

## DVR 4116B pro 16 kamer + 4 audio kanály

### Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

### RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenyletery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

### Důležitá bezpečnostní upozornění

- Pokud se po startu DVR objeví pouze logo a poté obrazovka zčerná, bude bez výstupu, je nutno přepnout videovýstup stisknutím tlačítka STOP/ESC

- Továrně nastavené heslo pro přihlášení je: 123456

- Pro vzdálený přístup z internetu je nutno na routeru udělat překlad komunikace na portech: 80 i 6036 (tovární nastavení) z veřejné IP adresy na lokální IP adresu DVR.

- Před tím, než uvedete zařízení do provozu, si přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny obsažené v tomto návodu. Provoz tohoto zařízení v rozporu s těmito pokyny může zapříčinit jeho trvalé poškození či jiné škody či zranění.
- Obsah návodu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Neinstalujte DVR poblíž zdrojů tepla, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu
- Neinstalujte DVR do vlhkého prostředí. K čištění používejte pouze suchý hadřík.

- Před vypnutím DVR ukončete záznam.
- DVR je určeno pro vnitřní použití, chraňte ho před deštěm, vlhkem a tekutinami.
- Nepokoušejte se zařízení opravit, přenechejte opravu kvalifikovanému servisnímu technikovi.
- Na veškeré obrázky v originálním manuálu se vztahují autorská práva.
- Tento manuál je platný pro DVR pro 4, 8 i 16 kanálů. Veškeré obrázky jsou vytvořeny pro šestnáctikanálovou verzi.

## 1. Úvod

### 1.1 Představení DVR

DVR je navržen pro CCTV systémy. Používá vysoce výkonný video procesor pracující pod systémem Linux. Využívá mnoho pokročilých technologií, jako komprese H.264 s nízkým počtem bitů, dual stream, SATA rozhraní, VGA výstup, možnost ovládání USB myši, plnohodnotný vzdálený dohled prostřednictvím IE prohlížeče, zobrazení na mobilním telefonu atd., které zajišťují vysokou funkčnost a stabilitu.

### 1.2 Hlavní vlastnosti

#### Kompresní formát

- Komprese H.264 s nízkým počtem bitů a zlepšenou kvalitou obrazu.

#### Živé sledování

- Podpora HDMI/VGA/BNC výstupu
- Možnost zakrytí zobrazení kamer
- Zobrazení stavu a základních informací
- Možnost ovládání USB myši

#### Záznamové médium

- Podpora 2 SATA HDD

#### Zálohování

- Podpora USB 2.0 zařízení pro zálohu
- Podpora zálohy znameňaných souborů ve formátu AVI do PC přes internet

#### Záznam & Přehrávání

- Záznamové módy: Manuální, Plánovaný, Při detekci pohybu a Při externím alarmu
- Přepisování záznamu při zaplnění HDD
- Nastavitelné rozlišení, rychlost a kvalita záznamu
- Podpora záznamu v rozlišení 960H při 12 fps, v rozlišení D1 při 25 fps
- 4 audiokanály
- Vyhledávání záznamu podle času, události nebo obrázků
- Zobrazení 16 přehrávaných kamer současně
- Vymazání nebo uzamknutí jednotlivých nahraných souborů
- Vzdálené přehrávání záznamu přes webový klient po LAN nebo internetu

#### Alarm

- 1 alarmový výstup a 16 alarmových vstupů
- Podpora plánování pro alarm od detekce pohybu nebo externích senzorů
- Pre-recording a post-recording
- Podpora spojení s přednastavenými pozicemi PTZ kamery – automatické křížování a dráha – odpovídajícího kanálu

#### PTZ ovládání

- Podpora různých PTZ protokolů
- Podpora 128 přednastavení a 8 křížujících drah PTZ kamery
- Podpora dálkového PTZ ovládání přes internet

#### Zabezpečení

- Nastavení uživatelských práv: vyhledávání, nastavení systému, dvojcestné audio, správa souborů, správa HDD, vzdálené přihlášení, živé sledování, manuální záznam, přehrávání, ovládání PTZ a vzdálené živé prohlížení.
- Podpora 1 administrátora a 63 uživatelů
- Seznamu a kontroly systémových událostí, události neomezeny

#### Síť

- Podpora protokolu TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Podpora IE prohlížeče pro vzdálený dohled
- Podpora nastavení počtu klientských připojení

- Podpora duálního streamu (dva formáty videa). Síťový stream je nastavitelný nezávisle podle přenosové rychlosti a podmínek sítě.
- Podpora momentek a nastavení barev při vzdáleném živém sledování.
- Podpora vyhledávání podle času a přehrávání kanálů s momentkami
- Podpora vzdáleného ovládání PTZ s presety a automatickým křížováním
- Podpora vzdáleného nastavení všech parametrů DVR v menu
- Podpora sledování s použitím mobilních telefonů (smart phones) s OS: symbian, WinCE, Iphone, Gphone, použitelná 3G síť .

## 2. Instalace harddisků

**Poznámka:** Nejdříve zkontrolujte DVR a příslušenství. Před připojením jakýchkoliv zařízení DVR nejdříve odpojte od napájení!!

### 2.1 Instalace harddisku

**Poznámka:** 1. Podporuje dva SATA HDD. Použijte HDD doporučené výrobcem pro DVR.

2. Podle nastavení záznamu vypočítejte požadovanou kapacitu HDD (Viz „Příloha B- výpočet kapacity záznamu“)

**Krok 1:** Odšroubujte a sejměte horní víko DVR, připojte napájecí a datový kabel k HDD a uložte jej na dno DVR. (viz obr.2.1 v originálu manuálu, dále jen OM)

**Krok 2:** Přišroubujte HDD ke dnu DVR.

(viz obr.2.2 v OM)

**Poznámka:** Dodržte správný postup – nejdříve připojte kabely k HDD a až pak jej přišroubujte.

### 2.2 Přední panel

Popis tlačítek předního panelu

Název	Vysvětlení	Popis
Work state indicator	LED indikátory	Signalizují činnost: Power(napájení), HDD, Backup(záloha) Net(sít'), Play(přehrávání), REC (záznam).
IR receiver	IR přijímač	Pro vzdálené IR ovladač
Function keys (funkční tlačítka)	RECORD/FOCUS	1.Manuální záznam 2.zaostření v režimu PTZ
	PLAY	Vstup do přehrávání
	REW/SPEED	1.Zpětné přehrávání 2.Rychlost otočení v režimu PTZ
	FF/PTZ	1.Zrychlené přehrávání 2.Vstup do režimu PTZ
	MENU /+	1.Zvýšení hodnoty při nastavení 2.Vstup do menu (živě)
	BACKUP /-	1.Snížení hodnoty při nastavení 2.Vstup do módu zálohování (živě)
	STOP/ESC	1.Ukončení módu přehrávání 2.Vystoupení z aktuálního rozhraní nebo stavu
Input button (vstupní tlačítka)	Direction/Multi-screen	1.Změna směru při hledání položky 2.Změna zobrazení 1/4/9 kanálů
	ENTER	Potvrzení výběru
USB	USB port	Pro připojení USB Flash, USB HDD pro zálohování nebo upgrade firmware nebo USB myši pro ovládání DVR.
POWER	Napájení	Vypínač napájení

## 2.3 Zadní panel

### 2.3.1 Popis zadního panelu

(viz obr.2.3 v OM)

Popis zadního panelu

<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Popis</i>
1	GND	Zem
2	RS485	Pro spojení s PTZ kamerou nebo ovládací klávesnicí
3	ALARM OUT	Alarmový výstup
4	ALARM IN	Alarmové vstupy 1 až 16
5	HDMI port	Výstup pro HDMI monitor
6	VGA port	Výstup pro VGA monitor
7	LAN	Síťový konektor
8	USB port	Konektor pro připojení myši nebo flashdisku
9	DC12V	Napájecí konektor
10	Audio in	Audio vstupy 1 až 4
11	Video in	Video vstupy 1 až 16
12	Audio out	Audio výstup
13	Video out	Video výstup
14	Spot	Video výstup s cyklováním

## 2.4 Dálkový ovladač

Pro napájení dálkového ovladače slouží 2ks baterií AAA, které nejsou součástí dodávky.

Krok 1: sejměte kryt prostoru pro baterie

Krok 2: vložte 2ks baterií AAA – dodržte správnou polaritu!

Krok 3: nandějte a zavřete kryt prostoru pro baterie

**Poznámka:** pokud dálkový ovladač nepracuje, zkontrolujte:


1. Zda je správná polarita napájecích baterií
2. Zda nejsou baterie vybité
3. Zda není zakrytý IR vysílač na ovladači (nebo IR přijímač na DVR)

Pokud ovladač i přes to nepracuje, zkuste jiný ovladač nebo kontaktujte svého dodavatele.

Popis dálkového ovladače

(viz obr.2.6 v OM)

<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Popis</i>
POWER	Zapnout	Zapnutí/vypnutí DVR
REC	Záznam	Zahájení/ukončení manuálního záznamu
0-9	Číselná tlačítka	Zadání hodnoty, výběr kanálu
Fn1	-	Rezervováno pro budoucí využití
Multi	Režim zobrazení	Nastavení režimu zobrazení (počet kanálů na obrazovce)
Next	Další obrazovka	Přepne na další obrazovku při multiscreenu
SEQ	Cyklování	Zapne/vypne automatické přepínání kanálů
Audio	Audio	Zapne/vypne audio výstup v režimu živého sledování
Switch	Přepnutí výstupu	Přepne mezi BNC a VGA výstupem
Směrové šipky	Směrové šipky	Pohyb v menu, natáčení kamery v režimu PTZ
Enter	Enter	Potvrzení výběru
Menu	Menu	Vstup do menu
Exit	Zavřít	Zavře menu
Focus/Iris/ Zoom/PTZ	Zaostření/Clona/ Přiblížení/PTZ	Nastavení zaostření, clony, přiblížení v režimu PTZ, vstup do režimu PTZ
Preset	Prepozice	Vstup do režimu nastavení prepozic
Cruise	Křižování	Vstup do režimu nastavení křižování
Track	Trasování	Vstup do režimu nastavení trasování
Wiper	Stěrač	Zapnout/vypnout stěrač (PTZ kamera musí podporovat tuto funkci)
Light	Světlo	Zapnout/vypnout světlo (PTZ kamera musí podporovat tuto funkci)
Clear	Zpět	Návrat na předchozí rozhraní
Fn2	-	Rezervováno pro budoucí využití
Info	Informace	Zobrazí informace o zařízení
Snap	Momentka	Pořídí momentku

Search	Vyhledávání	Vstup do režimu vyhledávání
Cut	Start/konec zálohy	Nastavení počátečního a koncového času při zálohování záznamů
Backup	Záloha	Vstup do režimu zálohování
Zoom	Přiblížení	Přiblížení při prohlížení snímků
PIP	Obraz v obraze	Vstup do režimu nastavení funkce PIP
	Ovládání přehrávání	Přehrávání/Pauza, Stop, Předchozí segment, Následující segment, Zpětné přehrávání, Zrychlené přehrávání

### Ovládání DVR IR dálkovým ovladačem

ID DVR je 0. Pokud ovládáte jeden DVR, můžete použít ovladač přímo. Pokud chcete ovládat více DVR z jednoho ovladače, postupujte následovně:

*Krok 1:* Zapněte ovladač a DVR, nasmírejte ovladač IR vysílačem na IR přijímač na předním panelu DVR, stiskněte číselné tlačítko 8 dvakrát – vstoupíte do nastavení ID DVR (0 až 65 535). Použitím číselných tlačítek 0 až 9 vyberte nové ID a potvrďte jej stisknutím tlačítka ENTER.

*Krok 2:* Lze zkontrolovat ID DVR vstupem do System configuration (Systémové nastavení) → Basic configuration (Základní nastavení) → Device ID (ID zařízení). Lze také nastavit další DVR se stejným ID. Nedoporučujeme nastavovat ID příliš dlouho.

*Krok 3:* Pro zrušení ovládání IR dálkovým ovladačem nasmírejte ovladač IR vysílačem na IR přijímač na předním panelu DVR, stiskněte číselné tlačítko 8 dvakrát, vložte ID DVR, u kterého chcete zrušit IR dálkové ovládání a stiskněte ENTER. Dálkové ovládání tohoto DVR z IR ovladače je zrušeno.

Pokud dálkové ovládání nefunguje, proveďte následující kroky:

- 1) Zkontrolujte polaritu baterií.
- 2) Zkontrolujte stav baterií.
- 3) Ujistěte se, že IR přijímač DVR není zakrytý.
- 4) Ujistěte se, že IR přijímač i DVR jsou nastavené na stejné ID.

## 2.5 Ovládání myši

### 2.5.1 Připojení myši

USB myš lze připojit do portu na zadním panelu DVR ((viz obr.2.4 nebo 2.5 OM).

**Poznámka:** pokud USB myš není detekována nebo nepracuje, zkontrolujte následující kroky:

1. Zkontrolujte, zda je konektor myši správně zasunut do USB portu.
2. Zkuste jinou USB myš

### 2.5.2 Použití myši

Struktura hlavního menu viz obr.2.6 OM – dálkový ovladač.

#### Při živém sledování (During live)

Dvoj-klikem levým tlačítkem se vybraná kamera se zobrazí na celou obrazovku. Dalším dvoj-klikem se vrátí původní zobrazení.

Kliknutím pravým tlačítkem se na spodní straně obrazovky zobrazí ovládací lišta pro ovládání a nastavení. Opětovným kliknutím pravým tlačítkem se ovládací lišta skryje.

#### Při nastavení (In configuration)

Klik levým tlačítkem pro vstup do nastavení. Klik pravým tlačítkem pro zrušení nastavení nebo návrat na předcházející položky.

Pro vložení hodnot najedte kurzorem na okénko a klikněte. Objeví se vstupní okno – viz obr.2.7 v OM. Umožňuje vložit číslice, písmena a symboly. Některé hodnoty – jako čas – lze změnit otáčením kolečka myši. Najedte kurzorem na hodnotu, otáčením kolečka myši nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte.

Některé hodnoty lze změnit tažením myši, např: oblast detekce pohybu, nastavení časového plánu – najedte myši, stiskněte a držte levé tlačítko a táhnutím myši nastavte požadovanou oblast nebo hodnotu.

#### Při přehrávání (In playback).

Klik levým tlačítkem pro výběr varianty, klik pravým tlačítkem pro návrat do módu živého sledování.

#### Při zálohování (IN backup)

Klik levým tlačítkem pro výběr varianty, klik pravým tlačítkem pro návrat na předcházející obraz.

#### Při ovládání PTZ (In PTZ kontrol)

Klik levým tlačítkem pro výběr tlačítek ovládání PTZ, pravým tlačítkem pro návrat do módu živého sledování.

**Poznámka:** Defaultně je myš je nastavena jako hlavní nástroj pro operace níže, pokud není uvedeno jinak.

### 3. Základní funkční příkazy

#### 3.1 Zapnutí/vypnutí napájení (Startup/Shutdown)

Před zapnutím napájení zkontrolujte všechna připojení DVR

##### 3.1.1 Zapnutí (Startup)

*Krok 1:* Připojte napájecí adaptér a zapněte vypínač na zadním panelu.

*Krok 2:* DVR bude nabíhat a LED napájení (Power) bude svítit modře.

*Krok 3:* Objeví se okénko průvodce (WIZZARD) a zobrazí informace o časovém pásmu a nastaveném čase.

(viz obr. v OM)

Pokud se po zapnutí DVR nezobrazí menu nebo je pouze živý obraz, lze dlouhým stisknutím ESC přepnout do zobrazení.

**Poznámka:** Menu se ve stejném okamžiku zobrazí pouze na VGA, HDMI nebo BNC monitoru. Pokud se zobrazí obraz bez menu, ověřte, který monitor zobrazil menu první, nebo dlouze stiskněte ESC pro zobrazení příslušného menu.

##### 3.1.2 Vypnutí (Shutdown)


DVR lze vypnout dálkovým ovladačem, klávesnicí nebo myší.

###### Dálkový ovladačem

*Krok 1:* Stisknete tlačítko Power, objeví se okno Zavřít (Shut down). Klikněte na OK, DVR se za chvíli vypne.

*Krok 2:* Odpojte napájecí adaptér.

###### Klávesnicí a myší

*Krok 1:* Vstupte do ikony Menu , vyberte Vypnutí systému (System Shut down).

*Krok 2:* Klikněte na OK, DVR se za chvíli vypne.

*Krok 3:* Odpojte napáječ.

#### 3.2 Přihlášení do systému (Login)

Je možné se do systému přihlásit a odhlásit. Bez přihlášení lze provádět pouze změnu zobrazení kamer.

(viz obr.3.1 v OM)

**Poznámka:** Tovární nastavení je: jméno **admin** heslo **123456**

Změna jména a hesla nebo vymazání uživatele viz obr. 3.7 v OM


#### 3.3 Živý náhled (Live preview)

(viz obr.3.2 v OM)

Vysvětlení symbolů při živém náhledu

Symbol	Význam	Symbol	Význam
Zelený	Manuální záznam	Červený	Alarmový záznam
Žlutý	Záznam podle detekce pohybu	Modrý	Záznam podle časového plánu

#### 3.4 Přehrávání záznamu (Live playback)

Pro přehrávání záznamu klikněte na tlačítko Play  (viz obr. 3.3 v OM). Kliknutím na tlačítka na obrazovce lze provádět konkrétní operace

Vysvětlivky k tlačítkům na obr.3.3. v OM:

Play/pause – přehrávání/pauza

Last segment of record – předešlá část záznamu

Stop – zastavení přehrávání

Frame - snímek

FF/rewind – rychlé přehrávání/zpětné přehrávání

Play process – průběh přehrávání

Screen mode – mód zobrazení

Volume - hlasitost

Hide tool bar – skrytí ovládací lišty

Exit - ukončit

Next segment of record – následující část záznamu



### 4. Nastavení hlavního menu (Main menu setup guide)


Kliknutím pravým tlačítkem nebo stisknutím tlač. ESC na předním panelu se na spodní straně obrazovky zobrazí ovládací lišta (viz obr.4.1 OM) pro ovládání a nastavení.

Vysvětlivky k tlačítkům na obr.4.1 v OM:

Function menu – Hlavní menu

Screen mode – mód zobrazení  
Dwell – prodleva  
E-zoom – Elektronický zoom  
Color – barva  
Volume – hlasitost  
PTZ – ovládání PTZ kamer  
Record – záznam  
Snap – Momentka  
Playback – přehrávání záznamu  
Move tool – Přesunutí ovládací lišty

Klikněte na ikonu  vedle ikony módu zobrazení, zobrazí se okno s výběrem kamer pro živé zobrazení (viz obr. v OM). Kliknutím vyberte kamery, které chcete živě zobrazit a potvrďte tlačítkem .

Kliknutím na ikonu  Menu se na obrazovce objeví hlavní menu (Main menu) viz obr. 4.2 v OM. To samé dosáhnete stisknutím tlač. Menu na DVR nebo dálkovém ovladači.

Vysvětlivky k obr.4.2 v OM

Setup – nastavení  
Search – vyhledat  
Backup – záloha  
Information - informace  
Manual alarm (je v podmenu Nastavení/Setup)  
Disk manager – správce disku  
Upgrade – aktualizovat  
Log off – odhlásit  
Shut down - vypnout

#### 4.1 Základní nastavení (Basic configuration)

Základní nastavení sestává ze 3 podmenu: systém, datum & čas a DST (letní čas)

##### 4.1.1 Systém

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → systém (viz obr. 4.3 v OM).

Vysvětlivky k obr.:

Basic – Základní  
Device Name – název zařízení  
Device ID – ID zařízení  
Video Format – video formát  
960H MODE – Rozlišení 960H  
Password Check – kontrola hesla  
Show System Time – zobrazit systém. čas  
Max Online Users – max. počet uživatelů on line  
Video output – video výstup  
Language – jazyk  
Logout after (minutes) – Odhlásit po uplynutí (minuty)  
Startup wizard – Průvodce po spuštění  
No image when logout – Žádný obraz, pokud uživatel není přihlášen  
Default – výchozí  
Apply – potvrdit  
Exit - konec

Krok 2: Lze nastavit: jméno zařízení, ID zařízení, formát videa, max. počet uživatelů on line, VGA rozlišení a jazyk.

Jméno zařízení – zobrazí se u klienta nebo v CMS, usnadní rozpoznání při dálkovém ovládání

Formát videa – NTSC nebo PAL, podle použitých kamer

Kontrola hesla – pro ověření přístupových práv je nutné zadat správné jméno a heslo

Zobrazit systémový čas – zobrazuje aktuální čas

Zobrazit průvodce po spuštění – zaškrtnutím této položky se zobrazí a otevře průvodce s informacemi o časovém pásmu a nastavení času

Video výstup – Lze nastavit rozlišení VGA výstupu 800x600, 1280x1024 nebo HDMI **Poznámka: při přepnutí mezi VGA, HDMI, CVBS výstupem nezapomeňte použít odpovídající typ monitoru!**

Jazyk – lze nastavit jazyk menu.

**Poznámka: po přepnutí mezi VGA, HDMI, CVBS výstupem a změně jazyka v menu je nutné se k DVR znovu přihlásit!**

#### **4.1.2 Datum & čas**

*Krok 1:* vstupte do systému → základní nastavení → datum & čas (viz obr. 4.4 v OM).

Vysvětlivky k obr.:

*Date Format – formát data*

*Time Format – formát času*

*Time Zone – časové pásmo*

*Sync Time With NTP Server – synchronizace času s NTP serverem*

*NTP Server*

*System Date – systémový datum*

*System Time – systémový čas*

*Krok 2:* nastavení: formátu data a času, časového pásma, synchronizace času s NTP serverem, ruční nastavení data a času.

*Krok 3:* Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu.

#### **4.1.3 DST (Letní čas)**

*Krok 1:* vstupte do systému → základní nastavení → DST (Letní čas) (viz obr. 4.5 v OM).

Vysvětlivky k obr.:

*Daylight Saving Time – Letní čas*

*Time Offset – časový posun*

*Mode – režim (Week – týden, Date – datum)*

*From – od (měsíc – týden-den-čas)*

*Untill – až do (měsíc – týden-den-čas)*

*Krok 2:* nastavení: letního času, časového posunu, módu, začátku a konce období letního času

*Krok 3:* Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu.

#### **4.2 Živé nastavení (Live configuration)**

Obsahuje 3 podmenu: živě, spot a maska

##### **4.2.1 Živě (Live)**

Umožňuje nastavit jména kamer, jas, barvu, sytost a kontrast obrazu.

*Krok 1:* vstupte do systému → zive → zive (viz obr. 4.6 v OM).

Vysvětlivky k obr.:

*Live – živě*

*Spot – spot*

*Mask – maska*

*Camera Name – název kamery*

*Color – barva*

*Setting - nastavení*

*Krok 2:* zaškrtněte název kamery a klikněte na nastavení, objeví se okno viz obr.4.7 v OM

Vysvětlivky k obr.:

*Channel – kanál*

*Brightness - jas*

*Hue – barva*

*Saturation – sytost*

*Contrast - kontrast*

*Krok 3:* nastavení: jasu, barvy, sytosti a kontrastu, klik na „Default“ (výchozí) pro výchozí nastavení nebo OK pro aktuální nastavení.

*Krok 4:* lze nastavit stejné parametry u všech kamer zaškrtnutím „All“ (všechny)

*Krok 5:* Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu

##### **4.2.2 Hlavní monitor**

*Krok 1:* vstupte do systému -> živě -> hlavní monitor

*Krok 2:* zvolte režim zobrazení (1x1, 2x2) a kanály, mezi jednotlivými stránkami můžete přepínat kliknutím na šipku doleva/doprava

*Krok 3:* nastavte čas prodlevy

*Krok 4:* Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu



### 4.2.3 Maska

Lze nastavit zamaskování až 3 soukromých zón v obraze (viz obr. 4.9 v OM).

Nastavení oblasti masky (Netup mask area): klikněte na „Setting“ (nastavení), najedte kurzorem na požadované místo v obraze, stiskněte levé tlačítko a táhněte myši nastavení požadované masky (viz obr v OM). Tlačítkem „Apply“ (potvrdit) uložte nastavení. Najedte na vybranou masku, klik levým tlačítkem smaže vybranou masku. Tlačítkem „Apply“ (potvrdit) uložte nastavení.

### 4.3 Nastavení záznamu (Record configuration)

Obsahuje 6 podmenu: „Enable“ (povolit), „Record bit rate“ (Bitrate záznamu), „Time (čas)“, „Recycle record“ (recyklace záznamu), „Stamp“ (značka) a „Snap“ (momentka).

#### 4.3.1 Povolit (Enable)

Krok 1: vstupte do systému → záznam → povolit (viz obr. 4.10 v OM).

Krok 2: podle potřeby zatrhněte : kanál, záznam a zvuk

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kamer zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

Vysvětlivky:

Parametr	Význam
Záznam	Záznam každého kanálu
Zvuk	Umožní záznam živého zvuku

#### 4.3.2 Bit rate záznamu (záznamový tok)

Krok 1: vstupte do systému → záznam → bit rate záznamu (viz obr. 4.12 v OM).

Krok 2: nastavte rozlišení, rychlost a kvalitu záznamu

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kamer zaškrtnutím „All“ (všechny) – další postup je shodný

Krok 4: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

Poznámka: pokud je zvolená rychlost záznamu vyšší než maximální možná pro daný režim, rychlost se automaticky nastaví na nejvyšší možné hodnotě.

Vysvětlivky:

Parametr	Význam
Rozlišení	WD1, D1, HD1
Rychlost (fps)	1 ~ 30 fps (NTSC) 1 ~ 25 fps (PAL)
Kódování	VBR nebo CBR
Kvalita	Kvalita zaznamenaného obrazu. 6 úrovní: nejnižší, nižší, nízká, střední, vyšší a nejvyšší.
Maximální přenosová rychlost	768 až 2560 kb/s

#### 4.3.3 Čas

Krok 1: vstupte do systému → záznam → čas (viz obr. 4.13 v OM).

**Záznam pre-alarm (Pre-alarm record time)** – trvání záznamu událostí těsně před aktivací záznamu spuštěného detekcí pohybu nebo alarmem

**Záznam post-alarm (Post-alarm record)** - trvání záznamu po skončení záznamu spuštěného detekcí pohybu nebo alarmem, lze nastavit 10s, 15s, 20s, 30s a 60s.

**Vyprší (dny) (Expire time)** – doba, po kterou budou záznamy uloženy. Po jejím vypršení budou automaticky vymazány

Krok 2: lze nastavit stejné parametry u všech kamer zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 3: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

#### 4.3.4 Značka (Stamp)

Krok 1: vstupte do systému → záznam → recyklace záznamu (viz obr. 4.14 v OM).

Krok 2: najedte kurzorem na název kamery nebo značku datumu a času, stiskněte levé tlačítko myši, přetáhněte značku na požadované místo a uvolněte levé tlačítko

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kamer zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

### 4.3.5 Recyklace záznamu

Krok 1: vstupte do systému → záznam → recyklace záznamu

Krok 2: zatržením „recyklace záznamu“ se aktivuje recyklace (přepis) záznamu. Při zaplnění HDD přehrají nové nejstarší soubory záznamu. Při vypnutí funkce „recyklace záznamu“ se při zaplnění HDD zastaví záznam.

### 4.3.6 Momentka

V tomto okně můžete nastavit rozlišení, kvalitu obrazu, interval a počet snímků.

## 4.4 Plánovač (Schedule configuration)

Obsahuje 3 podmenu: plánovač (Schedule), detekce (Motion) a senzor (Alarm).

### 4.4.1 Plánovač (Schedule)

Lze vybrat 7 dní v týdnu (Po – Ne) a 24 hodin denně. Kliknutím na rastr lze vybrat odpovídající nastavení: modré políčko znamená aktivní a šedé políčko neaktivní oblast.

Krok 1: vstupte do systému → záznam → plánovač → plánovač (viz obr. 4.15 v OM).

Krok 2: Najed'te na rastr a dvojklikem vstoupíte do nastavení času začátku a konce záznamu podle plánu (viz obr. 4.15 v OM).

① Vyberte požadovaný den, klikněte na Přidat, nastavte čas začátku a konce a kliknutím na  uložte nastavení pro vybraný den. Kliknutím na Smazat nastavení vymažete. Nastavení lze zkopírovat i pro další dny. Kliknutím na OK uložíte nastavení, kliknutím na Zrušit se vrátíte do výchozího nastavení.

② Stejně nastavení lze použít i pro další kanály – najed'te na vybraný kanál a klikněte na tlačítko Kopírovat.

Krok 3: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

### 4.4.2 Detekce pohybu (Motion)

Krok 1: vstupte do systému → záznam → plánovač → detekce (viz obr. 4.17 v OM).

Krok 2: Nastavení detekce je shodné s nastavením plánovače – viz odst.4.4.1

**Poznámka: ve výchozím nastavení je vybrána detekce pohybu po celý týden, tzn.: všechna okénka rastru jsou modrá**

### 4.4.3 Senzor (Alarm)

Krok 1: vstupte do systému → záznam → plánovač → senzor (viz obr. 4.18 v OM).

Krok 2: Nastavení detekce je shodné s nastavením plánovače – viz odst.4.4.1

**Poznámka: ve výchozím nastavení je vybrán záznam na základě externího senzoru po celý týden, tzn.: všechna okénka rastru jsou modrá**

## 4.5 Alarmy (Alarm configuration)

Obsahuje 5 podmenu: senzory, detekci pohybu, ztráta videa, ostatní alarmy a alarmový výstup

### 4.5.1 Senzory

Obsahuje 3 podmenu: Základní (Basic), (Alarm handling) a Plánovač (Schedule).

Krok 1: Otevřete Menu → Nastavení → Alarm → Senzor → Základní (viz obrázek 4-16 v OM)

Krok 2: Zaškrtněte Povolit u příslušných kanálů.

Krok 3: Nastavte typ alarmu (NO nebo NC)

Krok 4: Klikněte na Apply pro uložení změn

Krok 5: Klikněte na záložku Alarm handling (viz obrázek 4-17 v OM). Nastavte čas výdrže a klikněte na Nastavení (viz obrázek 4-18 v OM).

Krok 6: Proved'te příslušná nastavení.

Bzučák – Při alarmu se zapne zvuková signalizace v DVR

Na celou obrazovku – Nastavený kanál se přepne na celou obrazovku

Na alarmový výstup – Přepne alarmový výstup

Email – DVR pošle při alarmu upozornění na nastavené emailové adresy

Momentka – DVR pořídí sérii momentek a uloží ji na pevný disk DVR.

Krok 7: Přepněte se na záložku Na záznam a zvolte kanály, u kterých chcete provádět záznam při alarmu. Klikněte na OK pro uložení.

Krok 8: Přepněte se na záložku PTZ. Nastavte prepozice, křižování a trasování.


Krok 9: Přepněte se na záložku Plánovač (viz obrázek 4-11 v OM). Je nutné nastavit časový plán, jinak nebude záznam při externím alarmu aktivní.

### 4.5.2 Alarm při detekci pohybu (Motion alarm)

Obsahuje 2 podmenu: detekce a plánovač

### ① Detekce (Motion)



Krok 1: vstupte do systému → alarmy → detekce (viz obr. 4.22 v OM).




Krok 2: kliknutím na  aktivujte detekci pohybu, nastavte dobu trvání (dobu mezi sousedními dvěma detekcemi pohybu). Pokud bude pohyb detekován v průběhu nastaveném intervalu, bude uvažován jako další samostatná detekce.


Kliknutím na Nastavení v záložce Spínač se zobrazí okénko – viz odstavec 4.5.1 ( ② Obsluha alarmu).

Krok 3: nastavení detekce pohybu proveďte podle odstavce 4.5.1 (Obsluha alarmu)

Krok 4: kliknutím na Nastavení v záložce Oblast se zobrazí oblast detekce pohybu (viz obr. 4.23 v OM).

Krok 5: tažením jezdce Citlivost myši lze nastavit citlivost detekce (1 ~ 8, výchozí nastavení je 4). Vyšší hodnota znamená vyšší citlivost. Kliknutím na  lze nastavit celou plochu jako oblast detekce, kliknutím na  se celá nastavená oblast detekce vymaže. Menší oblasti detekce lze nastavit tažením myši se stisknutým levým tlačítkem.

Kliknutím na  lze otestovat, zda je oblast a citlivost detekce správně nastavena. Kliknutím na  se uloží nastavení, kliknutím na  se vrátíte do výchozího nastavení.

**Poznámka: pokud chcete nastavit oblast detekce pohybu tahem myši, nejdříve vymažte předcházení nastavení kliknutím na .**

Krok 6: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 7: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

### ② Plánovač (Schedule)

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → detekce → plánovač (viz obr. 4.24 v OM).

Krok 2: Nastavení detekce je shodné s nastavením plánovače – viz odst.4.4.1

### 4.5.3 Ztráta videa (Video loss)

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → ztráta videa (viz obr. 4.25 v OM).

Krok 2: nastavení spínače ztráty videa je stejné jako obsluha alarmu, na detaily se podívejte na odst. 4.5.1. obsluha alarmu.

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

### 4.5.4 Ostatní alarmy (Other alarm)

(obr. 4.26 v OM).

Umožňuje nastavit alarmy „Disk full“ (plný disk), „IP conflict“ (kolize IP adres), „Disconnected“ (ztráta sítě) a „Disk lost“ (ztráta disku).

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → ostatní alarmy (viz obr. 4.26 v OM).

Krok 2: zvolte událost pomocí rozbalovacího menu a zaškrtněte příslušná nastavení, nastavení minimální kapacity harddisku - na její dosažení v pravém dolním rohu živého obrazu upozorní textová informace.

Krok 3: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

### 4.5.5 Výstupní alarm (Alarm out).

Obsahuje 3 podmenu: výstupní alarmy, plánovač a signalizace

#### ① Výstupní alarm

Krok 1: vstupte do systému → výstupní alarm (viz obr. 4.27 v OM).

Krok 2: nastavení názvu výstupního relé, doby trvání (doby mezi dvěma sousedními alarmy)

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

#### ② Plánovač (Schedule)

Krok 1: vstupte do systému → výstupní alarmy → plánovač

Krok 2: Nastavení je shodné s nastavením plánovače – viz odst.4.4.1

**Poznámka: ve výchozím nastavení je plný výběr, tzn.: všechna okénka rastru jsou modrá**

#### ③ Signalizace (Buzzer)

Krok 1: vstupte do systému → výstupní alarmy → signalizace

Krok 2: zaškrtnutí signalizace a nastavení doby trvání signalizace

## 4.6 Síť (Network configuration)

Obsahuje 5 podmenu: síť, sub-stream, email, server a další nastavení.

### 4.6.1 Síť (Network)

Krok 1: vstupte do systému → síť → síť (viz obr. 4.28 v OM).

Krok 2: výchozí nastavení http portu je 80. Pokud je nastavení portu změněno, je nutné zadat číslo portu při zadávání IP adresy v IE prohlížeči, např: nastavení http portu je 82 a adresa: *http://192.168.0.25*, pak je při zadávání IP adresy do IE prohlížeče nutné zadat: *http://192.168.0.25:82*

Server port: komunikační port

Krok 3: zaškrtněte „Získat IP automaticky“, DVR bude distribuovat IP adresu, masku, bránu, prioritní a náhradní DNS server

Krok 4: zaškrtnutí PPPoE, DVR lze přímo připojit přes ADSL k internetu., vložte uživatelské jméno a heslo, klikněte na TEST pro vyzkoušení aktuálních informací.

Krok 5: zaškrtnutí DDNS server, zadat uživatelské jméno, heslo a host domain jméno registrované www stránky klikněte na TEST pro vyzkoušení aktuálních informací.

Krok 6: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

#### 4.6.2 Sub stream (Sub stream)

Využívá se pro vzdálený dohled při horších parametrech sítě.

Krok 1: vstupte do systému → síť → sub-stream (viz obr. 4.29 v OM).

Krok 2: vyberte počet snímků (fps), rozlišení a kvalitu.

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení.

Popis a vysvětlení nastavení sub-stream

Parametr	Význam
FPS	snímky/sec (1~6)
Rozlišení	PAL: CIF (352 x 288) NTSC: CIF (352 x 240)
Kvalita	6 úrovní: Nejnižší, vyšší, střední, nízký, nižší, nejnižší
Kódování	VBR nebo CBR
Maximální přenosová rychlost	31 až 768 kb/s

#### 4.6.3 Email

Krok 1: vstupte do systému → síť → email (viz obr. 4.30 v OM)

**SMTP server/Port:** jméno SMTP serveru a příslušný port, zaškrtněte okénko „SSL check“ pokud server používá zabezpečené připojení

**Send address/Password:** emailová adresa odesílatele a heslo

**Receive address:** emailová adresa příjemce, lze zadat až 3 adresy, klikněte na tlačítko „Test“ pro ověření funkčnosti zadaných emailových adres

**Attaching image:** k emailu bude přiložena momentka

#### 4.6.4 Server

Tato funkce je používána zejména pro připojení k ECMS. "

Krok 1: vstupte do systému → síť → server a zaškrtněte volbu „Enable“ (povolit) viz obr. 4.31 v OM

Krok 2: zadejte IP adresu serveru a port, výchozí port je 2009

Krok 3: povolte funkci auto-report v ECMS při přidávání nového zařízení, pak zadejte informace o zařízení do ECMS, ECMS automaticky přiřadí novému zařízení ID, toto ID potom nastavte v DVR

#### 4.6.5 Další nastavení

Pokud je PPPoE nastaveno jako výchozí připojení, můžete v tomto okně nastavit DDNS

Krok 1: vstupte do systému → síť → další nastavení a zaškrtněte volbu „DDNS“

Krok 2: zvolte DDNS server

Krok 3: zadejte uživatelské jméno, heslo, doménu

Krok 4: klikněte na tlačítko „Test“ pro otestování nastavení

Krok 5: klikněte na tlačítko „Apply“ pro uložení nastavení

**Poznámka: Domain name server vybraný uživatelem musí mít zaregistrované domain name DVR. Uživatel by se měl nejdříve přihlásit na server poskytovatele, zadat jméno a heslo a zaregistrovat domain name DVR. Po úspěšném provedení se lze připojit k serveru z IE prohlížeče po zadání tohoto domain name.**

##### 1. Žádost o jméno domény (např. IP88)

(1) Registrace na webu

Krok 1: vyplňte formulář s IP adresou na [www.dns2P.com](http://www.dns2P.com)

Krok 2: klikněte na  pro vstup na www stránky

Krok 3: Klikněte na „New User“ vpravo na zobrazené stránce pro registraci. Například: uživatelské ID je „abc“ a heslo: „123456“. Zobrazí se registrační dialog (viz obr. 4.30 v OM):

(2) Přihlášení

Krok 1: po úspěšné registraci se vraťte se na úvodní stránku

Krok 2: pro přihlášení klikněte na „Account manager“ na pravé straně

Krok 3: do okénka (viz obr. 4.31 v OM) vložte uživatelské jméno (username) a heslo (password).

Krok 4 po vložení klikněte na „Enter“

(3) Nastavení domény

(viz obr. 4.32 v OM)

Krok 1: klikněte na „Domain Management“ na levé straně domény

Krok 2: vložte doménu do textového okénka, např: nastavte DVR jako doménu.

Krok 3: klikněte na „Submit“, systém ukáže v okénku, zda bylo nastavení úspěšné (succesfully)

**Poznámka: zkušební doba je jeden měsíc. Pokud chcete doménu používat po této době, klikněte na „Buy now“ na pravé straně pro zaplacení užívání domény.**

## 2. Nastavení v DVR

(1) Doména

Doména je nastavena v „11. Apply The Domain Name“. V příkladu nahoře je doména „DVR.www.88IP.net“

(2) Uživatelské ID (User ID)

Uživatelské jméno z registrace (1) „Registrace na webu“. V příkladu nahoře je uživatelské ID „abc“.

(3) Heslo (Password)

Nastavení hesla je uvedeno v (1) „Registrace na webu“. V příkladu nahoře je heslo „123456“.

**Poznámka: pokud selže spojení, stiskněte tlač. INFO, systém zobrazí DDNS NONE. Zkontrolujte síťové spojení a zkuste připojení znovu.**

## 3. Aplikace

Připojte DVR k síťovému klientu.

① vstupte do systému → síť zatrhněte DDNS, vyberte [www.88ip.netv](http://www.88ip.netv) v seznamu stahování DDNS serveru, zadejte jméno serveru, uživatelské jméno a heslo. Klikněte na Save pro uložení nastavení.

② Vstupte do konfiguračního rozhraní routeru, zmapujte port serveru a IP adresu. Klikněte na Save pro uložení nastavení.

③ Přihlašte se k IE prohlížeči a zadejte registrované jméno domény [www.testner123.88ip.net](http://www.testner123.88ip.net), připojte se na DVR klient.

**Poznámka: pokud bylo změněno číslo portu, je nutné do IE prohlížeče zadat IP adresu, např: je-li port 82 a IP adresa: http://192.168.0.25, vložte do IE prohlížeče adresu: http://192.198.0.25:82**

Popis a vysvětlení síťového nastavení

Parametr	Význam
HTTP port	Číslo portu přístupu do IE prohlížeče. Výchozí nastavení: 80
Server port	Číslo portu dat. Výchozí nastavení: 6036
<i>Statická IP</i>	
Statická IP	Statická IP adresa serveru.
Maska	Maska serveru
Brána	Brána serveru
DDNS server	Adresa DDNS serveru
<i>PPPoE</i>	
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno „vytáčeného spojení“
Heslo	Heslo „vytáčeného spojení“
<i>DDNS server</i>	
DDNS server	Webové stránky poskytující jména dynamické domény. Volitelné: <a href="http://www.dns2p.net">www.dns2p.net</a> , <a href="http://www.meibu.com">www.meibu.com</a> , <a href="http://www.dyndns.com">www.dyndns.com</a> a <a href="http://www.no-ip.com">www.no-ip.com</a>
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno pro přihlášení ke stránkám poskytovatele jmen domény.
Heslo	Heslo pro přihlášení ke stránkám poskytovatele jmen domény.

## 4.7 Správa uživatelů (User Management configuration)

Krok 1: vstupte do systému → správa uživatelů (viz obr. 4.33 v OM).

Krok 2: kliknutím na „Přidat“ se zobrazí okénko (viz obr. 4.34 v OM).

Krok 3: zadejte jméno uživatele, heslo, typ uživatele: normal nebo rozšířené, zvolte, zda bude povinná MAC adresu PC, pokud ano, zadejte MAC adresu PC.

Krok 4: Klikněte na OK, uživatel bude přidán do seznamu uživatelů, klikněte na „Exit“ (Konec) pro ukončení.

**Poznámka: pokud je výchozí nastavení MAC adresy 0, není možné se spojit s PC. Uživatel se může připojit pouze na DVR po zadání MAC adresy PC.**

#### 4.8 Nastavení P.T.Z. (P.T.Z. configuration)

Obsahuje 2 podmenu: seriový port a rozšířené

##### ① Seriový port

Krok 1: vstupte do systému → P.T.Z. → seriový port. (viz obr. 4.37 v OM).

Krok 2: zatrhněte „Povolit“, nastavte adresu, přenosovou rychlost a protokol v souladu s připojenou PTZ kamerou

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny) – upravte pouze adresy pro jednotlivé kamery

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení.

Popis a vysvětlení nastavení P.T.Z.

Parametr	Význam
Adresa	Adresa PTZ
Přenosová rychlost	Přenosová rychlost nastavitelná v rozsahu: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600
Protokol	Komunikační protokol PTZ zařízení: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY
Simulace křížování	Křížování přes nastavené prepozice bez ohledu na to, jestli je funkce kamerou podporována



##### ② Rozšířené

Krok 1: vstupte do systému → P.T.Z. → rozšířené (viz obr. 4.37 v OM).

Krok 2: v Rozšířené klikněte na Předvolba „Nastavení“, zobrazí se obr. 4.38 v OM (nastavení předvoleb).

a) Pro nastavení předvolby zatrhněte konkrétní kameru, klikněte na „Nastavení“, zobrazí se okno viz. obr.4.39 v OM.



b) Lze nastavit natočení kamery nahoru/dolů, doleva/doprava, nalevo a napravo dolů, nalevo a napravo nahoru a zastavení otáčení, dále rychlost otáčení a hodnoty přiblížení, zaostření a clony PTZ kamery.



c) Vyberte číslo předvolby a zadejte název předvolby, Nastavte záběr kamery na požadované parametry. Klikněte na „Uložit“ pro uložení nastavení, na  pro uložení do listy (kliknutím pravým tlačítkem myši se obnoví) nebo na  pro ukončení.

d) Klikněte na „OK“ pro uložení nastavení nebo „Exit“ (konec) pro ukončení.

Krok 3: v Rozšířené klikněte na Křížování „Nastavení“, zobrazí se obr. 4.40 v OM (nastavení křížování).

a) Klikněte na „Přidat“ pro zadání křížování do seznamu křížování (max. 8 křížování), vyberte křížování a klikněte na „Nastavení“. Zobrazí se okno viz. obr. 4.41 v OM.



b) Po kliknutí na  lze nastavit rychlost a čas bodu vybrané předvolby, kliknutím na  se vymaže vybraná

předvolba, kliknutím na  lze upravit nastavení předvolby. Kliknutím na  lze nastavit polohu předvoleného bodu. Kliknutím na „Náhled“ (Preview) pro náhled trasy křížování, na „OK“ pro uložení nastavení nebo „Exit“ (konec) pro ukončení

a) Vybráním bodu předvolby v seznamu tras křížování a kliknutím na „Smazat“ se smaže tato trasa křížování, kliknutím na „Smazat vše“ se smažou všechny trasy v seznamu křížování, kliknutím na „OK“ se nastavení uloží a kliknutím na „Konec“.

Krok 4: v Rozšířené klikněte na Trasování „Nastavení“, zobrazí se obr. 4.42 v OM (nastavení trasování).

a) Lze nastavit natočení kamery nahoru/dolů, doleva/doprava, nalevo a napravo dolů, nalevo a napravo nahoru a zastavení otáčení, dále rychlost otáčení a hodnoty přiblížení, zaostření a clony PTZ kamery. Kliknutím na „Start záznam“ se spustí záznam trasy PTZ kamery, dalším kliknutím se záznam trasy ukončí (Zastavit záznam). Kliknutím na „Start trasování“ se spustí zaznamenaná trasa, dalším kliknutím (Zastavit trasování) se zastaví.

b) Klikněte na  pro minimalizaci (kliknutím pravým tlačítkem myši se obnoví) nebo na  pro ukončení.

Krok 5: v rozšířeném menu klikněte na „Původní“(Default) pro návrat do továrního nastavení. Klikněte na „Použít“(Apply) pro uložení nastavení a na „Konec“(Exit) pro ukončení

#### 4.9 Pokročilé nastavení

Pokročilé nastavení se skládá z 3 podmenu: reset, import/export, seznam povolených/zakázaných IP adres.

##### 4.9.1 Reset

Uvede DVR do továrního nastavení a restartuje zařízení.

##### 4.9.2 Import/export

Umožňuje importovat/exportovat data z/do USB flashdisku nebo USB externího disku.

##### 4.9.3 Seznam povolených/zakázaných IP adres

Umožňuje nastavit IP adresy, které se budou/nebudou moci připojit k DVR (viz obr. 4.43 v OM).

Pokud například administrátor nechce, aby se připojil uživatel s IP adresou od 192.168.0.2 do 192.168.0.4, stačí otevřít seznam, zvolit „Block list“ a zadat rozsah blokováných IP adres. Kliknutím na „Default“ obnovíte předchozí hodnoty, kliknutím na „Apply“ uložíte změny a kliknutím na „Exit“ zavřete okno.

## 5. Vyhledávání a přehrávání záznamu, zálohování (Record Search & Playback, Backup)

Obsahuje 3 podmenu: Časové vyhledávání, Vyhledávání události a Správce souborů.


### 5.1 Časové vyhledávání (Time search)

Krok 1: vstupte do Vyhledat → Časové vyhledávání (viz obr. 5.1 v OM).

Krok 2: vyberte kanál, mód zobrazení, zvýrazněná data v kalendáři znamenají uložený záznam v tomto datu.

Krok 3: vyberte datum, stiskněte „Hledat“, začátek přehrávání zadejte kliknutím na časovém rastru nebo jej zadejte do okénka nad rastrem. Vybraný čas se na rastru zvýrazní modře.

**Poznámka: sloupce rastru znázorňují hodiny, řádky znázorňují dny.**

Krok 4: přehrávání spustíte kliknutím na , na obrazovce se zobrazí ovládací lišta viz obr. v OM.

Vysvětlivky k obrázku:

Play/pause – přehrávání/pauza

Last segment of record – předešlá část záznamu

Stop – zastavení přehrávání

Frame - snímek

FF – rychlé přehrávání

Rewind - zpětné přehrávání

Play process – průběh přehrávání

Screen mode – mód zobrazení

Volume - hlasitost

Hide tool bar – skrytí ovládací lišty

Exit - ukončit

Next segment of record – následující část záznamu

**Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště.**

**Kliknutím na ikonu se zvětší.**

### 5.2 Vyhledávání události (Event search)

Krok 1: vstupte do Vyhledat → Vyhledávání události (viz obr. 5.2 v OM).

Krok 2: klikněte na „Hledat“ (Search), hledané události se zobrazí v seznamu událostí. Lze vybrat datum, kanál, zatrhnout Detekci, Senzor nebo vše.

Krok 3: dvojklikem na vybranou událost se spustí přehrávání

**Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště.**

**Kliknutím na ikonu se zvětší.**

### 5.3 Správce souborů (File Manager)

Krok 1: vstupte do Vyhledat → Správce souborů (viz obr. 5.3 v OM).

Krok 2: klikněte na „Hledat“ (Search), hledané události se zobrazí v seznamu událostí. Lze vybrat datum a kanál.

① Zamknutí: vyberte soubor, klikněte na „Uzamknout“ (Lock) – vybraný soubor nebude možné smazat ani přehrát

② Odemknutí: vyberte zamknutý soubor, klikněte na „Uzamknout“ (Lock) – vybraný bude odemknut

③ Vymazání: vyberte odemknutý soubor a klikněte na „Smazat“ (Delete). Soubor bude vymazán.

Krok 3: kliknutím na „Vše“ (All) lze zamknout / odemknout nebo vymazat všechny soubory ve sloupci Správce souborů.

Krok 4: dvojklikem na odemknutou událost se spustí přehrávání



**Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště. Kliknutím na ikonu se zvětší.**

#### **5.4 Vyhledávání podle obrázku (search by image)**

Krok 1: vstupte do menu -> vyhledávání -> obrázek

Krok 2: zvolte data a kanály v pravé části obrazovky

Krok3: klikněte na tlačítko „Search“ (vyhledat)

Krok 4: pokud je nalezen obrázek náležející k alarmu, dvojklikem na obrázek spustíte záznam. Obrázek lze zamknout kliknutím na „Lock“ (zamknout), kliknutím na „Save“ obrázek uložíte na HDD. Kliknutím na „Save all“ uložíte všechny obrázky.

**Poznámka: Aby bylo možné tuto funkci použít, musí být povoleno pořizování momentek při alarmu**

#### **5.5 Záloha (Backup)**

DVR umožňuje zálohování do USB zařízení přes USB port nebo přes internet a IE prohlížeč do PC (viz 7.3.2 vzdálené zálohování).

Krok 1: vstupte do Záloha (Backup) (viz obr. 5.4 v OM).

Krok 2: nastavte čas začátku a konce zálohy, klikněte na „Hledat“ . Vyhledaná data se zobrazí v seznamu záloh.

Krok 3: vyberte požadovaný datový soubor nebo zatrhněte „Vše“ (All) pro výběr všech souborů, stiskněte „Záloha“ (Backup) , zobrazí se okno informací o záloze viz. obr.5.5 v OM.

Krok 4: v okno informací o záloze lze zkontrolovat odpovídající informace zálohovaných souborů, typu úložiště, typu uložených souborů atd. Kliknutím na „Potvrdit“ (Apply) začne zálohování.

**Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště. Kliknutím na ikonu se zvětší.**

## **6. Informace (Manage DVR)**

### **6.1 Kontrola systémových informací (Check system information)**

Najed'te v menu na Informace. Kontrola systémových informací má 5 podmenu: Systém, události, log, síť a online uživatelé

#### **6.1.1 Systém (System information)**

V tomto okně lze zkontrolovat verzi HW, MCU, FW, kernel verzi, ID zařízení atd. viz. obr.6.1 v OM.

#### **6.1.2 Události (Event information)**

V tomto okně lze zkontrolovat záznamové události, viz obr.6.2 v OM.

#### **6.1.3 Log (Log information)**

V tomto okně lze zkontrolovat záznamy logů, viz obr.6.3 v OM.

#### **6.1.4 Síť (Network information)**

V tomto okně lze zkontrolovat parametry sítě, viz obr.6.4 v OM.

#### **6.1.5 Online uživatelé (Online information)**

V tomto okně lze zkontrolovat informace o aktuálních online připojeních k DVR, viz obr.6.5 v OM.

#### **6.1.6 Záznam (Record information)**

V tomto okně lze nastavit kvalitu a snímkování záznamu

### **6.2 Manuální alarm (Manual alarm)**

V tomto okně lze nastavit manuální alarm.

### **6.3 Správce disku (Disk manager)**

V tomto okně lze zkontrolovat informace o aktuálních online připojeních k DVR.

#### **1) Naformátování disku:**

Krok 1: vstupte do Správce souborů (viz obr. 6.7 v OM).

**Poznámka: před prvním záznamem naformátujte harddisk.**

Krok 2: klikněte na „Obnovit“ (Refresh) pro obnovu informací o disku v seznamu, nastavte vlastnosti disku a klikněte na „Potvrdit“ (Apply) pro uložení.

Krok 3: vyberte harddisk a klikněte na „Formátování“ jej naformátujte.

**Poznámka: naformátováním se smažou všechna data na disku.**

#### **2) Pokročilé:**

V tomto okně se zobrazí sériové číslo, firmware, stav disku. Uživatel také může monitorovat teplotu disku a analýzu potencionálních problémů.



## 6.4 Aktualizovat (Upgrade)

Podporuje aktualizaci firmware prostřednictvím USB. Nejdříve zkontrolujte USB informace ve Správci disku a přesvědčte se, zda nová verze FW koresponduje s DVR.


Krok 1: zkopírujte firmware na USB flashdisk

Krok 2: zasuňte flashdisk do USB portu

Krok 3: vstupte do menu -> aktualizace (upgrade)

Krok 4: zvolte software a klikněte na tlačítko „Upgrade“

## 6.5 Odhlásit (Logoff)

Kliknutím na „Odhlásit“ (Log off) se zobrazí okno odhlášení. Kliknutím na OK se odhlásíte. Pro další přihlášení klikněte na  a zadejte jméno a heslo.

# 7. Vzdálené sledování (Remote surveillance)

## 7.1 Přístup k DVR (Accessing DVR)

Pro vzdálený dohled musí být DVR připojeno k LAN nebo internetu. To umožňuje síťový server v DVR – viz kapitola 4.6 Síť

Podporuje IE prohlížeč (není nutný klientský SW) pod OS Windows XP a VISTA.

Pro vzdálený přístup z internetu je nutno na routeru udělat překlad komunikace na portech: 80 i 6036 (továrně nastavených) z veřejné IP adresy na lokální IP adresu DVR.

### 7.1.1 Lokální síť (LAN)

Krok 1: Vložte IP adresu, masku, bránu. Při použití DHCP aktivujte DHCP pro DVR i router. V DVR lze v menu zkontrolovat síťové nastavení.

Krok 2: Vstupte do Video pro nastavení parametrů obrazu, jako rozlišení, počet snímků/sec atd.

Krok 3: Ve stejné lokální síti (LAN) otevřete IE prohlížeč na PC, vložte IP adresu DVR a potvrďte.

Krok 4: IE prohlížeč automaticky stáhne ActiveX, potom se na obrazovce zobrazí přihlašovací okno

Krok 5: Zadejte správně uživatelské jméno a heslo, na obrazovce se objeví obraz viz obr. 7.1 v OM

**Poznámka:** výchozí nastavení http portu je 80. Pokud je nastavení portu změněno, je nutné zadat číslo portu při zadávání IP adresy v IE prohlížeči, např.: nastavení http portu je 82 a adresa: `http://192.168.0.25`, pak je při zadávání IP adresy do IE prohlížeče nutné zadat: `http://192.168.0.25.82`

Uživatelské jméno a heslo jsou zde stejné jako u DVR. Výchozí nastavení je **admin** a **123456**

### 7.1.2 Venkovní síť (internet) (WAN)

Jsou dva způsoby připojení DVR k internetu.

#### 1. Připojení DVR přes router nebo virtuální server

Krok 1: Zadejte IP adresu, masku, bránu. Při použití DHCP aktivujte DHCP u DVR i routeru.

Krok 2: Přeložte IP adresu a číslo portu do nastavení virtuálního serveru v routeru nebo virtuálním serveru. Vypněte firewall.

Krok 3: Otevřete IE a zadejte IP adresu .

**Poznámka:** Překládací blok může být u různých routerů a serveru odlišný, nejdříve si pozorně přečtěte manuál k routeru.

Krok 4: Poté se stáhne ovládací prvek ActiveX, po dokončení této procedury se objeví přihlašovací okno. Zadejte přihlašovací jméno a heslo pro přihlášení do živého náhledu.

**Poznámka:** Pokud nelze stáhnout a instalovat ActiveX, přečtěte si přílohu A FAQ8.

#### 2. Přímé připojení DVR k internetu

Krok 1: Zadejte IP adresu, masku, bránu získané od vašeho poskytovatele. Používáte-li ADSL, zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na OK. DVR se připojí k serveru a zobrazí se „Připojení úspěšné“ (Connection succeeds).

Krok 2: Následující kroky jsou stejné jako krok 3 – 4 nahoře.

## 7.2 Vzdálený dohled přes Apple PC

**Poznámka:** Současná verze klienta podporuje pouze 32 bitové operační systémy, proto se ujistěte, že Safari je spuštěn v 32 bitovém režimu.

Krok 1: Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu Safari a zvolte „Search in Finder“

Krok 2: Zvolte Aplikace, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu Safari a zvolte „Get Info“

Krok 3: Zaškrtněte „Open in 32-bit mode“ (obrázek v OM)

### 7.2.1 Vzdálený dohled přes LAN


Krok 1: Klikněte na ikonu Apple a zvolte System preferences -> Internet & Wireless-> Network.

Krok 2: Klikněte na „Ethernet connected“

Krok 3: Zadejte informace získané z PC do DVR (Menu -> Nastavení -> Síť). DVR a PC musí být ve stejném segmentu lokální sítě.

Krok 4: Zadejte IP adresu do Safari. Stiskněte tlačítko Refresh pro nahrání ovládacího prvku ActiveX (viz obrázek v OM).



Krok 5: Klikněte na  a vyberte ActiveX, potom klikněte na „Continue“ -> „Install“ (viz obrázek v OM)

Zadejte přihlašovací jméno a heslo a klikněte na „OK“ pro nainstalování ActiveX.

Krok 6: Restartujte Safari a zadejte do okna IP adresu DVR.

### 7.2.1 Vzdálený dohled přes WAN

Existují dva způsoby připojení DVR k internetu.

#### 1) Připojení přes router nebo virtuální server

Krok 1: viz kroky 1~4 u připojení přes WAN u IE

Krok 2: zadejte WAN IP adresu a http port k nainstalování ovládacího prvku ActiveX, po dokončení instalace zadejte přihlašovací jméno a heslo pro přihlášení do živého náhledu.

#### 2) Přímé připojení k internetu

Krok 1: viz bod 2 u připojení přes WAN u IE


Krok 2: zadejte WAN IP adresu a http port k nainstalování ovládacího prvku ActiveX, po dokončení instalace zadejte přihlašovací jméno a heslo pro přihlášení do živého náhledu.


### 7.3 Náhled vzdáleného živého sledování (The Remote Live Preview Interface)

Viz obr. 7.2 v OM

Popis symbolů

1	Indikátor kanálu (Channel indicator)	2	Režim zobrazení (Screen display mode)
3	Hlasitost (Volume)	4	Start záznamu (Start recording)
5	Momentka (Snapping picture)	6	Obousměrné audio (Bidirectional talk)
7	Zahájit vzdálený záznam (Start IE record)	8	Přehrávání (Playback)
9	PTZ ovládání (PTZ control)	10	Barva (Color)
11	Stav hlavního streamu/substreamu (Master/sub stream status)	-	-

**Poznámka:** Kliknutím na  se spustí manuální záznam, soubory budou uloženy v PC.







Kliknutím na ikonu  vedle ikony módu displeje se zobrazí okno pro výběr kamer, viz. obr. 7.3 v OM.

Zatrhněte vybrané kamery a klikněte na „OK“. Pokud máte např. DVR pro 8 kamer a v okně je 1 až 16 kamer, lze vybrat max. 8 kamer.

### Nastavení barev (Color adjustment)

Klikněte na „Barva“, zobrazí se okno nastavení barev (viz obr. v OM). Myší můžete táhly nastavit parametry obrazu.
















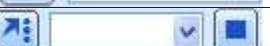


Popis tlačítek a nastavovacích táhel.

Tlačítko	Popis
	Jas (Brightness) Táhlo nastavení jasu
	Kontrast (Contrast) Táhlo nastavení kontrastu
	Sytost (Saturation) Táhlo nastavení sytosti
	Barevnost (Hue) Táhlo nastavení hloubky barev
	Výchozí (Recover) Kliknutím se obnoví výchozí nastavení.
	Uložit (Save) Kliknutím se uloží aktuální nastavení.

## Ovládání PTZ (PTZ control)

Nejdříve připojte speed dome kameru k DVR přes RS485, zadejte správnou adresu, protokol a přenosovou rychlost. Lze ovládat natáčení kamery, zastavit otáčení, nastavit rychlost otáčení, přiblížení, clonu a zaostření, předvolby atd.

### Popis ovládacích tlačítek

Tlačítko	Popis
	 pohyb nahoru  pohyb doleva nahoru  pohyb doprava nahoru  pohyb dolů  pohyb doleva dolů  pohyb doprava dolů  pohyb doleva  pohyb doprava  zastavení otáčení
	Táhlo pro nastavení rychlosti otáčení
	Nastavení clony objektivu
	Nastavení zoomu
	Nastavení zaostření
	Jdi na předvolbu
	Výběr a spuštění automatického křížování
	Trasování
	Auto skenování

Po kliknutí pravým tlačítkem myši na živé zobrazení se objeví tabulka viz obr.7.4 v OM:

Hlavní stream (Master stream)
Sub stream
Vše do hlavního streamu (All to Master stream)
Vše do sub streamu (All to Sub stream)
Povolit zvuk (Enable Audio)
Celá obrazovka (Full Screen)
Přiblížení (zoom in)

**Stream:** toto DVR podporuje Hlavní stream a Sub stream. Hlavní stream má vyšší počet snímků (až 25 snímků/sec/PAL pro každý kanál), ale potřebuje současně vyšší přenosovou rychlost sítě. Sub stream má nižší počet snímků (až 6 snímků/sec/PAL) pro každý kanál, vyžaduje však nižší přenosovou rychlost sítě. Podle vlastností sítě lze vybrat jeden ze dvou streamů pro vzdálený dohled.


**Vše do hlavního/sub streamu:** nastaví všechny kanály do hlavního nebo sub streamu.

**Povolit zvuk:** povolí nebo nepovolí zvuk.

**Celá obrazovka:** živý náhled se zobrazí na celou obrazovku. Ovládací lišta se schová, znovu se zobrazí kliknutím pravým tlačítkem myši nebo dvojklikem levým tlačítkem.

## 7.4 Vzdálené přehrávání a zálohování (Remote Playback & Backup)

### 7.4.1 Vzdálené přehrávání (Remote Playback)

Kliknutím na tlač.  se zobrazí rozhraní přehrávání záznamu, viz obr.7.5 v OM.



Vyberte kanál a datum záznamu, dvojklikem na vybraný soubor spustíte jeho přehrávání.

Tento DVR podporuje vyhledávání podle času, podle události a správce souborů.


### Časové vyhledávání (Time search)

Krok 1: Vstupte do Hledat → Časové vyhledávání (viz obr. 7.6 v OM).

Krok 2: Klikněte na tlač. „Hledat“, data záznamu se zobrazí v seznamu Informace o datech, zvýrazněná data v oblasti

 označují data se záznamem. Klikněte na tato data a vyberte kanál v oblasti .

Krok 3: Klikněte na tlačítko „Search“ (Vyhledat)

Krok 4: Požadovanou dobu přehrávání a mód zobrazení lze nastavit v oblasti .

Krok 5: Klikněte na tlačítko „Play“ (přehrát)

Krok 6: Se záznamem můžete pracovat prostřednictvím tlačítek Zrychlené přehrávání, Pauza, Výběr kanálu, atd. (viz obr. 7.7 v OM)

### Vyhledávání události (Event search)

- Krok 1: Vstupte do Hledat → Vyhledávání události (viz obr. 7.8 v OM).  
Krok 2: Klikněte na zvýrazněný datum, zatrhněte kanály se záznamem  
Krok 3: Zatrhněte typ události: detekce nebo senzor  
Krok 4: Klikněte na „Vyhledat“ (Search).  
Krok 5: Dvojklikem na vybranou položku spustíte přehrávání.

### **Správce souborů (File management)**

- Krok 1: Vstupte do Hledat → Správce souborů (viz obr. 7.9 v OM).  
Krok 2: Zvolte datum a kanály, zvýrazněná data obsahují záznam  
Krok 3: Klikněte na „Vyhledat“ (Search).  
Zamknout (Lock): Vyberte určitý soubor v Seznamu souborů a klikněte na „Zamknout“ (Lock). Zamknuté soubory nelze vymazat ani přehrát.  
Odemknout (Unlock): vyberte zamknutý soubor a klikněte na „Odemknout“ (Unlock). Soubor bude odemknut.  
Smazat (Delete): vyberte odemknutý soubor, klikněte na „Smazat“ (Delete), soubor bude vymazán.

### **7.4.2 Vzdálené zálohování (Remote backup)**

- Kliknutím na tlač. „Zalohování“ (Backup) se zobrazí okno pro zálohování záznamů (viz obr. 7.10 v OM)  
Krok 1: vyberte kanál, zadejte datum a čas začátku a konce a klikněte na tlačítko „Vyhledat“ (Search) pro vyhledání záznamů ve vybraném časovém intervalu.  
Krok 2: Vyberte ze seznamu vyhledaných záznamů soubor pro zálohování a klikněte na „Zalohovat“ (Backup). Vybraný soubor bude uložen na vašem PC.

### **7.5 Vzdálené nastavení systému (Remote System Configuration)**

- Uživatel může vzdáleně nastavit parametry zařízení. Funkce vzdálené konfigurace zahrnuje: Základní nastavení, nastavení živého náhledu, nastavení záznamu, plánovače, alarmu, sítě, PTZ, a nastavení uživatele.  
Při konfiguraci je nejprve nutné vybrat z menu na levé straně položku kterou chce nastavit – v okně vpravo se zobrazí nastavitelné parametry. Pokud nastavujete určité parametry, nikdo jiný je ve stejnou chvíli nemůže měnit. (viz obr. 7.11 v OM)  
Pro informace o významu jednotlivých položek menu viz kapitola 3.  
Po nastavení vybraných položek klikněte na tlačítko „Uložit“ (Save) pro uložení nastavení.

### **7.6 Nástroje (Tools)**

Zobrazuje informace o harddisku, jako například stav, nastavení pro čtení/zápis a umožňuje zformátovat disk.

### **7.7 Vzdálené informace (Remote information)**

Toto informační rozhraní obsahuje 5 částí: Systém, Události, Logy, Síť, Uživatelé online (viz obr. 7.12 v OM).  
**Poznámka: Některé funkce se mohou lišit u Internet Exploreru a Safari. Zde uvedené příklady se vztahují ke vzdálenému připojení přes IE.**

## **Příloha A – Často kladené dotazy**

- 1) DVR nenastartuje po připojení napájení**
  - a) Může být nefunkční napájecí adaptér. Otestujte jej.
  - b) Napájecí adaptér je málo výkonný. Odpojte HDD a zkuste zda DVR nastartuje.
  - c) Je poškozeno DVR
  
- 2) Indikátory na DVR svítí, ale není žádný obraz na výstupu**
  - a) Napájecí adaptér je málo výkonný. Odpojte HDD a zkuste zda DVR nastartuje.
  - b) Video formát nastavený v DVR je odlišný od video formátu monitoru.
  - c) Zkontrolujte správné propojení DVR s monitorem
  
- 3) Není obraz na některých pozicích**
  - a) Zkontrolujte propojení mezi DVR a kamerou
  - b) Je problém s kamerou – otestujte kameru (napájení kamery, kabely...)
  - c) Video formát nastavený v DVR je odlišný od video formátu kamery. Nastavte odpovídající formát v DVR.
  
- 4) HDD není nalezen v DVR**
  - a) Napájecí adaptér je málo výkonný. Zkuste jiný výkonnější adaptér.
  - b) Zkontrolujte připojovací kabely.
  - c) HDD je poškozen. Zkuste připojit jiný HDD.

**5) DVR nezaznamenává**

- a) HDD není naformátovaný. Naformátujte jej manuálně v menu DVR
- b) Není aktivovaná, nebo nastavená funkce záznamu. Viz kapitola 5
- c) HDD je plný a není aktivována funkce recyklace záznamu. Viz kapitola 4.3. Pokud nechcete záznamy recyklovat, vyměňte HDD
- d) HDD je poškozen. Zkuste připojit jiný HDD.

**6) Nefunguje ovládání myši**

- a) počkejte 1~2 minuty po připojení myši než začnete myš používat
- b) Myš se nenadetekovala – zkuste odpojit a znovu připojit myš.
- c) Myš není kompatibilní s DVR. Vyzkoušejte jinou myš.

**7) Nelze stáhnout ActiveX ovládací prvek**

- a) IE prohlížeč zablokoval instalaci ActiveX prvku. Povolte v nastavení zabezpečení IE položku Stahovat nepodepsané ActiveX prvky a položku Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX které nejsou označeny jako bezpečné pro skriptování
- b) Zkontrolujte zda není ActiveX prvek blokován firewallem, antivirem apod.

**8) Při startu DVR se objeví hlášení „Prosím čekejte“(Please wait) a dlouho se nic neděje**

- a) Je možné že kabely k HDD nejsou správně připojeny. Zkontrolujte připojení kabelů.
- b) Je možné že je na HDD poškozená stopa 0. DVR nemůže správně nedetekovat HDD. Vyměňte HDD

**9) Jak zadat heslo a čísla**

Klikněte na políčko za polem pro zadání hesla. Zobrazí se klávesnice na které lze zadávat pomocí myši písmena i čísla.

**10) Jak provést aktualizaci firmware**

Nakopírujte soubor s aktualizací firmware na USB flash disk. V menu DVR vyberte položku „Aktualizovat“(Upgrade). Pokud je aktualizován kornel – připojte flash disk k DVR, zadejte heslo „adwsww“ pro přihlášení do systému a systém se aktualizuje automaticky. Po dokončení aktualizace restartujte DVR.

Upozornění: Nevypínejte DVR během aktualizace. Mohlo by dojít k poškození systému a nefunkčnosti DVR.

**11) Proč je HDD používaný v DVR po připojení ke stejnému typu DVR detekován jako nový a musí se znovu naformátovat?**

Pokud je v DVR použit pouze jeden HDD je možno HDD připojit do jiného DVR stejného typu bez nutnosti formátování. Pokud jsou v DVR použity dva a více HDD, nelze přenést HDD bez rizika ztráty dat.

**12) Jaká je minimální konfigurace PC pro klientskou aplikaci?**

CPU – Intel Celeron 2.4 GHz  
Základní deska – Intel 845  
HDD – 80 GB  
RAM – 512MB  
VGA – Nvidia GeForce MX440 / FX5200  
OS – Windows 2000(SP4) / Windows XP(SP2) / Vista  
DirectX 9.0 a vyšší

**13) Jaká je minimální konfigurace pro 16ti kamerový sledovací systém?**

CPU – Intel Core(TM)2 Duo E4600  
Základní deska – Intel G31 / P31  
HDD – 80 GB  
RAM – 1GB  
VGA – GMA 3100 / Nvidia GeForce 8400 / ATI Radeon HD3450  
OS – Windows 2000(SP4) / Windows XP(SP2) / Vista  
DirectX 9.0 a vyšší


**14) Jak se vypořádat s blokováním ovládání kodeků při instalaci na systém Windows Vista nebo Windows7?**

- a) Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu prohlížeče, zvolte záložku Kompatibilita a zaškrtněte „Spouštět jako správce“
- b) Vstupte do Ovládacích panelů -> Uživatelské účty a zabezpečení rodiny -> Řízení uživatelských účtů a úplně vypněte funkci Řízení uživatelských účtů

### 15) Jak přehrát záznam ze zálohy?

Vložte flashdisk se zálohou do USB portu vašeho PC. Otevřete flashdisk a zahajte instalaci přehrávače



dvojklikem na . Po dokončení instalace spusťte přehrávač, zvolte „Open path“ (viz obr. v OM) a vyberte soubor, který chcete přehrát. Klikněte na tlačítko „Play“ pro přehrání záznamu. Audio zapnete dvojklikem na příslušný kanál s následným stisknutím pravého tlačítka myši.

**Odhadovaná doba záznamu: Viz. orig. návod Příloha B**

**Seznam kompatibilních USB flash disků: Viz. orig. návod Příloha C**

Kompresní formát	H.264 Main profile
Video výstup	2x BNC (1 normální, 1 spot), 1x VGA, 1x HDMI
Video vstup	16x BNC
Rozlišení HDMI/VGA	1920x1080, 1280x1024, 800x600
Rozlišení záznamu	960x576, 704x576, 352x288 (PAL) 960x480, 704x480, 352x240 (NTSC)
Snímkování	400 fps na systém (PAL) 480 fps na systém (NTSC)
Snímkování záznamu	175/400 fps na systém (PAL) 240/480 fps na systém (NTSC)
Audio vstup	4x RCA
Audio výstup	1x RCA
Alarmový vstup	16 kanálů, NO nebo NC
Alarmový výstup	1 kanál
Režim záznamu	Manuální, při externím alarmu, podle časového plánu, při detekci pohybu
Multitasking	Pentaplex
Síťové rozhraní	RJ45
PTZ ovládání	Ano
Komunikační rozhraní	1x RS485, 2x USB 2.0
HDD	2x SATA
Dálkový ovladač	Ano
Napájení	DC 12V (adaptér je součástí)
Pracovní teplota	0°C až 50°C
Vlhkost	10% až 90% bez kondenzace