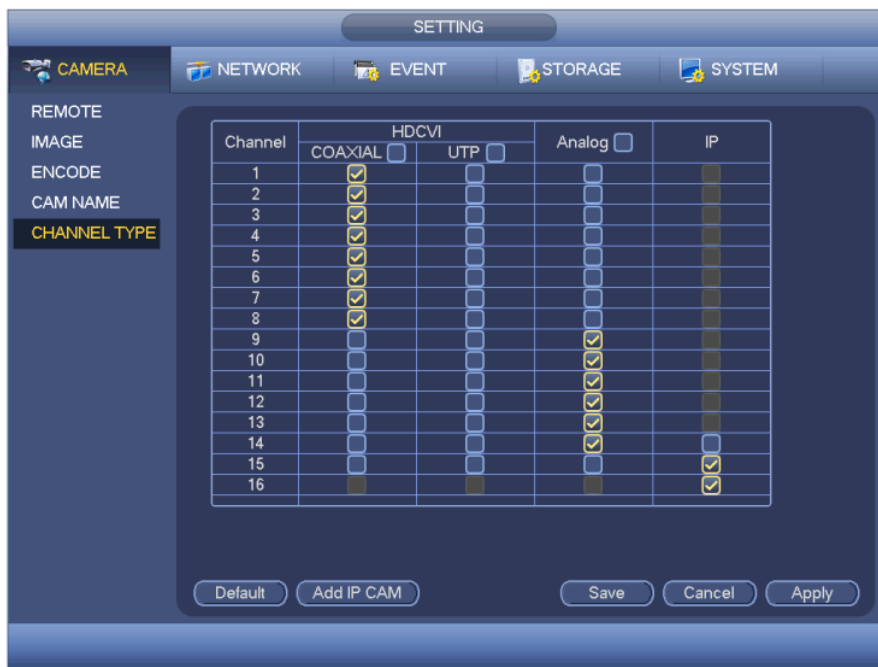
- Step (krok): délka kroku při otáčení a zoomu od 1 do 8.
- Zoom (přiblížení/oddálení): pro kamery disponující „zoom“ objektivem.
- Focus (ostření)
- Iris (clona)

Ikonami  a  ovládáte přímo parametry kamery:



2.7 Volba typu kanálu (pro hybridní HCVR)

Pod volbou „Channel type“ lze nastavit u hybridních HCVR rozvržení jednotlivých kanálů.



2.8 Nadefinování IP kamer

NVR a hybridní HCVR umožňují připojit do zařízení IP kameru. Přidání IP kamery probíhá v nastavení „Remote“.



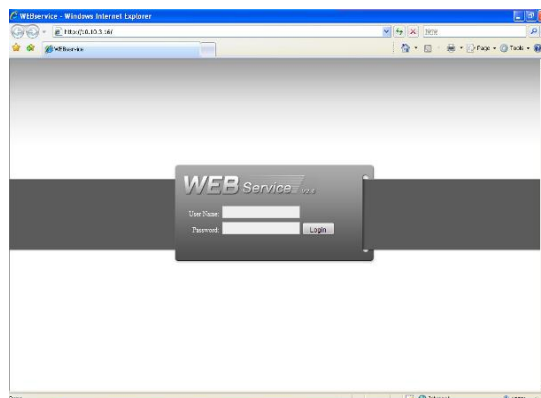
3 Ovládání WEB rozhraním

3.1 Login (přihlášení)

Použijte Internet explorer (ostatní prohlížeče nejsou 100% podporovány) a do adresního řádku URL zadejte IP adresu DVR zařízení. Například pokud DVR je nastaveno s IP adresou 192.168.1.108, zadejte <http://192.168.1.108>

Systémové okno Vás může vyzvat k povolení instalace ActiveX komponenty, její instalaci povolte. Pokud se vyskytnou problémy s instalací ActiveX, doporučujeme IP adresu DVR rekordéru zahrnout do seznamu „důvěryhodných serverů“.

Po instalaci se objeví přihlašovací okno, zadejte jméno a heslo pro přihlášení. Továrně nastavené jméno je „admin“ a heslo „admin“. Z bezpečnostních důvodů přihlašovací údaje změňte, jakmile to bude možné! Nezapomeňte si poznamenat aktuální přihlašovací parametry!!

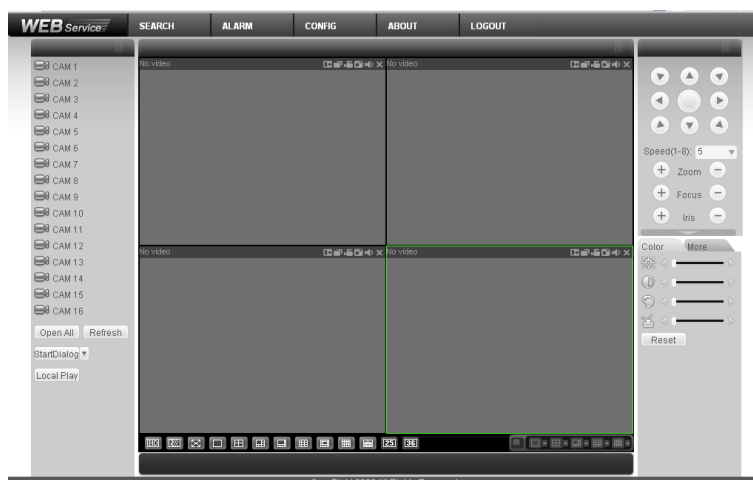


Obr 3-1

3.2 Hlavní okno

Po přihlášení se ocitnete v hlavním uživatelském okně, viz. Obr 3-2.

Ovládání zařízení je analogické s lokálním ovládáním zařízení!

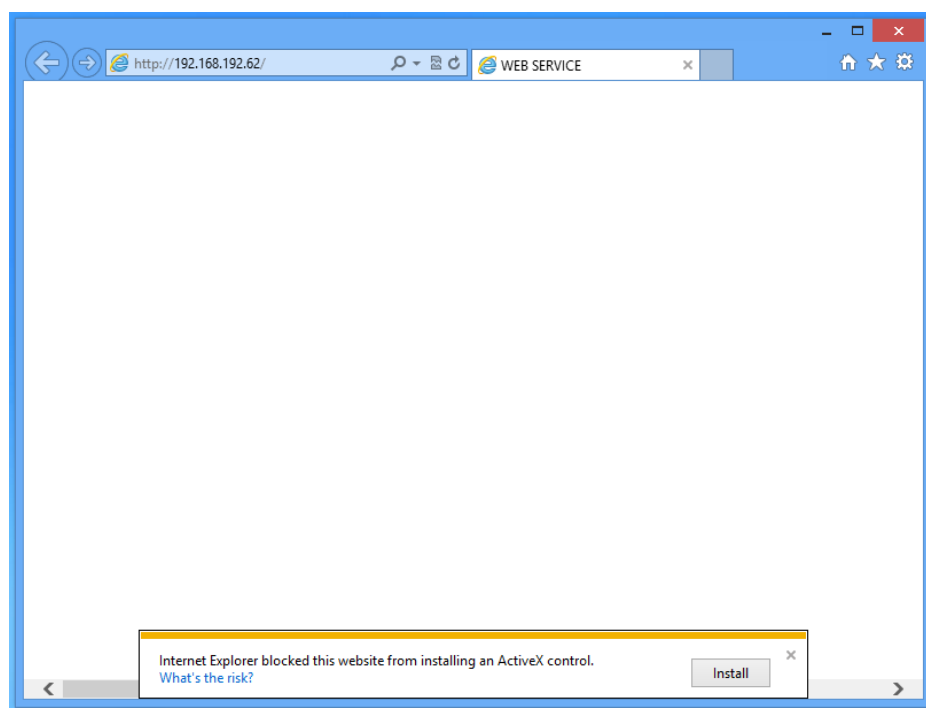


Obr 3-2

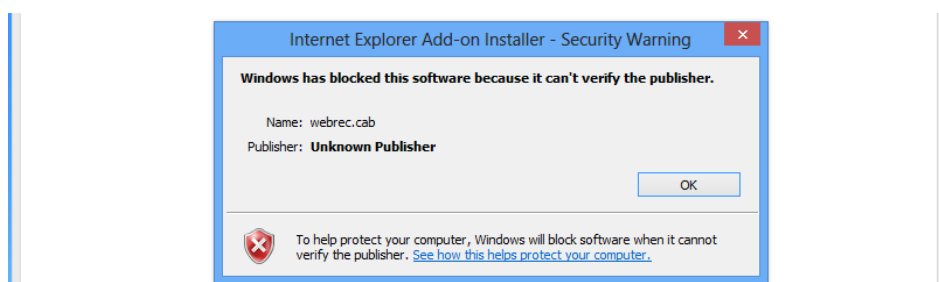
4 Nastavení ActiveX a kompatibilního zobrazení pro správnou funkci prostředí ve webovém prohlížeči

4.1 Instalace ActiveX

Připojení na web management zařízení pomocí prohlížeče Internet Explorer často vyžaduje dodatečnou instalaci podpůrných prvků ActiveX. Pro instalaci klikneme na **install** / **instalovat** ve spodní části obrazovky, případně na jinou obdobnou výzvu.

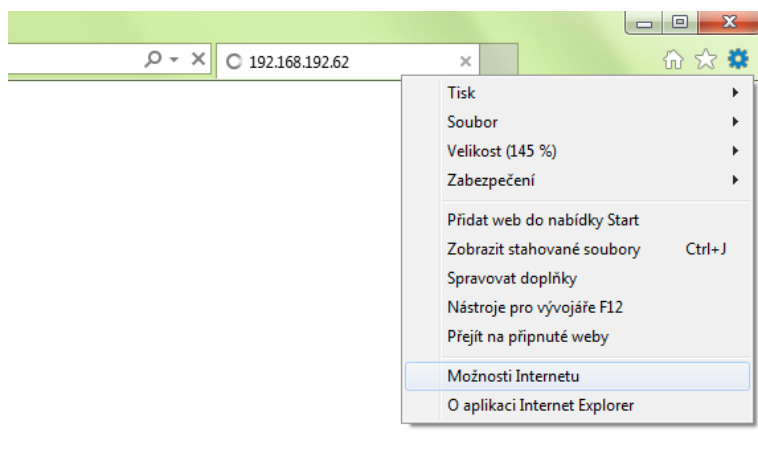


Můžeme se setkat s případem, kdy instalace **skončí chybovou zprávou** – nelze nainstalovat ActiveX z důvodu, že nejsou ověřeny společností Microsoft. Nejedná se o nic neobvyklého.

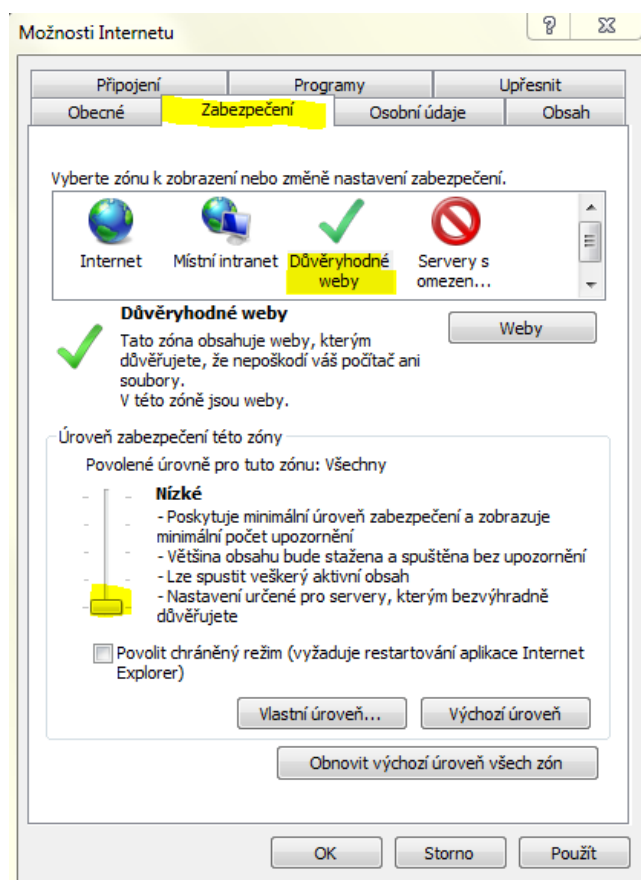


- Instalace bude úspěšná, přidáte-li IP adresu do důvěryhodných serverů.

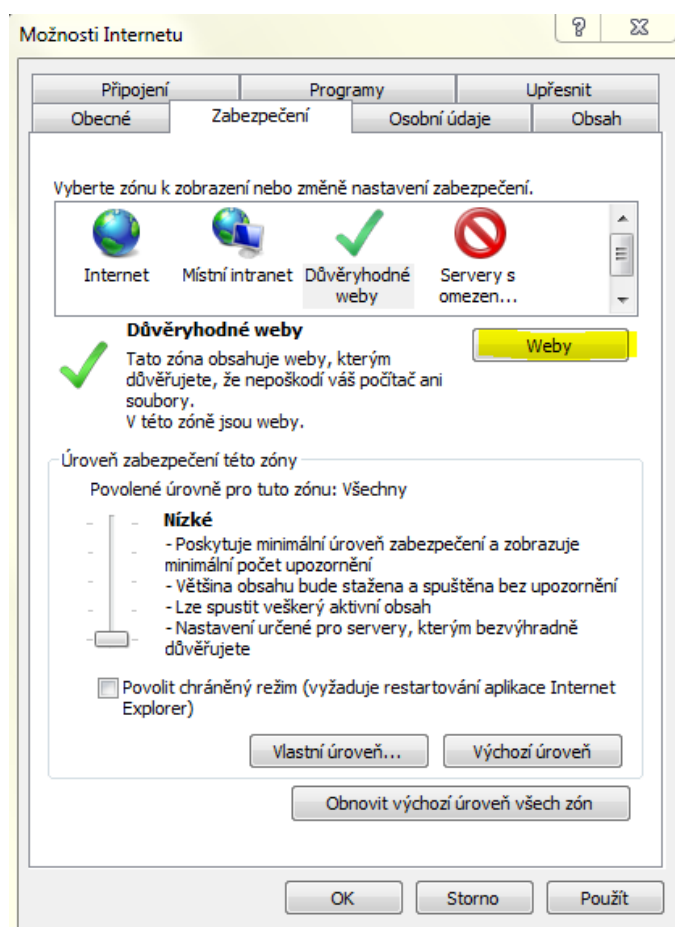
1. Otevřeme **možnosti internetu**.



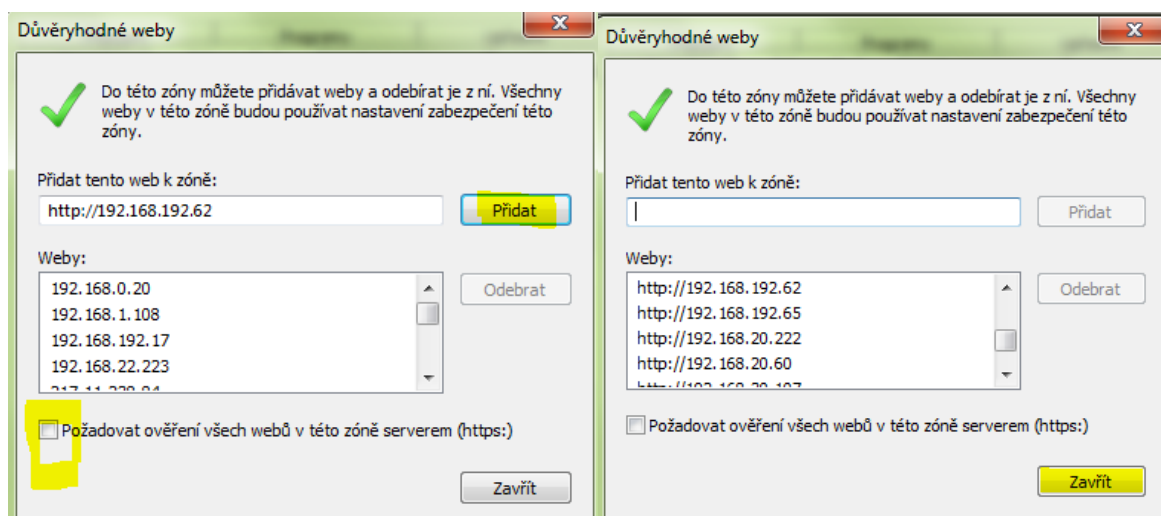
2. Klikneme na záložku **Zabezpečení**, zde na ikonu **Důvěryhodné weby**.
Úroveň zabezpečení (posuvný jezdec) snížíme na **Nízké**.



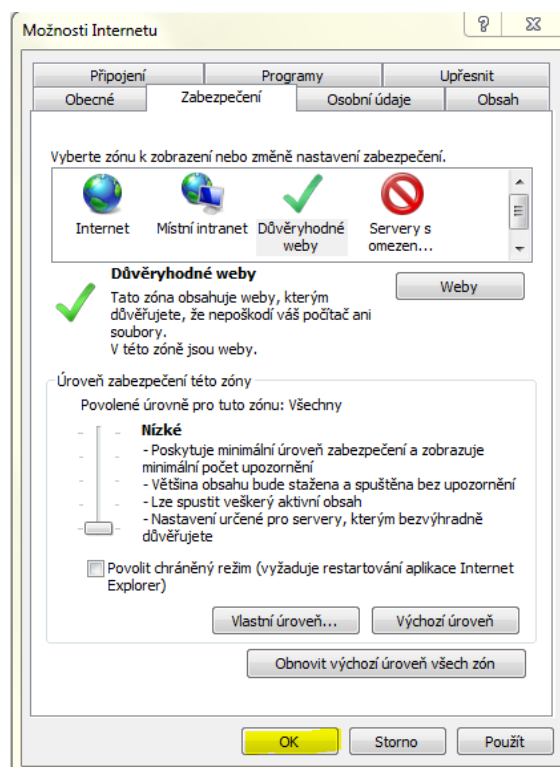
3. Klikneme na tlačítko **Weby**.



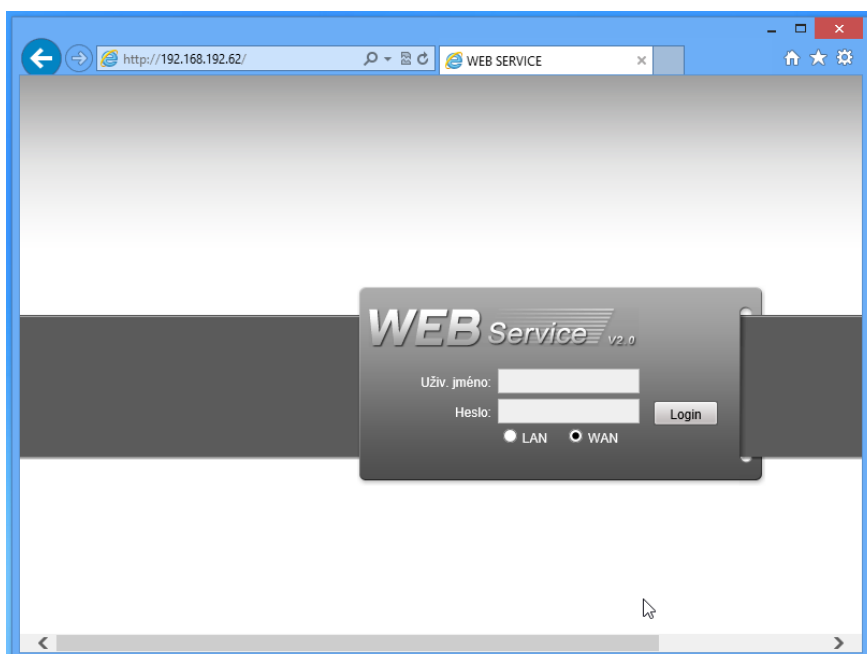
4. Do horního řádku (pokud tak již není) vložíme **IP adresu** web managementu zařízení. Volitelný parametr ve spodní části musí být **bez „fajfky“**. Klikneme na tlačítko **Přidat** a nakonec na tlačítko **Zavřít**.



Klikněte na tlačítko **OK**.

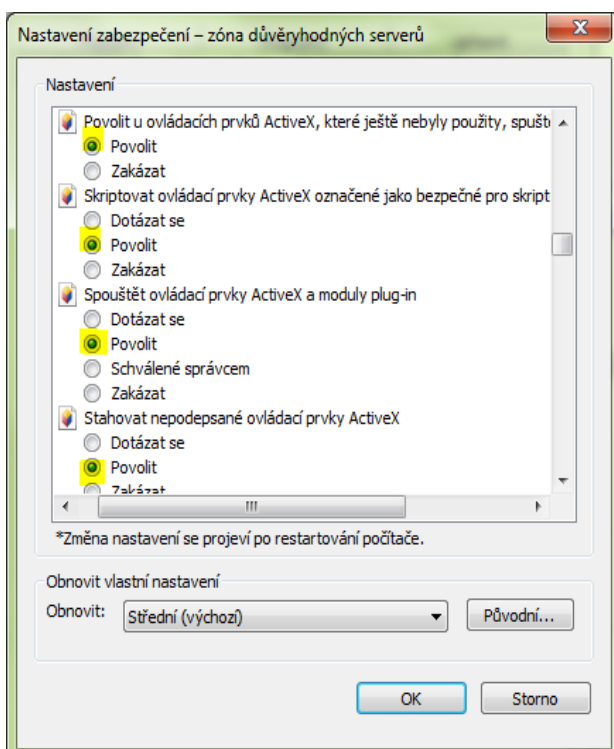
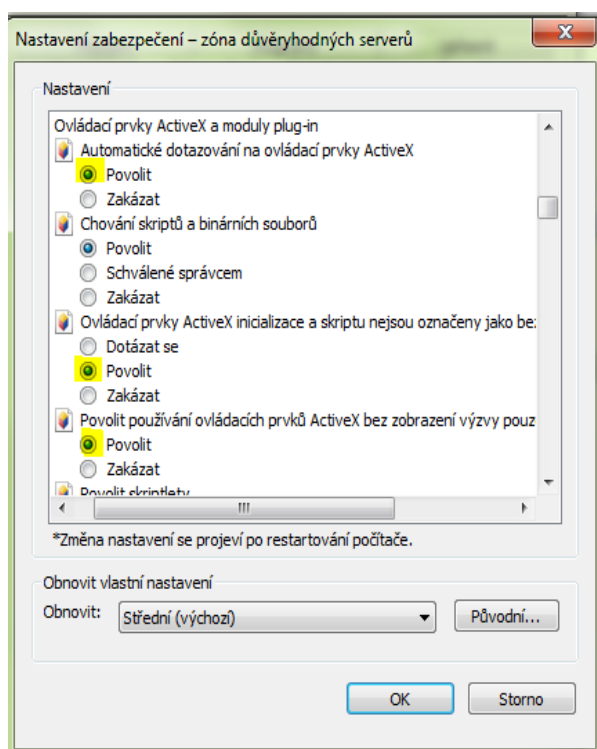
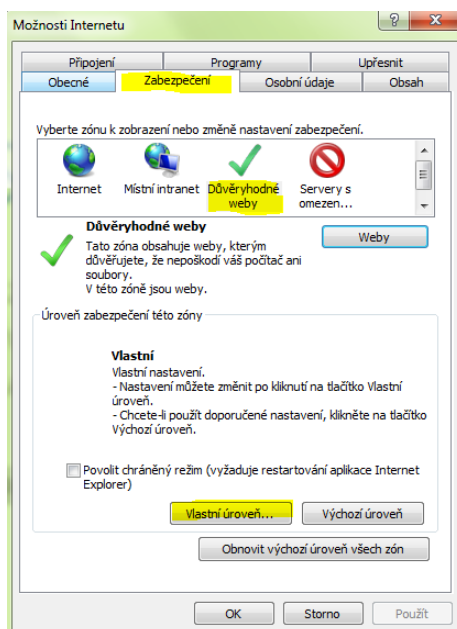


5. **Znovu načtete webovou stránku v prohlížeči**
(klávesa F5 nebo kombinace kláves CTRL+F5).



V případě problémů, kdy se stále nedaří prvky ActiveX nainstalovat, zkontrolujeme nastavení úrovně zabezpečení (**tlačítka Vlastní úroveň**), popř. využijeme utilitu pro odinstalování předchozích instalací ActiveX (vhodné při testování více obdobných zařízení).

ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/odinstalace_ActiveX.rar

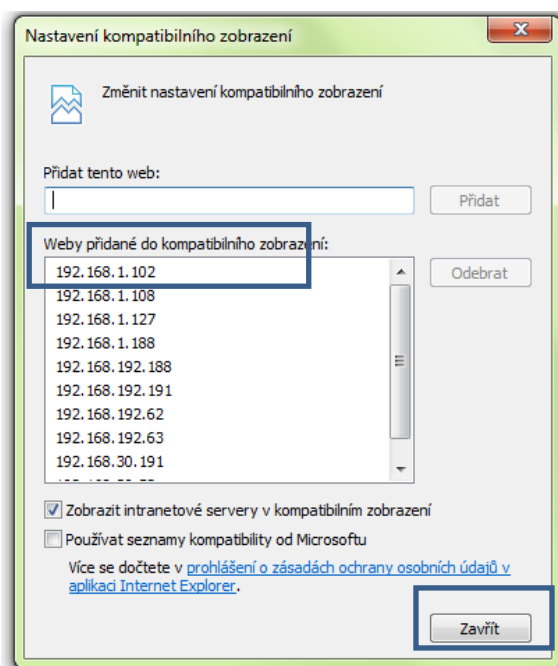
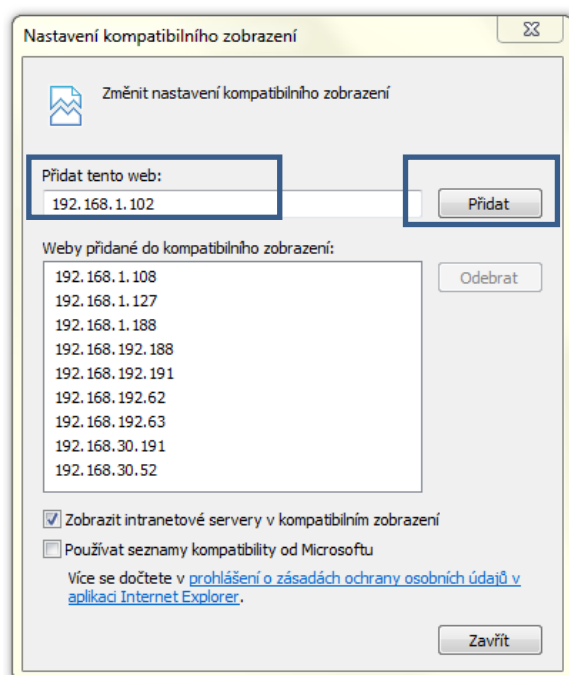
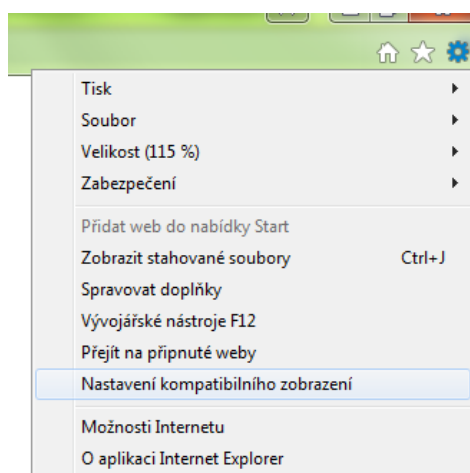


Změny uložíme tlačítkem **OK**.

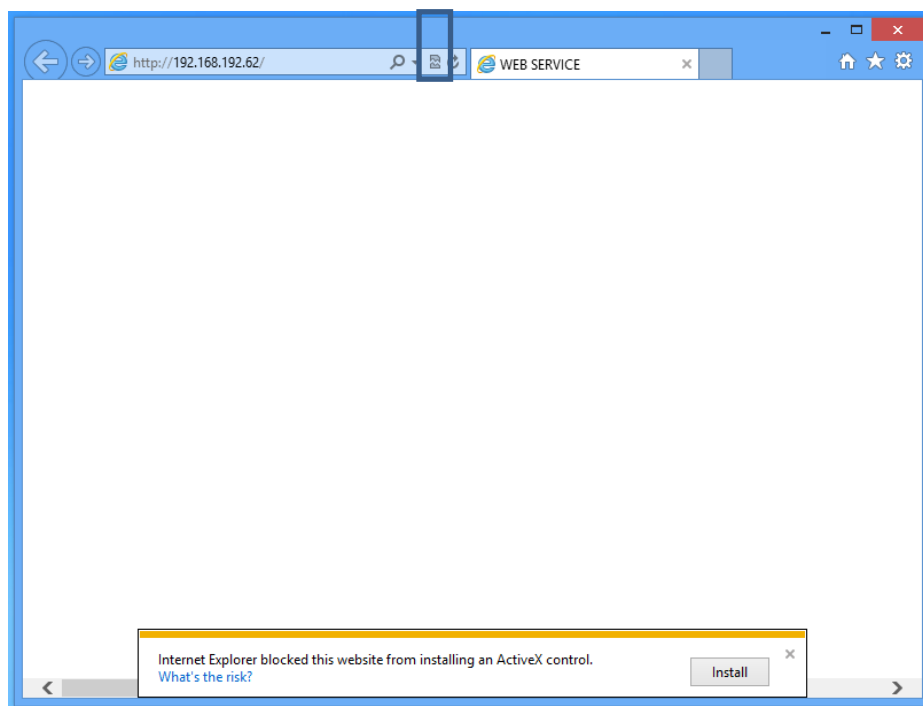
4.2 Kompatibilní zobrazení

Režim kompatibilního zobrazení předchází problémům, které mohou nastat při orientaci managementu k 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 9) se kompatibilní zobrazení spustí kliknutím na ikonu v adresním řádku.



➤ **Poznámka:**

Pokud se vám nedaří v Internet Exploreru změnit parametry zabezpečení, tak pravděpodobně nemáte dostatečná oprávnění a je potřeba se přihlásit pod administračním účtem.

5 Aktualizace DVR / NVR / HCVR

5.1 Stažení a výběr vhodného firmwaru pro IP kamery

1. Stáhněte aktuální firmware z

ftp://ftp.asm.cz/Dahua/kamerove_systemy/Firmware

Jaký firmware (fw) je ten správný zjistíte v XLS souborech, které jsou vždy u své skupiny zařízení (NVR, DVR, IPC kamery apod.). Fw je automaticky synchronizován ze serverů výrobce a proto je vždy aktuální (aktualizace je každou noc).

Často mohou být fw pro DVR/NVR se stejným označením dva. Budou se lišit pouze písmenkem P a N. Např.:

DH_HCVR5x04-V2_Eng_**P**_V3.200.0001.11.R.20141022.zip

DH_HCVR5x04-V2_Eng_**N**_V3.200.0001.11.R.20141022.zip

P znamená norma PAL a N znamená norma NTSC. Zvolte vždy normou P. Pokud P fw není k dispozici, tak můžete použít N fw. Poté CZ updatem se opět automaticky změní na PAL (viz kapitola **Stažení a nahrání češtiny**).

2. Ze zip souboru rozbalte *.bin soubor obsahující fw.

5.2 Upgrade firmwaru

Fw můžete upgradovat třemi způsoby: Pomocí utility "Config tool", přes web management nebo pomocí OSD menu z USB klíčenky. Upgrade pomocí Config tool je nejsnazší, protože PC nemusí ani být ve stejném adresním IP rozsahu, musíte být pouze ve stejné LAN síti. Upgrade přes OSD menu je nejbezpečnější, protože vyloučíte eventuálně nestabilní LAN síť. Upgrade přes WAN síť (internet) vůbec nedoporučujeme. Pokud upgrade proběhne v pořádku, tak je zachována původní IP adresa i veškeré nastavení. Obnova továrního nastavení není nutná.

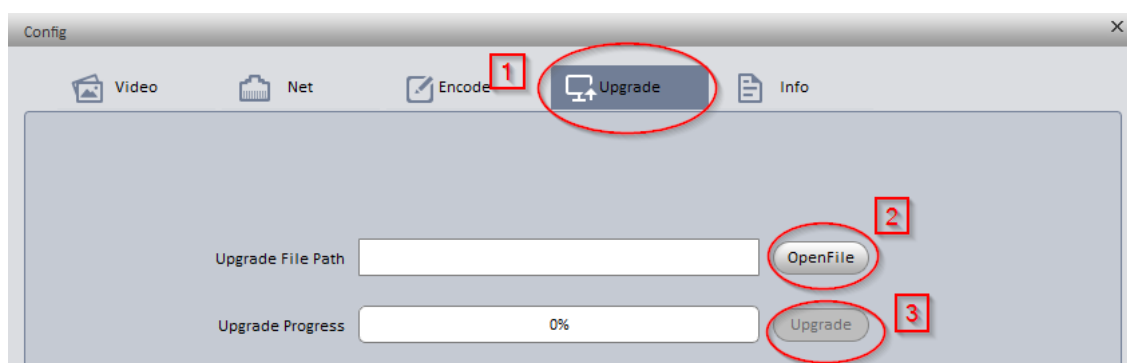
5.2.1 Upgrade firmwaru pomocí utility Config tool

1. Stáhněte si aktuální verzi utility Config Tool z
ftp://ftp.asm.cz/Kamerovy_software/Dahua/utility
2. Rozbalte, nainstalujte a spusťte aplikaci
3. Utilita automaticky vyhledá všechny Dahua zařízení v síti. Utilita hledá na fyzické vrstvě, měla by tedy najít i zařízení mimo váš IP adresní rozsah. Případně ve volbě "Settings" můžete vybrat cílový adresní rozsah. Ve volbě "Login" můžete změnit přihlašovací údaje (standardně předvyplněno admin / admin)

- Klikněte na ozubené kolečko vedle nalezeného zařízení

No.	Type	Model	IP	Port	Subnet Mask	Gateway	MAC	SN.	Version	Operate
1	unknown	VTH1510CH	192.168.30.31	37777	255.255.255.0	192.168.30.1	4c:11:bf:20:49:03	1E006B1PAN00072	1.0.0.0	⚙️
2	IPC	IPC-HDBW8301	192.168.30.108	11108	255.255.255.0	192.168.30.1	90:02:a9:6b:68:6b	TZC4HW587W00001	2.400.0.1	⚙️
3	DVR	HCVR	192.168.30.53	11053	255.255.255.0	192.168.30.1	90:02:A9:CA:19:16	PA4AF151W00091	3.200.002...	⚙️
4	IPC	IPC-HDW1000S	192.168.30.106	11106	255.255.255.0	192.168.30.1	4c:11:bf:96:1e:a1	PZC4MX088W00045	2.420.0.0	⚙️ +
5	IPC	IPC-KW100A	192.168.30.109	11109	255.255.255.0	192.168.30.1	90:02:a9:6c:15:c5	TGC4HW214W00002	2.420.0.0	⚙️
6	IPC	IPC-HFW3300	192.168.30.102	11102	255.255.255.0	192.168.30.1	90:02:a9:12:ce:85	TZC3AW04600005	2.103.0.0	⚙️

- Klikněte na záložku "Upgrade", dále vyberte *.bin soubor a klikněte na upgrade



- V případě, že fw neobsahuje češtinu, tak můžete nyní nahrát český jazyk (viz. kapitola **Stážení a nahrání češtiny**).

5.2.2 Upgrade firmwaru pomocí webového rozhraní

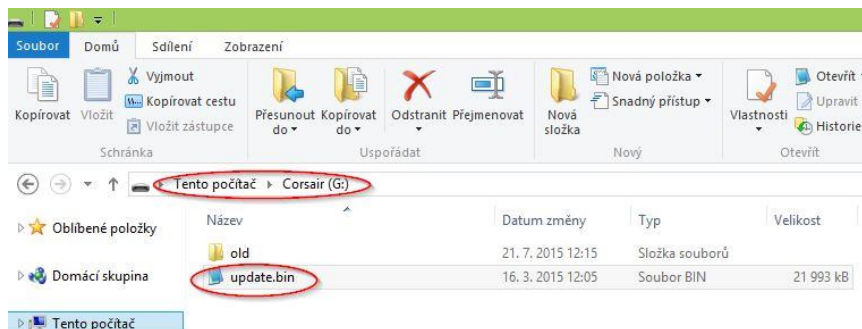
- Ve webovém prohlížeči (nejlépe v Internet Exploreru) se připojte na zařízení
- Upgrade menu se obvykle nalézá v Nastavení → Aktualizace (resp. Setup → System → Upgrade)
- Vyberte *.bin soubor s firmwarem a klikněte na Upgrade
- V případě, že fw neobsahuje češtinu, tak můžete nyní nahrát český jazyk (viz. kapitola **Stážení a nahrání češtiny**).

5.2.3 Upgrade firmwaru přes OSD menu

1. Přejmenujte *.bin soubor obsahující firmware, kterým chcete zařízení aktualizovat, na "update.bin".

Příklad: soubor „DH_NVR5xxx_Eng_P_V2.616.0000.0.R.20150316.bin” přejmenujte na "update.bin"

2. Vložte do počítače USB flash disk a do jeho kořenového adresáře nakopírujte soubor "update.bin"

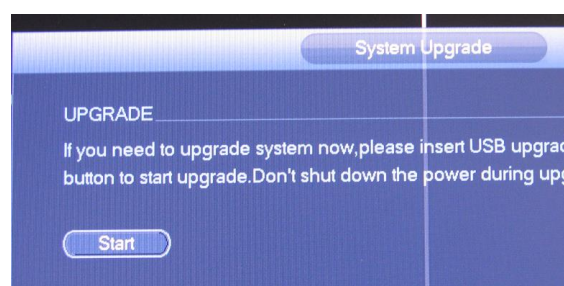


POZOR: Ujistěte se, že se soubor „update.bin” skutečně nalézá v kořenovém adresáři USB flash disku. V případě, že soubor nakopírujete do nějakého podadresáře, nebude aktualizace úspěšná.

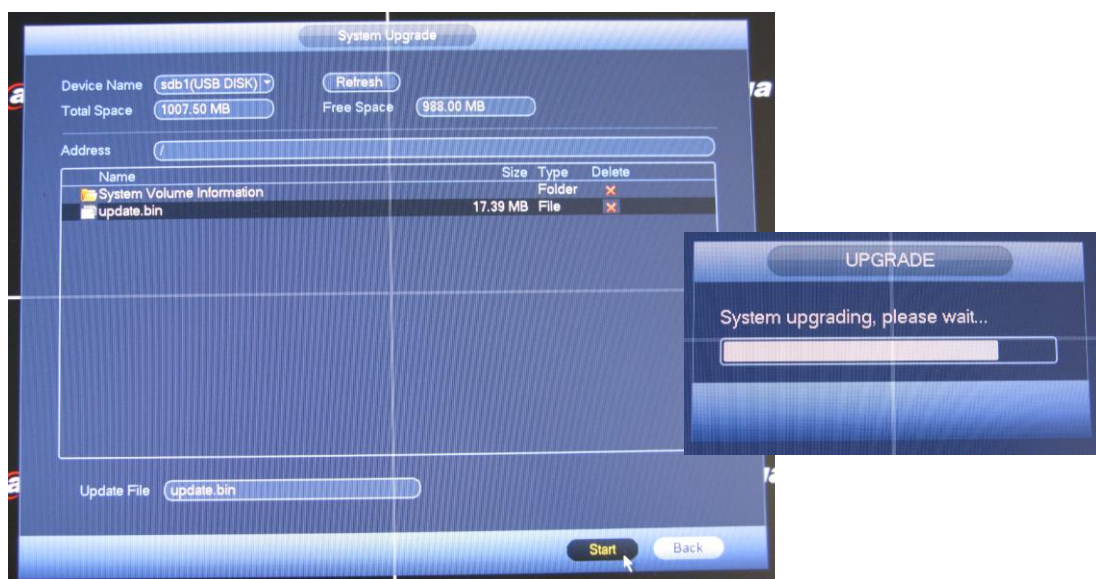
3. Před samotnou aktualizací je vhodné přístroj nejdříve restartovat. Po restartu přístroje se přihlaste do systému.



4. Vložte USB flash disk do zařízení, ve zobrazené nabídce zvolte „System Upgrade“ a klikněte na tlačítko Start



5. Zvolte aktualizací soubor a kliknutím na tlačítko „Start“ spustíte aktualizaci přístroje.



6. Proces aktualizace může trvat až okolo 5 minut, počkejte na jeho dokončení, po kterém automaticky proběhne restart zařízení. Během aktualizace DVR v žádném případě neodpojujte z napájení a ani ho nerestartujte. Restart poznáte tak, že se objeví logo výrobce.
5. V případě, že fw neobsahuje češtinu, tak můžete nyní nahrát český jazyk (viz. kapitola **Stahování a nahrávání češtiny**).



5.2.4 Upgrade firmwaru přes RS-232 rozhraní a TFTP server

Pokud všechny předchozí metody pro upgrade selžou nebo pokud DVR/NVR nebootuje, tak můžete vyzkoušet upgrade fw pomocí RS-232 rozhraní. Podmínkou je, aby váš model DVR / NVR obsahoval RS-232 port a zrovna tak vaše PC. Pro PC můžete použít i USB–RS-232 konvertor. Pro bližší informace kontaktujte naši technickou podporu.

5.3 Stahování a nahrávání češtiny pro DVR / NVR / HCVR

1. Stáhněte český update z ftp://ftp.asm.cz/Dahua/kamerove_systemy/_Cestiny
2. Postupujte stejně jako při upgradu firmwaru

Software pro produkty Dahua stáhněte pomocí utility [Dahua ToolBox](#)



