

## IP kamera AVerDigi SF1301

### Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

**Upozornění:** Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu.

Předejdete tak možným újmám na zdraví.

### 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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaritě a napětí.
- Neinstalujte kameru na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést ke zhoršení obrazu kamery, nebo poškození kamery.
- Neinstalujte kameru do venkovního prostředí. Pro montáž do venkovního prostředí použijte venkovní kryt.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Zabraňte pádu kamery. Mohlo by dojít k jejímu poškození a nefunkčnosti.
- Nevystavujte kameru intenzivním zdrojům světla. Mohou ji poškodit.
- Nevystavujte kameru kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k poškození kamery. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.

Návod obsahuje instrukce pro instalaci IP kamery a její použití. Před instalací a spuštěním kamery podrobně přečtěte návod a řiďte se uvedenými pokyny. V českém překladu návodu jsou použity odkazy na obrázky v originálu návodu (dále jen OM).

## Kapitola 1: Úvod

IP kamera SF1301 přenáší v reálném čase prostřednictvím sítě Ethernet vysoce kvalitní videesignál ve formátu MPEG-4 pro vzdálené sledování a záznam. Živé video může být vzdáleně zobrazeno a ovládáno z PC připojeného do sítě. Zabudovaný mikrofon umožňuje synchronizovat video o vysoké kvalitě se zvukem.

### 1.1 Vlastnosti a výhody

**Snadné použití** – kamera podporuje DirectX 9.0, proto stačí pro sledování webový prohlížeč Internet Explorer 6:0 nebo vyšší. Po zadání platné IP adresy se můžete připojit a prohlížet obraz a poslouchat zvuk z vaší IP kamery. Držák umožňuje nastavit kameru do požadovaného úhlu sledování.

**Podpora rozmanitých prostředí** – kamera podporuje TCP/IP síť, SMTP e-mail, HTTP a další internetové protokoly. Může být použito různé operační prostředí, včetně Windows 2000/XP/Vista a 7.

Navíc může být snadněji začleněn do jiných www/Intranet aplikací.

**Webová konfigurace** – při použití standardního webového prohlížeče může administrátor nastavit a spravovat kameru ze svého PC přes Internet nebo Intranet. Může povolit až 20 uživatelských účtů s různými pravomocemi.

**Vzdálené ovládání** – aplikace IPCamWizard umožňuje administrátorovi s přednastaveným ID a heslem

upravit nastavení kamery ze vzdáleného místa prostřednictvím Internetu nebo Intranetu. Umožňuje také vzdálený upgrade firmware. Uživatel může také prohlížet obraz a ukládat momentky.

**Široký rozsah použití** – s použitím rychlého internetu může kamera poskytovat ideální řešení vzdáleného sledování živého obrazu pomocí internetu. Kamera umožňuje vzdálená zobrazení živého obrazu přes webový prohlížeč a umožňuje administrátorovi nastavovat a spravovat IP kameru kdykoliv a odkudkoliv na světě. Kameru lze použít pro sledování rozmanitých objektů, jako např. domů, kanceláří, bank, nemocnic, dětských center, zábavních parků a řady dalších průmyslových a veřejných objektů. Kamera může být také použita pro snímání narušitelů a může ukládat záznam

**1.2 Obsah balení** – kamera, napájecí adaptér, síťový kabel s RJ45, držák kamery a instalační CD

**Upozornění:** *při použití neautorizovaného napájecího zdroje zaniká záruka.*

### 1.3 Systémové požadavky

PC

CPU	Intel Celeron 1,1GHz nebo vyšší
OS	Windows 2000/XP/Vista/7
RAM	128MB nebo vyšší
VGA rozlišení	800x600 nebo vyšší
Ethernet	10BASE-T Ethernet nebo 100BASE-TX Fast Ethernet
Media	CD-ROM mechanika

**Lokální síť:** 10BASE-T Ethernet nebo 100BASE-TX Fast Ethernet

### 1.4 Výchozí nastavení

Výchozí nastavení slouží pro přístup do nastavení kamery a živého zobrazení

Výchozí nastavení (Default settings)

Uživatelské jméno (Username)	<b>admin</b>
Heslo (Password)	Prázdné okno
IP adresa	Výchozí nastavení je DHCP. Pro vyhledání kamery při prvním zapojení použijte <b>IPCamWizard</b>
Maska (Subnet Mask)	Maska závisí na IP adrese kamery přidělené DHCP ve vaší síti

**1.5 LED indikátory** (viz obr na str.4 OM).

**Funkce LED PWR a LNK**

<b>PWR</b>	POWER	Modrá – IP kamera je zapnuta Nesvíí – IP kamera je vypnuta
	WPS	Úspěšný – rozsvícení a pak automatický restart Chyba – 10sec bliká, pak automatický restart
<b>LNK</b>	LINK	Oranžová – úspěšné síťové připojení Bliká – data jsou vysílána nebo přijímána

**1.6 Zadní (Rear) panel** (viz obr na str.5 OM).

- (1) – zásuvka pro LAN
- (2) – tlačítko RESET
- (3) - přímý audio výstup
- (4) – zásuvka napájení DC 5V

## Kapitola 2: Nastavení kamery

Kamera je určena pro vnitřní použití. Proto musí být kamera i napájecí adaptér s přívodní šňůrou chráněny před vodou, vlhkem, přímým slunečním svitem a intenzivním teplem a chladem. Přívod napájení a ethernetu proved'te tak, aby nemohly být v budoucnu zdrojem možných poruch.

Ke kameře je přiložen držák, který slouží k upevnění kamery na zeď nebo strop.

### 2.1 Připevnění kamery k držáku (viz obr. na str. 7 OM)

- 1) Přišroubujte držák na požadované místo, na závit pro upevnění kamery našroubujte černý závitový kroužek
- 2) Připevněte kameru na držák

### 2.2. Připojení síťového kabelu (viz obr. na str. 7 OM)

Připojte síťový kabel s konektorem RJ45 do zásuvky na zadní straně kamery

### 2.2. Připojení napájení (viz obr. na str. 8 OM)

Připojte kabel přiloženého napájecího zdroje DC5V do zásuvky na zadním panelu. Pokud je zdroj pod napětím, rozsvítí se LED POWER na kameře.

**Upozornění: při použití neautorizovaného napájecího zdroje zaniká záruka.**

### 2.3. RESET kamery (viz obr. na str. 8 OM)

Při resetu kamery do výchozího nastavení postupujte následovně:






- 1) Zkontrolujte, zda je kamera zapnutá
- 2) Stiskněte na 6 sec tlačítko RESET
- 3) Pak uvolněte tlačítko RESET
- 4) Kamera se automaticky restartuje a nastaví do výchozího nastavení

## Kapitola 3: Použití WEB CAMERA MANAGERU



IP kamera může být ovládána přes internet z webového prohlížeče. Doporučujeme nastavit a vyzkoušet internetový přístup do IP kamery na místě ještě před jejím mechanickým instalováním, zvláště v případě, kdy bude na těžko přístupném místě.

### 3.1 První nastavení kamery

Pro inicializaci IP kamery použijte IPCamWizard, který je na instalačním CD u kamery. Postupujte podle následujících kroků (viz obr. na str.9 OM).

- 1) Klikněte na **IPCamWizard**
- 2) Pro spuštění klikněte na **Start > Program > NetworkServillance > IPCamWizard**  
Ujistěte se, že kamera je nainstalována ve vaší síti !
- 3) Pro další krok klikněte na „>“, pro odchod klikněte na . (viz obr.na str. 10 OM)
- 4) Detekovaná IP kamera se zobrazí v seznamu.. Vyberte v seznamu kameru, kterou chcete nastavit a klikněte na „>“ pro další krok. Pro obnovení seznamu kamer klikněte na . Pro Zobrazení kamery klikněte  (viz obr.na str. 10 OM).
- 5) Zadejte **ID** (výchozí je **admin**) a heslo (password) (výchozí je prázdné okénko) pro ověření. Klikněte na „>“ pro další krok nebo na „<“ pro návrat na předcházející stránku.
- 6) Zadejte jméno kamery (**Camera Name**) . Nastavte správný datum a čas (**Camera Date**) kamery. Lze také kliknout na  a zkopírovat systémový čas z PC do kamery.
- 7) Pro změnu hesla označte Změna hesla (**Change Password**) , vložte nové heslo (**New Password**) a vložte jej pro potvrzení do okénka (**Confirm Password**) (viz obr.na str. 11 OM). Klikněte na „>“ pro další krok.
- 8) Vyberte typ síťového připojení **PPoE, DHCP, pevná IP (Static IP)**,
  - **PPoE** : pro klientský internetový přístup PPoE . Pro ověření přístupu vyplňte: Jméno (**User Name**), heslo (**Password**) a potvrďte heslo (**Confirm Password**). Klikněte na „>“ pro další krok. (viz obr. na str. 12 OM).
  - **DHCP**: DHCP server přiřadí kameře IP adresu
  - **Static IP adress**: klikněte na  pro automatické přiřazení pevné IP adresy, Masky, brány, primární a sekundární DNS (viz obr. na str. 12 OM).
- 9) Vyberte „**No, I don't want to use wireless for the camera**“ (viz obr. na str. 13 OM), klikněte na „>“ pro další krok. Zobrazí se informace o nastavení kamery (viz obr. na str. 14 OM). Klikněte na „>“.

10) Nastavení se uloží do kamery.

11) Nastavení je dokončeno, klikněte na symbol , zobrazí se živé video. Pro nastavení další kamery klikněte na  (viz obr.na str.15).

### 3.2 Seznámení s funkčními tlačítky video prohlížeče Live Video Viewer.

V rozhraní IPCamWizard vyberte požadovanou IP kameru a klikněte na symbol „vstoupit“ pro její připojení. Zobrazí se přihlašovací okno, zadejte jméno (**ID**) a heslo (**Password**).

Po připojení se zobrazí okno viz obr. na str. 16 OM.

Vysvětlivky:

#### (1) Informace o kameře (Camera info)

Aktuální čas, datum a název kamery.

#### (2) Rozlišení (Resolution mode)

Vyberte tlačítko rozlišení 1 až 4. Tlačítka rozlišení se mohou změnit v závislosti na nastavení videa a audia (Video and Audio Settings) – viz kapitola 3.3.5

Tlač. rozlišení 1 – 640 x 480 /30 fps ) MPEG4 (výchozí)

Tlač. rozlišení 2 – 320 x 240 /30 fps ) MPEG4 (výchozí)

Tlač. rozlišení 3 – 640 x 480 /10 fps ) JPEG (výchozí)

Tlač. rozlišení 4 – 160 x 120 /5 fps ) MPEG4 (výchozí)

Tlač. plného zobrazení (Full sreen mode) Stisknutím **ESC** se zobrazení vrátí do původního nastavení.

#### (3) Momentka (Snapshot)

Uloží vybraný snímek na lokální HDD

#### (4) Záznam (Record)

Záznam videa.

#### (5) Cesta uložení (Storage Path)

Nastavení cesty pro uložení záznamu.. Výchozí nastavení cesty je vytvořeno při aktivaci Live Video Vieweru.

#### (6) Audio

Aktivace/deaktivace zvuku.

#### (7) 2 cestný hovor (2-Way Talk).

Aktivace/deaktivace dvojcestné funkce audio.

#### (8) Nastavení (Setup)

Nastavení IP kamery (též v kapitole 3.3)

#### (9) Nastavení systému (System Setup)

Konfigurace systémových parametrů kamery (též v kapitole 3.4)

#### (10) Živé video (Live Video)

Video v reálném čase.

#### (11) Detekce pohybu (Motion Detection)

Při detekování pohybu v obraze se ikona detekce probarví žlutě. Detekce pohybu musí být aktivována v menu detekce pohybu – viz sekce Nastavení (Setup) , kapitola 3.3.6


#### (12) Indikace záznamu (Record Indication)

Pokud je aktivován záznam, rozsvítí se ikona REC.

#### (13) Language (Jazyk)

Změna jazyku použitého v menu

### 3.3 Nastavení IP kamery (IP Camera Setup)

Pro vstup do menu nastavení kamery klikněte na ikonku  (viz obr. na str. 18 OM.).

#### 3.3.1 Průvodce nastavením (Setup Wizard)

Pro nastavení kamery sledujte několik rychlých kroků průvodce. Pro start nastavení klikněte na Další (Next)

##### ■ Krok 1: Nastavení sítě (Setup LAN Setting)

Konfigurace IP nastavení na IP kameře

■ **Připojení DHCP (DHCP Connection)**

Přiřadí kameře IP adresu z lokálního DHCP serveru.

■ **Pevná IP adresa (Static IP Address)**

Zadejte do kamery pevnou IP adresu (Static IP Address), Masku (Subnet Mask), Bránu (Default Gateway), Primární DNS a Sekundární DNS a klikněte na Další (Next) pro další krok.

■ **Krok 2: Nastavení Internetu (Setup Internet Setting)** viz obr. na str. 19 OM.

Pokud váš poskytovatel Internetu požaduje autorizaci připojení, označte Umožnit (Enable) a zadejte Jméno (User Name) a Heslo (Password) přidělené poskytovatelem a klikněte na Další (Next) pro další krok.

■ **Krok 3: Nastavení DDNS (Setup DDNS Setting)** viz obr. na str. 19 OM.

DDNS se používá hlavně v Internetu pro překládání jmen domén do IP adres.

Označte Umožnit (Enable) a zadejte Adresu serveru (Server Address) z DNS nebo z roletového seznamu, Jméno hosta (Host Name), Jméno uživatele (User Name), Heslo (Password) a Ověření hesla (Verify Password). Klikněte na Další (Next) pro další krok.

■ **Krok 4: Nastavení časové zóny (Setup Time Zone)** viz obr. na str. 20 OM.

Nastavte systémový čas kamery. Klikněte na Další (Next) pro další krok.

■ **Časové pásmo (Time Zone)**

Podle země, ve které je umístěna kamera, nastavte časové pásmo

■ **Letní čas (Enable Daylight saving)**

Aktivuje / Deaktivuje nastavení letního času

■ **Uchování aktuálního data a času (Keep current date and time)**

Nastavení aktuálního data a času uživatelem

■ **Synchronizace s NTP serverem (Synchronize with NTP server)**

Synchronizuje datum a čas s NTP serverem vybraným uživatelem.

■ **Ruční nastavení data a času (Set date and time manually)**

Zadejte datum a čas. Vyberte rok (Year), měsíc (Month), den (Day), hodinu (Hour), minuty a sekundy z roletového seznamu nebo klikněte na Kopírovat nastavení času z PC (**Copy Your Computer's Time Setting**) pro uložení nastavení času přímo z PC do kamery.

■ **Krok 5: Nastavení názvu kamery (Camera Name Settings)** viz obr. na str. 20 OM.

Zadejte název kamery (defaultně je nastaven model IP kamery). Klikněte na další (Next) pro dokončení procesu nastavení.

■ **Krok 6: Dokončení nastavení (Setup Complete)** viz obr. na str. 21 OM.

Pro uložení nastavení klikněte na Použít (Apply). Pro návrat na předchozí krok klikněte na Zpět (Back) nebo pro návrat na 1. krok průvodce nastavením klikněte na Zrušit (Cancel).

**3.3.2 Nastavení sítě (Network Settings)** viz obr. na str. 22 OM.

Klikněte na Nastavení sítě (Network Setup) pro nastavení IP adresy, PPPoE, DDNS a HTTP nebo RTSP port. Klikněte na Uložit (Save) pro uložení nastavení nebo na Ukončit (Cancel) bez uložení.

**3.3.2.1 Nastavení sítě (Network Settings)** viz obr. na str. 22 OM.

IP adresa kamery může být automaticky přiřazena z lokálního DHCP serveru nebo můžete zadat statickou IP, pokud ji potřebujete pro místní síť.

■ **DHCP připojení (DHCP Connection):** Přiřadí kameře IP adresu z lokálního DHCP serveru

■ **Statická IP adresa :** Zadejte do kamery pevnou IP adresu (Static IP Address), Masku (Subnet Mask), Bránu (Default Gateway), Primární DNS a Sekundární DNS.

■ **Umožnit UPnP (Enable UPnP):** Umožní PC s OS Windows vyhledat IP kameru pomocí Místa v síti (Network Neighborhood) bez konfigurace.

■ **Umožnit UPnP směrování portu (Enable UPnP port forwarding):** Umožní IP kameře směrování portu do síťového routeru automaticky, jakmile zkontroluje, že router tuto funkci podporuje.

■ **Externí HTTP port:** Nastavení HTTP portu pro UPnP směrování portu.

■ **Externí RTSP:** Nastavení RTSP portu pro UPnP směrování portu

*Poznámka: Pro vzdálené zobrazení videa IP kamery přes internet musí být Směrování/mapování portu povoleno na routeru/bráně. Postup povolení této funkce se dočtete v návodu k routeru.*

- **Umožnit PPPoE (Enable PPPoE):** (viz obr. na str. 23) pro PPPoE internetový přístup  
Pro přihlášení zadejte Jméno (User name) Heslo (Password) a potvrďte heslo (Confirm Password).

### 3.3.2.2 Nastavení DDNS (Dynamic DNS Setting) viz obr. na str. 23 OM.

Dynamická DNS je datová dotazová služba používaná na internetu pro převod jmen domén do IP adres. Pokud poskytovatel internetu přiděluje IP nepřetržitě, připojte se, povolte DDNS a pokud má IP kamera odlišnou IP adresu, automaticky ji aktualizuje v DDNS serveru.

Označte Povolit (Enable) a vložte adresu serveru (Server Address) nebo ji vyberte z roletového seznamu. Zadejte Jméno hosta (Host Name), Jméno uživatele (User Name), Heslo (Password) a Ověření hesla (Verify Password). Zadejte dobu spojení s DNS serverem v časovém okénku (Timeout).

### 3.3.2.3 Nastavení detailu portu viz obr. na str. 24 OM

Nastavení HTTP portu pro webový přístup a RSTP portu pro mobilní přístup. Povolte Ověření uživatele (User Authentication) pro vyžádání přístupové autentizace.

### 3.3.3 Bezdrátové nastavení (Wireless Setup) – tato kamera nepodporuje bezdrátové připojení

### 3.3.4 Nastavení obrazu (Image Setup) – viz obr. na str. 26 OM

Nastavení jasu, sytosti, kontrastu, frekvence a vyrovnání bílé obrazu.

- **Jas (Brightness) / Sytost (Saturation) / Kontrastu / Frekvence / Vyrovnání bílé (White Balance)** Z roletových seznamů vyberte požadované hodnoty. Obraz je v okně nad nastavovacími prvky.
- **Převrácení obrazu (Flip)** Vertikální převrácení obrazu. (vzhůru nohama.).
- **Č/B (B/W)** Změna barevného obrazu na černobílý.
- **Zrcadlo (Mirror)** Horizontální převrácení obrazu.


*Poznámka: funkce Flip a Zrcadlo lze použít, pokud je kamera instalována převráceně horní stranou dolů*

### 3.3.5 Nastavení Video a Audio (Video and Audio Settings) - viz. obr. na str. 27 OM

Nastavení rozlišení, kódování FPS, bps, RTSP URL pro výstupní signál. Nastavení videa souvisí s tlačítkem rozlišení v LIVE VIDEO VIEWER (též v kapitole 3.2). Změnu nastavení potvrďte tlačítkem Uložit (Save). Po změně nastavení se kamera se automaticky restartuje.


- **Video senzor** – nastavení rozlišení výstupu kamery: VGA(640x640), XGA (1024x768) nebo SXGA (1280x1024)


*Poznámka: pokud používáte režim SXGA, detekce pohybu není funkční.*


- **Profil 1:** Nastavte video tlačítkem rozlišení , které je umístěno v LIVE VIDEO VIEWER UL. Všechny hodnoty nastavení jsou podřízené výstupnímu rozlišení senzoru (SENSOR OUTPUT), které si vybral uživatel. Viz. obr. na str. 28 OM
  - **Typ kódování (Encode Type):** vyberte formát videa – MPEG4 nebo JPEG
  - **Rozlišení (Resolution):** dostupné rozlišení je podřízeno výstupnímu rozlišení a formátu videa. Pro rozlišení 1280x1024 zvolte SXGA a JPEG..

*Poznámka: pro profil 1 podporuje rozlišení 1280x1024 pouze nastavení SXGA.*

- **FPS:** zvolte snímkování za sekundu
- **bps:** zvolte bity za sekundu. Bps je možné nastavit pouze pokud je zvolený formát MPEG4.
- **Kvalita JPEG:** nastavení kvality videa. Kvalitu videa lze nastavit pouze pokud je zvolený formát JPEG.
- **RTSP URL:** zadejte připojení URL pro RTSP

- **Profil 2:** Nastavte video tlačítkem rozlišení , které je umístěno na LIVE VIDEO VIEWER UL. Všechny hodnoty nastavení jsou podřízené výstupnímu rozlišení senzoru (SENSOR OUTPUT), které si vybral uživatel. Viz. obr. na str. 28 OM
  - **Typ kódování (Encode Type):** vyberte formát videa – MPEG4 nebo JPEG
  - **Rozlišení (Resolution):** dostupné rozlišení je podřízeno výstupnímu rozlišení a formátu videa.
  - **FPS:** zvolte snímkování za sekundu
  - **bps:** zvolte bity za sekundu. Bps je možné nastavit pouze pokud je zvolený formát MPEG4.
  - **Kvalita JPEG:** nastavení kvality videa. Kvalitu videa lze nastavit pouze pokud je zvolený formát JPEG.
  - **RTSP URL:** zadejte připojení URL pro RTSP

- **Profil 3:** Nastavte video tlačítkem rozlišení , které je umístěno na LIVE VIDEO VIEWER UL. Všechny hodnoty nastavení jsou podřízené výstupnímu rozlišení senzoru (SENSOR OUTPUT), které si vybral uživatel. Viz. obr. na str. 28 OM
- **Typ kódování (Encode Type):** podporuje pouze JPEG
  - **Rozlišení (Resolution):** dostupné rozlišení je podřízeno výstupnímu rozlišení a formátu videa.
  - **FPS:** zvolte snímkování za sekundu
  - **Kvalita JPEG:** nastavení kvality videa. Kvalitu videa lze nastavit pouze pokud je zvolený formát JPEG.
  - **RTSP URL:** zadejte připojení URL pro RTSP

■ **Video Profil 4 pouze pro zařízení mobil:** Nastavte video tlačítkem rozlišení , které je umístěno na LIVE VIDEO VIEWER UL. Všechny hodnoty nastavení jsou podřízené výstupnímu rozlišení senzoru (SENSOR OUTPUT), které si vybral uživatel. Viz. obr. na str. 29 OM

- **Typ kódování (Encode Type):** podporuje pouze MPEG4
- **Rozlišení:** dostupné rozlišení je podřízeno Sensoru Output
- **FPS:** zvolte snímkování za sekundu
- **Bps:** zvolte bity za sekundu. Bps je možné nastavit pouze pokud je zvolený formát MPGE4.
- **RTSP URL:** zadejte připojení URL pro RTSP

*Poznámka: Vyšší rychlost snímkování a datový tok zajišťují lepší kvalitu vide, ale požadují vyšší rychlost síťového připojení.*

■ **Noční režim (Night Mode):** při špatném osvětlení aktivujte Noční režim (viz. obr. na str.29 OM).

■ **Nastavení Audia (Audio Setup):**

- **Povolení reproduktoru (Enable Speaker):** aktivujte výstup pro externí reproduktor. Umožňuje uživateli mluvit s další osobou prostřednictvím kamery.
- **Hlasitost (Volume):** nastavení hlasitosti pro externí reproduktor
- **Povolení mikrofону (Enable Microphone):** umožňuje uživateli slyšet příchozí audio pomocí mikrofónu kamery.
- **Hlasitost (Volume):** nastavení hlasitosti audia viz. obr. na str. 29

### 3.3.6 Detekce pohybu (Motion Detection)

Spuštění záznamu videa z vybrané oblasti, když kamera zaznamená detekci pohybu. Označte **Povolit detekci pohybu Enable Video Motion**. Zvolte **Nakreslit oblast detekce (Draw motion area)**. Klikněte levým tlačítkem myši a označte oblast. Ve zvolené oblasti se objeví červený rastr. Pro zrušení vybrané oblasti vyberte (**Vymazat oblast detekce) Erase motion area**. Pro zrušení všech vybraných oblastí klikněte na **Clear**. Zadejte citlivost (**Sensitivity**) v rozsahu 0 ~ 100. Čím je hodnota vyšší, tím je sledována vyšší citlivost pohybu. Nastavení uložíte tlačítkem **Uložit (Save)**. Viz. obr. na str. 30

### 3.3.6 Datum a čas (Time and Date)

Nastavení a aktualizace vnitřního systémového času.

■ **Konfigurace času (Time Configuration):** Viz. obr. na str. 31

- **Časové pásmo (Time Zone):** nastavte časové pásmo, ve kterém je kamera umístěna
- **Aktivace letního času (Enable Daylight Saving):** pokud probíhá letní čas, aktivujte tuto funkci
  - **Automatické nastavení letního času (Auto Daylight Saving):** zvolte nastavení letního času automaticky
  - **Nastavení datumu a času manuálně (Set Date and Time Manually):** označte toto tlačítko a zvolte Start a Konec této časové periody v roletovém seznamu..
  - **Vyrovnání času (Offset):** zadejte časový posun letního času odpovídající časovému pásmu.

■ **Automatická konfigurace času (Automatic Time Configuration):**

- **Synchronizace se serverem NTP:** synchronizace času kamery z NTP serveru
- **NTP server:** pro časovou synchronizaci zadejte IP nebo URL NTP serveru
- **Nastavení času a datumu manuálně (Set Date and Time Manually):** vyberte příslušný rok, měsíc, den, hodinu, minutu a sekundu. Lze také zvolit kopírování času z PC (**Copy Your Computer 's Time**).

### 3.3.8 Nastavení nahrávání (Recording Setting)

Pro nastavení příslušných parametrů nahrávání.

■ **Aktivace nahrávání (Enable Recording):** aktivujte funkci nahrávání. Zvolte místo pro ukládání nahraných dat, nastavte režim a rozvrh nahrávání.

*Poznámka: Pokud není nahrávání aktivováno, tlačítko není funkční.*

- **Nahrávání do:**
  - **Samba síťový disk (Samba Network Drive):** ukládá nahraná data do síťového disku
  - **Autorizace (Samba auth):** Vyberte Anonymous, pokud není požadováno pro připojení na disk Samba jméno a heslo. Pokud je jméno a heslo požadováno vyberte Účet (Account) a vložte uživatelské jméno, heslo a potvrzení hesla.
  - **Server:** vložte jméno serveru
  - **Sdílená složka (Shared Folder):** vložte cestu této složky
- **Možnosti nahrávání (Recording Options):**
  - **Rozlišení (Resolution):** zvolte rozlišení nahrávaného videa. Tato rozlišení jsou daná v sekci **Video a audio**
  - **Record till (Místo pro nahrávání):** nastavte min. kapacitu místa na HD. Doporučujeme alespoň 32 Mb.
  - **Pokud je paměť plná:** Pokud je kapacita paměti plná nebo pokud je dosažena hodnota volného místa, která je zvolená v bodu Místo pro nahrávání. Lze zvolit Zastavit nahrávání (Stop Recording) nebo vyberte funkci Přepis starších záznamů (Overwrite older recordings), která umožní vymazání starších nahrávek.
- **Metody nahrávání (Recording Method)**
  - **Na základě události (Event Based):** aktivace nahrávání při detekci pohybu
    - **Nahrávání při detekci pohybu (Motion Detection Triggered Recording)** – spuštění nahrávání při detekci pohybu
    - **Prerecord** – nastavení kolik sekund videa před vznikem události bude nahráno
    - **Postrecord** – nastavení kolik sekund videa po ukončení události bude nahráno. Např. Nastavte 5 sekund prerecord a 9 sekund postrecord. Kamera pak zaznamená 5 sekund před vznikem události a 9 sekund po ukončení události.
  - **Nepřetržitě nahrávání (Continuous):** aktivace nepřetržitého záznamu
  - **Plánovaný záznam (Schedule):** aktivuje záznam podle nastaveného časového plánu. Nastavte den (Po ~ Ne) a čas začátku a konce. Viz. obr. na str. 33

### 3.3.9 Nastavení momentky (Snapshot Setup)

Nastavení kamery pro pořízení momentek při detekci pohybu. Momentka může být poslána e-mailem nebo přes FTP server. Pro uložení nastavení klikněte na Uložit (Save)..

*Poznámka: Rozlišení záběru momentky je dáno v Profilu 3 nebo v sekci nastavení Video a Audio.*

■ **Povolit momentku (Enable Snapshot):** označením aktivujete funkci pořízení momentek

- **Rozvrhnutí (Scheduling):** vyberte podmínky pro spuštění momentky

- **Na základě události (Event Based)** – podmínky pro spuštění momentky jsou závislé na vybrané události
- ❖ **Detekce pohybu (Motion Detection)** – pořízení momentky, pokud je detekovaný pohyb

*Poznámka: pokud je kamera nastavena do SXGA módu, neumožňuje pořízení momentek*

- **Nepřetržitě (Continuously)** (pouze FTP) – momentky jsou pořizovány nepřetržitě, na základě zvolené podmínky a jsou zasílány pouze na FTP server, nikoli e-mail.
- **Plánovaný (Scheduled)** (pouze FTP) – momentky budou pořizovány podle zvoleného časového plánu. Vyberte den (Po ~ Ne) a zvolte start a konec časové periody. Momentky jsou zasílány na FTP server, nikoli na e-mail.

■ **Poslat na (Send To):** nastavení e-mailové adresy pro zasílání záběrů momentky. Zmáčkněte tlačítko Test pro kontrolu, zda e-mailové nastavení pracuje správně.

**E-mail adresa:** aktivace zasílání záběrů momentek na specifickou e-mail adresu

- **Jméno uživatele (User Name):** vložte uživatelské jméno nebo přihlašovací jméno Vašeho e-mailového účtu
- **Heslo (Password):** vložte heslo e-mailového účtu
- **SMTP mail server:** vložte SMTP server vašeho účtu
- **E-mail adresa odesílatele (Sender E-mail Address):** vložte e-mail adresu odesílatele
- **E-mail adresa příjemce (Recipient E-mail Address):** vložte e-mail adresu příjemce momentek

■ **FTP server:** aktivace zasílání momentek na specifický FTP server. Pokud nevíte co zadat, kontaktujte pro příslušné informace administrátora FTP serveru. Zmáčkněte tlačítko Test pro kontrolu, zda FTP nastavení pracuje správně.


- **Jméno uživatele (User Name):** vložte uživatelské jméno Vašeho FTP účtu
- **Heslo (Password):** vložte heslo pro Váš FTP účet
- **Jméno hosta (Host name):** vložte jméno hosta pro Váš FTP účet
- **Cesta (Path):** zadejte cestu k místu na FTP serveru pro ukládání momentek
- **Prefix názvu souboru (Prefix Filename):** vložte text, který chcete připojit do názvu uložené momentky
- **Port:** zadejte port, který používá FTP server
- **Interval:** nastavte časový interval pro odesílání momentek na FTP server. Např. Časový interval je 10 sekund a tudíž



je momentka zasílána na FTP server každých 10 sekund.

- **Pasivní režim (Passive mode):** pokud server FTP požaduje pasivní režim, zaškrtněte rámeček.

### 3.4 Konfigurace systému (System Configuration) - str.36 v OM

Pro přepnutí do menu nastavení kamery klikněte na ikonu  na prohlížeči (Live Video Viewer UI) nebo klikněte na SYSTEM v menu nastavení (Setup Menu).

#### 3.4.1 Správa zařízení (Device management) – obr. na str.37 v OM

V sekci Správa zařízení lze změnit administrátorské heslo, vytvořit a spravovat uživatelský účet a změnit název kamery.

■ **Nastavení hesla administrátora (Admin Password Setting):** umožňuje změnit heslo administrátorského účtu. Z hlediska bezpečnosti systému doporučujeme periodicky měnit heslo administrátora. Pro změnu hesla vložte nové heslo do okénka Nové heslo (New Password) a zopakujte jej v okénku Znovu napsat heslo (Retype Password). Uložte nové heslo kliknutím na Uložit (Save).

*Poznámka: maximální délka hesla je 30 znaků.*

■ **Přidat uživatelský účet (Add User Account):** založení uživatelského účtu. Uživatel může pouze sledovat živé video, nemá oprávnění k systému nastavení kamery. Zadejte jméno uživatele do okna Jméno uživatele (User Name), vložte nové heslo do okénka Nové heslo (New Password) a zopakujte jej v okénku Znovu napsat heslo (Retype Password). Potom klikněte na Přidat (Add) pro vytvoření uživatelského účtu.

*Poznámka: maximální délka hesla je 30 znaků. Lze vytvořit maximálně 20 uživatelských účtů.*

■ **Seznam uživatelů (User List):** pro vymazání nepotřebného uživatele najděte v roletovém seznamu jeho uživatelský účet a klikněte na Smazat (Delete).

■ **Nastavení zařízení (Device Setting):** konfigurace parametrů kamery (viz obr. na str.38)

- **Název kamery (Camera Name):** zadání názvu kamery. Výchozí nastavení je typ kamery

- **Povolit OSD (Enable OSD):** povolit/vypnout popisky kamery a časové údaje v prohlížeči

~ **Popiska (Label):** zadejte krátké jméno/popis, které se zobrazí v prohlížeči

~ **Zobrazit čas (Show Time):** povolte/vypněte zobrazení systémového času kamery v prohlížeči

~ **Led indikátor (LED Light):** vyberte status LED indikátoru – Zap. (On), Vyp. (Off) nebo Dummy

~ **Živý náhled (Live View):** povolte/vypněte autorizaci uživatele pro vzdálené prohlížení živého videa

~ **Momentky (Snapshot URL):** povolte/vypněte autorizaci uživatele pro vzdálené ukládání momentek

#### 3.4.2 Nastavení zálohování a obnova (Backup and Restore Setup) – obr. na str.38 v OM

■ **Uložit na lokální harddisk (Save to Local Hard Drive):** uložení nastavení kamery na lokální HDD. Klikněte na Uložit nastavení (**Save Configuration**) a nastavení bude uloženo ve formátu \*.db

■ **Načítat z lokálního harddisku (Load From Local Hard Drive):** nahrání nastavení, které uložil uživatel na lokální disk.

■ **Obnova továrního nastavení (Restore To factory Defaults):** nastavení systému kamery zpět do továrního nastavení.

■ **Restart zařízení (Reboot Device):** restart kamery

#### 3.4.3 Aktualizace firmware (Firmware Upgrade) – obr. na str.39 v OM

Pro aktualizaci FW kamery. Ujistěte se, že máte v PC uložen správný FW. Klikněte na Prohlížet (Browse), vyhledejte umístění nového FW v PC a klikněte na Nahrát (Upload). Po aktualizaci firmware se kamera sama restartuje.

#### 3.4.4 Informace o zařízení (Device information) – obr. na str.40 v OM

Zobrazí informace o kameře, např.: název kamery, čas, verze firmware a nastavení sítě.

#### 3.4.5 Logy kamery (Camera Log) – obr. na str.40 v OM

Zobrazení aktuálních logů. Pro uložení logů na lokální disk ve formátu \*.text klikněte na Stáhnout (Download). Pokud chcete vymazat všechny logy, klikněte na Vymazat (Clear).

## Kapitola 4: IPCam center – obr. na str.41 v OM

IPCam Center umožňuje živě zobrazit a konfigurovat více kamer.

#### 4.1 Instalace IPCam Center – obr. na str.41 a 42 v OM



Postupujte podle níže uvedených kroků průvodce instalací (IPCamWizard):

1. Pro spuštění instalace vložte instalační CD do PC a klikněte na IPCam Center.
2. Klikněte na Další (Next)
3. Přečtěte licenční ujednání (License Agreement) a klikněte na Ano (Yes), pokud jej akceptujete.
4. Pokud akceptujete nabídnutou cestu instalace, klikněte na Další (Next). Pokud chcete zadat vlastní cestu, klikněte na Prohlížet (Browse) a vyberte novou cestu uložení.
5. Klikněte na Další (Next) pro pokračování instalace.
6. Po instalaci se objeví nápis Installation Complete. Klikněte na Zavřít (Close) pro dokončení.

#### 4.2 Používání IPCamCenter (Using the IPCamCenter) – obr. na str.43 v OM

IPCamCenter může zobrazit živé video z více IP kamer. Lze také prostřednictvím IPCamWizard nastavit sledovanou kameru. Pro spuštění aplikace klikněte na **Start > Programy (Programs) > Síťový Dohled (Network Surveillance) > IPCamCenter > IPCamCenter**

##### 4.2.1 Připojení ke kameře (To connect the Camera) – obr. na str. 43 v OM

1. Vyskočí okno se zobrazením přidané kamery (viz obr. na str.43 v OM)
2. Lze také kliknout na ikonu  na IPCamCenter a kliknout na Přidat kameru do lokální sítě (Add kamera in local LAN)
3. IPCamCenter automaticky detekuje IP kameru v síti. Vyberte kameru, zadejte Uživatelské jméno (Username) a Heslo (Password), klikněte na Ok pro vložení kamery. Vybraná kamera bude přidána a tak můžete v náhledu vidět živé video.
4. Pokud chcete změnit IP adresu kamery, klikněte na změnu IP adresy kamery (Change the camera's IP a vložte IP administrátora a heslo. Pouze administrátor má oprávnění měnit IP adresu kamery. Vyberte druh IP (DHCP, pevná IP) a zadejte novou IP adresu a pokud je nutné související parametry.
5. Také můžete nastavit IP/URL kamery přímo. Klikněte na Umístění kamery (Input the location of camera), které je v okně Add camera. Můžete také kliknout na  v IPCamCenter UI a kliknout na Add camera by IP/URL.
6. Pro vložení kamery zadejte IP adresu/URL kamery, číslo portu, jméno uživatele a heslo kamery. Klikněte na Ok pro potvrzení. Vybraná kamera bude přidána a můžete tedy vidět v náhledu živé video. Pro obnovu videa klikněte na Náhled (Review).
7. Když je přidání kamery u konce klikněte na tlačítko Exit.

##### 4.2.2 Seznámení s tlačítky na IPCamCentru

Pro hlavní menu klikněte na Start > Programs > NetworkSurveillance > IPCamCenter > IPCamCenter. Objeví se hlavní UI (viz obr. na str.45 v OM)

Popis k obrázku na str. 45 v OM

- 1) **Obrazový náhled (Preview screen)** – živý náhled kamery. Klikněte na plochu obrazu pravým tlačítkem myši, objeví se krátké menu. Viz. obr. na str. 45 v OM
- 2) **Stav kanálů (Chanel status table)** – informace o stavu kanálů. Šipkami se můžete pohybovat v tabulce nahoru a dolů. Když je kamera připojena jsou její aktivity jako nahrávání, pohyb, stav GS zobrazeny symboly. Viz. obr. na str. 45 v OM
- 3) **Info o kanálech (Channel info)** – zobrazuje jméno, model vybraného kanálu, současné datum a čas
- 4) **Konfigurace** – výběr/zrušení kamery, nastavení rozvrhu nahrávání, detekce pohybu a dalších parametrů (více kapitola 4.3)
- 5) **Režim rozdělení obrazovky (Split screen mode)** – klikněte a vyberte režim rozdělení kamery – 6, 8, 13, 16, 17, 25, 28, 36, 49, 64. Použijte šipky pro posun do následujícího nebo předešlého okna.
- 6) **Přehrávání (Playback)** – pro přehrávání uloženého souboru klikněte na ikonu IP přehrávače (také kapitola 4.4)
- 7) **Režim rozdělení obrazovky do 9 obrazů (9-split screen mode)**
- 8) **Úplné nahrávání (Record all)** – klikněte pro aktivaci nahrávání všech kamer. Pokud je nahrávání aktivní rozsvítí se kontrolka.
- 9) **Režim rozdělení obrazovky do 4 obrazů (quad screen mode)**
- 10) **Automatické snímání (Auto scan)**
- 11) **Režim jedné obrazovky (Single screen mode)**
- 12) **Celá obrazovka (Full screen)** – použití celé obrazovky pouze pro zobrazení videa. Pro zrušení stiskněte na klávesnici tlačítko ECS.
- 13) **Reproduktor (Speaker)** – připojení/odpojení reproduktoru
- 14) **Audio on/off** – zapnutí/vypnutí audia
- 15) **Nahrávání (Record)** – zapnutí/vypnutí nahrávání zvoleného kanálu. Pokud je nahrávání aktivní rozsvítí se kontrolka.


#### 16) Momentka (Snapshot)

17) **Ovládání PTZ (PTZ control)**- pokud je kamera PTZ, použijte PTZ ovládání pro pohyb objektivu kamery.

18) **Minimalizace** – stiskněte pro zavření IPCamCenter do systému

19) **Exit** – zavření IPCamCenter aplikace

### 4.3 Systémová nastavení (System Configuration)

Klikněte na  na IPCamCenter. Můžete připojit kamery, nastavit nahrávání, nastavit pohyb a další parametry. Viz. obr. na str. 47 v OM

#### 4.3.1 Správa kamery (Kamera management)


Můžete vložit připojení kamery, zrušit kameru, nastavit vybranou kameru přes web konfiguraci. (více kapitola 4.2.2)

Při používání web nastavení vyberte kameru ze seznamu kamer (Kamera list), zmáčkněte Web konfigurace. (více kapitola 3.2)

Pro nastavení kamery vyberte kameru ze seznamu kamer, klikněte na obnovit (Refresh) pro informace o kameře. Informace o vybrané kameře se objeví v sekci Detail of selected camera. Pro náhled živého videa označte políčko Enable live preview. Můžete upravit číslo portu, profil nahrávání a Memo. Pro aktualizaci klikněte na Modify.


Viz. obr. na str. 48 v OM

#### 4.3.2 Nastavení kamery (Kamera Setting)

Nastavení rozvrhu nahrávání a detekce pohybu. Pro vstup do konfigurace klikněte  > **Camera settings**

##### 4.3.2.1 Nastavení rozvrhu nahrávání

V IPCamCenteru můžete nastavit časový rozvrh nahrávání kamery

1. Klikněte  > **Camera settings**
2. Označte Aktivace rozvrhu nahrávání (**Enable schedule recording**)
3. Vyberte druh rozvrhu – Vždy (**Always**) nebo Plán (**Schedule**)
  - Vždy (**Always**) – trvaně nahrávání dokud uživatel sám nahrávání nezastaví
  - Dle rozvrhu (**Schedule**) – nahrávání dle rozvrhu, který uživatel nastavil
4. Pro nastavení rozvrhu nahrávání klikněte na **Select**
5. Klikněte na Vytvoření šablony (**Create temple**)
6. Jsou dva druhy režimu přednastavení – Denní a týdenní režim. Mohou být oba najednou.
7. Pro nastavení denní rozvrhu nahrávání zadejte Jméno profilu, čas od/do (vyberte datum) a potvrďte tlačítkem Přidat (**Add**).
8. Pro nastavení týdenního rozvrhu nahrávání vyberte týdenní režim. Nastavte Počáteční čas, Konečný čas a dny v týdnu, po které má kamera nahrávat (Ne-Po nebo všechny) a potvrďte tlačítkem Přidat (**Add**).
9. Klikněte na tlačítko **OK** po potvrzení zadaných režimů nahrávání.
10. Pro smazání rozvrhu nahrávání klikněte na tlačítko Vymazat (**Delete**) Viz. obr. na str. 50 v OM
11. Potom co jsou rozvrhy/režimy nahrávání nastaveny můžete je vidět v samostatném okně Šablony nahrávání (**Select template**)
12. Pro aktivaci rozvrhu musíte vybrat zvolený rozvrh a kliknout na tlačítko Přidat (**Add**)
13. V okně nastavení kamery klikněte na **Apply** dokončení nastavení zvoleného rozvrhu. Pokud chcete použít na všechny kamery zvolte **Apply to all cameras**.
14. Klikněte na **OK** pro ukončení tohoto nastavení. Viz. obr. na str. 51 v OM

##### 4.3.2.2 Nastavení detekce pohybu (Setup the Motion Detection)

Nastavení oblasti a akce detekce pohybu

###### A. Povolení detekce pohybu (Enable Motion Detection)

1. Klikněte na „...“ > Nastavení kamery > Detekce pohybu
2. Označte **Enable motion detection** pro aktivaci detekce pohybu Viz. obr. na str. 52 v OM

###### B. Nastavení rozvrhu detekce pohybu (Setu pan Motion Detection Shedule)

V rozhraní nastavení detekce pohybu vyberte typ detekce pohybu – Always nebo Schedule  
Nastavení je stejné jako nastavení rozvrhu nahrávání Viz. kapitola 4.3.2.1.

###### C. Nastavení oblasti detekce pohybu (Setup a Motion Detection area)

1. Klikněte na Konfigurace oblasti detekce pohybu (**Configure motion detection area**) pro výběr oblasti detekce
2. Pro aktivaci detekce označte **Activate MD**
3. Nastavte citlivost, vložte hodnotu 1 – 100%. Čím vyšší je hodnota tím je i vyšší citlivost detekce.
4. Vyberte **Drawing area**, tahem myši zvolíte místo pro detekci pohybu. Vybrané místo se zobrazí jako červený rastr.. Pro zrušení zvolené oblasti klikněte na **Erase area**. Pro vymazání všech vybraných oblastí klikněte na tlačítko **Clear**. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save setting**.
5. Klikněte na **Exit** pro ukončení tohoto nastavení.

6. V okně nastavení kamery klikněte na **Apply** dokončení nastavení zvoleného rozvrhu. Pokud chcete použít na všechny kamery zvolte **Apply to all cameras**. Viz. obr. na str. 54 v OM

#### D. Výběr akce při detekci pohybu (Select The Action Of Motion Detection)

Je-li detekce pohybu aktivní, lze zvolit návaznou akci, která se při detekci pohybu zapne.

1. Označte akce, které chcete mít aktivní. Viz. obr. na str. 54 v OM
  - **Nahrávání (Recording)**: pokud je zaznamenána detekce pohybu, systém začne nahrávat
  - **Momentka (Snapshot)**: pokud je zaznamenána detekce pohybu, systém pořídí momentku aktuálního záběru videa
  - **Audio alarm**: pokud je zaznamenána detekce pohybu, systém začne hrát alarmový zvuk
  - **Momentka zaslaná e-mailem (E-mail With Snapshot)**: pokud je zaznamenána detekce pohybu, systém odešle e-mailem aktuální momentku na specifickou adresu
    - a. Klikněte na **Select >Vytvořit (Create temple)** pro nastavení e-mailové adresy
    - b. Vložte jméno a e-mail příjemce a krátký popis e-mailu
    - c. Klikněte na tlačítko **Add**
    - d. Můžete vložit několik příjemců, stačí opakovat bod a.-c.
    - e. Klikněte na tlačítko **OK** pro navrácení k oknu **Select template** Viz. obr. na str. 55 v OM
    - f. V tomto okně se zobrazí všechna nastavení požadovaných e-mail adres
    - g. Pro aktivaci funkce odesílání informací, musíte zvolit daný e-mail a kliknout na tlačítko **Add**. Viz. obr. na str. 55 v OM
2. V okně nastavení kamery klikněte na **Apply** dokončení nastavení zvoleného rozvrhu. Pokud chcete použít na všechny kamery zvolte **Apply to all cameras**.

#### 4.3.3 Možnosti nahrávání (Recording Options)

Nastavte parametry nahrávání.





- **Výchozí nastavení nahrávání (Default Recording Settings):**
  - **Velikost intervalu**: nastavte maximální velikost souboru pro každý nahrávaný soubor
  - **Časový interval**: nastavte časový interval mezi každým nahrávaným souborem
  - **Místo pro uložení**: můžete změnit výchozí místo pro uložení. Klikněte na **Select** pro vybrání jiného místa
- **Recyklování:**
  - **Rezervní HDD místo pro každou z kamer**: nastavte velikost místa na HDD pro recyklaci záznamu
  - **Rezervní čas pro každou z kamer**: nastavte časový limit pro aktivaci recyklace záznamu
- **Rezervní HDD pro systém** – nastavte rezervní HDD pro systém Windows Viz. obr. na str. 56 v OM

#### 4.3.4 Další možnosti (Other Options)

- **Proxy server** – zatrhněte proxy server, pro jeho aktivaci. Vložte síťovou Adresu a Port pro Váš proxy server. Aktivujte Bypass proxy server pro lokální síťovou adresu, následkem toho nemusí intranetové připojení jít přes proxy server.
- **Časový interval snímání (Time interval Of Scan)** – nastavte časový interval pro Auto scan v sekundách
- **Nastavení místního alarmu (Local Alert Settings)**
  - **Zvuk při detekci pohybu (Motion Detection Alert Sound)** – nastavte zvuk alarmu při detekci pohybu
  - **Digitální vstup alarmového zvuku (Digital Input Alert Sound)** -nastavte zvuk alarmu, který zazní, pokud kamera zaznamená neobvyklé zvuky
  - **Zvuk alarmu při ztrátě videa (Video Loss Alert Sound)** – nastavte zvuk alarmu při ztrátě videa
- **Nastavení odesílatele e-mailu (E-mail sender settings)**: Klikněte na **Test** pro kontrolu správného nastavení e-mailu
  - **Adresa odesílatele e-mailu (Sender e-mail address)** – vložte e-mailovou adresu odesílatele
  - **Předmět (Subject title)** – předmět e-mailu
  - **SMTP Mail Server** – Vložte SMTP server Vašeho e-mail účtu
  - **Adresa příjemce e-mailu (Reciepest E-mail address)** – vložte e-mailovou adresu příjemce momentky
  - **Port** – vložte číslo portu pro připojení
  - **Jméno uživatele (User name)** – vložte jméno nebo přihlašovací jméno pro Váš e-mail účet
  - **Heslo (Password)** - vložte heslo pro Váš e-mail účet
- **Nastavení systému (Systém Settings)**
  - **Automatické spuštění systému programu (Automatically launch this program systém starting)** – IPCamsystem se spustí automaticky po spuštění OS Windows
  - **Stav manuální nahrávání při spuštění (Resume Manual Recording state on application startup)** – při spuštění kamery bude nahrávání manuální
- **Tlačítko About** – při kliknutí zobrazí informace o verzi IPCamsystemu Viz. obr. na str. 57 v OM

#### 4.3 Přehrávání nahraného souboru (Playback The Recorded File)

Pokud máte na IPCamcentru aktivováno nahrávání, je možné přehrávat nahrané soubory na IPCamPlayeru. Pro přehrání souboru postupujte následovně:

1. Pro vyvolání IPCamPlayeru klikněte na  v IPCamcentru
2. IPCamPlayer se objeví a začne automaticky vyhledávat nahrané soubory. Následně zobrazí nalezené soubory. Viz. obr. na str. 58 v OM
3. Dále můžete vyhledávat soubory dle kritéria: časová perioda, událost. Klikněte na tlačítko Search.
4. Vyberte soubor, který chcete zobrazit a klikněte na Ok pro přehrání.
5. V průběhu přehrávání můžete kliknout na tlačítko Faster pro zvýšení rychlosti přehrávání z 1x na 8x. Můžete kliknout na tlačítko Slower pro snížení rychlosti přehrávání z 1x na 1/8x.
6. Zmáčkněte  pro přehrání dalšího souboru a tlačítko  pro navrácení k poslednímu přehrávanému souboru.
7. Pro zastavení přehrávání klikněte na . Viz. obr. na str. 58 OM

**Technické specifikace – viz originál manuálu na str.59.**