



**XL-ICA-H661-Z4820**

Uživatelský manuál

## Obsah

1	Přehled ovládání .....	3
1.1	Login, Logout & Menu .....	3
1.1.1	Login (Přihlášení do zařízení) .....	3
1.1.2	Hlavní Menu .....	3
1.1.3	Logout (Odhlášení) .....	4
1.2	Nahrávání .....	4
1.2.1	Živý náhled .....	4
1.3	Nastavení nahrávání (Podle plánu) .....	5
1.3.1	Schedule Menu (Plánovací Menu) .....	5
1.3.2	Manual Record (Ruční-pevné nahrávání) .....	5
1.3.3	Motion Detect (detekce pohybu v obraze) .....	6
1.3.4	Encode (ukládání obrazu) .....	8
1.3.5	Image FTP .....	8
1.3.6	Search and Playback (Hledání a přehrávání) .....	9
1.3.7	Basic Operation (základní funkce) .....	10
1.3.8	Backup (Zálohování) .....	10
1.3.9	Přehrání zálohovaných souborů na PC .....	11
1.4	Network Setup (Nastavení sítě) .....	11
1.5	Pan/Tilt/Zoom (PTZ) .....	12
1.5.1	PTZ nastavení .....	12
1.5.2	PTZ použití .....	13
2	Ovládání WEB rozhraním .....	14
2.1	Login (přihlášení) .....	14
2.2	Hlavní okno .....	14

# 1 Přehled ovládání

## 1.1 Login, Logout & Menu

### 1.1.1 Login (Přihlášení do zařízení)

Při spuštění kamery se automaticky zobrazí matice snímaných kamer.

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. (slouží pro účely kontroly 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.

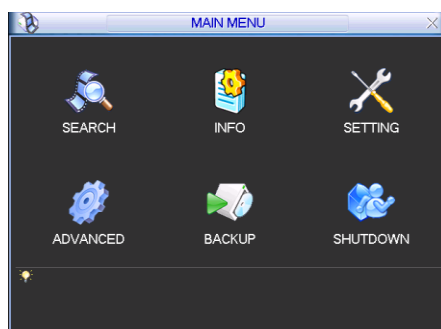


Obr 1-1

### 1.1.2 Hlavní Menu

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

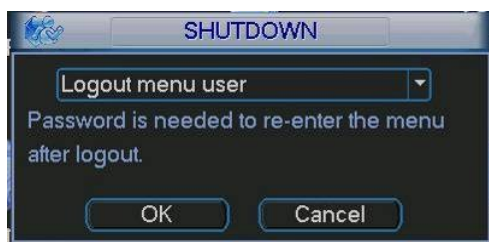
To čítá šest ikon: Search (Hledej), Info (Info), Setting (Nastavení), Advanced (Rozšířená nastavení), Backup (Záloha), Shutdowns (Vypnutí).



Obr 1-2

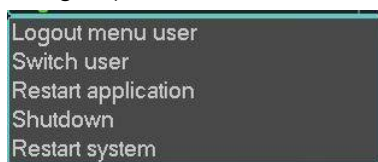
### 1.1.3 Logout (Odhlášení)

V hlavním menu zvolte „Shutdown“:



Obr 1-3

Vyberte příslušnou funkci (zpravidla logout)



Obr 1-4

## 1.2 Nahrávání

### 1.2.1 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->Setting->General). Pokud chcete změnit název kamery postupně volte v menu (Main Menu->Setting->Display).


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

## 1.3 Nastavení nahrávání (Podle plánu)

### 1.3.1 Schedule Menu (Plánovací Menu)

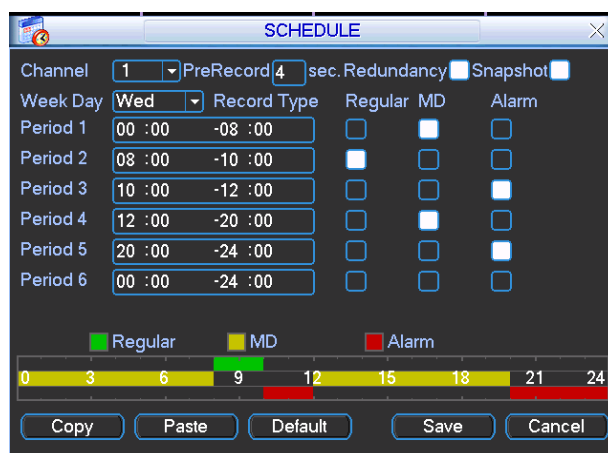
V hlavním menu, Nastavení-Schedule můžete měnit parametry pro plánované nahrávání, viz. Obr 2-5.

- 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 1-5

### 1.3.2 Manual Record (Ruční-pevné nahrávání)

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

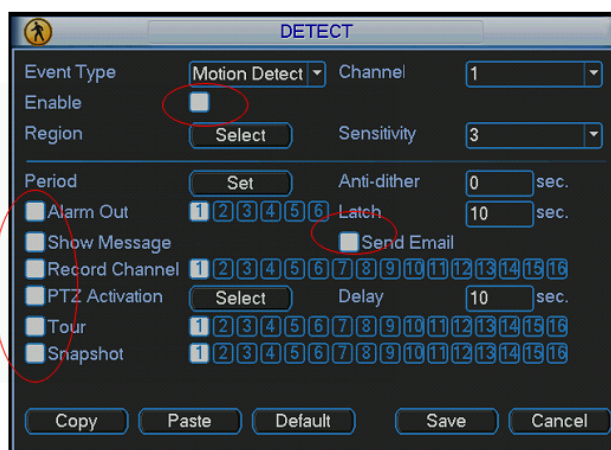
Kurzorem "o" vyberte korespondující kanál. Viz. Obr 2-6.

- 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 1-6

### 1.3.3 Motion Detect (detekce pohybu v obraze)

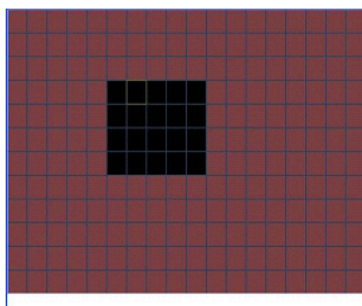


Obr 2-6a

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.

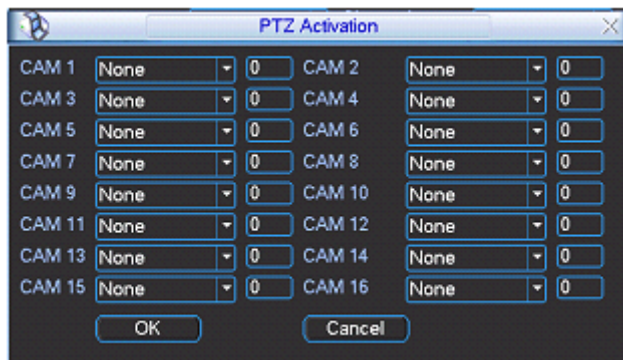
Popis položek menu detekce pohybu v obraze:

- 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->Setting->Schedule) a (Main Menu->Advanced->Manual 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:

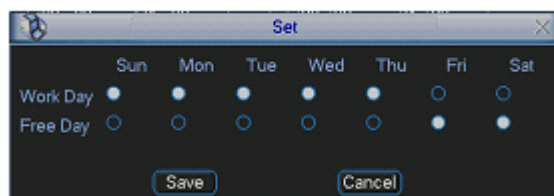
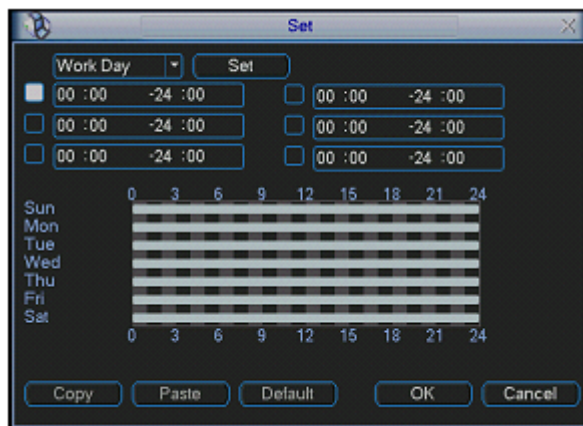


V dialogovém poli definujete oblast, kterou bude přístroj analyzovat pro účely detekce a změn v obraze.

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



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

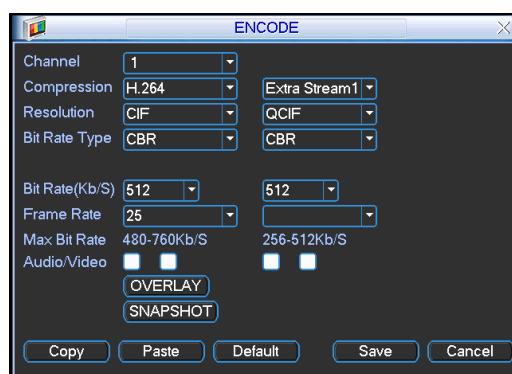


- Anti-dither: perioda pro způměrování změn mezi snímky v obraze
- Alarm output: pokud se vyvolá alarm na základě události jako je pohyb před kamerou, systém může aktivovat alarmový I/O výstup pro zapnutí sirény nebo zaslání alarmového signálu k EZS ústředně
- Tour: při poplachu lze aktivovat u PTZ kamery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

### 1.3.4 Encode (ukládání obrazu)

- Kanál: zvolte kanál videokamery.
- Komprese: Systém podporuje kodek H.264.
- Rozlišení: Systém podporuje několik rozlišení D1/CIF/QCIF. 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“.

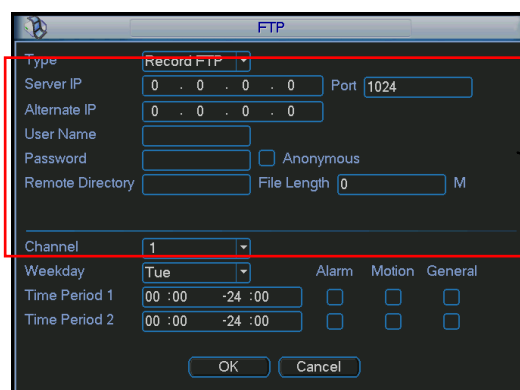
Kurzor  označuje vybranou funkci, kterou lze měnit nebo nastavit.



Obr 1-7

### 1.3.5 Image FTP

V síťovém nastavení naleznete nastavení pro komunikaci se serverem FTP. Viz. Obr 2-10. Nastavení slouží pro možnost posílat záznamy a obrázky na FTP server.



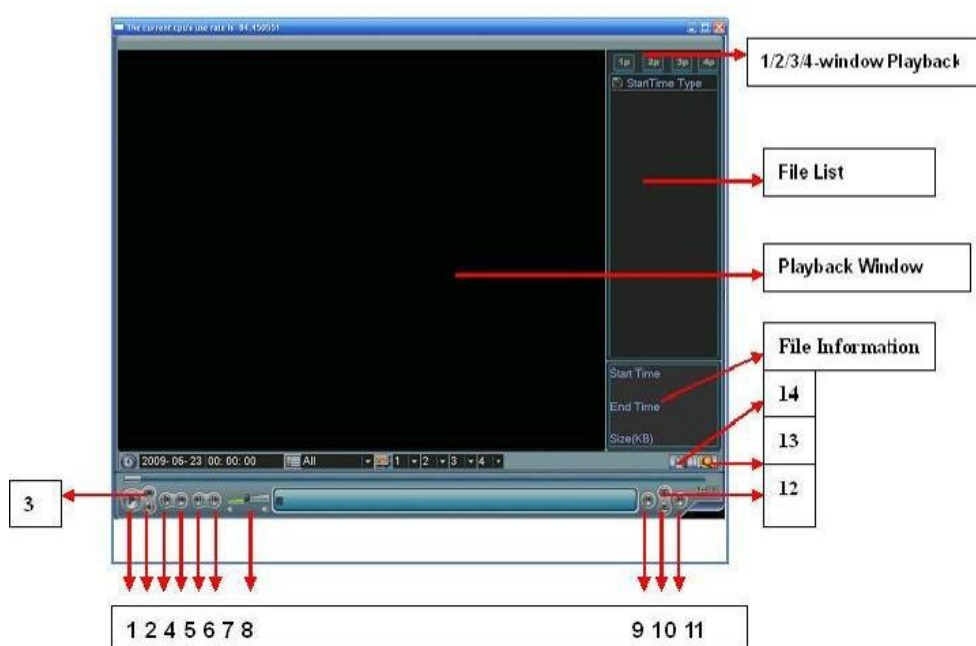
Obr 1-8



### 1.3.6 Search and Playback (Hledání a přehrávání)

Volba v menu viz. Obr 2-11 umožňuje hledat a přehrávat na základě třech voleb:

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



Obr 1-9

Popis funkcí:

Číslo popisku	Funkce
1	Přehrávání
2	Zpět
3	Stop
4	Pomalé přehrávání
5	Rychlé přehrávání
6	Předchozí snímek
7	Další snímek
8	Hlasitost
9	Předchozí soubor
10	Další kanál
11	Další soubor
12	Předchozí kanál
13	Hledej
14	Záloha

## **1.3.7 Basic Operation (základní funkce)**

### **1.3.7.1 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.

### **1.3.7.2 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.

### **1.3.7.3 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.

## **1.3.8 Backup (Zálohování)**

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

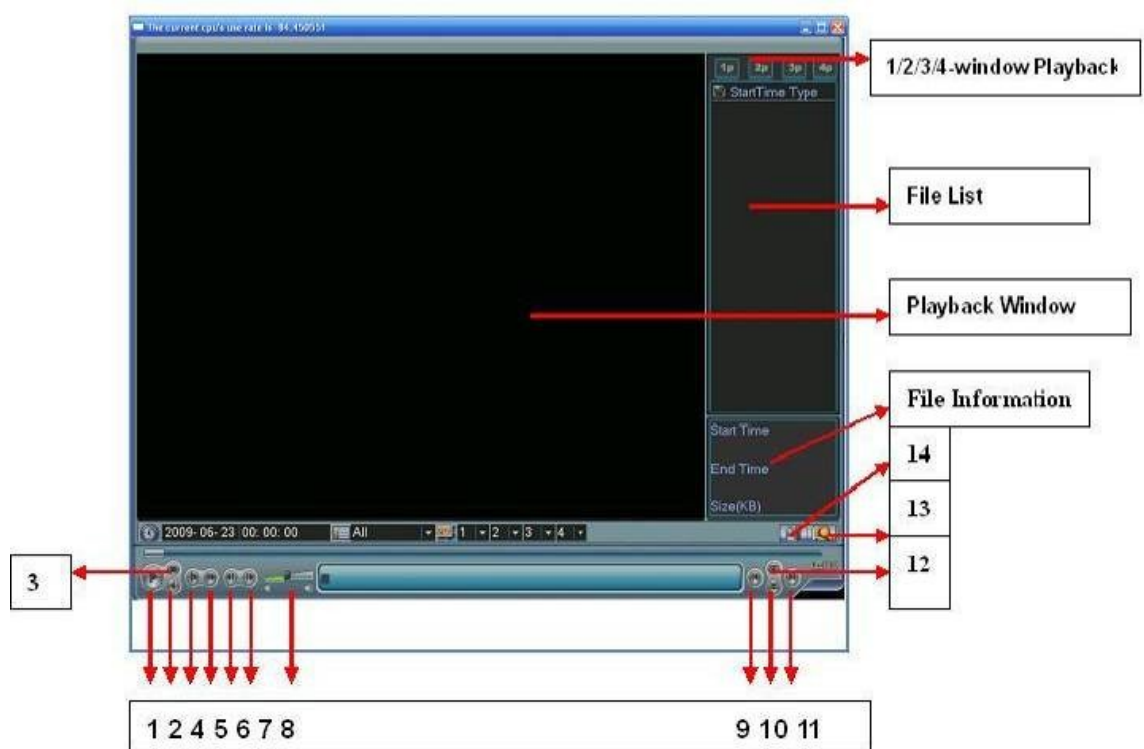
### **Varianta A:**

Tuto variantu použijeme, když chceme uložit nám známý časový úsek na vybrané kameře:

1. Vložíme klíčenku do USB portu
2. V Main menu zvolíme Backup
3. Pokud není zobrazeno žádné záznamové médium, tak klikneme na tlačítko "Detect" a USB zařízení by se mělo zobrazit v seznamu
4. Pokud na klíčence není dostatek místa, stiskneme tlačítko "Erase" pro vymazání klíčenky
5. Vymezíme časový úsek a vybereme číslo kanálu kamery
6. Klikneme na tlačítko "Backup" a soubor se zkopíruje na klíčenku

### **Varianta B:**

Tuto variantu použijeme, když hledáme záznam a neznáme přesný čas nebo číslo kamery



1. Otevřeme okno "Search" (viz kapitola 2.3.5)
2. Klikneme na Lupu [13]
3. Zaškrtneme videa, která chceme zálohovat (zobrazí ve [File list])
4. Vložíme klíčenku. A klikneme na disketu [14]
5. Pokud na klíčence není dostatek místa, tak provedeme vymazání uvedené ve variantě A
6. Samotné zálohování spustíme přes tlačítko "Start"

### 1.3.9 Přehrání zálohovaných souborů na PC

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

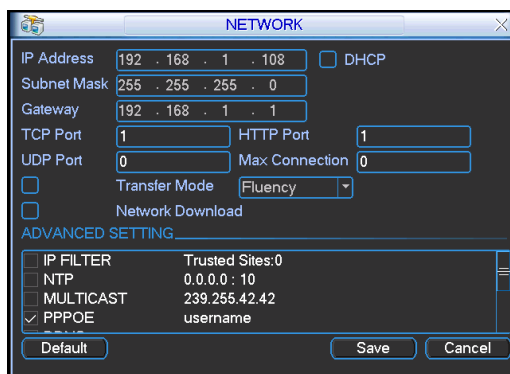
Přehrávač umožňuje uložit i screenshot (obrázek) z přehrávaného videa, který se uloží do instalačního adresáře přehrávače (standardně C:\Program Files\Player)

## 1.4 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 kamery v síti.



Obr 1-10

## 1.5 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.

### 1.5.1 PTZ nastavení

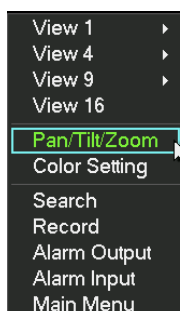
- Protokol: vyberte příslušný protokol, který podporuje a na který je nastaveno Vaše PTZ zařízení.
- Adresa: Vyplňte příslušnou adresu PTZ zařízení.
- Baudová rychlost: volba rychlosti komunikace po RS-485.
- Data bit: Standardní hodnota je 8.
- Stop bit: Standardní hodnota je 1.
- Parita: volte mezi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



Obr 1-11

## 1.5.2 PTZ použití

Ovládání PTZ vyvoláte kliknutím pravým tlačítkem myši nebo tlačítkem „Fn“. Rozhraní pro výběr ovládání znázorňuje obrázek 2-14:





Obr 1-12

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:



Obr 1-13



Ovládací růžice pro natáčení PTZ kamery:

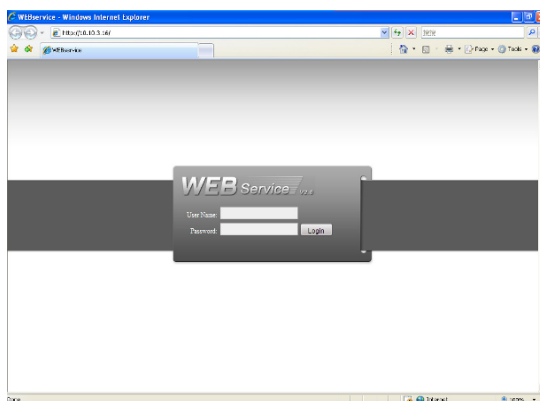
## 2 Ovládání WEB rozhraním

### 2.1 Login (přihlášení)

Použijte Internet explorer (ostatní prohlížeče nejsou 100% podporovány) a do adresního řádku URL zadejte IP adresu zařízení. Například pokud je kamera nastavena 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 kamery 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 logovací parametry!!



Obr 2-1

### 2.2 Hlavní okno

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

Ovládání zařízení je analogické s lokálním ovládáním zařízení!



Obr 2-2