

## HD SDI DVR 8108 ELN pro 8 HD SDI kamer

### 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 bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (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 vzdálené připojení je nutné na routeru nastavit překlad komunikace na portech: 80 i 6036 (továrně nastavených) 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.

## 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, možnost ovládání USB myši, plnohodnotný vzdálený dohled prostřednictvím IE prohlížeče, zobrazení na mobilním telefonu atd., které zajišťují vysokou funkčnost a stabilitu. Díky těmto výrazným charakteristikám je využitelný v bankách, továrnách, dopravě, závlahových systémech atd.

## **1.2 Hlavní vlastnosti**

### Kompresní formát

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

### Živé sledování

- Podpora HDMI 1080P/VGA/BNC výstupu
- Možnost zakrytí zobrazení kamer
- Zobrazení stavu a základních informací
- Možnost ovládání USB myši

### Záznamové médium

- Podpora 2 SATA HDD pro dlouhou dobu záznamu

### Zálohování

- Podpora USB 2.0 zařízení pro zálohu
- Podpora vestavného DVD zapisovací mechaniky jednotky (není součástí dodávky) pro zálohu
- Podpora zálohy znamenáných 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
- Záznam 8 kanálů v HD SDI (1080p) rozlišení (100fps/systém).
- 4 audiokanály
- Vyhledávání záznamu podle času nebo události a vyhledávání v uložených obrázcích
- Zobrazení 1/4/8 (1080P) přehrávaných kamer současně
- Vymazání nebo uzamknutí jednotlivých nahraných souborů
- Vzdálené přehrávání záznamu přes webový klient po LAN nebo internetu

### Alarm

- 1 alarmový výstup a 8 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 předvolbami a automatickým křížováním
- Podpora vzdáleného nastavení všech parametrů DVR v menu
- Podpora sledování s použitím mobilních telefonů (smart phones) s OS: symbian, WinCE, Iphone, nebo Gphone, použitelná 3G síť.
- Podpora CMS software pro sledování více zařízení přes internet nebo LAN

## 2. Instalace

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

### 2.1 Instalace harddisku a DVD zapisovací mechaniky

#### 2.1.1 Instalace harddisku

**Poznámka:** 1. Podporuje 4 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 originálu manuálu, dále jen OM).

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

#### 2.1.2 Instalace DVD zapisovací mechaniky

**Poznámka:** 1. Použijte pouze testované mechaniky doporučené výrobcem DVR.  
2. DVD zapisovací mechanika slouží pouze pro zálohování záznamů uložených na HDD zařízení.

**Krok 1:** Odšroubujte a sejměte horní víko DVR, připojte napájecí a datový kabel k DVD a uložte ji na dno DVR.(viz obr.2.3 v originálu manuálu, dále jen OM)

**Krok 2:** Přišroubujte DVD ke dnu DVR (viz obr.2.4 v originálu manuálu, dále jen OM)

## 2.2 Přední panel

**Poznámka:** Přední USB konektor slouží k připojení USB zařízení pro zálohování záznamů. Zadní USB konektor slouží pouze pro připojení myši.

Popis tlačítek předního panelu

Položka	Typ	Název	Popis
1	LED indikátory	POWER	Napájení – při zapnutí napájení svítí modře
		HDD	Harddisk - pracuje-li harddisk, svítí modře
		Backup	Záloha – pokud jsou zálohována data svítí modře
		NET	Síť – při připojení k síti (LAN) svítí modře
		Play	Přehrávání – při přehrávání záznamu svítí modře
		REC	Záznam – při záznamu svítí modře
2	Funkční tlačítka	MENU / +	1. Vstup do menu / 2. Zvýšení hodnoty
		BACKUP / -	1. Vstup do módu zálohování / 2. Snížení hodnoty
		RECORD / FOCUS	1. Ruční záznam 2. Zaostření v módu PTZ
		REW / SPEED	1. Zpětné přehrávání 2. Rychlost v módu PTZ
		SEARCH / ZOOM	1. Vstup do vyhledávání 2. Zoom v módu PTZ
		PLAY / IRIS	1. Přehrávání 2. Funkce Clona v módu PTZ
		FF / PTZ	1. Rychlé převíjení 2. Vstup do módu PTZ
		STOP / ESC	1. Stop 2. Výstup z aktuálního módu
3	Číselná tlačítka	1 - 9	Zadání číslic 1 – 9 nebo výběr kamery
		0 / 10+	Zadání číslic 0, 10 a dalších ve spolupráci s dalším tlačítkem
4	Vstupní – ovládací tlačítka	Direction button	Směrová tlačítka
		Multi - screen	Změna zobrazení na monitoru 1 / 4 / 8 kamer
		Enter button	Potvrzení volby
5	IR přijímač	IR	Pro IR dálkový ovladač
6	USB	USB port	Slouží k připojení externího USB zařízení

## 2.3 Zadní panel

(viz obr.2.5 v OM)

Popis zadního panelu (viz obr. 2.5 v OM)

Položka	Název	Popis
1	CVBS	Analogový video výstup (1Vš-š) (BNC)
2	HD SDI VIDEO IN	Video vstupy HD SDI (1 až 8) (BNC)
3	AUDIO IN	4 Audio vstupy (CINCH)
4	ALARM IN	Alarmové vstupy 1 až 8
5	ALARM OUT	Reléový alarmový výstup
6	GND	Zem
7	HDMI	Výstup pro HDMI monitor
8	VGA	Výstup pro VGA monitor
9	LAN	Připojení LAN
10	USB	Připojení USB zařízení (flash, harddisk, myš)
11	DC 12V	Vstup napájení DC 12V
12	P/Z	Připojení PTZ kamery
13	K/Z	Připojení klávesnice
14	AUDIO OUT	Audio výstup (CINCH)

## 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)

Položka	Název	Popis
1	POWER 	Zapnutí / Vypnutí ovladače
2	REC	Zapnutí / vypnutí manuálního záznamu
3	-/--/0-9 číselná tlačítka	Vložení číslic nebo výběr kamery
4	Fn1 tlačítko	Přechodně nefunkční
5	Multi tlačítko	Volba mód zobrazení více kamer
6	Next tlačítko	Přepnutí živého zobrazení
7	SEQ	Vstup do módu automatického přepínání
8	AUDIO	Aktivování audia v živém módu
9	SWITCH	Přepnutí výstupu mezi VGA/video
10	Směrová tlačítka	Směrová tlačítka nebo pohyb PTZ kamery
11	Enter tlačítko	Potvrzení výběru nebo nastavení
12	Menu tlačítko	Vstup do menu
13	Exit tlačítko	Výstup z aktuálního nastavení
14	Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Ovládání PTZ kamer – otáčení, zoom, ostření, Rychlost ovládání
15	Preset tlačítko	Vstup do nastavení předvoleb PTZ kamery
16	Cruise tlačítko	Vstup do nastavení křížování PTZ kamery
17	Track tlačítko	Vstup do nastavení záznamu trasy PTZ kamery
18	Wiper tlačítko	Zapnutí funkce stěrač u PTZ kamery

19	Light tlačítko	Zapnutí funkce světla PTZ kamery
20	Clear tlačítko	Návrat do předchozího nastavení
21	Fn2 tlačítko	Přechodně nefunkční
22	Info tlačítko	Vstup do informací o DVR (firmware, HDD...)
23	Tlačítka přehrávání	Přehrávání/pause, Stop, Předcházející sekce, Následující sekce, Zpětné přehrávání, Rychlé převíjení
24	Snap tlačítko	Vytvoření momentky ručně
25	Search tlačítko	Vstup do módu vyhledávání
26	Cut tlačítko	Pro čas začátku/konce zálohy při přehrávání
27	Backup tlačítko	Vstup do módu zálohy záznamu
28	Zoom tlačítko	Zvětšení obrazu
29	PIP tlačítko	Vstup do nastavení módu obraz v obrazu

**Poznámka:** V případě, že dálkový ovladač nefunguje:

- 1) Zkontrolujte polaritu baterií
- 2) Zkontrolujte nabití baterií
- 3) Zkontrolujte, zda není zakrytý IR snímač
- 4) Zkontrolujte ID ovladače a DVR

### 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, namiřte 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. (Tovární ID je 0).

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 dlouhé.

## 2.5 Ovládání myši

### 2.5.1 Připojení myši

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

**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

#### Při živém sledování (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 (Setup)

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 (Playback).

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

#### Při zálohování (Backup)

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

#### **Při ovládání PTZ (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, s výjimkou **Exceptional indication** – **Vyjímečných stavů***

### **3. Základní funkční příkazy**

#### **3.1 Zapnutí/vypnutí napájení (Power On/Off)**

Před zapnutím napájení zkontrolujte všechna připojení DVR

##### **3.1.1 Zapnutí (Power On)**

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.

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 nebo BNC monitoru, nebo na HDMI výstupu.*

*Pokud se zobrazí obraz bez menu, ověřte, který monitor zobrazil menu první, nebo dlouze stiskněte ESC pro zobrazení příslušného menu.*

##### **3.1.2 Vypnutí (Power Off)**

DVR lze vypnout dálkovým ovladačem, klávesnicí nebo myší.

###### **Dálkovým ovladačem**

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

Krok 2: Odpojte napáječ.

###### **Klávesnicí a myší**

Krok 1: Vstupte do Menu kliknutím na ikonu  , vyberte Vypnutí systému (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: jméno: **admin** heslo: **123456***

*Změna jména a hesla nebo vymazání uživatele viz obr. 4.7 v OM*


#### **3.3 Živý náhled (Live preview)**

(viz obr.3.2 v OM)

##### **Vysvětlení symbolů při živém náhledu**

<i>Symbol</i>	<i>Význam</i>	<i>Symbol</i>	<i>Význam</i>
<b>Zelený</b>	Manuální záznam	<b>Červený</b>	Alarmový záznam
<b>Žlutý</b>	Záznam podle detekce pohybu	<b>Modrý</b>	Plánovaný záznam

##### **3.3.1 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:

Main menu – hlavní menu

Screen mode – mód zobrazení

Dwell – prodleva

E-zoom – digitální zoom

PTZ – ovládání PTZ kamer

Record – záznam


Move tool – přesunutí panelu


Color – nastavení barev

Audio – hlasitost


Snap - momentka

Playback – přehrávání záznamu

Klikněte na ikonu  vedle ikony módu zobrazení, zobrazí se okno s výběrem kamer pro živé zobrazení.

Kliknutím vyberte kamery, které chcete živě zobrazit a potvrďte tlačítkem . Kamery lze mezi okny libovolně přesouvat kliknutím do obrazu a přetažením do jiného okna.

Klikněte na ikonu  vedle ikony Playback pro výběr času přehrávání.

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*

*Password Check – kontrola hesla*

*Show Time – zobrazit systém. čas*

*Show Wizard – zobrazit průvodce po spuštění*

*Max Network Users – max. počet uživatelů on line*

*Monitor – video výstup*

*Languague – jazyk*

*Default – výchozí*

*Apply – potvrdit*

*Exit - konec*

Krok 2: Lze nastavit: jméno zařízení, ID zařízení, formát videa, max. počet uživatelů on line, rozlišení video výstupu a jazyk. (viz obr.4.4 v OM)

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

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

Maximální počet online uživatelů

Video výstup – lze nastavit rozlišení VGA 1280x1024, 800 x 600, nebo HDMI

**Poznámka: při přepnutí mezi HDMI, VGA a CVBS výstupem nezapomeňte použít odpovídající typ monitoru!**

Jazyk – lze nastavit jazyk menu.

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

**Screensaver** – pokud není na DVR žádná uživatelská činnost po nastavenou dobu(30s, 60s, 180s, 300s) – DVR automaticky odhlásí uživatele

**No image when logout** – funkce která při odhlášení uživatele skryje obraz kamer

#### 4.1.2 Datum & čas

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → datum & čas (viz obr. 4.5 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.

**Poznámka: pokud je aktivována funkce NTP serveru, je NUTNÉ mít korektně nastaven DNS server(Menu nastavení – Síť)**

#### 4.1.3 DST (Letní čas)

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → DST (Letní čas) (viz obr. 4.6 v OM).

Vysvětlivky k obr.:

*Daylight Saving Time* – posun času Zimní / Letní čas

*Time Offset* – časový posun

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

*From* – od (měsíc – týden-den-čas)

*Until* – 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 4 podmenu: živě, hlavní monitor, 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. 4.7 v OM).

Vysvětlivky k obr.:

*Live* – živě

*Main monitor* – hlavní monitor

*Spot* – spot

*Mask* – maska

*Camera Name* – název kamery

*Show name* – zobrazit 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

Default – původní nastavení

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 Main Monitor –nastavení hlavního monitoru

(viz obr.4.9 v OM)

Krok 1: Vstupte do nastavení → zive → Main monitor

Krok 2: vyberte rozdělení obrazovky 1x1, 2x2 a v každém okně vyberte která kamera bude v daném okně zobrazena

Krok 3: Dwell time – nastavení prodlevy mezi přepnutím oken

Krok 4: Kliknutím na  se zobrazí předcházející skupina kanálů, kliknutím na  se zobrazí následující skupina kanálů

Krok 5: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

#### 4.2.3 Maska

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

Nastavení oblasti masky (Setup mask area): klikněte na „Setting“ (nastavení), najedte kurzorem na požadované místo v obraze, stiskněte levé tlačítko a táhněte myší 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 Record Bit rate (záznamový tok)

Krok 1: vstupte do systému → záznam → bit rate záznamu (viz obr. 4.11 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	Podporuje 1080P
Rychlost (fps)	1 ~ 30 fps (NTSC) 1 ~ 25 fps (PAL)
Kódování	Je možno vybrat VBR, nebo CBR

Kvalita	Kvalita zaznamenaného obrazu. 6 úrovní: nejnižší, nižší, nízká, střední, vyšší a nejvyšší.
Maximální bitrate	Rozsah datového toku je: 1536kbps ~ 12288kbps

### 4.3.3 Čas

Krok 1: vstupte do systému → záznam → čas (viz obr. 4.12 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, 60s, 120s, 180s, 300s.

**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. 4.13 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: zatrhnutím „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 (Snap)

V tomto menu lze nastavit rozlišení ukládaných momentek, kvalitu, interval mezi jednotlivými snímky a počet ukládaných 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. 4.14 v OM).

Krok 2: Najedte 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(Add), 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 Stejné nastavení lze použít i pro další kanály – najedte na vybraný kanál a klikněte na tlačítko Kopírovat(Copy).

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. 4.16 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. 4.17 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, obsluha alarmu a plánovač

###### ① Základní (Basic)

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → senzory → základní (viz obr. 4.18 v OM).

Krok 2: aktivujte senzor a vyberte typ spuštění alarmu NO nebo NC

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 Obsluha alarmu (alarm handling)

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → senzory → obsluha alarmu (viz obr. 4.19 v OM).

Krok 2: nastavte dobu trvání alarmu, klikněte na „Spínač“ a zobrazí se okno viz obr. 4.20 v OM.

Krok 3: zatržením „Signalizace“ se při alarmu spustí alarmový zvuk

**Zobrazit na celou obrazovku (Full screen alarm)** – při spuštění alarmu se alarmový kanál zobrazí na celou obrazovku

**E-mail:** V případě aktivace alarmu bude odeslán na zadanou adresu e-mail se zprávou o alarmu, časem, momentkou, názve zařízení, ID kamery apod.

**Momentka (Snap)** – výběr kamery ze které bude v případě aktivace alarmu uložena momentka a pokud je vybrána funkce e-mail, bude tato momentka odeslána jako příloha e-mailu.

**Na alarmový výstup (To alarm out)** – zatrhněte kanál, který při alarmu aktivuje alarmový výstup. Klikněte na OK pro uložení nebo na Konec pro návrat do výchozího nastavení.

**Na záznam (To record)** - zatrhněte kanál, který se při alarmu nahraje. Klikněte na OK pro uložení nebo na Konec pro návrat do výchozího nastavení.

**Na PTZ kanál (To PTZ)** – nastavuje provázání alarmu s předvolbami a křížováním PTZ kamery. Lze provázat libovolné kanály. Klikněte na OK pro uložení nebo na Konec pro návrat do výchozího nastavení.

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

Krok 5: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

###### ③ Plánovač (Schedule)

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → senzory → plánovač (viz obr. 4.21 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**

##### 4.5.2 Detekce (Motion)

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

Krok 3: Kliknutím na Nastavení v záložce Spínač se zobrazí okno nastavení detekce pohybu - nastavení 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)

Slouží pro nastavení alarmových akcí například při chybě HDD, konfliktu IP adres, odpojení sítě, zaplnění HDD apod. (obr. 4.26 v OM).

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

Krok 2: vyberte z rozbalovacího menu typ události pro kterou chcete nastavit alarmovou akci

Krok 3: pro vybraný typ události vyberte požadované alarmové akce.

V případě nastavení alarmu zaplnění HDD zadejte minimální kapacitu 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 Alarmový Výstup (Alarm out).

Obsahuje 3 podmenu: výstupní alarmy, plánovač a signalizace

##### ① Alarmový výstup

Krok 1: vstupte do systému → Alarmový výstup (viz obr. 4.27 v OM).

Krok 2: nastavení názvu alarmového výstupu, doby trvání sepnutí (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 → Alarmový výstup → 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 → Alarmový výstup → signalizace

Krok 2: zaškrtnutí signalizace a nastavení doby trvání signalizace

#### 4.6 Síť (Network configuration)

Obsahuje 5 podmenu: síť, sub-stream, E-mail, 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 obdrží IP adresu, masku, bránu, prioritní a adresu DNS serveru od serveru DHCP.(Server DHCP musí být ve stejné lokální síti jako DVR)

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

**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.**

#### 4.6.2 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
Rozlišení	CIF (352 x 288)
FPS	1-25 snímků/sec
Kódování	Je možno vybrat VBR, nebo CBR
Kvalita	6 úrovní: Nejnižší, vyšší, střední, nízký, nižší, nejnižší
Maximální Bitrate	Rozsah datového toku je: 256kbps ~ 1792kbps

#### 4.6.3 E-mail

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

**SMTP server / port:** zadejte název SMTP serveru a port. Vyžaduje li vámi zadaný SMTP server SSL zabezpečení zaškrtněte volbu SSL.

**Adresa odesílatele (Send Address):** zadejte e-mailovou adresu odesílatele

**Heslo(Password):** zadejte heslo k účtu odesílatele

**Adresa příjemce(Receive address)**

**Připojit snímek(Attaching image)**

**Test** – stiskem tlačítka test ověříte správné zadání všech informací.

#### 4.6.4 Server

(viz obr. 4.31 v OM)

Tato funkce je využívána pro spojení s ECMS softwarem. Nejprve je nutné aktivovat funkci Active report v ECMS při přidávání nových zařízení. Poté zadat IP adresu a port. Defaultní port serveru je 2009. Pokud je nastaven jiný port zkontrolujte jej v transfer media rozhraní. Po aktivaci active reportu ECMS systém automaticky načte ID zařízení.

#### 4.6.5 Další nastavení (Other settings)

(viz obr. 4.32 v OM)

Krok 1: Povolení DDNS serveru – je nutné zadat uživatelské jméno a heslo a doménové jméno (je nutné provést registraci na www stránkách)

DDNS Update – nastavení časové periody aktualizace DDNS

Pro otestování správného nastavení klikněte na tlačítko TEST


Krok 2: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

**Povolit UPnP:** lze povolit funkci UPnP pokud je tato funkce podporována vaším routerem. S povolenou funkcí UPnP je možno přistupovat na DVR z WAN. Na PC dvojklikem na Místa v síti → Zobrazit ikony pro zařízení UPnP v síti → otevře se okno s dotazem – potvrďte OK → otevře se okno Průvodce součástmi systému windows → klikněte na next pro pokračování. Po dokončení instalace se zobrazí ikona s názvem DVR. Dvojklikem na ikoně můžete zkontrolovat IP adresu DVR

##### 1. Žádost o domain name

(1) Registrace na webu

Krok 1: vyplňte formulář s IP adresou například na www.dyndns.com

Krok 2: klikněte na  „Create free hostname“ pro vytvoření nového hostname

Krok 3: Klikněte na „Add to cart“ - otevře se dialog pro zadání informací o DNS

Krok 4: založte si nový uživatelský účet „New User“ na zobrazené stránce pro registraci. Například: uživatelské ID je „bcd“ a heslo: „123456“. Po zadání všech informací nutných pro registraci klikněte na „Create Account“

## 2. Nastavení v DVR

(1) Doména

Zadejte název DNS domény, kterou jste registrovali podle postupu výše

(2) Uživatelské ID (User ID) a heslo (Password)

Zadejte uživatelské jméno z registrace „bcd“ a heslo „123456“

## 3. Aplikace

Připojte DVR k síťovému klientu.

① vstupte do Základního nastavení → síť → další nastavení - zatrhněte DDNS , vyberte název DDNS serveru (v případě modelové registrace „DYNDNS“), zadejte jméno serveru, uživatelské jméno a heslo. Klikněte na Save pro uložení nastavení.

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

③ Přihlašte se k IE prohlížeči a zadejte registrované jméno domény („www.abc.dyndns.tv“) pro připojení k DVR klientu.

**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.
Host domain	Název domény (zadaný při registraci)
Update interval	Interval pro aktualizaci informací o IP adrese

## 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).

① zadejte jméno uživatele, heslo, typ uživatele: normal nebo rozšířené, zvolte, zda bude povinná MAC adresa PC, pokud ano, zadejte MAC adresu PC. 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.**

② Nastavení oprávnění uživatelů - obr.4.35 v OM.

Krok 1: vstupte do nastavení uživatelů – přidat uživatele a vyberte záložku Autority (oprávnění)

Krok 2: nastavte oprávnění uživatele. Pro uložení nastavení klikněte na OK

Krok 3: Pro změnu uživatelského jména, nebo povolené IP adresy klikněte na nastavení uživatele – tlačítko „Setup“ (Nastavení)

Krok 4: Pro odstranění uživatele klikněte na vybraného uživatele v seznamu uživatelů a poté klikněte na tlačítko „Delete“ (Smazat) pro jeho smazání

Krok 5: Pro změnu hesla klikněte na „Change password“ (Změnit heslo)

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

Obsahuje 2 podmenu: sériový port a rozšířené

##### ① Sériový port

Krok 1: vstupte do systému → P.T.Z. → sériový port. (viz obr. 4.36 v OM).

Krok 2: zatrhněte „Povolit“, nastavte adresu, přenosovou rychlost a protokol v souladu s připojenou PTZ kamerou. Volba „Simulative Cruise“ – Simulované křížování – slouží k postupnému vyvolávání uložených prepozic (přestože kamera nepodporuje funkci křížování)

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, N-control
Simulované křížování	slouží k postupnému vyvolávání uložených prepozic (přestože kamera nepodporuje funkci křížování)



##### 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 lišty (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

c) 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 Rozšířené nastavení (Advanced)

Obsahuje 3 podmenu: Reset, Import/export, Block/Allow

### 4.9.1 Reset

Po potvrzení volby se všechna nastavení vrátí do továrních hodnot a DVR revoltuje

### 4.9.2 Import / Export

Lze exportovat nastavení DVR na externí USB flash disk a přenést ho na jiné zařízení

### 4.9.3 Block / Allow list – seznam blokováných / povolených IP Adres

(viz obr. 4.43 v OM)

Lze povolit vzdálené připojení pouze z vybraných IP adres, nebo z rozsahu IP adres.

Lze také blokovat vzdálené připojení z vybraných IP adres, nebo z rozsahu IP adres.

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

Obsahuje 4 podmenu: Časové vyhledávání, Vyhledávání události a Správce souborů a seznam snímků.


### 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 rasru neb je 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.**

**Vytvoření zálohy během přehrávání:** vyberte začátek tlačítkem na časové ose přehrávání a klikněte na ikonu „nůžky“, vyberte konec a opět klikněte na ikonu „nůžky“. Klikněte na ikonu „backup“ - záloha vybrané části přehrávaného záznamu se uloží (viz obr v odstavci 5.1 OM).

### 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 Obrázek - Image

V tomto menu je možno nastavit počáteční a koncový čas pro vyhledání uložených snímků pro každý jednotlivý kanál. Vyhledané snímky lze zamknout, odemknout, nebo smazat. Pokud bude uložen další snímek – tento nový snímek nahradí předchozí snímek. Dvojklikem levým tlačítkem na snímek se snímek přehraje.

#### 5.5 Záloha (Backup)

DVR umožňuje zálohování do DVD zapisovače nebo USB zařízení přes USB port nebo přes internet a IE prohlížeč do PC (viz 7.4.2 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.

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

**Poznámka: pokud je záloha stažena ve formátu DVR, lze přehrát pouze přehrávačem zálohy (lze jej stáhnout spolu se zálohou). Pokud je uložena ve formátu AVI, lze ji přehrát běžnými přehrávači (media player...)**

### 6. Informace (Manage DVR)

#### 6.1 Kontrola systémových informací (Check systém 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.

##### 6.1.2 Události (Event information)

V tomto okně lze zkontrolovat záznamy o událostech podle zadaného data. Report může být uložen na USB flash ve formátu html použitím tlačítka Export.

##### 6.1.3 Log (Log information)

V tomto okně lze zkontrolovat záznamy logů (různé systémové události, přístupy uživatelů...) Report může být uložen na USB flash ve formátu html použitím tlačítka Export.

##### 6.1.4 Síť (Network information)

V tomto okně lze zkontrolovat parametry sítě

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

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

##### 6.1.6 Informace o záznamu (Record information)

Informace o parametrech záznamu (rozlišení, ftp, typ záznamu, spuštění...).

#### 6.2. Manuální alarm (Manual alarm).

Zde lze spustit manuální alarm.

#### 6.3 Správce disku (Disk manager)

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

##### 1. Formátování HDD

Krok 1: vstupte do Správce souborů

**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. Další nastavení (Advanced)

V tomto menu lze zjistit model, SN HDD, verzi firmware HDD, status HDD(zda neobsahuje vadné sektory...). Lze také zjistit aktuální teplotu HDD, analyzovat potenciálně nebezpečné stavy HDD apod.


### 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.

**Aktualizace Software:** je nutné stáhnout aktualizaci software DVR na USB flash disk. Tento USB flash disk připojte k USB portu DVR. Vstupte do menu DVR→Aktualizovat(Upgrade)→soubory na USB flash disku se zobrazí v tabulce. Klikněte na správný soubor obsahující aktualizaci a klikněte na tlačítko Aktualizovat(Upgrade) Po úspěšném nahrání aktualizčních souborů se DVR automaticky restartuje.

**Upozornění: během aktualizace nevypínejte DVR ani ho neodpojujte od napájení. V některých případech může aktualizace trvat i několik minut(15 – 20 minut). Neprovádějte aktualizaci firmware pokud DVR nevykazuje žádné funkční vady.**

### 6.4 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 Vzdálené sledování pomocí IE

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 vzdálené připojení je nutné na routeru nastavit 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, zadejte 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

**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](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: Vstupte do Video pro nastavení parametrů obrazu, jako rozlišení, počet snímků/sec atd.

Krok 3: Přeložte IP adresu a číslo portu do nastavení virtuálního serveru v routeru nebo virtuálním serveru.

Vypněte firewall.

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

Krok 4: Pokud chcete využít dynamické jméno domény, musíte zažádat o jméno domény na DDNS

serveru.podporovaném DVR nebo routerem. Nyní jsou to: [www.dns2p.net](http://www.dns2p.net), [www.meibu.com](http://www.meibu.com),

[www.dydns.com](http://www.dydns.com) a [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com) Údaje o routeru přečtěte v návodu routeru.

Krok 5: Otevřete IE prohlížeč, zadejte IP adresu nebo jméno dynamické domény a přihlaste se. Pokud není číslo portu 80, zadejte číslo portu za IP adresu nebo jméno domény.

Krok 6: IE prohlížeč automaticky stáhne ActiveX, potom se na obrazovce zobrazí přihlašovací okno pro zadání uživatelského jména a hesla.

Krok 7: Zadejte správně uživatelské jméno a heslo a přihlaste se.

**Poznámka:** Pokud nelze stáhnout a instalovat ActiveX, přečtěte si přílohu A FAQ08.

## 2. Přímé připojení DVR k internetu

Krok 1: Vstupte do menu DVR → Nastavení → Nastavení sítě → povolte volbu PPPoE a zadejte uživatelské jméno a heslo získané od vašeho poskytovatele a klikněte na Použít (Apply) DVR se připojí k serveru a zobrazí se „Připojení úspěšné“ (Connection succeeds).

Krok 2: Připojte se vzdáleně z internetu zadáním veřejné IP adresy DVR

## 7.2 Vzdálené připojení z APPLE PC

**Upozornění:** V současnosti je klientská aplikace podporována pouze 32 bitovými prohlížeči. Safari prohlížeč je tedy nutné nastavit na 32bitový režim. Máte-li starší verzi Safari, není následující nastavení nutné.


1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu Safari a vyberte položku „Show in Finder“
2. Vyberte „Application“ → pravým tlačítkem klikněte na „Safari app“ → vyberte „Get Info“
3. Vyberte volbu „Open in 32-bit mode“


### 7.2.1 LAN síť

Krok 1: Po startu Apple PC klikněte na ikonu apple – objeví se nabídka → vyberte „System Preference“ → „Internet & Wireless“ → klikněte na „Network“

Krok 2: V nabídce vyberte „Ethernet Connected“ pro zobrazení stavu připojení k síti

Krok 3: Nastavte IP adresu, Masku, Bránu atd. Poté vstupte do menu DVR a nastavte parametry síťového připojení stejně jako v PC. Používáte-li DHCP server povolte službu DHCP na routeru i v DVR

Krok 4: Po nastavení síťových parametrů je možné se připojit k DVR zadáním IP adresy a portu v Safari prohlížeči. Po zadání adresy klikněte na ikonu „“ – prohlížeč vás vyzve ke stažení a nainstalování ActiveX prvku.

Krok 5: Klikněte na  pro stažení a nainstalování prvku. Po jeho stažení potvrďte instalaci kliknutím na „Continue“ → „Install“. Zadejte jméno a heslo PC a klikněte na „OK“ pro spuštění instalace

Krok 6: Po dokončení instalace Active X prvku vypněte Safari prohlížeč a otevřete jej znovu. Zadejte IP adresu DVR, uživatelské jméno a heslo a připojte se znovu.

### 7.2.1 WAN síť

Jsou dva způsoby připojení DVR k internetu.

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

postup připojení je stejný jako v bodě 7.1.2. v případě připojení pomocí Internet Explorer

Krok 2: Spusťte safari prohlížeč, zadejte WAN adresu, nainstalujte ActiveX prvek (viz kapitola 7.2.1) a připojte se k DVR.

#### 2. Přímé připojení DVR k internetu

postup připojení je stejný jako v bodě 7.1.2. v případě připojení pomocí Internet Explorer

Krok 2: Spusťte safari prohlížeč, zadejte WAN adresu, nainstalujte ActiveX prvek (viz kapitola 7.2.1) a připojte se k DVR.


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

Viz obr. 7.2 v OM

Popis symbolů


1.	Indikátor kanálů (Channel indicator)	2	Mód zobrazení displeje (Screen display mode)	3	Hlasitost (Volume)
4.	Momentka (Snapping picture)	5	Start záznamu (Start rekord)	6	Start nahrávání v IE (Start IE rekord)
7.	Playback - přehrávání	8	Nastavení barev (Color adjustment)	9	Ovládání PTZ (PTZ control)
10	Status hlavní/sub stream (Main /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. 7.2 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.

### Momentky (Snap Picture)

Klikněte na  pro automatické uložení aktuálního snímku do PC. Cestu pro uložení snímku, kvalitu snímku lze nastavit v okně vzdáleného náhledu „Nastavení“ (Configuration) → „Lokální nastavení“ (Local Configuration)

### Nastavení barev (Color adjustment)

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













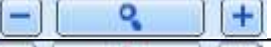


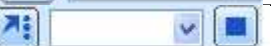




### Popis tlačítek a nastavovacích táhel.

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 doleva  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
	Tlačítko spuštění stěrače krytu
	Tlačítko spuštění přídavného osvětlení

Po kliknutí pravým tlačítkem myši na živé zobrazení se objeví tabulka viz obr.7.3 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)
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.

**Zoom In:** digitální zvětšení vybrané části obrazu kamery. Levým tlačítkem klikněte do obrazu vybrané kamery. Poté klikněte pravým tlačítkem pro vyvolání menu a vyberte Zoom In. Poté klikněte levým tlačítkem do místa v obrazu, které chcete zvětšit. Dvojklikem zrušíte zvětšení. Kliknutím pravým tlačítkem se vrátíte do hlavního rozhraní.

## 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.7.4 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. 7.5 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: Požadovaná doba přehrávání a mód zobrazení lze nastavit v oblasti .

Krok 4: Vyberte požadovanou položku v seznamu záznamů a klikněte na „Přehrát“, záznam se spustí.

Krok 5: Kliknutím na odpovídající tlačítko provedete požadovanou operaci, jako např: zrychlené přehrávání (FF), změna módu kanálů (channel mode) atd, viz obr. 7.6 v OM.

### Vyhledávání událostí (Event search)

Krok 1: Vstupte do Hledat → Vyhledávání události (viz obr. 7.7 v OM).

Krok 2: Klikněte na zvýrazněné datum, zatrhněte kanály se záznamem a pak zatrhněte typ události: detekce nebo senzor, klikněte na „Vyhledat“ (Search).

Krok 3: Události se zobrazí v seznamu událostí, dvojklikem na vybranou položku spustíte přehrávání.

### Správce souborů (File management)

Krok 1: Vstupte do Hledat → Správce souborů (viz obr. 7.8 v OM).

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. „Zálohování“ (Backup) se zobrazí okno pro zálohování záznamů (viz obr. 7.9 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 „Zálohovat“(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. 7.10 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 Nástroj (Tool)**

Přístup do nástrojů správy disku.

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

(viz obr.7.11 v OM)

Informace o přístupech, nastavení a operacích nastavení DVR.

## **8. Vzdálené sledování na mobilním zařízení**

Toto DVR podporuje vzdálené sledování na mobilních zařízeních typu Iphone, Gphone nebo smart phone s operačním systémem Android,Blackberry, WinCE nebo symbian. Podporuje také 3G síť. Testované jsou také Dopod D600 (WM5) a Dopod S1 (WM6)

Pokud chcete používat vzdálené monitorování je nejprve nutné aktivovat služby sítě na DVR – viz. kapitola 4.6

### **8.1 Nastavení systému Windows mobile OS**

**Krok 1:** Nejprve aktivujte připojení k internetu na mobilním zařízení. Spusťte “Internet Explorer” a zadejte IP adresu DVR – viz. obr v orig. návodu.

**Krok 2:** Klikněte na název software – zobrazí se dialogové okno pro stažení software – viz. obr. v orig. návodu.

**Krok 3:** Klikněte na „Ano“(Yes) pro potvrzení stažení software do mobilního zařízení.

**Krok 4:** Aplikace se automaticky spustí po dokončení stahování a instalaci.

**Krok 5:** Zadejte do software IP adresu serveru do položky „Server“, uživatelské jméno do položky „Uživatelské jméno“(User) a heslo uživatele do položky „Heslo“(Password). Klikněte na tlačítko „Go“ pro připojení. Pokud jsou zadány všechny parametry dobře – zobrazí se video.

**Krok 6:** Automaticky se zobrazí kamera 1 po přihlášení uživatele. Zobrazit další kamery lze výběrem v roletovacím menu „Kanál“(Channel)

Poznámka: uživatelské jméno a heslo pro přihlášení jsou stejné jako v DVR(Defaultně: admin / 123456).

### **8.2 Nastavení systému Symbian**

**Krok 1:** Nejprve aktivujte připojení k internetu na mobilním zařízení. Spusťte webový prohlížeč.

**Krok 2:** Zadejte IP adresu DVR do Oblíbených (Bookmarks). Klikněte na IP adresu v záložce oblíbené(Bookmarks) Viz. obr. v orig. návodu.

**Krok 3:** Zobrazí se uvítací okno s informací o stažení software do mobilního zařízení - Viz. obr. v orig. návodu. Klikněte na název software pro jeho stažení do mobilního zařízení.

**Krok 4:** Objeví se okno výstrahy zabezpečení s informací o stažení software – potvrďte stažení a instalaci kliknutím na „ANO“(Yes)

**Krok 5:** Po instalaci se zobrazí v systémovém menu ikona aplikace SCam

**Krok 6:** Spusťte program SCam. Zobrazí se nabídka s položkami:

Live View – živý náhled na kamery

Image View – Náhled na uložené momentky

System setting – Vzdálené nastavení systému – nastavení přihlašovacích údajů a alarmu

Help – nápověda

**Krok 7:** kliknutím na System setting – Login setting – vstoupíte do nastavení přihlašování Viz. obr. v orig. návodu.

http port – Nastavení portu

Username – Uživatelské jméno

Password – Heslo uživatele

Access point – nastavení přístupového bodu

**Krok 8:** Zadejte potřebné informace a nastavení uložte.

**Krok 9:** Pokud vyberete položku Live View – použijte pro autorizaci stejné uživatelské jméno a heslo jako je zadané v DVR

**Krok 10:** V módu živého náhledu může uživatel ukládat momentky, měnit kanály a ovládat PTZ

### 8.3 Ovládání aplikace na iPhone (viz. obr. v originálním návodu)

#### 1. Instalace z iPhone

V současnosti je podporována pouze verze os2.2 a vyšší. Pokud je verze firmware nižší, aktualizujte jej.

**Krok 1:** Připojte se do App Store.


**Krok 2:** Použijte funkci vyhledávání pro vyhledání aplikace „SuperCam“ (nebo „Superlive“ – která nabízí vícero funkcí, ale je od jiného dodavatele, než originální aplikace)


**Krok 3:** Klikněte na název aplikace SuperCam (Superlive) pro zobrazení podrobností o aplikaci. Klikněte na tlačítko FREE – tlačítko se změní na INSTALL

**Krok 4:** Zadejte heslo pro iTunes Store a klikněte na OK pro stažení a instalaci software.

**Krok 5:** Po dokončení stahování a instalace se objeví ikona na ploše. Klikněte na tuto ikonu pro spuštění aplikace. Po spuštění se zobrazí rozhraní – viz. obr. v originálním návodu.

**Krok 6:** Další nastavení jsou pro aplikaci Supercam. Klikněte na System setting pro vstup do okna přihlášení a zadejte ID serveru, uživatelské jméno a heslo. Klikněte na Back pro uložení.

**Krok 7:** Klikněte na Live View pro zobrazení kamery. Defaultně se zobrazí kamera 1. Klikněte na  pro uložení momentky.


**Krok 8:** Pro zobrazení uložených snímků klikněte na ImageView. Klikněte na ◀ nebo ▶ pro přechod na předchozí / další snímek. Klikněte na  pro smazání snímku.


#### Live View

Viz. obr. v orig. návodu









Po úspěšné instalaci software klikněte na System Setting Viz. obr. v orig. návodu (Pic1), zadejte ID serveru, uživatelské jméno a heslo Viz. obr. v orig. návodu (Pic2). Pokud jsou údaje zadány správně – zobrazí se živý náhled na kameru 1. Pro zobrazení další kamery klikněte na tlačítko pod obrazem kamery

 ...







Pro uložení momentky klikněte na ikonu 

Pro aktivaci PTZ ovládání klikněte na ikonu 

#### Ovládací tlačítka PTZ

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Pohyb kamery	ZOOM	 Přiblížit  Oddálit
FOCUS	 Zaostřit  Rozostřit	IRIS	 Zesvětlit  Ztmavit
	Živý náhled		

#### Prohlížení obrázků - Image View

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Předchozí snímek		Další snímek		První snímek
	Poslední snímek		Smazat		Vyhledat snímek

#### 2. Instalace z PC

**Krok 1:** Nainstalujte iTunes a přihlašte se

**Krok 2:** Spojte iPhone a PC

**Krok 3:** Vyberte funkci vyhledávání (Search) pro vyhledání aplikace „SuperCam“ („Superlive“)

**Krok 4:** Klikněte na Free verzi aplikace pro stažení a instalaci

**Krok 5:** zadejte jméno a heslo do App store a potvrďte

**Krok 6:** odškrtněte „Synchronously apply program“ a „Superlive“ a klikněte na „Apply“

## Ovládání aplikace Superlive z iPhone

### 1. Přihlášení

Po spuštění aplikace Superlive se otevře přihlašovací okno. Zadejte IP adresu nebo název serveru(Server), uživatelské jméno(Username) a heslo(Password) pro přihlášení do DVR. Zaškrtněte položku "Remember server" pro uložení kontaktních údajů a klikněte na „Login“ pro přihlášení.

### 2. Hlavní rozhraní aplikace(viz obr v orig. návodu)

**Playback** – přehrání uloženého záznamu

**Log** – Seznam událostí

**Live** – Náhled živého videa

**Information** – Informace o zařízení

**Logoff** - Odhlášení

**Image** – Náhled na uložené obrázky

**Server list** – Seznam zařízení

**Settings** – Nastavení software

**Help** – Nápověda k software

### 3. Rozhraní živého náhledu videa

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Spuštění / vypnutí přepínání kanálů		Vyvolání PTZ ovládání(viz obr 3)
	Uložit momentku		Spuštění lokálního záznamu
	Zavřít náhled videa na aktuálním kanálu		Živé audio
	Přepnout do zobrazení jedné kamery		Zobrazení 4 kamer
	Pohyb PTZ kamery nahoru		Pohyb PTZ kamery dolů
	Pohyb PTZ kamery vlevo		Pohyb PTZ kamery vpravo
	Zastavení rotace PTZ kamery		Přiblížení / zaostření / zvětšení clony
	Oddálení / rozostření / zmenšení clony	Preset	Vyvolání prepozice PTZ kamery
Group	Nastavení cesty křižování	Speed	Nastavení rychlosti otáčení PTZ kamery
H-Reverse	Horizontální převrácení	V-Reverse	Vertikální převrácení obrazu

### 4. Rozhraní prohlížení obrázků



- Přechod na první obrázek



- Přechod na předchozí obrázek



- Přechod na další obrázek



- Přechod na poslední obrázek



- kopie obrázku do alba



- smazat obrázek

### 5. Rozhraní přehrávání záznamů



- Přehrát / Pauza



- Stop






- Zpětné přehrávání



- Zrychlené přehrávání



## 6. Seznam serverů

-  - přidat server do seznamu
-  - upravit seznam serverů
-  - Smazat seznam serverů

## 7. Rozhraní nastavení

Zde je možno nastavit hlavní parametry sledování

**Velikost souboru klipu**(Record file clip size) – Nastavení velikosti klipu.

**Minimální zbývající místo na HDD**(Reserved disk space) – pokud je zbývající volné místo na SD kartě menší než nastavená hodnota – nahrávání se ukončí

**Nastavení zobrazení:**

Mód zobrazení(Display mode) – lze zvolit zobrazení jedné kamery, nebo 4 kamer najednou.

Uložit pořadí zobrazení(Remember display order) – lze uložit nastavení zobrazení pro příští připojení

**Nastavení Alarmu**(Alarm configuration) – lze nastavit zvukové upozornění, nebo vibrační upozornění v případě ztráty videosignálu, aktivaci senzoru, detekci pohybu v obraze

## 8. Informace o zařízení(Information view interface)

**Device name** – název zařízení

**Device ID** – ID zařízení

**Software version** – verze software zařízení

**Built date** – datum sestavení

### 8.4 Ovládání aplikace pro Andriod (viz. obr. v originálním návodu)

Krok 1: Spustíte program Google Market

Krok 2: Vyhledejte „SuperCam“ (nebo „Superlive“ – která nabízí vícero funkcí, ale je od jiného dodavatele, než originální aplikace)

Krok 3: Zvolte „Instalace“

Krok 4: Stiskněte „OK“

Krok 5: Uživatel si může zkontrolovat průběh stahování. Jakmile je stahování dokončeno, program se nainstaluje automaticky.

### Přihlášení

Zadejte IP adresu serveru nebo jméno domény, uživatelské jméno a heslo. Klikněte na „Zapamatovat server“ pro uložení nastavení, tlačítkem ▼ můžete rychle zvolit jeden z uložených serverů.
















### Hlavní menu

<b>Přehrávání</b>	Přehrávání záznamů	<b>Snímek</b>	Prohlížení snímků
<b>Log</b>	Záznam logů	<b>Seznam serverů</b>	Seznam zařízení
<b>Živě</b>	Živé prohlížení	<b>Nastavení</b>	Nastavení softwaru
<b>Informace</b>	Informace o zařízení	<b>Nápověda</b>	Nápověda
<b>Odhlášení</b>	Odhlášení a návrat na úvodní obrazovku		







Viz obrázky v OM.

### Živý náhled





<b>Symbol 1</b>	<b>Právě prohlížený kanál</b>	<b>Symbol 2</b>	<b>Stav kanálu</b>
-----------------	-------------------------------	-----------------	--------------------

	Přepínání kanálů		PTZ
	Momentka		Záznam
	Hovor		Živé audio
	Na celou obrazovku		Návrat
	Natáčení PTZ nahoru		Natáčení PTZ dolů
	Natáčení PTZ doleva		Natáčení PTZ doprava
	Zastaví natáčení PTZ		Přiblížit/Přidat zaostření/Otevřít clonu
	Oddálit/Ubrat zaostření/Přivřít clonu	Preset	Nastaví preset
Group	Nastaví křížování		





#### Prohlížení snímků

	Předchozí snímek		Další snímek
	Oddálit		Smazat snímek
	Přiblížit		Návrat do hlavního menu

#### Přehrávání záznamů

	Přehrávání /pauza
	Na celou obrazovku
	Stop
	Návrat na seznam souborů

#### Seznam zařízení

-  - Add a server list – přidat zařízení na seznam
-  - Modify a server list – upravit zařízení na seznamu
-  - Delete a server list – odstranit zařízení ze seznamu
-  - Return to main menu – návrat do hlavního menu

#### Nastavení

<b>Nastavení alarmu</b>	Nastavení zvukového signálu a vibrací v případě ztráty videa, detekovaného pohybu, externího alarmu
<b>Nastavení ukládání</b>	Nastavení parametrů ukládaných souborů
<b>Cesta</b>	Nastavení místa, kam se budou ukládat záznamy
<b>Reservované místo na disku</b>	Rezervované místo na disku
<b>Velikost souboru</b>	Maximální velikost souboru
<b>Smazat všechny záznamy</b>	Smaže všechny video záznamy

## Informace

### Zařízení (device):

*Device ID – ID aktuálně připojeného zařízení*

*Software version – verze softwaru aktuálně připojeného zařízení*

*Build date – datum výroby aktuálně připojeného zařízení*

### Telefon (phone):

*Software version – verze softwaru aktuálně používaného telefonu*

*Software build date – datum vytvoření softwaru současně používaného telefonu*

## 8.5 Instalace aplikace na Blackberry (viz. obr. v originálním návodu)

### 8.5.1 Instalace klienta

Krok 1: Spusťte prohlížeč a zadejte adresu serveru.

Krok 2: Klikněte na SuperCam - (Superlive)

Krok 3: Zvolte „Stáhnout“

Krok 4: Po dokončení stahování se klient nainstaluje automaticky.

#### **Poznámka: Pokud se software nestáhne, proveďte následující kroky:**

Krok 1: Ověřte, jestli je telefon připojen k síti.

Krok 2: Ověřte, jestli je DVR připojeno k síti.

Krok 3: Zkontrolujte nastavení sítě. Otevřete Menu → Nastavení → Nastavení prohlížeče

Otevřete Menu → Nastavení → Operace cache pro vymazání paměti cache.

#### **Poznámka: Pokud chce uživatel používat dotykový displej k ovládání programu SuperCam, mohou nastat problémy s kompatibilitou.**

**Řešení:** Vstupte do nastavení → Pokročilé nastavení → Aplikace → SuperCam a klikněte na „Zakázat kompatibilitu“

### 8.5.2 Ovládání aplikace na Blackberry (viz. obr. v originálním návodu)













#### 1. Přihlášení (viz obrázek v OM)

Zadejte IP adresu serveru nebo jméno domény, uživatelské jméno a heslo. Klikněte na „Zapamatovat server“ pro uložení nastavení, tlačítkem ▼ můžete rychle zvolit jeden z uložených serverů.

#### 2. Hlavní menu

<b>Přehrávání</b>	Přehrávání záznamů	<b>Snímek</b>	Seznam snímků
<b>Log</b>	Seznam logů	<b>Seznam serverů</b>	Seznam zařízení
<b>Informace</b>	Informace o zařízení	<b>Nápověda</b>	Nápověda
<b>Odhlášení</b>	Odhlášení a návrat na úvodní obrazovku	<b>Nastavení</b>	Nastavení software
<b>Živě</b>	Živé prohlížení		

#### 3. Živý náhled

Symbol 1	Právě prohlížený kanál	Symbol 2	Stav kanálu
	Přepínání kanálů		PTZ
	Momentka		Na celou obrazovku
	Alarm na pozadí		Zastaví natáčení PTZ
	Natáčení PTZ nahoru		Natáčení PTZ dolů
	Natáčení PTZ doleva		Natáčení PTZ doprava
	Přiblížit/Přidat zaostření/Otevřít clonu		Oddálit/Ubrat zaostření/Přivřít clonu
Preset	Nastaví preset	Group	Nastaví křížování

## 5. Seznam zařízení

*Add a server list – přidat zařízení na seznam*

*Modify a server list – upravit zařízení na seznamu*

*Delete a server list – odstranit zařízení ze seznamu*

## 6. Nastavení softwaru

Typ alarmu: povolí/zakáže vybrané typy alarmu (ztráta videa, detekce pohybu, externí alarm)

Typ alarmového výstupu: povolí/zakáže zvukový alarm a vibrace

## 7. Informace

### Zařízení (device):

*Device ID – ID aktuálně připojeného zařízení*

*Software version – verze softwaru aktuálně připojeného zařízení*

*Build date – datum výroby aktuálně připojeného zařízení*

### Telefon (phone):

*Software version – verze softwaru aktuálně používaného telefonu*

*Software build date – datum vytvoření softwaru současně používaného telefonu*

## Příloha A – Často kladené dotazy

### 1) DVR nenastartuje po připojení napájení

- Může být nefunkční napájecí adaptér. Otestujte jej.
- Napájecí adaptér je málo výkonný. Odpojte HDD a zkuste zda DVR nastartuje.
- Je poškozeno DVR

### 2) Indikátory na DVR svítí, ale není žádný obraz na výstupu

- Napájecí adaptér je málo výkonný. Odpojte HDD a zkuste zda DVR nastartuje.
- Video formát nastavený v DVR je odlišný od video formátu monitoru.
- Zkontrolujte správné propojení DVR s monitorem
- Dlouze podržte stisknuté tlačítko STOP/ESC pro přepnutí typu monitoru

### 3) Není obraz na některých pozicích

- Zkontrolujte propojení mezi DVR a kamerou
- Je problém s kamerou – otestujte kameru (napájení kamery, kabely...)
- 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 přípojovací 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 kernel – připojte flash disk k DVR, zadejte heslo „adwsws“ 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) Proč se při vzdáleném sledování po internetu po přihlášení objeví okno s hlášením: „Připojení selhalo“?**

Pro vzdálené připojení je nutné na routeru nastavit překlad komunikace na portech: **80 i 6036** (továrně nastavených) z veřejné IP adresy na lokální IP adresu DVR.

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

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

**Specifikace DVR – Viz. orig. návod Příloha D**