

## NVR AVer DiGi MXR 6004 / 6008

### Upozornění:

Před instalací pozorně přečtěte instrukce.

Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí. Neinstalujte kameru v prostorách s vysokou teplotou, kamery montujte na stabilní místa bez vibrací.

### Důležité upozornění

**CE** 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.

## Obsah

Důležité upozornění.....	1
1. Kapitola – seznámení.....	3
1.1 Obsah balení:.....	4
1.2 Přední panel:.....	4
1.3 Zadní panel:.....	4
1.4 Zprovoznění NVR.....	5
1.4.1 Instalace HDD.....	5
1.4.2 Připojení dalších zařízení.....	5
1.4.3 Připojení senzorů a Reléově spínaného zařízení.....	5
2. Kapitola – Ovládání NVR.....	6
2.1 Požadavky na systém.....	6
2.2 Instalace klientského MXR software.....	6
2.3 První použití NVR.....	6
2.3.1 Spojení NVR s klientským PC.....	7
2.3.2 Připojení IP kamery.....	7
2.4 Představení prostředí náhledu kamer.....	9
2.4.1 Nastavení a použití e-mapy.....	10
2.4.2 Ovládací panel PTZ.....	10
2.4.3 Použití Event Log Viewer.....	10
2.5 Prostor Compact Mode.....	11
2.6 Přehrávání záznamu.....	11
2.6.1 Lokální přehrávání záznamů.....	11
2.6.2 Přehrávání v módu Download and playback.....	13
2.6.3 Přehrávání v reálném čase.....	14
2.6.4 Vystřížení a uložení požadované části záznamu.....	15
2.6.5 Použití funkce Visual Search.....	15
2.6.6 Použití funkce Bookmark - Záložka.....	15
2.6.7 Použití funkce Event search - vyhledání událostí.....	15

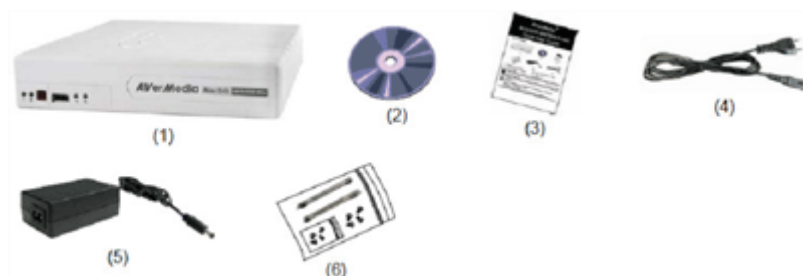


7. Kapitola - Použití vzdáleného přístupu.....	26
7.1.Ovládání aplikace WebViewer.....	26
7.1.1 Vzdálené Nastavení systému.....	27
7.1.1.5 Schedule Setting.....	29
7.1.1.6 Sensor Setting - Nastavení senzorů.....	30
7.1.1.7 Relay Setting - Nastavení Relé.....	30
7.1.1.8 Alarm setting- Nastavení Alarmu.....	30
7.1.1.9 User setting – Nastavení uživatelů.....	32
7.2 ovládací tlačítka PTZ v aplikaci WebViewer.....	32
7.3. Ovládací tlačítka vzdálené konzole.....	32
7.3.1 Nastavení vzdálené konzole.....	33
7.3.2 Ovládací tlačítka PTZ ovladače.....	33
7.4 Použití Remote playback – Vzdálené přehrávání.....	33
7.4.1 Přehrávání v módu lokálního přehrávání.....	33
7.4.2 Přehrávání v módu Download and playback.....	34
7.4.3 Přehrávání v reálném čase.....	35
8. Webové nástroje.....	36
8.1 iDispatch Server.....	36
8.2 Použití Remote iSetup.....	36
8.2.1 Přidání NVR serveru.....	37
8.2.2 Nastavení systému.....	37
8.2.2.2 Camera setting - Nastavení kamer.....	37
Nastavení IP kamer.....	37
Nastavení kamery ze vzdáleného NVR.....	38
8.2.2.3 Nastavení záznamu.....	38
8.2.2.4 Network setting – Nastavení sítě.....	39
8.2.2.5 Schedule Setting.....	40
8.2.2.6 Senzor Setting - Nastavení senzorů.....	40
8.2.2.7 Relay Setting - Nastavení Relé.....	40
8.2.2.8 Alarm setting- Nastavení Alarmu.....	40
8.2.2.9 User setting – Nastavení uživatelů.....	42
8.3 Použití vzdáleného zálohování.....	42

## 1. Kapitola – seznámení

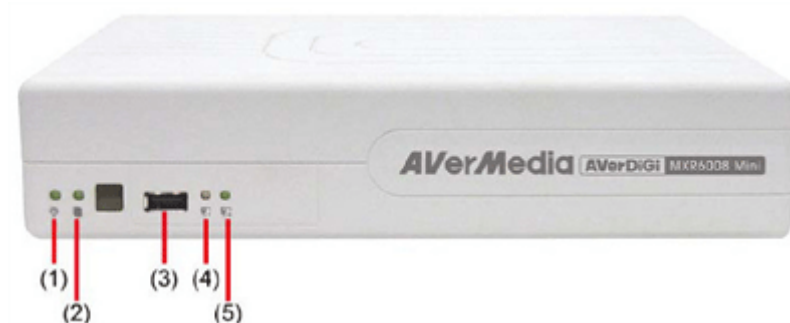
AVer DiGi MXR 6004 / 6008 je zařízení sloužící k záznamu videa z IP kamer. Zařízení je spravováno operačním systémem Linux.

## 1.1 Obsah balení:



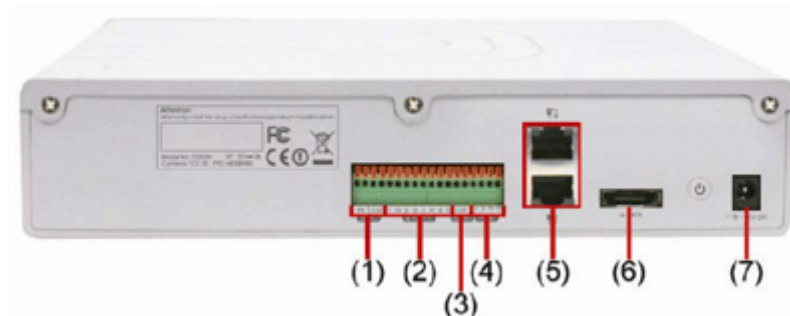
- 1) AVerDigi MXR 6004 / 6008
- 2) Originál CD se softwarem
- 3) Rychlý návod ENG
- 4) Napájecí kabel ke zdroji
- 5) Zdroj 12V DC, 3.0A
- 6) Sada šroubků k zabudování HDD

## 1.2 Přední panel:



- 1) LED indikátor napájení – svítí pokud je systém zapnut
- 2) LED Indikátor HDD - svítí pokud HDD pracuje (nahrává / přehrává)
- 3) USB 2.0 konektor – slouží pro připojení USB flash disku pro zálohování dat
- 4) Indikátor stavu LAN 1
- 5) Indikátor stavu LAN 2

## 1.3 Zadní panel:



- 1) 1x Audio Vstup (in) a 1x Audio výstup (out)
- 2) 4x senzorový vstup – pro připojení např. pohybových čidel...
- 3) 1x reléový výstup - 1A při 125V AC / 30V DC
- 4) RS 232 sériové rozhraní
- 5) Dual Gigabit LAN konektor – pro připojení do sítě – LAN1 – horní / LAN2 – dolní konektor
- 6) eSATA konektor – pro připojení externího HDD
- 7) Konektor pro připojení napájení 12V DC

## 1.4 Zprovoznění NVR

### 1.4.1 Instalace HDD

Upozornění: seznam podporovaných a testovaných hdd najdete na stránkách [www.elnika.cz](http://www.elnika.cz), nebo na [www.avermedia.com/avergigi/products](http://www.avermedia.com/avergigi/products) – skupina Pure NVR – AverDiGi MXR6004 / 6008 mini – Hardware Recommendation

DVR podporuje instalaci jednoho HDD.

Postup instalace HDD(viz obrázky v originálním návodu.)

- 1) Odšroubujte všechny šroubky na zadní straně NVR.
- 2) Sejměte horní kryt NVR
- 3) Přišroubujte k HDD držáky včetně tlumících kroužků
- 4) Připojte k HDD kabel napájení a datový SATA kabel
- 5) Přišroubujte HDD do NVR
- 6) Přišroubujte zpět horní kryt NVR

### 1.4.2 Připojení dalších zařízení

Jednoduše připojte NVR k počítačové síti a připojte napájení. NVR lze monitorovat i nastavovat z jakéhokoliv PC v síti(více viz kapitola 2).

K NVR lze připojit až 4 senzory, jedno zařízení pro signalizaci alarmu a jeden externí HDD.

Díky dvěma Gigabitovým rozhraním lze rozdělit vytížení sítě mezi připojené kamery a místo vzdáleného sledování..

Na předním panelu slouží USB konektor pro připojení USB flash paměti použité pro zálohování.

Upozornění: LAN 1 slouží pouze k připojení IP kamer s pevně nastavenou IP adresou

LAN 2 je nastavitelné na PPPOE, DHCP nebo pro pevné IP adresy

### 1.4.3 Připojení senzorů a Reléově spínaného zařízení

NVR umožňuje připojení až 4 senzorových zařízení a 1. reléově spínaného zařízení

K připojení slouží konektor:

Popis pinů:

Číslo	2	3	4	Pin	5	6	7	8	Význam
1									Vstup senzoru 1
2									Zem senzoru 1
3									Vstup senzoru 2
4									Zem senzoru 2
5									Vstup senzoru 3
6									Zem senzoru 3
7									Vstup senzoru 4
8									Zem senzoru 4
9									Alarm Out Reléový výstup
10									Alarm Out Reléový výstup

## 2. Kapitola – Ovládání NVR

NVR umožňuje ovládání pouze pomocí klientského přístupu. Pro nastavení, monitorování i přehrávání je nutné na klientském PC nainstalovat MXR Klient Software.

### 2.1 Požadavky na systém

<b>Motherboard</b>	Motherboard with Intel 915 / 945 / 955 / 965 / 975 / P35 / P45 chipset and NVIDIA nForce™4 Ultra MCP · nVidia nForce 570 SLI chipset
<b>CPU</b>	Pentium® 4 3.2 GHz or higher Dual core CPU is highly recommended
<b>Hard disk</b>	120GB or higher

<b>OS</b>	Windows XP Professional / Windows Vista / Windows 7
<b>RAM</b>	1GB or higher
<b>VGA karta</b>	32-bit high color SVGA graphics card with 128MB video memory and DirectDraw® / YUV Rendering Capability
<b>Ethernet</b>	10/100/1000 Base-T Ethernet card
<b>Další</b>	Zvuková karta a reproduktory

Při použití megapixelových IP kamer je nutné použít minimálně 2G RAM a 256M grafické paměti

## 2.2 Instalace klientského MXR software

Upozornění: Neinstalujte software MXR klienta se software NV DVR aplikací, nebo CMS aplikací na stejném PC

Upozornění: MXR klientský software může být spuštěn pouze v PC se samostatnou grafickou kartou.

- 1) Vložte instalační CD do CD/DVD mechaniky v PC a vyberte položku Install Client Software
- 2) Klikněte na NEXT tlačítko pro pokračování v instalaci
- 3) Potvrďte souhlas s licenčními podmínkami a klikněte na tlačítko NEXT
- 4) Vyberte instalační adresář a klikněte na tlačítko NEXT
- 5) Po dokončení instalace vyberte Restartovat ihned. Bez restartu PC nebude software fungovat správně.
- 6) Po restartu PC je možno spustit klientský software kliknutím na ikonu



MXR

## 2.3 První použití NVR

Při prvním použití NVR je potřeba síťově spojit NVR s klientským PC. NVR neumožňuje konfiguraci po internetu – je potřeba spojit NVR s PC v rámci lokální sítě.

Před prvním spojením se ujistěte že:

- 1) v NVR je instalován HDD
- 2) Všechna síťová zařízení jsou správně připojena k NVR i k napájení.
- 3) NVR je připojeno k lokální síti i k napájení a je zapnuto.
- 4) Všechny IP kamery jsou připojeny ke stejné lokální síti a jsou zapnuty a funkční.
- 5) MXR software je nainstalován na klientském PC

### 2.3.1 Spojení NVR s klientským PC

Upozornění:

LAN1 je továrně nastaven na IP: 192.168.2.2 – a slouží k připojení s pevně nastavenou IP adresou.

LAN2 je továrně nastaven na IP: 192.168.3.2 – a je nastavitelný na PPPOE, DHCP, nebo pevně přidělenou IP adresaci


Upozornění: Ujistěte se že klientské PC i NVR jsou ve stejné podsíti

- 1) Spusťte aplikaci MXR Klient software
- 2) Otevře se okno pro zadání uživatelského jména a hesla – továrně nastavený administrátor je:

Jméno: **superuser**

Heslo: **111111**



- 3) Klikněte na  v klientské aplikaci. Zadejte uživatelské jméno a heslo( **superuser / 111111**). Poté klikněte na Client setup mode. Objeví se okno – viz originální manuál
- 4) Klikněte na tlačítko **ADD(Přidat)** a poté na tlačítko **Search(Vyhledat)** pro vyhledání NVR připojených v síti
- 5) Vyberte NVR které chcete nastavit a poté klikněte na **OK**
- 6) Pokud chcete změnit IP adresu DVR, vyberte jej ze seznamu nalezených a klikněte na tlačítko **EDIT**
- 7) V okně nastavení MXR lze měnit název zařízení, port připojení, mód sítě(statická IP, DHCP), IP, Masku, bránu a DNS

Upozornění: Název zařízení, IP adresa, Port, Masku a brána jsou vyžadovány pro správnou funkci. Pokud chcete použít NVR v síti s DHCP serverem a chcete využít služby DHCP použijte LAN2. Pouze LAN2 podporuje službu DHCP. Port LAN1 podporuje pouze statické IP adresy.

- 8) Zadejte uživatelské jméno a heslo pro autorizaci změn nastavení NVR a poté klikněte na OK pro uložení nastavení.

Upozornění: Uživatelské jméno a heslo jsou stejná jako pro přihlášení do DVR.

- 9) Po uložení nově zadaných údajů klikněte opětovně na tlačítko **SEARCH** pro vyhledání zařízení na nové IP adrese.
- 10) Vyberte NVR v seznamu nalezených a klikněte na OK pro připojení.
- 11) Informace o vybraném NVR se zobrazí v okně – viz obr v originálním návodu.
- 12) Po přidání NVR do seznamu klikněte na **OK** pro ukončení okna nastavení systému.


- 13) Klikněte na tlačítko  pro připojení k NVR

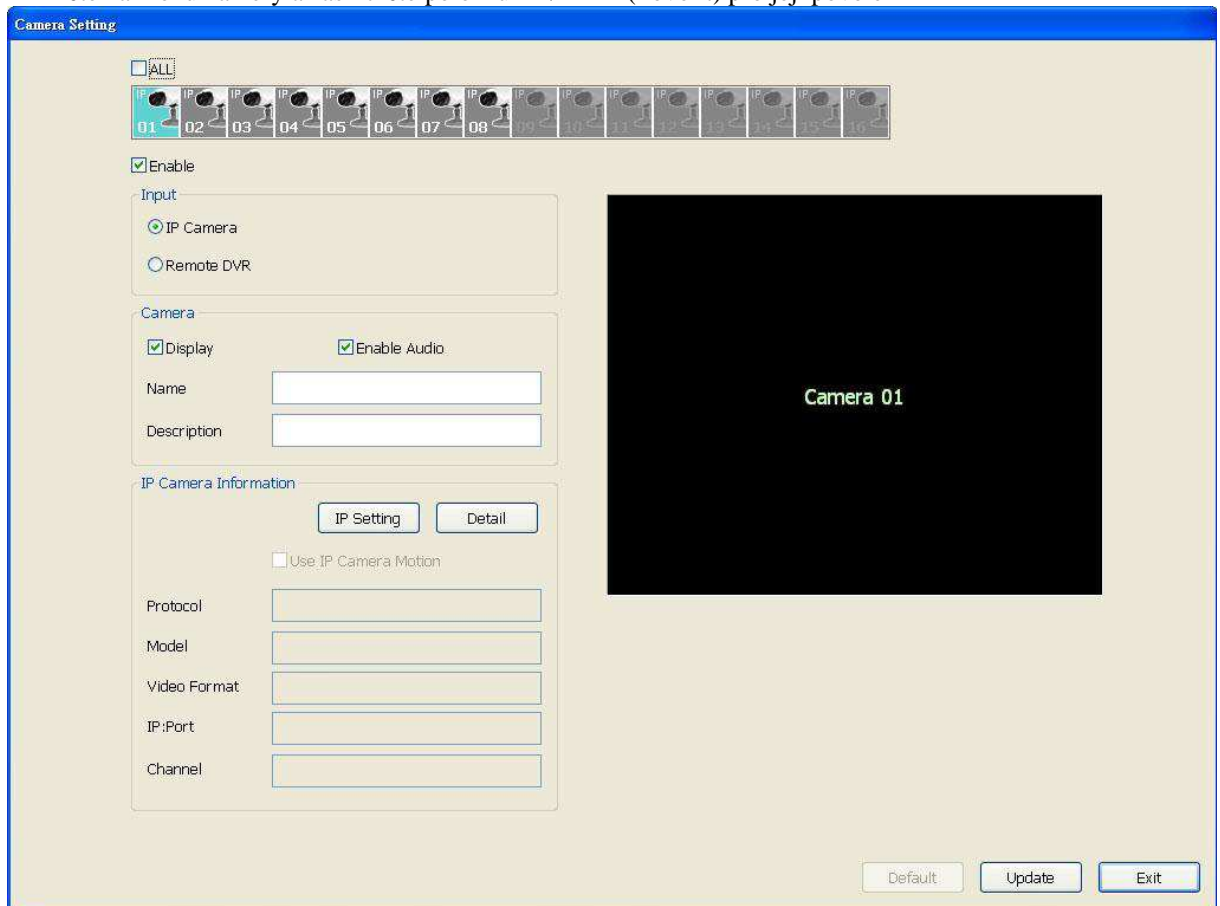
## 2.3.2 Připojení IP kamery

Po připojení NVR je možno připojit IP kamery.

Pro připojení IP kamer:

- 1) Spusťte MXR software na PC ve stejné podsíti jako je NVR.
- 2) V okně přihlášení zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení do NVR (tovární nastavení je: superuser / 111111)

- 3) Klikněte na tlačítko . Otevře se okno s volbami – vyberte **SERVER SETUP** (Nastavení serveru) a klikněte na tlačítko **OK**
- 4) Zobrazí se okno nastavení serveru – viz obr v originálním návodu
- 5) Vyberte položku **CAMERA** (Kamera) pro vyvolání okna pro nastavení kamery.
- 6) Klikněte na ikonu kamery a zaškrtněte položku **ENABLE** (Povolit) pro její povolení



- 7) V poli Input vyberte položku **IP Camera** (IP kamera)
- 8) V poli Camera (Kamera) zaškrtněte položku **Display** (Zobrazit) pro zobrazení obrazu kamery v pravé části okna
- 9) Zaškrtněte **Enable Audio** (Povolit audio) pro zapnutí záznamu audia kamery
- 10) Zadejte **Name** (Název) a **Description** (Popis) kamery
- 11) Klikněte na **IP settings** (Nastavení IP) pro otevření konfigurace IP parametrů kamery – viz obr v originálním návodu.



- 12) Povolte položku **Protocol**(Protokol) a vyberte protokol odpovídající vaší kameře. Vyberte **Model IP** kamery, **Video Format**(Formát kódování videa), **Channel**(Kanál) a **IP camera site**(IP adresu kamery a port)
- 13) Místo těchto informací můžete také zadat přímo URL kamery
- 14) Zaškrtněte položku **Authentication**(Autorizace) a zadejte **ID**(Uživatelské jméno) a **Password**(Heslo) pokud je vaše IP kamery vyžaduje.
- 15) Klikněte na **OK**
- 16) Pro připojení další IP kamery postupujte podle bodů 6 – 15

## 2.4 Představení prostředí náhledu kamer



U každé kamery je vlevo nahoře název kamery a indikátor měnící barvu - zelený – detekce pohybu, červený – nahrávání

Pokud jsou tlačítka aktivní / zapnutá / povolená jsou fialová

Popis ovládacích prvků:

- 1) **Exit** - Vypnutí systému – po kliknutí se otevře dialogové okno s volbami:
  - **Exit** - Ukončit
  - **Reboot** – Restartovat PC
  - **Login** - Přihlášení
  - **About** – Informace o verzi aplikace
  - **Minimize** – Minimalizovat okno aplikace
  - **Compact** – Přepnutí do kompaktního zobrazení – více viz kap. 2.5
  - **Guest** – Přepnutí do módu Guest – v tomto módu jsou omezeny funkce systému pouze na živý náhled. Pro zpřístupnění veškerých funkcí je nutné se přihlásit jako administrátor.
  - **Cancel** - Storno – ukončí dialogové okno
- 2) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery, 4 kamer, jedné velké kamery s ostatními okolo.  
Upozornění: Pokud je mód zobrazení jedné kamery je možno zvětšit výřez obrazu kamery kliknutím pravým tlačítkem myši do obrazu kamery a potažením myši Tato funkce není dostupná v celoobrazovkovém režimu
- 3) **Record** – Spuštění nahrávání – otevře se okno s výběrem spuštění nahrávání na straně Ssrveru, nebo na straně klienta
- 4) **E-Map** – spustí funkci E-mapa – zobrazí nahraný plán monitorovaného objektu s rozmístěnými kamerami a senzory – více viz kapitola 2.4.1
- 5) **Network** – Manuální povolení / zakázání služeb sítě – síťového přístupu
- 6) **Setup** – Nastavení systému, kamer, nahrávání, senzorů...
- 7) **PTZ** - Otevře ovládací panel PTZ

- 8) **Preview** - Přepne na Živý náhled videa
- 9) **Playback** – Otevře se okno pro přehrávání záznamů – více viz kapitola 2.6
- 10) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD
- 11) **Camera ID** – Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.
- 12) **Snapshot** – ukládá fotky v .jpg, nebo bmp formátu
- 13) **Event log** – seznam událostí systému
- 14) **AutoScan** – spustí / vypne mód přepínání náhledu kamer
- 15) **Full sreen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.
- 16) **Alarm** – Upozorňuje a zobrazuje alarmové stavy
- 17) **Virtual keyboard** – virtuální klávesnice ovladatelná myší
- 18) **Audio** – Povolení / vypnutí audia. Nastavit hlasitost videa lze kliknutím na ikonu reproduktoru v obrazu kamery. Pokud je ikona zelená – audiokanal vybrané kamery je aktivní

## 2.4.1 Nastavení a použití e-mapy

Lze nahrát až 8 map ve formátu .jpg - do mapy lze vyznačit umístění kamery, senzorů a reléových kontaktů

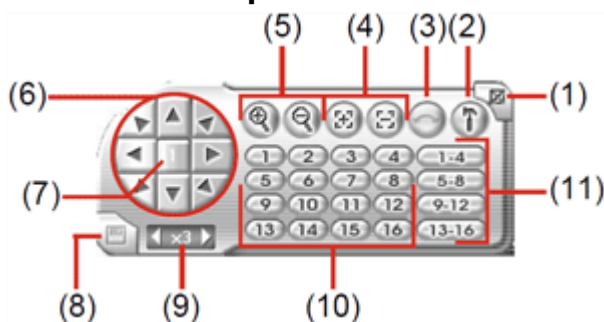
### 2.4.1.1 Nastavení E-Mapy

1. Klikněte na ikonu **Emap**
2. Po otevření okna nastavení Emapy vyberte volbu 1 – 8 pro umístění Emapy
3. Klikněte na **Load Map**(Nahrát mapu) pro výběr obrázku s plánem objektu. Po výběru souboru klikněte na **Open**(Otevřít)
4. Poté co se otevřená mapa zobrazí v okně klikněte na tlačítko **Edit**(Upravit). Do mapy lze přetažením umístit značku polohy kamery, senzoru, nebo reléového kontaktu. Jednou umístěnou značku lze kdykoliv přetáhnout na jiné místo na mapě. Nejprve je potřeba přesouvanou značku umístit zpět do spodní černé plochy a poté ji znovu umístit do mapy. Pro smazání značek klikněte na tlačítko **Reset**
5. Po dokončení umístění značek klikněte na tlačítko **Save**(Uložit)

### 2.4.1.2 Použití E-Mapy

1. Klikněte na ikonu **Emap**
2. V okně zobrazujícím mapu klikněte na značku kamery pro zobrazení obrazu kamery v pravém horním rohu okna. V pravém dolním rohu okna se zobrazí informace o alarmových stavech kamery.
3. Pro zobrazení jiné části mapy klikněte na tlačítko výběru mapy 1 - 8
- 4 pro ukončení práce s mapou klikněte na zavírací tlačítko **X** v pravém horním rohu okna

## 2.4.2 Ovládací panel PTZ



- 1) **Close** - Zavřít ovládací panel
- 2) **Setup** - Nastavení PTZ kamer
- 3) **Auto Pan** – Automatické ovládání PTZ kamer na základě vybrané skupiny prepozic
- 4) **Focus +/-** Manuální doostření kamery
- 5) **Zoom +/-** slouží k přiblížení / oddálení obrazu kamery
- 6) Ovládací tlačítka pohybu kamery
- 7) Tlačítko pro zobrazení ID ovládané kamery
- 8) Uložení aktuální polohy kamery na prepozici

- 9) Ovládání rychlosti pohybu kamery
- 10) Vyvolání uložené prepozice kamery
- 11) Skupina AutoPan – Výběr skupiny automaticky ovládaných kamer

### 2.4.3 Použití Event Log Viewer

Seznam systémových událostí

1. Klikněte na ikonu **Event Log** v hlavním rozhraní. Zobrazí se okno se seznamem událostí – viz obr. v originálním návodu.
2. Vyberte datum které chcete prohlížet
3. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost), **Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **All**(Vše)
4. Použijte posuvník pro zobrazení předchozích, nebo následujících informací.
5. Pro vyhledání informací podle klíčového slova, zadejte klíčové slovo do políčka **Find Text** a klikněte na tlačítko **Search** pro spuštění vyhledávání
6. Výsledek vyhledávání může být uložen do textového souboru. Pro uložení klikněte na tlačítko **Save**(Uložit)

### 2.5 Prostředí Compact Mode

Pro přepnutí do Compact Mode – Kompaktního módu zobrazení klikněte na tlačítko **EXIT** a vyberte položku **Compact**. Prostředí se změní na:



- 1) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery, 4 kamery, jedné velké kamery s ostatními okolo.  
Upozornění: Pokud je mód zobrazení jedné kamery je možno zvětšit výřez obrazu kamery kliknutím pravým tlačítkem myši do obrazu kamery a potažením myši Tato funkce není dostupná v celoobrazovkovém režimu
- 2) **AutoScan** – Funkce automatického přepínání obrazu kamer
- 3) **Alarm** – Upozorňuje a zobrazuje alarmové stavy
- 4) **Playback** – Otevře se okno pro přehrávání záznamů – více viz kapitola 2.6
- 5) **Advanced** - Přepnutí do módu živého náhledu

### 2.6 Přehrání záznamu

V módu živého sledování klikněte na tlačítko **Playback**(Přehrávání) v pravém dolním rohu prostředí.



V okně výběru - **Select playback mode** – vyberte položku **Local Playback** (Lokální přehrávání) v případě že máte aktivován lokální záznam do PC. Vyberte **Remote playback** – Vzdálené přehrávání v případě že chcete přehrávat záznamy na NVR

Vyberte **Realtime playback**(Přehrávání v reálném čase) – pokud je síťové připojení dostatečné(vysokorychlostní). Vyberte **Download and playback**(Stáhnout a přehrát) pokud je připojení nedostatečné. Klikněte na OK pro spuštění nebo na Cancel pro ukončení operace

## 2.6.1 Lokální přehrávání záznamů

Při přehrávání lokálních záznamů vyberte datum a čas přehrávaného záznamu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.



1) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery nebo všech kamer najednou.

Upozornění: Je možno zvětšit výřez obrazu kamery kliknutím pravým tlačítkem myši do obrazu kamery a potažením myši

2) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokální místo přehrávání

3) Tlačítka hodin - slouží k rychlému výběru času záznamu.

Upozornění: Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

4) Ovládací tlačítka přehrávače:

**Begin** – návrat na začátek nahrávky

**Previous** – přesun o snímek zpět

**Slower** – Zpomalené přehrávání – ½, ¼, 1/8, 1/16, 1/32x

**Rewind** – Zpětné přehrávání

**Pause** – pozastavení přehrávání

**Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí

**Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x

**Next** – Přesun na další snímek

**End** – Přesun na konec záznamu

5) **Archive** – Výběr data a času v kalendáři záznamů – dny obsahující záznamy jsou graficky zvýrazněny. Po výběru dne je dále možno vybrat konkrétní hodinu záznamu.

- Další způsob je použít tlačítko **Open File**(Otevřít soubor)

- Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas

Upozornění: Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery. Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

6) **Preview** – Přepne do módu zobrazení Živého videa

7) **Playback** – Otevře se okno pro přehrávání záznamů – více viz kapitola 2.6

8) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD

9) **Camera ID** – Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.

- 10) **Export** – obsahuje položky: **Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp  
**Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery  
**Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg,, .avi, nebo .dvr
- 11) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku
- 12) **Full screen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stisknete klávesu Esc, nebo kliknete pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.
- 13) **Event log** – seznam systémových událostí. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost), **Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **All**(Vše)
- 14) **Bookmark** – Slouží k přidání záložky do videosouboru pro případ dalšího vyhledávání, nebo zpracování záznamu
- 15) **Visual Search** – Vyhledávání záznamu konkrétní kamery podle specifikovaného data a času – více viz kap. 2.6.5
- 16) **Find Next** – Nalezne další záznam se změnou v zóně detekce pohybu. Tuto funkci můžete použít při inteligentním vyhledávání, nebo při vyhledávání podle události
- 17) **Event Search** – Vyhledání podle události – například - Senzor / Motion (pohyb) / Video Loss (ztráta videa), POS – více informací viz. kapitola 2.6.5
- 18) **Intelligent search** – Vyhledání v záznamech ve vyznačené zóně detekce pohybu – viz kap. 2.6.8
- 19) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia
- 20) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény

## 2.6.2 Přehrávání v módu Download and playback

Po vybrání možnosti Download and playback se otevře okno pro výběr záznamu pro přehrávání. Vyberte datum a čas přehrávaného záznamu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.

Po kliknutí na tlačítko OK se objeví okno **Time selection**(Výběr času) – okno je rozděleno na 16 náhledových oken rozdělujících hodinový interval. Kliknutím na náhled se spustí stažení a poté přehrávání záznamu.

Okno přehrávače:



- 1) **Exit** – ukončení přehrávače
- 2) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokální místo přehrávání
- 3) Ovládací tlačítka přehrávače:
  - Begin** – návrat na začátek nahrávky
  - Previous** – přesun o snímek zpět

**Slower** – Zpomalené přehrávání – ½, ¼, 1/8, 1/16, 1/32x

**Rewind** – Zpětné přehrávání

**Pause** – pozastavení přehrávání

**Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí

**Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x

**Next** – Přesun na další snímek

**End** – Přesun na konec záznamu

4) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas a rychlost přehrávání

5) **Language** – Přepínání jazykové verze přehrávače

6) **Export** – obsahuje položky: **Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp

**Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery

**Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg, .avi, nebo .dvr

7) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku

8) **Full screen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stisknete klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.

9) **Event log** – seznam systémových událostí. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost),

**Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **POS**

10) **Visual Search** – Vyhledávání záznamu konkrétní kamery podle specifikovaného data a času – více viz kap. 2.6.5

11) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia

12) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény

## 2.6.3 Přehrávání v reálném čase

Při přehrávání záznamů v reálném čase vyberte datum a čas přehrávaného záznamu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.

Po kliknutí na tlačítko OK se otevře okno přehrávače – viz obr. v orig návodu:

1) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery nebo všech kamer najednou.

Upozornění: Je možno zvětšit výřez obrazu kamery kliknutím pravým tlačítkem myši do obrazu kamery a potažením myši

2) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokálně místo přehrávání

3) Tlačítka hodin - slouží k rychlému výběru času záznamu.

Upozornění: Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

4) Ovládací tlačítka přehrávače:

**Begin** – návrat na začátek nahrávky

**Previous** – přesun o snímek zpět

**Slower** – Zpomalené přehrávání – ½, ¼, 1/8, 1/16, 1/32x

**Rewind** – Zpětné přehrávání

**Pause** – pozastavení přehrávání

**Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí

**Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x

**Next** – Přesun na další snímek

**End** – Přesun na konec záznamu

5) **Archive** – Výběr data a času v kalendáři záznamů – dny obsahující záznamy jsou graficky zvýrazněny. Po výběru dne je dále možno vybrat konkrétní hodinu záznamu.

- Další způsob je použít tlačítko **Open File**(Otevřít soubor)

- Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas

Upozornění: Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery. Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

6) **Preview** – Přepne do módu zobrazení Živého videa

7) **Playback** – Otevře se okno pro přehrávání záznamů – více viz kapitola 2.6

8) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD

9) **Camera ID** – Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.

10) **Export** – obsahuje položky: **Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp

**Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery

**Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg,, .avi, nebo .dvr

11) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku

12) **Full sreen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.

13) **Event log** – seznam systémových událostí. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost), **Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **All**(Vše)

14) **Bookmark** – Slouží k přidání záložky do videosouboru pro případ dalšího vyhledávání, nebo zpracování záznamu

15) **Find Next** – Nalezne další záznam se změnou v zóně detekce pohybu. Tuto funkci můžete použít při inteligentním vyhledávání, nebo při vyhledávání podle události

16) **Event Search** – Vyhledání podle události – například - Senzor / Motion (pohyb) / Video Loss (ztráta videa), POS – více informací viz. kapitola 2.6.5

17) **Inteligent search** – Vyhledání v záznamech ve vyznačené zóně detekce pohybu – viz kap. 2.6.8

18) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia

19) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény

## 2.6.4 Vystřižení a uložení požadované části záznamu

1) V přehrávači záznamů nejděte začátek úseku, který chcete vystříhnout a stiskněte **Pause**(Pauza). Klikněte na tlačítko **Segment** pro označení začátku klipu.

2) Stejným způsobem naleznete konec klipu a opět jej označte kliknutím na tlačítko Segment. Pro zrušení označení, nebo pro nové označení segmentu klikněte na tlačítko segment znovu.

3) Klikněte na tlačítko **Export** → **Output Video Clip** pro uložení vybrané části videa do souboru

4) Otevře se dialogové okno pro uložení souboru. Vyberte adresář pro uložení klipu, nebo vyberte volbu **Burn CD/DVD** pro přímé vypálení klipu na CD/DVD

5) Vyberte typ souboru a pozici titulku kamery.

6) Pokud vyberete typ souboru .avi – lze vybrat volbu **Included audio**(včetně audia) pro přidání zvukové stopy k videosouboru.

7) Nastavte posuvníkem kvalitu ukládaného klipu.



8) Pro uložení klipu klikněte na tlačítko **Save**(Uložit)



## 2.6.5 Použití funkce Visual Search

1) Klikněte na tlačítko **Visual Search**

2) V okně Visual Search setting vyberte číslo kamery a den. Klikněte na OK

3) Zobrazí se okno s náhledy videoklipů po hodinách. Vyberte klip s požadovanou hodinou a klikněte na něj. Náhledová okna se změň – zobrazí se náhledy po minutách. Opakujte výběr až k požadované události. Mezi

jednotlivými stránkami s náhledy můžete listovat tlačítky  nebo . Pro návrat na předchozí výběr

klikněte na tlačítko . Pro ukončení vyhledávání klikněte na tlačítko  Pro výběr

jiného data klikněte na  **Date**

## 2.6.6 Použití funkce Bookmark - Záložka

1) Během přehrávání záznamu klikněte na tlačítko **Bookmark**(Záložka). Při vytvoření záložky se přehrávání videa se pozastaví.

2) V dialogovém okně Záložek lze záložku:

**Add** - přidat

**Edit** - upravit


**Delete** – odstranit

**Delete all** – odstranit všechny záložky


**Exit** – Ukončit dialogové okno

3) Kliknutím na záložku spustíte přehrání odpovídajícího videa

## 2.6.7 Použití funkce Event search - vyhledání událostí

- 1) Klikněte na video ve kterém chcete vyhledat událost.
- 2) Klikněte na tlačítko Event search (Vyhledání podle události) – v levém dolním rohu se zobrazí červený text event Search
- 3) V okně Event search zaškrtněte typ události, který chcete vyhledat. Pokud vyberete POS – zadejte také text který chcete vyhledat. Klikněte na OK pro spuštění vyhledávání . Vyhledávání skončí po nalezení záznamů vyhovujících zadaným parametrům Pro pokračování ve vyhledávání klikněte na 
- 4) Pro vyhledání kompletního seznamu všech souborů vyhovujících zadaným podmínkám zaškrtněte políčko **Output Event List**. V sekci Search Duration nastavte **Begin Time**(Začátek), **End time**(Konec) a **Search Interval**(Interval vyhledávání) Poté klikněte na tlačítko OK pro spuštění vyhledávání.
- 5) Po ukončení vyhledávání se zobrazí seznam nalezených souborů. Pro přehrání klikněte na vybraný záznam.

## 2.6.8 Inteligentní vyhledávání

- 1) Při přehrávání klikněte na video ve kterém chcete vyhledávat.
  - 2) Klikněte na tlačítko **Intelligent Search**(Inteligentní vyhledávání) – v levém dolním rohu se zobrazí červený text Intelligent Search
  - 3) V okně kamery se zobrazí obdélník zóny detekce pohybu a dále otevře okno pro nastavení parametrů vyhledávání – Sensitivity (Citlivost), začátek a konec vyhledávání a interval vyhledávání. Pro spuštění vyhledávání klikněte na tlačítko OK. Vyhledávání se pozastaví po nelezení záznamu vyhovujícího nastaveným parametrům. Pro pokračování ve vyhledávání klikněte na tlačítko 
  - 4) Pro vyhledání kompletního seznamu všech souborů vyhovujících zadaným podmínkám zaškrtněte políčko **List**. V sekci Search Duration nastavte **Begin Time**(Začátek), **End time**(Konec) a **Search Interval**(Interval vyhledávání) Poté klikněte na tlačítko OK pro spuštění vyhledávání.
- Po ukončení vyhledávání se zobrazí seznam nalezených souborů. Pro přehrání klikněte na vybraný záznam.

## 3. Kapitola - systém NVR

V módu živého sledování klikněte na tlačítko  pro nastavení systému. Otevře se nabídka s volbami: **Server setup**(nastavení serveru) a **Client setup**(Nastavení klienta)

### 3.1 Client setup – Nastavení klienta

V nastavení klienta je možno přidat NVR do seznamu monitorovaných zařízení.

#### Pro přidání NVR:

- 1) Vyberte jazykovou verzi v sekci **Language**(Jazyk) – která bude použita v prostředí klienta
- 2) Klikněte na tlačítko **ADD**(Přidat) v sekci Remote server(Vzdálený server) a zadejte **Sever name**(Název serveru), **IP address**(IP adresu serveru) a **Port** serveru. Klikněte na tlačítko OK pro přidání do seznamu.
- 3) Pokud je NVR ve stejné podsíti a neznáte jeho IP adresu, klikněte na tlačítko **Search**(Vyhledat).
- 4) Všechna NVR nalezená v dané podsíti budou zobrazena v seznamu.
- 5) Vyberte NVR ze seznamu nalezených a klikněte na něj. Poté klikněte na tlačítko OK .
- 6) Pro otevření konfigurace NVR(IP adresy, Název a portu) klikněte na tlačítko **Edit**(Upravit).
- 7) Po nastavení parametrů klikněte na OK pro uložení.
- 8) Pro odstranění NVR ze seznamu vyberte NVR a klikněte na tlačítko **Delete**(Vymazat)
- 9) Pro přepnutí na monitorování jiného NVR ho vyberte v seznamu a klikněte na OK


#### Pro změnu nastavení cesty pro uložení lokálního záznamu:

- 1) V sekci **Storage path**(Cesta pro uložení) klikněte na tlačítko **ADD**(Přidat)
- 2) Vyberte HDD pro uložení a klikněte na **Create New Folder**(Vytvořit nový adresář)
- 3) Zadejte název nového adresáře
- 4) Klikněte na OK
- 5) Nové úložiště se objeví v seznamu
- 6) Zaškrtněte položku **Enable network storage**(Povolit síťové úložiště)



## 3.2 Server Setup – Nastavení serveru



V módu živého sledování klikněte na tlačítko  pro nastavení systému. Otevře se nabídka s volbami – vyberte **Server setup** (nastavení serveru). Otevře se okno pro konfiguraci systému.

## 3.3 System setting – Nastavení systému

Při nastavení systému klikněte na **Update** (Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel** (Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default** (Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

1) **Storage path** (cesta pro uložení záznamu). Pokud chcete přidat cestu klikněte na tlačítko **Add**. Pro odebrání cesty ze seznamu klikněte na **Delete**.

Chcete-li automaticky odmazávat záznamy po určité době zaškrtněte položku **Delete recorded data after** a zadejte počet dní.

Chcete-li automaticky odmazávat záznamy po určité době zaškrtněte položku **Delete event and alarm log after** a zadejte počet dní.

Zaškrtněte položku **Overwrite enable** (Povolit přepis) pokud chcete automaticky odmazávat nejstarší záznamy po naplnění HDD.

2) **Language** (Jazyk) – volba jazykové verze – defaultní nastavení je Anglická

3) **Configuration** (Nastavení) – Slouží k uložení nastavení a jeho exportu pro případ přenesení na další PC.

4) **POS setting** (Nastavení POS) – Nastavení která kamera zobrazuje a obsahuje data z POS systému. Pro nastavené POS klikněte na **Setting**

1. V nastavení POS konzole klikněte na tlačítko **Add** pro přidání nového POS zařízení. Klikněte na **Modify** pro úpravu nastavení. Klikněte na **Delete** pro smazání POS zařízení ze seznamu. Klikněte na **OK** pro ukončení práce v POS konzoli.

2. V POS Mapping okně klikněte na **OK** pro uložení nastavení nebo na **Cancel** pro stornování změn a ukončení bez uložení změn.

POS mapping okno – viz obr v orig. návodu

1) **Name** – Název POS zařízení

2) **Protocol** - Nastavení protokolu používaného POS zařízením

3) **Port setting** – Vyberte **Local** (COM port) ke kterému je POS zařízení připojeno a komunikační rychlost – **Baud Rate**

4) **Map to Channel** – Vyberte kameru která bude zobrazovat text transakcí

5) **Miscellaneous** – další nastavení - Povolte vlastnosti, které má systém provádět.

**Playback Mode** - mód přehrávání videa

**Select date and time:** výběr data a času který se bude zobrazovat při přehrávání

**Play the last file:** Automaticky přehraje záznam poslední hodiny

**Instant playback:** Automaticky přehraje aktuálně ukládaný záznam. Nastavit periodu přehrávání lze v položce **Set instant Playback's Play Time**

**Date Format** – Vyberte formát data a času který bude zobrazován při přehrávání

**Auto Scan Period** – Nastavení periody přepínání obrazu kamer v módu Autoscan – 3 ~ 10 sec

6) **Login** – Nastavení přihlašování do systému

**Auto Record after system boot up** – Automaticky spustí záznam po spuštění NVR


7) **Date and Time Setting** – Nastavení systémového data a času

8) **Firmware** – slouží k aktualizaci firmware NVR

**Product Version Update** – Aktualizace firmware NVR

1. uložte nový firmware na HDD PC

2. Klikněte na tlačítko **Upgrade** – Aktualizovat – zobrazí se okno **ISP Setting**

3. Klikněte na tlačítko  pro nastavení cesty k souboru s novým firmware

4. Klikněte na **Update** – Aktualizovat pro spuštění aktualizace


5. Po dokončení aktualizace se objeví okno s hlášením úspěšného dokončení aktualizace

6. NVR se automaticky restartuje. Po restartu je možné dále nastavovat systém.

**IPCam Module Firmware Update** - Aktualizace firmware kamer

1. uložte nový firmware na HDD PC

2. Klikněte na tlačítko **Upgrade** – Aktualizovat – zobrazí se okno **ISP Setting**

3. Klikněte na tlačítko  pro nastavení cesty k souboru s novým firmware

4. Klikněte na **Update** – Aktualizovat pro spuštění aktualizace

5. Po dokončení aktualizace se objeví okno s hlášením úspěšného dokončení aktualizace

## 3.4 Camera setting - Nastavení kamer

NVR MXR podporuje připojení maximálně 4 / 8 kamer

### 3.4.1 Nastavení kamer

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

Viz obr v originálním návodu

- 1) **Camera Icon** – Vyberte ikonu s číslem kamery kterou chcete nastavit
- 2) **Enable** – zaškrtněte pokud chcete kameru povolit pro připojení. Doporučujeme vypnout všechny kamery které nejsou připojeny.
- 3) **Input** – vyberte typ vstupu kamery – **IP camera**
- 4) V poli **Camera** (Kamera) zaškrtněte položku  
**Display**(Zobrazit) pro zobrazení obrazu kamery v pravé části okna  
Zaškrtněte **Enable Audio**(Povolit audio) pro zapnutí záznamu audia kamery  
Zadejte **Name**(Název) kamery  
**Description**(Popis) kamery
- 5) **IP camera information** - Nastavení a zobrazení informací o IP kameře  
Detekce pohybu v obraze – pro povolení zaškrtněte položku **Use IP Camera motion** – Detekce bude řízena kamerou

**IP settings**(Nastavení IP) pro otevření konfigurace IP parametrů kamery – viz obr v originálním návodu.

Povolte položku **Protocol**(Protokol) a vyberte protokol odpovídající vaší kameře.  
Vyberte **Model** IP kamery, **Video Format**(Formát kódování videa), **Channel**(Kanál) a **IP camera site**(IP adresu kamery a port)

Místo těchto informací můžete také zadat přímo URL kamery

Zaškrtněte položku **Authentication**(Autorizace) a zadejte **ID**(Uživatelské jméno) a **Password**(Heslo) pokud je vaše IP kamery vyžaduje.

Klikněte na OK pro spojení s kamerou

**Detail:** Nastavení parametrů IP kamery – klikněte na tlačítko **Detail**. Pro nastavení továrních hodnot klikněte na tlačítko **Default**

V tomto okně lze nastavit velikost videa – **Video Size**, Rychlost záznamu – **Frame Rate**, Bitrate mód a Kvalita – **Quality**. Dále lze nastavit parametry obrazu kamery – Jas(Bright), Kontrast(Contrast), Sytost(Saturation) a Barevnost (Hue)

### 3.4.2 – Nastavení kamery ze vzdáleného NVR

Je možné připojit IP kameru ze vzdáleného NVR. Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

1. **Camera Icon** – Vyberte ikonu s číslem kamery kterou chcete nastavit
2. **Enable** – zaškrtněte pokud chcete kameru povolit pro připojení. Doporučujeme vypnout všechny kamery které nejsou připojeny.
3. **Input** – vyberte typ vstupu kamery – **IP camera**
4. V poli **Camera** (Kamera) zaškrtněte položku
  - a. **Display**(Zobrazit) pro zobrazení obrazu kamery v pravé části okna
  - b. Zaškrtněte **Enable Audio**(Povolit audio) pro zapnutí záznamu audia kamery
  - c. Zadejte **Name**(Název) kamery
  - d. **Description**(Popis) kamery
5. **Remote Camera Settings** – Nastavení vzdálené kamery
  - **IP** - nastavení IP adresy vzdálené kamery
  - **Port** – Nastavení portu vzdálené IP kamery
  - **User ID** – zadejte uživatelské jméno
  - **Password** – Zadejte heslo uživatele
  - **Channel** – Kanál připojované kamery
  - **Connect** – Po nastavení všech parametrů klikněte na toto tlačítko pro připojení

### 3.5 Nastavení záznamu

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot. Viz obr v originálním návodu.

- 1) **Camera icon** – Ikona kamer – klikněte na ikonu kamery u které chcete nastavit záznam. Pro nastavení všech kamer najednou zaškrtněte políčko **All**. Pro výběr více kamer najednou klikněte na ikonu kamery pravým tlačítkem. Pro výběr pouze jedné kamery klikněte na ikonu kamery levým tlačítkem myši. Ikona vybrané kamery bude probarvena nachovou barvou.
- 2) **Recording mode** – Mód nahrávání – bloky v řádku reprezentují dny v týdnu – neděle až sobota. Bloky ve sloupcích reprezentují hodiny během dne – 0 ~ 24. Pokud chcete nahrávat stále celý týden 24 hodin denně zaškrtněte políčko **Always recording**(Stále nahrávat)  
Pokud chcete nahrávat v různé hodiny, klikněte na položku **Schedule**(Plánovač) a vyberte **Recording mode** a poté vyklikajte odpovídající bloky. Pokud systém začne nahrávat – zobrazí se v levém horním rohu obrazu červený trojúhelník.

**Recording mode** – Módy nahrávání jsou následující:

- Always recording** – Trvalé nahrávání
- Motion Recording** – Záznam při detekci pohybu v obraze
- No Recording** – Nenahrávat

### 3.6 Network setting – Nastavení sítě

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot. Viz obr. v originálním návodu

- 1) **Server name** – Název serveru – povoleny jsou pouze písmena a číslice
- 2) **Transmitting Cameras** – Přenos kamer – Vyberte kameru kterou chcete zpřístupnit pro nahlížení z internetu a zaškrtněte její číslo. Pro zpřístupnění všech kamer zaškrtněte políčko **All**(Všechny)
- 3) **Main configuration** – Hlavní nastavení - Nastavte IP adresu NVR a komunikační port vzdálené konzole. Toto nastavení je nutné pro vzdálený přístup k NVR po internetu. Díky dvěma Gigabitovým rozhraním lze rozdělit vytížení sítě mezi připojené kamery a místo vzdáleného sledování. Rozhraní lze nakonfigurovat tak, že jedno bude využíváno pro přenos dat z IP kamer a druhé pro vzdálený přístup. Klikněte na tlačítko **Setting**(Nastavení) pro vstup do nastavení NVR.

Upozornění:

LAN1 je továrně nastaven na IP: 192.168.2.2 – a slouží k připojení s pevně nastavenou IP adresou.

LAN2 je továrně nastaven na IP: 192.168.3.2 – a je nastavitelný na PPPOE, DHCP, nebo pevně přidělenou IP adresaci

Viz obr. v originálním návodu

Volba: **Using the following IP address:** Manuální nastavení parametrů sítě

- **IP:** manuální nastavení IP adresy
- **Mask** – nastavení masky podsítě
- **Gateway** – nastavení brány internetu
- **DNS** – Nastavení serveru DNS
- **MAC address** – výpis MAC adresy síťového rozhraní

**Obtain an IP Automatically(DHCP)** – Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky

**PPPoE – Point-to-Point Protocol over Ethernet** – je síťový protokol zahrnující PPP rámce v rámci Ethernetových. Je používán hlavně službami ADSL. Pokud je vaše připojení k internetu zajišťováno službou ADSL, pak nastavte tento mód. Zadejte uživatelské jméno a heslo které vám přidělil poskytovatel internetového připojení.

**DDNS:** služba nahrazující reálné IP adresy symbolickými. Uživatel se může zaregistrovat na serverech poskytujících službu DDNS – zvolí si svou symbolickou adresu a dále se připojuje pomocí této symbolické adresy. Pro registraci DDNS můžete použít například

<http://ddns.avers.com.tw>

- **Domain Name** – symbolické jméno zvolené při registraci na serveru
- **Password** – heslo zvolené při registraci na serveru
- **DDNS server name** – název DDNS serveru
- **DDNS server port** – Port DDNS serveru - defaultně 1053

- 4) **Remote Upgrade Configuration** – Nastavení portu použitého pro vzdálenou aktualizaci firmware
- 5) **Web viewer Configuration** – Nastavení portu WebViewer aplikace

- 6) **Network Time Synchronization** - Synchronizace systémového času s internetovým NTP serverem. Zadejte IP adresu NTP serveru, nebo jeho domain name a zadejte časové pásmo. Lze povolit Automatické synchronizování času – volba **Automatic Synchronize at** - a zadat hodinu kdy se pravidelně bude čas aktualizovat. Lze také aktualizovat čas v konkrétní okamžik kliknutím na **Synchronize time Right Now**
- 7) **Other Configuration** – Další nastavení
  - **Enable white list** – Povolit bílý seznam – seznam povolených vzdálených uživatelů. Do seznamu zadejte IP adresu a klikněte na tlačítko **ADD**. Lze také povolit celý rozsah IP adres a kliknutím na **Add** ho přidat do seznamu. Vymazat adresu ze seznamu lze kliknutím na **Delete**. Pro vymazání všech adres klikněte na **Clean**
  - **Network Bandwidth Limit** – Limitace datového toku v síti
    - By channel** – Omezení datového toku pro každý kanál samostatně
    - All** – nastavení celkového datového toku všech kamer

### 3.7 Schedule Setting

Nastavení plánovače Záznamu, Povolení sítě, automatického restartu a vypnutí alarmu

Čísla 0 ~ 23 představují hodiny během dne, Levý sloupeček představuje dny v týdnu.

Pro uložení nastaveného plánu klikněte na tlačítko **Update** a poté **Save**. Klikněte na tlačítko **Clear** pro smazání všech nastavení a klikněte na **ALL** pro vybrání všech políček plánovače. Klikněte na **Exit** pro ukončení a **Default** pro nastavení továrních hodnot.

Pro nastavení plánu:

- 1) Vyberte den v kalendáři pro který chcete nastavit plán. Použijte tlačítek Vlevo a Vpravo pro listování v kalendáři.
- 2) Vyberte typ plánu v rozbalovacím menu
  - **Record** – Aktivuje nahrávání všech kamer v nastaveném čase
  - **Enable Network** – Aktivuje přístup ze sítě v nastaveném čase
  - **Reboot** – Restartovat NVR v nastaveném čase
  - **Disable Alarm** – deaktivuje alarm v nastaveném čase
- 3) Zadejte plán – jednorázový – **One Time**, nebo týdně.- **Weekly**
- 4) Klikněte na bloky v plánovači představující denní hodiny ve kterých chcete spustit plán. Klikněte na **All** pro výběr všech hodin během dne. Pro odznačení jednotlivých bloků plánovače klikněte na volbu **Unselect** a poté klikněte na bloky u kterých chcete zrušit označení. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save**. Pro ukončení nastavení klikněte na **Clear**
- 5) Pro ukončení práce s plánovačem a uložení všech změn klikněte na tlačítko **OK**. Pro ukončení nastavení bez uložení změn klikněte na **Cancel**

### 3.8 Backup Setup – Nastavení zálohování

Zálohování slouží k uložení jednotlivých záznamů NVR do klientského PC. Lze nastavit Automatické zálohování – **Auto Backup**, nebo Manuální zálohování – **Manual backup**. Automatické zálohování uloží hodinový záznam od zadaného data a hodiny.

Upozornění: pro zálohování dat je požadováno minimálně 2GB volného místa na HDD

- 1) Klikněte na **Modify**(Upravit) pro nastavení plánovače zálohování. Otevře se okno viz. obrázek v originálním návodu.
- 2) Vyberte mód zálohování –
  - **Auto Backup** – Automatické zálohování – Zálohování se spustí automaticky po dokončení nastavení. V kalendáři vyberte datum startu zálohy.
    - klikněte na tlačítko **Add** pro nastavení cesty pro uložení záznamu
    - Klikněte na **Delete** pro odstranění cesty
    - Klikněte na **Schedule** pro výběr času zálohování – vybrané bloky jsou červené, nevybrané jsou bílé
    - Povolnění položky **Disc Recycle** povolíte systému odmazat nejstarší záznamy po naplnění HDD
  - **Manual backup** – Manuální zálohování – začne po kliknutí na tlačítko **Backup**. Klikněte na tlačítko **Browse** pro nastavení cesty pro uložení zálohy.
- 3) Klikněte na **OK** pro dokončení nastavení

- 4) Klikněte na Start pro spuštění zálohování, nebo na Stop pro ukončení zálohování. Pokud se NVR odpojí, klikněte na **Reconnect** – pro znovupřipojení NVR.
- 5) Pro manuální zálohu klikněte na **File Select** – výběr souboru a vyberte požadovaný soubor pro zálohu.
- 6) Zálohovaný soubor může být přímo vypálen na DVD disk. Klikněte na **Burn**(Vypálit) a následujte průvodce vypálením souborů.

### 3.9 Senzor Setting - Nastavení senzorů

Pro použití této funkce musí být instalovány senzory.

- 1) Klikněte na rozbalovací menu a vyberte číslo senzoru
- 2) Zadejte název senzoru – **Name**
- 3) Systém automaticky detekuje kartu a vstup. V sekci **Content** – zadejte popis senzoru - **Description**
- 4) Kliknutím na tlačítko **Test** můžete prověřit funkci senzoru. Červená barva je úroveň High, Zelená barva je úroveň Low
- 5) Klikněte na tlačítko **Update** pro uložení nastavení a na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení.

### 3.10 Relay Setting - Nastavení Relé

Pro použití této funkce musí být instalováno IO zařízení

- 6) Klikněte na rozbalovací menu a vyberte číslo relé
- 7) Zadejte název relé – **Name**
- 8) Systém automaticky detekuje kartu a vstup. V sekci **Content** – zadejte popis relé - **Description**
- 9) Kliknutím na tlačítko **Test** můžete prověřit funkci relé. Červená barva je úroveň High, Zelená barva je úroveň Low
- 10) Klikněte na tlačítko **Update** pro uložení nastavení a na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení.

### 3.11 Alarm setting- Nastavení Alarmu

V okně nastavení alarmu klikněte na **Add** pro nastavení nového alarmu. Klikněte na **Delete** pro smazání alarmu. Klikněte na **Update** pro uložení nastavení alarmu a klikněte na **Exit** pro ukončení bez uložení. Klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

- 1) Klikněte na **Add** pro přidání nového typu alarmu. Klikněte na **Alarm setting list** pokud chcete alarm upravit.
- 2) Zadejte **No.** / **Name** / **Description** (Číslo alarmu / Název / Popis) alarmu. Nový alarm se zadaným číslem bude vytvořen systémem.
- 3) V položce **Enable time** zadejte čas kdy bude alarm aktivní - Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Označte bloky kdy bude alarm aktivní. Nevybrané bloky jsou označeny bílou barvou.
- 4) V položce **Conditions** můžete nastavit – **Trigger if any** – Sepnout pokud kterákoliv z podmínek je splněna, nebo **Trigger if all** – Sepnout když jsou všechny podmínky splněny.
- 5) V sekci **Camera** – Kamera klikněte na číslo kamery a v položce **Video lost** – Ztráta videosignálu nastavte alarmovou akci při výpadku videosignálu.
- 6) V sekci **Sensor** – vyberte alarmovou akci senzoru při aktivaci daného alarmu. Pokud je normální stav senzoru High – nastavte alarmovou akci na Low. Klikněte na **IP Camera Sensor** – pro nastavení senzorových stavů IP kamery
  - **Continue trigger duration** – nastavení doby trvání alarmu – po tuto dobu zůstane alarm v definovaném stavu.
  - **Abnormal event** – Povolení / zakázání alarmové akce při alarmu systému
    - 1) **Reboot** – pokud systém restartuje, systém pošle alarmové hlášení
    - 2) **Abnormal reboot** - pokud systém z neznámého důvodu neplánovaně restartuje, systém pošle alarmové hlášení
    - 3) **Recording is switched off** - pokud bylo vypnuté nahrávání – systém pošle alarmové hlášení
    - 4) **Network is switched off** – pokud je síť nedostupná – dvr pošle alarmové hlášení
    - 5) **Hard disk failed** – Pokud dojde k neobvyklé funkci HDD nebo přímo chybě HDD pošle systém upozornění.
- 7) V sekci **Alarm Reset** – klikněte na číslo kamery pro resetování nastavení podmínek alarmu. Ve chvíli kdy je alarm resetován budou ukončeny všechny nastavené alarmové akce.

- 8) V sekci **Action** – lze nastavit akce vykonané při aktivaci alarmu.- viz obr v originálním návodu.
- **Relay Output** – Povolení / zakázání sepnutí reléového výstupu při aktivaci alarmu a dále nastavení doby sepnutí relé
    1. Zaškrtněte políčko Relay Output a klikněte na Detail
    2. V zobrazeném seznamu reléových kontaktů vyberte a nastavte ON nebo OFF pro zapnutí / Vypnutí relé
    3. Položka **Retrieve Time** – slouží k nastavení doby sepnutí v sekundách
    4. Klikněte na OK pro uložení nastavení a ukončení zadávání, nebo na Cancel pro ukončení bez uložení
  - **IP Camera Relay** – Povolení / zakázání sepnutí relé na IP kameře v případě aktivace alarmu. V položce **Status** můžete změnit stav relé.
  - **Send Email** – při aktivaci alarmu systém odešle e-mailové textové upozornění. Zaškrtněte políčko Send Email a klikněte na Detail. Zadejte informace potřebné pro odeslání e-mailu:
    - a) **Mail Server** - Zadejte SMTP server a port pro odeslání mailu. Pokud SMTP server požaduje ověření povolte také položku **Authentication** a vyplňte ID(uživatelské jméno) a Password(heslo)
    - b) **Mail** - Zadejte informace o mailu
      - From** - Adresa odesílatele
      - To and CC** – adresa příjemce a kopie
      - Subject** – Předmět zprávy
      - Message** – vlastní text zprávy
  - **Start Recording** – Spuštění nahrávání vybrané kamery
    1. Zaškrtněte políčko Start Recording a klikněte na Detail
    2. V okně Alarm recording Setting vyberte kamery které se budou po aktivaci alarmu nahrávat. Klikněte na All pro výběr všech kamer.
    3. V sekci Frame Rate zaškrtněte **As Setting** pro nastavení nahrávání podle nastavení v Recording setting
    4. **Start Record prior** – v této položce můžete nastavit časovou prodlevu začátku nahrávání po vyvolání alarmu – časový interval je 1~10 sekund.
    5. **Stop record after** – slouží k nastavení doby nahrávání po uplynutí alarmu – časový interval je 1~999 sekund. Pokud nebude nastavena žádná doba – bude se nahrávat až do resetování alarmu.
    6. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo Cancel pro ukončení bez uložení
  - **PTZ preset point** – Přesunutí PTZ kamery na přednastavenou pozici. Zaškrtněte políčko PTZ preset point a klikněte na Detail  
V okně Trigger PTZ Preset position vyberte číslo PTZ kamery která se má přesunout na přednastavenou pozici a zaškrtněte položku **Enable**. Vyberte číslo prepozice která má být vyvolána při aktivaci alarmu a na kterou se má přesunout po deaktivaci alarmu. Místo vyvolání prepozice po ukončení alarmu lze spustit režim Auto Pan mezi dvěma prepozicemi.
  - **Send to CMS** - povolení / zakázání odesílání alarmového videa do CSM systému. Zaškrtněte políčko Send to CMS a klikněte na Detail. V okně nastavení vyberte kameru ze které se má odeslat video do CMS. Pokud chcete odeslat všechny, vyberte ALL. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo Cancel pro ukončení bez uložení.

### 3.12 User setting – Nastavení uživatelů

Pouze uživatel s oprávněním administrátora může měnit nastavení uživatelů. Maximální počet uživatelů systému je 32. V okně nastavení klikněte na **ADD** pro přidání nového uživatele. Klikněte na **Delete** pro smazání uživatele a **Edit** pro upravení uživatelských práv. Klikněte na **Update** pro uložení nastavení, nebo na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení změn.

#### - Přidání nového uživatele

1. V okně nastavení uživatele klikněte na tlačítko **Add**(přidat)
2. Vyplňte následující informace:
  - 1) **Authorization level** – Úroveň oprávnění
  - 2) **Control right** – Nastavení jednotlivých oprávnění
  - 3) **Web viewer** – Povolení / zakázání vzdáleného přístupu pomocí Internet Explorer

- **Remote Console** – Umožňuje uživateli vzdáleně nastavovat DVR
  - **Remote Log Viewer** – Umožňuje vzdálené prohlížení seznamu událostí
  - **IP Camera** – Povolení / zakázání přidání nové IP kamery v aplikaci WebViewer
  - **Remote access time** – Umožňuje limitovat dobu připojení uživatele v minutách. Pro neomezený přístup zaškrtněte položku **Infinite**(Neomezeně)
- 4) **Visible Camera** – Vyberte kamery které bude mít daný uživatel povoleny k náhledu. Pro výběr všech kamer zaškrtněte políčko **All**
- 5) **Time span** – Nastavení časového úseku, kdy se zadaný uživatel může vzdáleně připojit. Označte položku **Enable**(Povolit) a zadejte **Activation Date**(počáteční datum) a **Expiry date** (koncové datum)
- 6) **Name**- Zadejte uživatelské jméno  
**Description** – Zadejte popis uživatele  
**Password** – Heslo uživatele  
**Confirm password** – potvrdit heslo

## Kapitola – Použití USB playback konzole


### 4.1 Požadavky na systém

- Pentium4 – 2.4GHz nebo více
- Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7
- Paměť DDR 256MB
- Grafická karta s podporou DirectDraw
- Vestavěná Audio karta
- Reproduktor
- 1 volný USB2.0 port

### 4.2 Instalace aplikace USB playback Konsole

1. Vložte CD s instalačními soubory do mechaniky CD/DVD ROM. Automaticky se spustí nabídkové okno. Vyberte volbu **Install USB Playback Console** a dále postupujte podle průvodce instalací software.
2. Vyberte jazykovou verzi
3. Klikněte na **OK** pro instalaci aplikace
4. Klikněte na **Exit** pro ukončení instalace a návrat do nabídkového okna
5. Propojte DVR s PC pomocí USB kabelu

### Ovládání USB playback console

Pro spuštění aplikace klikněte na ikonu  - Otevře se okno aplikace

- 1) **Exit** – ukončení aplikace
- 2) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokálně místo přehrávání
- 3) Ovládací tlačítka přehrávače:
  - Begin** – návrat na začátek nahrávky
  - Previous** – přesun o snímek zpět
  - Slower** – Zpomalené přehrávání – 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32x
  - Rewind** – Zpětné přehrávání
  - Pause** – pozastavení přehrávání
  - Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí
  - Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x
  - Next** – Přesun na další snímek
  - End** – Přesun na konec záznamu
- 4) **Open File** – Výběr videosouboru pro přehrávání
  - **DVR Recorded File(HD)** – typ souboru nahraný NVR systémem
  - **Backup File(.dvr)** – soubor zálohovaný a uložený na PC ve formátu \*.dvr
- 5) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD
- 6) **Language** – Přepnutí jazykové verze přehrávače
- 7) **Advanced** – obsahuje položky – **HDD Backup** – otevře aplikaci HDD Backup viz kap 4.3.4

- 8) **Export** – obsahuje položky:
- iEnhance** – slouží k otevření aplikace iEnhance – více viz kap. 7
  - Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp
  - Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery
  - Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg,, .avi, nebo .dvr
- 9) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku – viz kap. 4.3.1
- 10) **Full sreen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer
- 11) **Event list** – seznam událostí – vyberte ze seznamu záznam
- 12) **Camera ID** - Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.
- 13) **Sound / Sound bar** – Zapnutí / vypnutí zvuku. Zvýšení / snížení hlasitosti zvuku.
- 14) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény
- 15) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery nebo všech kamer najednou

### 4.3.1 Vystřížení a uložení videoklipu

1. použijte časovou osu pro vyhledání začátku úseku který chcete uložit. Klikněte na Pause pro zastavení záznamu a poté klikněte na tlačítko **Segment** pro označení začátku klipu.
2. použijte časovou osu pro vyhledání začátku úseku který chcete uložit. Klikněte na Pause pro zastavení záznamu a poté klikněte na tlačítko **Segment** pro označení konce klipu. Pro storno označení klikněte na **Segment** znovu.
3. Klikněte na **Output** – pro uložení klipu.
4. Klikněte na **Save as** pro otevření dialogu uložení souboru. Vyberte název souboru, typ souboru a cestu pro uložení.

### 4.3.2 Přehrání záznamů uložených na HDD NVR

1. Připojte HDD obsahující data do PC, nebo použijte USB kabel pro propojení
2. Klikněte na **Open File** – Otevřít soubor
3. Vyberte **DVR Recorded file(HD)** a klikněte na OK
4. Vyberte HDD z okna **Select Disk** okna a klikněte na OK
5. Otevře se okno **Event List** – Vyberte událost kterou chcete přehrát a klikněte na OK

### 4.3.3 Přehrání Zálohovaného souboru - \*.dvr

1. Klikněte na Open file - Otevřít soubor
2. Vyberte typ souboru – **Backup file(\*.dvr)** a klikněte na OK
3. Vyberte adresář se zálohovanými soubory
4. Otevře se okno s výběrem data a času –viz. obr v orig návodu – vyberte požadovaný a klikněte na OK

### 4.3.4 Zálohování videosouboru

1. Připojte HDD obsahující data do PC, nebo použijte USB kabel pro propojení
2. Klikněte na **HDD backup** pro otevření aplikace pro zálohování v aplikaci **USB playback konsole**
3. Klikněte na **Browse** v sekci **Source Disk** pro nastavení cesty ke zdrojovému souboru
4. Otevře se okno pro výběr disku – **Select Disk**
5. V okně pro výběr data a času vyberte požadované záznamy pro zálohu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery. Modré bloky označují záznamy, červené bloky jsou vybrané záznamy. Klikněte a potáhněte myší pro označení vícero záznamů najednou.
6. Klikněte na **Backup** pro spuštění zálohování
7. Po dokončení zálohování se objeví okno s upozorněním na dokončenou zálohu.



## 5. Kapitola – Přehrání zálohovaného videa

Zálohované záznamy lze přehrát pomocí QPlayer aplikace. Při zálohování záznamů se tato aplikace automaticky nahraje do adresáře se zálohovanými videosoubory. QPlayer lze také samostatně nainstalovat z příloženého CD-ROM – skupina webtools

### 5.1 Ovládání přehrávače QPlayer

1. **Exit** – ukončení aplikace
  2. **Mód zobrazení** - je k dispozici 6 různých módů zobrazení video-oken.
  - 3) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokálně místo přehrávání
  - 4) Tlačítka hodin - slouží k rychlému výběru času záznamu.  
Upozornění: Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.
  - 5) Ovládací tlačítka přehrávače:
    - Begin** – návrat na začátek nahrávky
    - Previous** – přesun o snímek zpět
    - Slower** – Zpomalené přehrávání – ½, ¼, 1/8, 1/16, 1/32x
    - Rewind** – Zpětné přehrávání
    - Pause** – pozastavení přehrávání
    - Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí
    - Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x
    - Next** – Přesun na další snímek
    - End** – Přesun na konec záznamu
  - 6) **Archive** – Výběr data a času v kalendáři záznamů – dny obsahující záznamy jsou graficky zvýrazněny. Po výběru dne je dále možno vybrat konkrétní hodinu záznamu.
    - Další způsob je použít tlačítko **Open File**(Otevřít soubor)
    - Channel 01~ 16 & Channel 17~32** – Přepínání mezi jednotlivými skupinami kamer při přehrávání
    - Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas
- Upozornění: Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.
- Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.
- 7) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD
  - 8) **Camera ID** – Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.
  - 9) **Language** – Přepnutí jazykové verze přehrávače
  - 10) **Export** – obsahuje položky:
    - Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp
    - Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery
    - Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg,, .avi, nebo .dvr
  - 11) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku
  - 12) **Full sreen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši. Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.
  - 13) **Event log** – seznam systémových událostí. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost), **Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **All**(Vše)
  - 14) **Visual Search** – vyhledání v záznamech pomocí náhledových oken – viz kapitola 2.6.5
  - 15) **Find Next** – Nalezne další záznam se změnou v zóně detekce pohybu. Tuto funkci můžete použít při inteligentním vyhledávání, nebo při vyhledávání podle událostí
  - 16) **Event Search** – Vyhledání podle události – například - Senzor / Motion (pohyb) / Video Loss
  2. (ztráta videa), POS – více informací viz. kapitola 2.6.5
  - 17) **Intelligent search** – Vyhledání v záznamech ve vyznačené zóně detekce pohybu – viz kap. 2.6.8
  - 18) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia
  - 19) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény

## 6. Kapitola - Aplikace iEnhance

Nástroj iEnhance je video editační program, který lze použít pouze se soubory \*.dvr. Umožňuje vám změnit kvalitu videa, segmentovat a ukládat části videa, přibližovat a oddalovat v obraze, tisknout a ukládat snímky. Můžete také uložit nastavení a aplikovat ho na další soubory.

1. **Open File** – otevře dvr video soubor
2. **Save Image** – uloží obrázek do BMP formátu
3. **Tlačítka ovládání:**
  - Begin** – přesune se na začátek videa
  - Previous** – Zpět na předchozí snímek
  - Play** – Přehrávání
  - Pauze** – pozastavení
  - Faster** – rychlejší přehrávání
  - Next** – přejde na další snímek
  - End** – přesune se na konec videa
4. **Save video** – uloží video nebo segment ve formátu AVI
5. **Print** – vytiskne obraz
6. **Segment** – označte začátek a konec videa pro uložení
7. **Přibližovací tlačítka**
8. **Full screen** – zobrazení přes celou obrazovku
9. **Default** – vrátí video do původní stavu a smaže všechny změny
10. **History box** – záznam všech změn
11. **Undo** – vrátí poslední změnu
12. **Noise Reduce** – redukce šumu, oprava barev
13. **Sharpness** – zlepšit celkovou ostrost obrazu
14. **Effects (efekty):**
  - **Grey Scale:** převede obraz do černobílé
  - **Normalize :** přizpůsobí intenzitu světlosti
  - **Equalize:** automaticky přizpůsobí obrazy, které jsou příliš tmavé
  - **De-interlace:** vyhladí překrývající se snímky
  - **Static:** „de-interlace“ pro scény bez pohybu
  - **Dynamic:** „de-interlace“ pro pohyblivé scény
15. **Picture Adjustment** – úprava jasu, kontrastu, sytosti, odstínu a gammy
16. **Original Screen** - zobrazí původní stav obrazu
17. **Temporary setting block** – zobrazí náhledy nastavení – klikněte na náhled pro provedení změn na současné video
18. **Status bar** – zobrazuje datum a čas videa
19. **Progress bar** – zobrazuje postup videa, lze s jezdcem pohybovat
20. **iStable** – sníží třes v nahraném videa (viz. také kapitola 10.1)
21. **Add setting** – přidá nastavení do „temporary setting block“
22. **Rename** – změni jméno vybraného nastavení v „temporary setting block“
23. **Delete** – smaže současné nastavení v „temporary setting block“
24. **Load setting** – nahraje uložená nastavení
25. **Save setting** – uloží nastavení v „temporary setting block“

### 6.1 Použití iStable

Tato funkce sníží třes obrazu.

1. Klikněte na tlačítko Open File a zvolte nahrané video.
2. Klikněte na tlačítko iStable.
3. Objeví se okno iStable.
4. Zvolte úroveň hladkosti – 1(nejnižší) – 5(nejvyšší)
5. Klikněte na Play a iStable zpracuje video.
6. Když je inicializace dokončena, uživatel uvidí originální a stabilizovanou verzi ve dvou oknech.

## 7. Kapitola - Použití vzdáleného přístupu

Pro přístup k NV DVR přes IP nebo doménu můžete používat Internet Explorer. Ujistěte se, že jste připojeni k internetu a síť je povolena.

Při prvním přístupu do této funkce po vás prohlížeč bude požadovat instalaci WebCamX.cab – povolte instalaci a měl by vám naskočit dialog pro zadání uživatelského jména a hesla.

Ve Windows 2000 stiskněte Yes, když se vám zobrazí varovné okno.

Ve Windows XP, Windows Vista, Windows7 klikněte na Install, když se vám zobrazí varovné okno

Po nainstalování WebCamX.cab prvku do PC se objeví okno pro přihlášení do systému – zadejte uživatelské jméno(defaultně: **superuser**) a heslo(defaultně: 111111). Vyberte typ sítě a klikněte na připojit.

Po prvním přihlášení doporučujeme změnit heslo.

## 7.1.Ovládání aplikace WebViewer

Kliknutím pravým tlačítkem myši v okně WebVieweru je možné spustit lokální nahrávání, změnit kvalitu videa , přepnout kameru, nebo povolit / zakázat DirectDraw. Viz obrázek v originálním návodu.

1. **DirectDraw** – zlepšit kvalitu videa, pokud tuto funkci vaše karta podporuje
2. **Received file size** – zobrazuje datový tok Bytů/S
3. **Camera frames** – zobrazuje počet snímků za vteřinu
4. **One screen view** - zobrazení jedné kamery
5. **Rozdělení obrazovky** – vyberte si ze šesti způsobů rozdělení obrazovky.
6. **Audio** – povolí nebo zakáže zvuk
7. **Record** – uloží video ve formátu AVI
8. **Remote Console** – spustí vzdálenou konzoli – rozhraní je stejné jako v aplikaci NV DVR a slouží k ovládání NV DVR serveru – viz kapitola 7.3
9. **Event log viewer** – zobrazí protokoly událostí, obsluhy, POS, systému a sítě
10. **Remote setup** – nastavení NV DVR serveru – viz kapitola 7.1.1
11. **PTZ Control** – spustí PTZ ovladač – viz. kapitola 7.2
12. **Snímek** – zachytí a uloží snímek ve formátu BMP.
13. **Full screen** – zobrazení přes celou obrazovku, pro návrat klikněte pravým tlačítkem myši nebo stiskněte ESC
14. **Select cameras to view** – zvolte pro sledování kamer z jiného serveru. Ve sloupci Display povolte nebo zakažte kamery

Klikněte na **Add server** a zvolte jestli je nový server DVR nebo IP kamera.

Klikněte na **Delete server** pro smazání

Klikněte na **Import** pro nahrání nastavení.

Klikněte na **Export** pro uložení

Klikněte na **Apply All** pro změnu kvality pro všechny kamery.

Klikněte na **OK** pro uložení a konec.

### 7.1.1 Vzdálené Nastavení systému

Klikněte na **Remote Setup** pro vstup do nastavení NVR. Objeví se okno viz obrázek v originálním návodu.

#### 7.1.1.1 Nastavení systému

##### 1. Cesta ukládání (storage path)

Zobrazení aktuální cesty pro ukládání dat. Stiskem ikony **Add - Přidat** zvolíte další adresář pro ukládání, stiskem **Delete - Smazat** odstraníte zvolený adresář.

Pokud chcete aby systém automaticky přemazával nejstarší data pokud je na disku méně místa, než je potřeba k 1 hodině záznamu – zaškrtněte položku **Overwrite Enable**.

Pokud chcete, aby systém automaticky mazal data po určité době, povolte „**Delete recorded data after**“ a zadejte počet dní. Pokud chcete, aby systém automaticky mazal protokol událostí a alarmů, povolte „**Delete event and alarm log after**“ a zadejte počet dní.

##### 2. Jazyk (Language)

Nastavení jazyka – standardně angličtina

##### 3. Další (Miscellaneous)

- **Playback mode** – Mód přehrávání videa –

**Select Date and Time** – Výběr data a času, který chcete přehrávat.

**Play last file** – Automaticky přehraje video z poslední hodiny.

**Instant playback** – Automaticky přehraje aktuálně nahrané video.

- **Date format - Formát data**

Můžete vybrat ze tří formátů: mm/dd/rr, dd/mm/rr, rr/mm/dd.

- **AutoScan Period - Interval AutoScanu** – interval pro přepínání kamer – od 3 do 10 sekund

4. **Login (přihlášení)** – nastavení funkcí při přihlášení systému
  - **Auto Record after system boot up** – automaticky spustit záznam po startu systému
5. **Date and Time Setting** – Nastavení data a času
6. **Firmware** – Zobrazí aktuální verzi firmware NVR a připojených kamer

#### 7.1.1.2 Camera setting - Nastavení kamer

Nastavení IP kamer – klikněte na **Update** pro uložení nastavení, klikněte na **Cancel** pro ukončení nastavení bez uložení a klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

##### 1. Camera Icons - Ikony kamer

Pro povolení zobrazení kamery klikněte na příslušnou ikonu. Pro zobrazení všech kamer najednou zaškrtněte políčko **All - Všechny**.

##### 2. Povolit

Zatrhněte **Enable - Povolit** k povolení monitorování. Jestliže políčko **Povolit** není zatrženo, nebude kamera zobrazena. Jestliže k některému vstupu není připojena kamera, zrušte zatržení políčka **Povolit**, jinak systém nebude pracovat správně.

##### 3. Input – vyberte typ kamery - IP

#### 4. Camera - Kamera

**Display - Zobrazit:** zatrhněte políčko **Display - Zobrazit** k povolení zobrazení kamery na obrazovce. Pokud nezatrhněte pole **Enable**, kamera nebude zobrazena, ale bude zaznamenávána. Bude možno také přehrávat záznamy

**Enable Audio** – povolit audio u kamery

**Name – Název** - zadejte název kamery.

**Description – Komentář** – zadejte komentář popisující kameru

#### 5. IP Camera Information – slouží k nastavení kamery a zobrazení informací o nastavení

Klikněte na **IP settings**(Nastavení IP) pro otevření konfigurace IP parametrů kamery

Povolte položku **Protocol**(Protokol) a vyberte protokol odpovídající vaší kameře. Vyberte **Model** IP kamery, **Video Format**(Formát kódování videa), **Channel**(Kanál) a **IP camera site**(IP adresu kamery a port)

Místo těchto informací můžete také zadat přímo URL kamery

Zaškrtněte položku **Authentication**(Autorizace) a zadejte **ID**(Uživatelské jméno) a **Password**(Heslo) pokud je vaše IP kamery vyžaduje.

Klikněte na **OK**

**Detail** – pro nastavení parametrů IP kamery klikněte na Detail. Klikněte na Default pro nastavení továrních hodnot. Lze nastavit **Video size** – Velikost videa, **Frame Rate** – Rychlost snímkování, **Bitrate mode** – datový tok, **Duality** – Kvalita videa. Dále lze nastavit **Bright, Contrast, Hue, Saturation, IO control**(Jas, Kontrast, Barevnost, sytost a ovládání IO)

#### Nastavení Kamery ze vzdáleného DVR

Při nastavení klikněte na **Update** pro uložení nastavení, klikněte na **Cancel** pro ukončení nastavení bez uložení a klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

##### 1. Camera Icons - Ikony kamer

Pro povolení zobrazení kamery klikněte na příslušnou ikonu. Pro zobrazení všech kamer najednou zaškrtněte políčko **All - Všechny**.

##### 2. Povolit

Zatrhněte **Enable - Povolit** k povolení monitorování. Jestliže políčko **Povolit** není zatrženo, nebude kamera zobrazena. Jestliže k některému vstupu není připojena kamera, zrušte zatržení políčka **Povolit**, jinak systém nebude pracovat správně.

##### 3. Input – vyberte typ kamery - IP

#### 4. Camera - Kamera

**Display - Zobrazit:** zatrhněte políčko **Display - Zobrazit** k povolení zobrazení kamery na obrazovce. Pokud nezatrhněte pole **Enable**, kamera nebude zobrazena, ale bude zaznamenávána. Bude možno také přehrávat záznamy

**Enable Audio** – povolit audio u kamery

**Name – Název** - zadejte název kamery.

**Description – Komentář** – zadejte komentář popisující kameru

#### 5. Nastavení vzdálené IP kamery

- **IP** - zadejte IP adresu kamery

- **Port** – zadejte komunikační port kamery

- **User ID** – uživatelské jméno pro přihlášení ke kameře
- **Password** - uživatelské heslo pro přihlášení ke kameře
- **Channel** – Kanál kamery
- **Connect** – po nastavení všech parametrů se připojte ke kameře

### 7.1.1.3 - Record settings – Nastavení záznamu

Při nastavení klikněte na **Update** pro uložení nastavení, klikněte na **Cancel** pro ukončení nastavení bez uložení a klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

#### 1. Camera Icons - Ikony kamer

Pro povolení zobrazení kamery klikněte na příslušnou ikonu. Pro zobrazení všech kamer najednou zaškrtněte políčko **All - Všechny**.

#### 2. Nahrávání

Horizontální bloky 00 až 23 reprezentují 24 hodin a vertikální bloky 1-7 dny v týdnu (neděle až sobota). Pokud chcete nahrávat nepřetržitě zaškrtněte volbu **Always Recording Mode** (režim trvalého nahrávání). Pokud chcete nahrávat v určitý den a čas, klikněte na **Schedule** (Plánovač) a poté klikáním na bloky nastavte dobu, po kterou chcete nahrávat. Když systém začne nahrávat, zobrazí se červený trojúhelník v levé horní části obrazovky.

Můžete zadat jeden z těchto režimů nahrávání:

- **Always recording - nepřetržitě nahrávání**
- **Motion Recording - nahrávání při detekci pohybu**
- **No Recording - nenahrávat**

### 7.1.1.4 – Network setting – Nastavení sítě

Při nastavení klikněte na **Update** pro uložení nastavení, klikněte na **Cancel** pro ukončení nastavení bez uložení a klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

#### 1. Server Name - Jméno serveru – zadejte název jednotky DVR (pouze písmena a číslice)

**2. Transmitting cameras - Přenášené kamery** - Zde můžete povolit/zakázat kamery pro vzdálené zobrazení pomocí webvieweru a aplikace Remote Console, nebo klikněte na **All** pro výběr všech.

**3. Main configuration - Hlavní konfigurace** – nastavte IP serveru a port pro připojení. Tyto informace budete potřebovat k přístupu k NVR z internetu. NVR je osazeno dvěma Gigabitovými LAN porty, mezi které lze rozdělit datové přenosy od IP kamer a ke klientům. Klikněte na Setting pro nastavení NVR – otevře se okno s nastavením sítě – viz obrázek v originálním návodu.

Volba: **Using the following IP address:** Manuální nastavení parametrů sítě

- **IP:** manuální nastavení IP adresy
- **Mask** – nastavení masky podsítě
- **Gateway** – nastavení brány internetu
- **DNS** – Nastavení serveru DNS
- **MAC address** – výpis MAC adresy síťového rozhraní

**Obtain an IP Automatically(DHCP)** – Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky

**PPPoE – Point-to-Point Protocol over Ethernet** – je síťový protokol zahrnující PPP rámce v rámci Ethernetových. Je používán hlavně službami ADSL. Pokud je vaše připojení k internetu zajišťováno službou ADSL, pak nastavte tento mód. Zadejte uživatelské jméno a heslo které vám přidělil poskytovatel internetového připojení.

**DDNS:** služba nahrazující reálné IP adresy symbolickými. Uživatel se může zaregistrovat na serverech poskytujících službu DDNS – zvolí si svou symbolickou adresu a dále se připojuje pomocí této symbolické adresy. Pro registraci DDNS můžete použít například

<http://ddns.avers.com.tw>

- **Domain Name** – symbolické jméno zvolené při registraci na serveru
- **Password** – heslo zvolené při registraci na serveru
- **DDNS server name** – název DDNS serveru
- **DDNS server port** – Port DDNS serveru - defaultně 1053

**4. Remote Upgrade Configuration** – Nastavení portu použitého pro vzdálenou aktualizaci firmware

**5. Web viewer Configuration** – Nastavení portu WebViewer aplikace

**6. Network Time Synchronization** - Synchronizace systémového času s internetovým NTP serverem. Zadejte IP adresu NTP serveru, nebo jeho domain name a zadejte časové pásmo. Lze

povolit Automatické synchronizování času – volba **Automatic Synchronize at** - a zadat hodinu kdy se pravidelně bude čas aktualizovat. Lze také aktualizovat čas v konkrétní okamžik kliknutím na **Synchronize time Right Now**

#### 7. Other Configuration – Další nastavení

- **Enable white list** – Povolit bílý seznam – seznam povolených vzdálených uživatelů. Do seznamu zadejte IP adresu a klikněte na tlačítko **ADD**. Lze také povolit celý rozsah IP adres a kliknutím na **Add** ho přidat do seznamu. Vymazat adresu ze seznamu lze kliknutím na **Delete**. Pro vymazání všech adres klikněte na **Clean**
  - **Network Bandwidth Limit** – Limitace datového toku v síti
- By channel** – Omezení datového toku pro každý kanál samostatně  
**All** – nastavení celkového datového toku všech kamer

#### 7.1.1.5 Schedule Setting

Nastavení plánovače Záznamu, Povolení sítě, automatického restartu a vypnutí alarmu  
Čísla 0 ~ 23 představují hodiny během dne, Levý sloupeček představuje dny v týdnu.  
Pro uložení nastaveného plánu klikněte na tlačítko **Update** a poté **Save**. Klikněte na tlačítko **Clear** pro smazání všech nastavení a klikněte na **ALL** pro vybrání všech políček plánovače. Klikněte na **Exit** pro ukončení a **Default** pro nastavení továrních hodnot.

Pro nastavení plánu:

1. Vyberte den v kalendáři pro který chcete nastavit plán. Použijte tlačítek Vlevo a Vpravo pro listování v kalendáři.
2. Vyberte typ plánu v rozbalovacím menu
  - **Record** – Aktivuje nahrávání všech kamer v nastaveném čase
  - **Reboot** – Restartovat NVR v nastaveném čase
  - **Disable Alarm** – deaktivuje alarm v nastaveném čase
3. Zadejte plán – jednorázový – **One Time**, nebo týdně.- **Weekly**
4. Klikněte na bloky v plánovači představující denní hodiny ve kterých chcete spustit plán. Klikněte na **All** pro výběr všech hodin během dne. Pro odoznačení jednotlivých bloků plánovače klikněte na volbu **Unselect** a poté klikněte na bloky u kterých chcete zrušit označení. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save**. Pro ukončení nastavení klikněte na **Clear**
5. Pro ukončení práce s plánovačem a uložení všech změn klikněte na tlačítko **OK**. Pro ukončení nastavení bez uložení změn klikněte na **Cancel**

#### 7.1.1.6 Sensor Setting - Nastavení senzorů

Pro použití této funkce musí být instalovány senzory.

1. Klikněte na rozbalovací menu a vyberte číslo senzoru
2. Zadejte název senzoru – **Name**
3. Systém automaticky detekuje kartu a vstup. V sekci **Content** – zadejte popis senzoru - **Description**
4. Kliknutím na tlačítko **Test** můžete prověřit funkci senzoru. Červená barva je úroveň High, Zelená barva je úroveň Low
5. Klikněte na tlačítko **Update** pro uložení nastavení a na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení.

#### 7.1.1.7 Relay Setting - Nastavení Relé

Pro použití této funkce musí být instalováno IO zařízení

1. Klikněte na rozbalovací menu a vyberte číslo relé
2. Zadejte název relé – **Name**
3. Systém automaticky detekuje kartu a vstup. V sekci **Content** – zadejte popis relé - **Description**
4. Kliknutím na tlačítko **Test** můžete prověřit funkci relé. Červená barva je úroveň High, Zelená barva je úroveň Low
5. Klikněte na tlačítko **Update** pro uložení nastavení a na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení.

### 7.1.1.8 Alarm setting- Nastavení Alarmu

V okně nastavení alarmu klikněte na **Add** pro nastavení nového alarmu. Klikněte na **Delete** pro smazání alarmu. Klikněte na **Update** pro uložení nastavení alarmu a klikněte na **Exit** pro ukončení bez uložení. Klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

1. Klikněte na **Add** pro přidání nového typu alarmu. Klikněte na **Alarm setting list** pokud chcete alarm upravit.
2. Zadejte **No. / Name / Description** (Číslo alarmu / Název / Popis) alarmu. Nový alarm se zadaným číslem bude vytvořen systémem.
3. V položce **Enable time** zadejte čas kdy bude alarm aktivní - Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Označte bloky kdy bude alarm aktivní. Nevybrané bloky jsou označeny bílou barvou.
4. V položce **Conditions** můžete nastavit – **Trigger if any** – Sepnout pokud kterákoliv z podmínek je splněna, nebo **Trigger if all** – Sepnout když jsou všechny podmínky splněny.
5. V sekci **Camera** – Kamera klikněte na číslo kamery a v položce **Video lost** – Ztráta videosignálu nastavte alarmovou akci při výpadku videosignálu.
6. V sekci **Sensor** – vyberte alarmovou akci senzoru při aktivaci daného alarmu. Pokud je normální stav senzoru High – nastavte alarmovou akci na Low. Klikněte na **IP Camera Sensor** – pro nastavení senzorových stavů IP kamery
  - **Continue trigger duration** – nastavení doby trvání alarmu – po tuto dobu zůstane alarm v definovaném stavu.
  - **Abnormal event** – Povolení / zakázání alarmové akce při alarmu systému
    - **Reboot** – pokud systém restartuje, systém pošle alarmové hlášení
    - **Abnormal reboot** - pokud systém z neznámého důvodu neplánovaně restartuje, systém pošle alarmové hlášení
    - **Recording is switched off** - pokud bylo vypnuté nahrávání – systém pošle alarmové hlášení
    - **Network is switched off** – pokud je síť nedostupná – dvr pošle alarmové hlášení
    - **Hard disk failed** – Pokud dojde k neobvyklé funkci HDD nebo přímo chybě HDD pošle systém upozornění.
7. V sekci **Alarm Reset** – klikněte na číslo kamery pro resetování nastavení podmínek alarmu. Ve chvíli kdy je alarm resetován budou ukončeny všechny nastavené alarmové akce.
8. V sekci **Action** – lze nastavit akce vykonané při aktivaci alarmu.- viz obr v originálním návodu.
  - **Relay Output** – Povolení / zakázání sepnutí reléového výstupu při aktivaci alarmu a dále nastavení doby sepnutí relé
    1. Detail Zaškrtněte políčko Relay Output a klikněte na
    2. V zobrazeném seznamu reléových kontaktů vyberte a nastavte ON nebo OFF pro zapnutí / Vypnutí relé
    3. Položka **Retrieve Time** – slouží k nastavení doby sepnutí v sekundách
    4. Klikněte na OK pro uložení nastavení a ukončení zadávání, nebo na Cancel pro ukončení bez uložení
  - **IP Camera Relay** – Povolení / zakázání sepnutí relé na IP kameře v případě aktivace alarmu. V položce **Status** můžete změnit stav relé.
  - **Send Email** – při aktivaci alarmu systém odešle e-mailové textové upozornění. Zaškrtněte políčko Send Email a klikněte na Detail. Zadejte informace potřebné pro odeslání e-mailu:
    - a) **Mail Server** - Zadejte SMTP server a port pro odeslání mailu. Pokud SMTP server požaduje ověření povolte také položku **Authentication** a vyplňte ID(uživatelské jméno) a Password(heslo)
    - b) **Mail** - Zadejte informace o mailu
      - From** - Adresa odesílatele
      - To and CC** – adresa příjemce a kopie
      - Subject** – Předmět zprávy

**Message** – vlastní text zprávy

- **Start Recording** – Spuštění nahrávání vybrané kamery
  1. Zaškrtněte políčko **Start Recording** a klikněte na **Detail**
  2. V okně **Alarm recording Setting** vyberte kamery které se budou po aktivaci alarmu nahrávat. Klikněte na **All** pro výběr všech kamer.
  3. V sekci **Frame Rate** zaškrtněte **As Setting** pro nastavení nahrávání podle nastavení v **Recording setting**
  4. **Start Record prior** – v této položce můžete nastavit časovou prodlevu začátku nahrávání po vyvolání alarmu – časový interval je 1~10 sekund.
  5. **Stop record after** – slouží k nastavení doby nahrávání po uplynutí alarmu – časový interval je 1~999 sekund. Pokud nebude nastavena žádná doba – bude se nahrávat až do resetování alarmu.
  6. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo **Cancel** pro ukončení bez uložení
- **PTZ preset point** – Přesunutí PTZ kamery na přednastavenou pozici.

Zaškrtněte políčko **PTZ preset point** a klikněte na **Detail**  
V okně **Trigger PTZ Preset position** vyberte číslo PTZ kamery která se má přesunout na přednastavenou pozici a zaškrtněte položku **Enable**. Vyberte číslo prepozice která má být vyvolána při aktivaci alarmu a na kterou se má přesunout po deaktivaci alarmu. Místo vyvolání prepozice po ukončení alarmu lze spustit režim **Auto Pan** mezi dvěma prepozicemi.
- **Send to CMS** - povolení / zakázání odesílání alarmového videa do CSM systému. Zaškrtněte políčko **Send to CMS** a klikněte na **Detail**. V okně nastavení vyberte kameru ze které se má odeslat video do CMS. Pokud chcete odeslat všechny, vyberte **ALL**. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo **Cancel** pro ukončení bez uložení.

### 7.1.1.9 User setting – Nastavení uživatelů

Pouze uživatel s oprávnění administrátora může měnit nastavení uživatelů. Maximální počet uživatelů systému je 32. V okně nastavení klikněte na **ADD** pro přidání nového uživatele. Klikněte na **Delete** pro smazání uživatele a **Edit** pro upravení uživatelských práv. Klikněte na **Update** pro uložení nastavení, nebo na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení změn.

#### - Přidání nového uživatele

1. V okně nastavení uživatele klikněte na tlačítko **Add**(přidat)
2. Vyplňte následující informace:
  - 1) **Authorization level** – Úroveň oprávnění
  - 2) **Control right** – Nastavení jednotlivých oprávnění
  - 3) **Web viewer** – Povolení / zakázání vzdáleného přístupu pomocí Internet Explorer
    - **Remote Console** – Umožňuje uživateli vzdáleně nastavovat DVR
    - **Remote Log Viewer** – Umožňuje vzdálené prohlížení seznamu událostí
    - **IP Camera** – Povolení / zakázání přidání nové IP kamery v aplikaci WebViewer
    - **Remote access time** – Umožňuje limitovat dobu připojení uživatele v minutách. Pro neomezený přístup zaškrtněte položku **Infinite**(Neomezeně)
  - 4) **Visible Camera** – Vyberte kamery které bude mít daný uživatel povoleny k náhledu. Pro výběr všech kamer zaškrtněte políčko **All**
  - 5) **Time span** – Nastavení časového úseku, kdy se zadaný uživatel může vzdáleně připojit. Označte položku **Enable**(Povolit) a zadejte **Activation Date**(počáteční datum) a **Expiry date** (koncové datum)
  - 6) **Name**- Zadejte uživatelské jméno
    - Description** – Zadejte popis uživatele
    - Password** – Heslo uživatele
    - Confirm password** – potvrdit heslo

## 7.2 ovládací tlačítka PTZ v aplikaci WebViewer

viz obr v originálním návodu.

- 1) Ovládací tlačítka pohybu kamery



- 2) **Zoom +/-** slouží k přiblížení / oddálení obrazu kamery
- 3) Aktivace PTZ – slouží k výběru kamery pro ovládání . Klikněte na **OK** pro uložení, nebo na **Cancel** pro ukončení bez uložení
- 4) **Focus +/-** Manuální doostření kamery
- 5) Skupina AutoPan – Výběr skupiny automaticky ovládaných kamer
- 6) Vyvolání uložené prepozice kamery. Prepozice 1-9 musí být uloženy v lokální síti.

### 7.3. Ovládací tlačítka vzdálené konzole

1. **DirectDraw** – zapnutí vylepšené kvality obrazu
2. **Exit** – zavře vzdálenou konzoli
3. **Audio** – zapnutí / vypnutí zvuku
4. **Rozdělení obrazovky** – vyberte si ze čtyř způsoby rozdělení obrazovky.  
- všechny kamery najednou, Jedna kamera na celé obrazovce, Jedna větší kamera a malé okolo
5. **Record** – zahájí / zastaví nahrávání
6. **Network** – povolí / zakáže přístup k NV DVR serveru přes internet
7. **Setup** - nastavení vzdálené konzole – viz kapitola 8.3.1
8. **PTZ** – Otevře PTZ panel
9. **Preview** – výběr zobrazení mezi preview a playback
10. **Playback** – režim přehrávání - viz kapitola 8.4
11. **Status bar** – zobrazuje současné datum a čas a volné místo na disku
12. **Camera ID** – zobrazuje sledované kamery; může na ně kliknout pro výběr
13. **Snapshot** – zachytí a uloží snímek ve formátu JPG nebo BMP
14. **Event log** – zobrazuje protokoly událostí, systému, obsluhy, sítě a POS.
15. **Full screen** – zobrazí video přes celou obrazovku; pro návrat klikněte pravým tlačítkem myši nebo stisknete ESC
16. **Alarm** – info o alarmu – pouze administrátor může resetovat, vypnout a zapnout senzory a relé pravým kliknutím na jejich ikony v seznamu

#### 7.3.1 Nastavení vzdálené konzole

Klikněte na **Setup** – pro otevření **System setting** - Nastavení systému. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo na **Cancel** pro ukončení nastavení bez uložení změn

1. **Storage Path** (cesta uložení) – sem se budou ukládat data. Pokud není dost místa pro nahrání další hodiny, systém automaticky začne přepisovat nejstarší data. Pokud máte více cest ukládání, systém automaticky zvolí další.

Standardně se ukládá do adresáře C:\RemoteData, pro vložení další cesty klikněte na **Add**, pro smazání cesty na **Delete**.

- **Enable network storage** – Zaškrtněte pokud chcete povolit ukládání záznamů na NAS.

2. **Language** (jazyk) – nastavení jazyka
3. **Remote Server** – vložte IP a číslo portu vzdáleného serveru
4. **Channel Settings** – Čísla 1-8 reprezentují čísla kamer. V sekci Transmitting Channels zvolte kamery, které se mají ze serveru přenášet. V sekci Visible Cameras zvolte kamery, které mají být viditelné na obrazovce. Pro zvolení všech klikněte na **All**.

#### 7.3.2 Ovládací tlačítka PTZ ovladače

- 1) **Close** - Zavřít ovládací panel
- 2) **Setup** - Nastavení PTZ kamer
- 3) **Auto Pan** – Automatické ovládání PTZ kamer na základě vybrané skupiny prepozic
- 4) **Focus +/-** Manuální doostření kamery
- 5) **Zoom +/-** slouží k přiblížení / oddálení obrazu kamery
- 6) Ovládací tlačítka pohybu kamery
- 7) Tlačítko pro zobrazení ID ovládané kamery
- 8) Uložení aktuální polohy kamery na prepozici
- 9) Ovládání rychlosti pohybu kamery
- 10) Vyvolání uložené prepozice kamery
- 11) Skupina AutoPan – Výběr skupiny automaticky ovládaných kamer

## 7.4 Použití Remote playback – Vzdálené přehrávání

Pro přepnutí do módu přehrávání klikněte na **Playback** – v pravém dolním rohu aplikace vzdálené konzole.

K použití této funkce musíte vybrat zdroj souboru. V sekci Select Playback Mode vyberte Local Playback pro otevření souboru ve vzdálené konzoli nebo Remote Playback pro otevření souboru na NV DVR serveru. Když si vyberete Remote Playback, zvolte RealTime Playback (přehrávání v reálném čase) pokud máte dostatečně rychlý internet, jinak si zvolte Download and Playback (nejdříve stáhnout). Klikněte na **OK** pro pokračování.

### 7.4.1 Přehrávání v módu lokálního přehrávání

Při přehrávání lokálních záznamů vyberte datum a čas přehrávaného záznamu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.

Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas

Viz obrázek v originálním návodu.

1) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery nebo všech kamer najednou.

Upozornění: Pokud máte pouze 4 kamery dostupné k zobrazení, nebudou přístupné volby zobrazení 9, 16... kamer

2) **Exit** – Ukončení aplikace

3) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokální místo přehrávání

4) Tlačítka hodin - slouží k rychlému výběru času záznamu.

Upozornění: Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

5) Ovládací tlačítka přehrávače:

**Begin** – návrat na začátek nahrávky

**Previous** – přesun o snímek zpět

**Slower** – Zpomalené přehrávání – 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32x

**Rewind** – Zpětné přehrávání

**Pause** – pozastavení přehrávání

**Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí

**Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x

**Next** – Přesun na další snímek

**End** – Přesun na konec záznamu

6) **Archive** – Výběr data a času v kalendáři záznamů – dny obsahující záznamy jsou graficky zvýrazněny. Po výběru dne je dále možno vybrat konkrétní hodinu záznamu.

- Další způsob je použít tlačítko **Open File**(Otevřít soubor)

- Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas

Upozornění: Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.

Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

7) **Preview** – Přepne do módu zobrazení Živého videa

8) **Playback** – Otevře se okno pro přehrávání záznamů – více viz kapitola 2.6

9) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD

10) **Camera ID** – Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.

11) **Export** – obsahuje položky:

**Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp

**Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery

**Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg,, .avi, nebo .dvr

12) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku

13) **Full sreen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.

- 14) **Event log** – seznam systémových událostí. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost), **Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **All**(Vše)
- 15) **Visual Search** – Vyhledávání záznamu konkrétní kamery podle specifikovaného data a času – více viz kap. 2.6.4
- 16) **Find Next** – Nalezne další záznam se změnou v zóně detekce pohybu. Tuto funkci můžete použít při inteligentním vyhledávání, nebo při vyhledávání podle události
- 17) **Intelligent search** – Vyhledání v záznamech ve vyznačené zóně detekce pohybu – viz kap. 2.6.7
- 18) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia
- 19) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény

## 7.4.2 Přehrávání v módu Download and playback

Po vybrání možnosti Download and playback se otevře okno pro výběr záznamu pro přehrávání. Vyberte datum a čas přehrávaného záznamu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery. Po kliknutí na tlačítko OK se objeví okno **Time selection**(Výběr času) – okno je rozděleno na 16 náhledových oken rozdělujících hodinový interval. Kliknutím na náhled se spustí stažení a poté přehrávání záznamu.

Okno přehrávače:

- 1) **Exit** – ukončení přehrávače
- 2) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokálně místo přehrávání
- 3) Ovládací tlačítka přehrávače:  
**Begin** – návrat na začátek nahrávky  
**Previous** – přesun o snímek zpět  
**Slower** – Zpomalené přehrávání – ½, ¼, 1/8, 1/16, 1/32x  
**Rewind** – Zpětné přehrávání  
**Pause** – pozastavení přehrávání  
**Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí  
**Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x  
**Next** – Přesun na další snímek  
**End** – Přesun na konec záznamu
- 4) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas a rychlost přehrávání
- 5) **Language** – Přepínání jazykové verze přehrávače
- 6) **Export** – obsahuje položky: **Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp

**Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery

**Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu

.mpg, .avi, nebo .dvr

- 7) **Segment** – slouží k výběru úseku videa - v časové ose kliknutím určíte - začátek a konec vybraného úseku
- 8) **Full screen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.
- 9) **Visual Search** – Vyhledávání záznamu konkrétní kamery podle specifikovaného data a času – více viz kap. 2.6.4
- 10) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia
- 11) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény
- 12) **Watermark** – Vodoznak – ověření pravosti záznamu.. Přepněte do módu zobrazení

jedné kamery a klikněte na ikonu



pro ověření že se záznamem nebylo nijak

manipulováno.

Otevře se okno viz obrázek v originálním návodu. Zelené světlo znamená, že záznam je původní, Červené světlo značí upravovaný záznam.

### 7.4.3 Přehrávání v reálném čase

Při přehrávání záznamů v reálném čase vyberte datum a čas přehrávaného záznamu. Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.

Po kliknutí na tlačítko OK se otevře okno přehrávače – viz obr. v orig. návodu:

Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas

1) **Split screen mode** - Přepnutí módu zobrazení – jedné kamery nebo všech kamer najednou.

Upozornění: Pokud máte pouze 4 kamery dostupné k zobrazení, nebudou přístupné volby zobrazení 9, 16... kamer

2) **Progress bar** - Časová osa zachycující aktuální čas v přehrávaném záznamu – lze se lokální místo přehrávání

3) Tlačítka hodin - slouží k rychlému výběru času záznamu.

Upozornění: Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

4) Ovládací tlačítka přehrávače:

**Begin** – návrat na začátek nahrávky

**Previous** – přesun o snímek zpět

**Slower** – Zpomalené přehrávání – ½, ¼, 1/8, 1/16, 1/32x

**Rewind** – Zpětné přehrávání

**Pause** – pozastavení přehrávání

**Play** – Spuštění přehrávání normální rychlostí

**Faster** – Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x, 16x, 32x

**Next** – Přesun na další snímek

**End** – Přesun na konec záznamu

5) **Archive** – Výběr data a času v kalendáři záznamů – dny obsahující záznamy jsou graficky zvýrazněny. Po výběru dne je dále možno vybrat konkrétní hodinu záznamu.

- Další způsob je použít tlačítko **Open File**(Otevřít soubor)

- Volba **Daylight Saving**(Přesun zimní / letní čas) – slouží k zobrazení záznamů během přesunu zimní / letní čas

Upozornění: Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Řádky 01 – 08 představují jednotlivé kamery.

Modrá barva značí že v tuto dobu je uložen záznam. Červená barva značí aktuálně přehrávaný záznam.

6) **Preview** – Přepne do módu zobrazení Živého videa

7) **Playback** – Otevře se okno pro přehrávání záznamů – více viz kapitola 2.6

8) **Status bar** - Stavový panel zobrazující datum, čas, volné místo na HDD

9) **Camera ID** – Zobrazuje aktuálně nahlížené kamery. Kliknutím na číslo kamery se kamera přepne na celou obrazovku.

10) **Export** – obsahuje položky:

**Snapshot** – uloží aktuální snímek kamer ve formátu .jpg, nebo .bmp

**Print** – Vytiskne aktuální snímek kamery

**Output video clip** – Uloží video klip do souboru typu .mpg,, .avi, nebo .dvr

11) **Full sreen** – Přepnutí zobrazení na celou obrazovku – pro ukončení režimu stiskněte klávesu Esc, nebo klikněte pravým tlačítkem myši Pokud zapnete tento režim v módu zobrazení více kamer – kliknutím levým tlačítkem myši spustíte zobrazení na celou obrazovku vybrané kamery, opětovným dvojklikem se vrátíte do zobrazení vícero kamer.

12) **Event log** – seznam systémových událostí. Vyberte typ událostí pro prohlížení - **Event** (Událost), **Operation**(Ovládání), **System**(Systémové), **Network**(Síť), **All**(Vše)

13) **Audio** – Povolit / zakázat přehrávání audia

14) **De-Interlace** – Pro vylepšení kvality přehrávaného videa nastavte de-interlace #1 pro statické scény a de-interlace na #2 pro dynamické scény

## 8. Webové nástroje

Přidané nástroje obsahují iDispatch Server a program Remote iBackup a Remote iSetup program. Pro instalaci webových nástrojů vložte dodávaný CD ROM a klikněte na **Install Web Tools**.

## 8.1 iDispatch Server

Tento program má snížit síťový provoz NV DVR serveru. Místo připojení přímo na NV DVR server, se může klient připojit přes počítač, který je připojen k NV DVR serveru pomocí programu iDispatch.

### Spuštění programu iDispatch:

1. Ujistěte se, že jste připojeni k internetu.
2. Klikněte na Start -> Programy -> Web Tool -> Dispatch
3. V sekci DVR Server zadejte IP serveru, port, uživatelské jméno a heslo. Můžete si také zvolit jazyk.
4. **Auto connect when start** – povolte pro automatické připojení dispatch serveru při startu.
5. **3GPP service** – zaškrtněte pro povolení prohlížení videa na 3GPP zařízení. **Service port** musí být stejný jako **RTSP port** zařízení 3GPP na DVR serveru
5. V sekci **Dispatch Server**, pokud máte více než jednu síťovou kartu, zadejte IP serveru.
6. V **Dynamic DNS Configuration** vložte název a heslo DNS serveru. DNS server může být server vzdáleného úložiště pro sdílení nahrávání DVR systému.
7. Klikněte na **START** pro připojení.

## 8.2 Použití Remote iSetup

Remote Setup – aplikace pro vzdálené nastavení. Pro instalaci vložte CD do CD-ROM a v průvodci klikněte na



WebTools. Po dokončení instalace klikněte na 

### 8.2.1 Přidání NVR serveru

#### Pro přidání NVR:

- 1) Klikněte na tlačítko **ADD**(Přidat)
- 2) V okně **Edit DVR**(Upravit DVR) zadejte
  - **Name**(Název serveru)
  - **IP address**(IP adresu serveru)
  - **Port** serveru
  - **User ID**(Uživatelské jméno) pro přihlášení
  - **Password**(Heslo)
  - **Description**(Popis)
- 3) Klikněte na tlačítko **OK** pro přidání do seznamu.
- 4) Přidané NVR bude zobrazeno v seznamu a automaticky připojeno k DVR serveru.
- 5) Nalezené DVR může být ihned nastavováno
- 6) Pokud dojde ke ztrátě spojení – klikněte na **Reconnect** pro znovu připojení
- 7) Pro změnu parametrů DVR klikněte na **Jodidy**, pro odstranění NVR ze seznamu vyberte NVR a klikněte na tlačítko **Delete**(Vymazat)
- 8) Lze importovat nastavení DVR kliknutím na tlačítko **Import**. Pro uložení konfigurace do PC klikněte na **Export**

### 8.2.2 Nastavení systému

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

- 1) **Storage path**(cesta pro uložení záznamu). Pokud chcete přidat cestu klikněte na tlačítko **Add** Pro odebrání cesty ze seznamu klikněte na **Delete**.  
Chcete-li automaticky odmazávat záznamy po určité době zaškrtněte položku **Delete recorded data after** a zadejte počet dní.  
Chcete-li automaticky odmazávat záznamy po určité době zaškrtněte položku **Delete event and alarm log after** a zadejte počet dní.  
Zaškrtněte položku **Overwrite enable**(Povolit přepis) pokud chcete automaticky odmazávat nejstarší záznamy po naplnění HDD.
- 2) **Language**(Jazyk) – volba jazykové verze – defaultní nastavení je Anglická
- 3) **Miscellaneous** – další nastavení - Povolte vlastnosti, které má systém provádět.  
**Playback Mode** - mód přehrávání videa

**Select date and time:** výběr data a času který se bude zobrazovat při přehrávání

**Play the last file:** Automaticky přehraje záznam poslední hodiny

**Instant playback:** Automaticky přehraje aktuálně ukládaný záznam. Nastavit periodu přehrávání lze v položce **Set instant Playback's Play Time**

**Date Format** – Vyberte formát data a času který bude zobrazován při přehrávání

**Auto Scan Period** – Nastavení periody přepínání obrazu kamer v módu Autoscan – 3 ~ 10 sec

4) **Login** – Nastavení přihlašování do systému

**Auto Record after system boot up** – Automaticky spustí záznam po spuštění NVR

5) **Date and Time Setting** – Nastavení systémového data a času

6) **Firmware** – zobrazí verzi firmware NVR

### 8.2.2.2 Camera setting - Nastavení kamer

NVR MXR podporuje připojení maximálně 4 / 8 kamer

#### Nastavení IP kamer

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

Viz obr v originálním návodu

1. **Camera Icon** – Vyberte ikonu s číslem kamery kterou chcete nastavit

2. **Enable** – zaškrtněte pokud chcete kameru povolit pro připojení. Doporučujeme vypnout všechny kamery které nejsou připojeny.

3. **Input** – vyberte typ vstupu kamery – **IP camera**

4. V poli **Camera** (Kamera) zaškrtněte položku

a. **Display**(Zobrazit) pro zobrazení obrazu kamery v pravé části okna

b. Zaškrtněte **Enable Audio**(Povolit audio) pro zapnutí záznamu audia kamery

c. Zadejte **Name**(Název) kamery

d. **Description**(Popis) kamery

5. **IP camera information** - Nastavení a zobrazení informací o IP kameře

- Detekce pohybu v obraze – pro povolení zaškrtněte položku **Use IP Camera motion** – Detekce bude řízena kamerou

**IP settings**(Nastavení IP) pro otevření konfigurace IP parametrů kamery – viz obr v originálním návodu.

- Povolte položku **Protocol**(Protokol) a vyberte protokol odpovídající vaší kameře.

- Vyberte **Model** IP kamery, **Video Format**(Formát kódování videa), **Channel**(Kanál) a **IP camera site**(IP adresu kamery a port)

- Místo těchto informací můžete také zadat přímo URL kamery

- Zaškrtněte položku **Authentication**(Autorizace) a zadejte **ID**(Uživatelské jméno) a **Password**(Heslo) pokud je vaše IP kamery vyžaduje.

- Klikněte na OK pro spojení s kamerou

**Detail:** Nastavení parametrů IP kamery – klikněte na tlačítko **Detail**. Pro nastavení továrních hodnot klikněte na tlačítko **Default**

V tomto okně lze nastavit velikost videa – **Video Size**, Rychlost záznamu – **Frame Rate**, Bitrate mód a Kvalita – **Quality**. Dále lze nastavit parametry obrazu kamery – Jas(Bright), Kontrast(Contrast), Sytost(Saturation) a Barevnost (Hue)

#### Nastavení kamery ze vzdáleného NVR

Je možné připojit IP kameru ze vzdáleného NVR. Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

1. **Camera Icon** – Vyberte ikonu s číslem kamery kterou chcete nastavit

2. **Enable** – zaškrtněte pokud chcete kameru povolit pro připojení. Doporučujeme vypnout všechny kamery které nejsou připojeny.

3. **Input** – vyberte typ vstupu kamery – **IP camera**

4. V poli **Camera** (Kamera) zaškrtněte položku

- **Display**(Zobrazit) pro zobrazení obrazu kamery v pravé části okna
  - Zaškrtněte **Enable Audio**(Povolit audio) pro zapnutí záznamu audia kamery
  - Zadejte **Name**(Název) kamery
  - **Description**(Popis) kamery
5. **Remote Camera Settings** – Nastavení vzdálené kamery
- **IP** - nastavení IP adresy vzdálené kamery
  - **Port** – Nastavení portu vzdálené IP kamery
  - **User ID** – zadejte uživatelské jméno
  - **Password** – Zadejte heslo uživatele
  - **Channel** – Kanál připojované kamery
  - **Connect** – Po nastavení všech parametrů klikněte na toto tlačítko pro připojení

### 8.2.2.3 Nastavení záznamu

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

Viz obr v originálním návodu.

- 1) **Camera icon** – Ikona kamer – klikněte na ikonu kamery u které chcete nastavit záznam. Pro nastavení všech kamer najednou zaškrtněte políčko **All**. Pro výběr více kamer najednou klikněte na ikonu kamery pravým tlačítkem. Pro výběr pouze jedné kamery klikněte na ikonu kamery levým tlačítkem myši. Ikona vybrané kamery bude probarvena nachovou barvou.
- 2) **Recording mode** – Mód nahrávání – bloky v řádku reprezentují dny v týdnu – neděle až sobota. Bloky ve sloupcích reprezentují hodiny během dne – 0 ~ 24. Pokud chcete nahrávat stále celý týden 24 hodin denně zaškrtněte políčko **Always recording**(Stále nahrávat)  
Pokud chcete nahrávat v různé hodiny, klikněte na položku **Schedule**(Plánovač) a vyberte **Recording mode** a poté vyklikajte odpovídající bloky. Pokud systém začne nahrávat – zobrazí se v levém horním rohu obrazu červený trojúhelník.  
**Recording mode** – Módy nahrávání jsou následující:  
**Always recording** – Trvalé nahrávání  
**Motion Recording** – Záznam při detekci pohybu v obraze  
**No Recording** – Nenahrávat

### 8.2.2.4 Network setting – Nastavení sítě

Při nastavení systému klikněte na **Update**(Aktualizuj) pro uložení změn, **Cancel**(Storno) pro ukončení nastavení bez uložení změn a na **Default**(Původní hodnoty) pro zrušení všech změn a nastavení továrních hodnot.

Viz obr. v originálním návodu

- 1) **Server name** – Název serveru – povoleny jsou pouze písmena a číslice
- 2) **Transmitting Cameras** – Přenos kamer – Vyberte kameru kterou chcete zpřístupnit pro nahlížení z internetu a zaškrtněte její číslo. Pro zpřístupnění všech kamer zaškrtněte políčko **All**(Všechny)
- 3) **Main configuration** – Hlavní nastavení - Nastavte IP adresu NVR a komunikační port vzdálené konzole. Toto nastavení je nutné pro vzdálený přístup k NVR po internetu. Díky dvěma Gigabitovým rozhraním lze rozdělit vytížení sítě mezi připojené kamery a místo vzdáleného sledování. Rozhraní lze nakonfigurovat tak, že jedno bude využíváno pro přenos dat z IP kamer a druhé pro vzdálený přístup.

Klikněte na tlačítko **Setting**(Nastavení) pro vstup do nastavení NVR.

Viz obr. v originálním návodu

Volba:

- **Using the following IP address:** Manuální nastavení parametrů sítě
  - **IP:** manuální nastavení IP adresy
  - **Mask** – nastavení masky podsítě
  - **Gateway** – nastavení brány internetu
  - **DNS** – Nastavení serveru DNS
  - **MAC address** – výpis MAC adresy síťového rozhraní

- **Obtain an IP Automatically(DHCP)** – Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky
- **PPPoE – Point-to-Point Protocol over Ethernet** – je síťový protokol zahrnující PPP rámce v rámci Ethernetových. Je používán hlavně službami ADSL. Pokud je vaše připojení k internetu zajišťováno službou ADSL, pak nastavte tento mód. Zadejte uživatelské jméno a heslo které vám přidělil poskytovatel internetového připojení.
- **DDNS:** služba nahrazující reálné IP adresy symbolickými. Uživatel se může zaregistrovat na serverech poskytujících službu DDNS – zvolí si svou symbolickou adresu a dále se připojuje pomocí této symbolické adresy. Pro registraci DDNS můžete použít například <http://ddns.avers.com.tw>
  - **Domain Name** – symbolické jméno zvolené při registraci na serveru
  - **Password** – heslo zvolené při registraci na serveru
  - **DDNS server name** – název DDNS serveru
  - **DDNS server port** – Port DDNS serveru - defaultně 1053

4) **Remote Upgrade Configuration** – Nastavení portu použitého pro vzdálenou aktualizaci firmware

5) **Web viewer Configuration** – Nastavení portu WebViewer aplikace

6) **Network Time Synchronization** - Synchronizace systémového času s internetovým NTP serverem. Zadejte IP adresu NTP serveru, nebo jeho domain name a zadejte časové pásmo. Lze povolit Automatické synchronizování času – volba **Automatic Synchronize at** - a zadat hodinu kdy se pravidelně bude čas aktualizovat. Lze také aktualizovat čas v konkrétní okamžik kliknutím na **Synchronize time Right Now**

7) **Other Configuration** – Další nastavení

**Enable white list** – Povolit bílý seznam – seznam povolených vzdálených uživatelů. Do seznamu zadejte IP adresu a klikněte na tlačítko ADD. Lze také povolit celý rozsah IP adres a kliknutím na Add ho přidat do seznamu. Vymazat adresu ze seznamu lze kliknutím na **Delete**. Pro vymazání všech adres klikněte na **Clean**

**Network Bandwidth Limit** – Limitace datového toku v síti

**By channel** – Omezení datového toku pro každý kanál samostatně

**All** – nastavení celkového datového toku všech kamer

### 8.2.2.5 Schedule Setting

Nastavení plánovače Záznamu, Povolení sítě, automatického restartu a vypnutí alarmu

Čísla 0 ~ 23 představují hodiny během dne, Levý sloupeček představuje dny v týdnu.

Pro uložení nastaveného plánu klikněte na tlačítko **Update** a poté **Save**. Klikněte na tlačítko **Clear** pro smazání všech nastavení a klikněte na **ALL** pro vybrání všech políček plánovače. Klikněte na **Exit** pro ukončení a **Default** pro nastavení továrních hodnot.

Pro nastavení plánu:

- 1) Vyberte den v kalendáři pro který chcete nastavit plán. Použijte tlačítek Vlevo a Vpravo pro listování v kalendáři.
- 2) Vyberte typ plánu v rozbalovacím menu
  - **Record** – Aktivuje nahrávání všech kamer v nastaveném čase
  - **Enable Network** – Aktivuje přístup ze sítě v nastaveném čase
  - **Reboot** – Restartovat NVR v nastaveném čase
  - **Disable Alarm** – deaktivuje alarm v nastaveném čase
- 3) Zadejte plán – jednorázový – **One Time**, nebo týdně.- **Weekly**
- 4) Klikněte na bloky v plánovači představující denní hodiny ve kterých chcete spustit plán. Klikněte na **All** pro výběr všech hodin během dne. Pro odoznačení jednotlivých bloků plánovače klikněte na volbu **Unselect** a poté klikněte na bloky u kterých chcete zrušit označení.
- 5) Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save**. Pro ukončení nastavení klikněte na **Clear** Pro ukončení práce s plánovačem a uložení všech změn klikněte na tlačítko OK. Pro ukončení nastavení bez uložení změn klikněte na **Cancel**

### 8.2.2.6 Senzor Setting - Nastavení senzorů

Pro použití této funkce musí být instalovány senzory.

1. Klikněte na rozbalovací menu a vyberte číslo senzoru

2. Zadejte název senzoru – **Name**



3. Systém automaticky detekuje kartu a vstup. V sekci **Content** – zadejte popis senzoru - **Description**
4. Kliknutím na tlačítko **Test** můžete prověřit funkci senzoru. Červená barva je úroveň High, Zelená barva je úroveň Low
5. Klikněte na tlačítko **Update** pro uložení nastavení a na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení.

### 8.2.2.7 Relay Setting - Nastavení Relé

Pro použití této funkce musí být instalováno IO zařízení

1. Klikněte na rozbalovací menu a vyberte číslo relé
2. Zadejte název relé – **Name**
3. Systém automaticky detekuje kartu a vstup. V sekci **Content** – zadejte popis relé - **Description**
4. Kliknutím na tlačítko **Test** můžete prověřit funkci relé. Červená barva je úroveň High, Zelená barva je úroveň Low
5. Klikněte na tlačítko **Update** pro uložení nastavení a na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení.

### 8.2.2.8 Alarm setting- Nastavení Alarmu

V okně nastavení alarmu klikněte na **Add** pro nastavení nového alarmu. Klikněte na **Delete** pro smazání alarmu. Klikněte na **Update** pro uložení nastavení alarmu a klikněte na **Exit** pro ukončení bez uložení. Klikněte na **Default** pro nastavení továrních hodnot

1. Klikněte na **Add** pro přidání nového typu alarmu. Klikněte na **Alarm setting list** pokud chcete alarm upravit.
2. Zadejte **No. / Name / Description** (Číslo alarmu / Název / Popis) alarmu. Nový alarm se zadaným číslem bude vytvořen systémem.
3. V položce **Enable time** zadejte čas kdy bude alarm aktivní - Sloupce 00 až 23 představují 24. hodinový cyklus. Označte bloky kdy bude alarm aktivní. Nevybrané bloky jsou označeny bílou barvou.
4. V položce **Conditions** můžete nastavit – **Trigger if any** – Sepnout pokud kterákoliv z podmínek je splněna, nebo **Trigger if all** – Sepnout když jsou všechny podmínky splněny.
5. V sekci **Camera** – Kamera klikněte na číslo kamery a v položce **Video lost** – Ztráta videosignálu nastavte alarmovou akci při výpadku videosignálu.
6. V sekci **Sensor** – vyberte alarmovou akci senzoru při aktivaci daného alarmu. Pokud je normální stav senzoru High – nastavte alarmovou akci na Low. Klikněte na **IP Camera Sensor** – pro nastavení senzorových stavů IP kamery
  - **Continue trigger duration** – nastavení doby trvání alarmu – po tuto dobu zůstane alarm v definovaném stavu.
  - **Abnormal event** – Povolení / zakázání alarmové akce při alarmu systému
    - 1) **Reboot** – pokud systém restartuje, systém pošle alarmové hlášení
    - 2) **Abnormal reboot** - pokud systém z neznámého důvodu neplánovaně restartuje, systém pošle alarmové hlášení
    - 3) **Recording is switched off** - pokud bylo vypnuté nahrávání – systém pošle alarmové hlášení
    - 4) **Network is switched off** – pokud je síť nedostupná – dvr pošle alarmové hlášení
    - 5) **Hard disk failed** – Pokud dojde k neobvyklé funkci HDD nebo přímo chybě HDD pošle systém upozornění.
7. V sekci **Alarm Reset** – klikněte na číslo kamery pro resetování nastavení podmínek alarmu. Ve chvíli kdy je alarm resetován budou ukončeny všechny nastavené alarmové akce.
8. V sekci **Action** – lze nastavit akce vykonané při aktivaci alarmu.- viz obr v originálním návodu.
  - **Relay Output** – Povolení / zakázání sepnutí reléového výstupu při aktivaci alarmu a dále nastavení doby sepnutí relé
    1. Zaškrtněte políčko Relay Output a klikněte na Detail
    2. V zobrazeném seznamu reléových kontaktů vyberte a nastavte ON nebo OFF pro zapnutí / Vypnutí relé

3. Položka **Retrieve Time** – slouží k nastavení doby sepnutí v sekundách
  4. Klikněte na OK pro uložení nastavení a ukončení zadávání, nebo na Cancel pro ukončení bez uložení
- **IP Camera Relay** – Povolení / zakázání sepnutí relé na IP kameře v případě aktivace alarmu. V položce **Status** můžete změnit stav relé.
  - **Send Email** – při aktivaci alarmu systém odešle e-mailové textové upozornění. Zaškrtněte políčko Send Email a klikněte na Detail. Zadejte informace potřebné pro odeslání e-mailu:
    - a) **Mail Server** - Zadejte SMTP server a port pro odeslání mailu. Pokud SMTP server požaduje ověření povolte také položku **Authentication** a vyplňte ID(uživatelské jméno) a Password(heslo)
    - b) **Mail** - Zadejte informace o mailu  
**From** - Adresa odesílatele  
**To and CC** – adresa příjemce a kopie  
**Subject** – Předmět zprávy  
**Message** – vlastní text zprávy
  - **Start Recording** – Spuštění nahrávání vybrané kamery
    1. Zaškrtněte políčko Start Recording a klikněte na Detail
    2. V okně Alarm recording Setting vyberte kamery které se budou po aktivaci alarmu nahrávat. Klikněte na All pro výběr všech kamer.
    3. V sekci Frame Rate zaškrtněte **As Setting** pro nastavení nahrávání podle nastavení v Recording setting
    4. **Start Record prior** – v této položce můžete nastavit časovou prodlevu začátku nahrávání po vyvolání alarmu – časový interval je 1~10 sekund.
    5. **Stop record after** – slouží k nastavení doby nahrávání po uplynutí alarmu – časový interval je 1~999 sekund. Pokud nebude nastavena žádná doba – bude se nahrávat až do resetování alarmu.
    6. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo Cancel pro ukončení bez uložení
  - **PTZ preset point** – Přesunutí PTZ kamery na přednastavenou pozici. Zaškrtněte políčko PTZ preset point a klikněte na Detail  
 V okně Trigger PTZ Preset position vyberte číslo PTZ kamery která se má přesunout na přednastavenou pozici a zaškrtněte položku **Enable**. Vyberte číslo prepozice která má být vyvolána při aktivaci alarmu a na kterou se má přesunout po deaktivaci alarmu. Místo vyvolání prepozice po ukončení alarmu lze spustit režim Auto Pan mezi dvěma prepozicemi.
  - **Send to CMS** - povolení / zakázání odesílání alarmového videa do CSM systému. Zaškrtněte políčko Send to CMS a klikněte na Detail. V okně nastavení vyberte kameru ze které se má odeslat video do CMS. Pokud chcete odeslat všechny, vyberte ALL. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení, nebo Cancel pro ukončení bez uložení.

### 8.2.2.9 User setting – Nastavení uživatelů

Pouze uživatel s oprávnění administrátora může měnit nastavení uživatelů. Maximální počet uživatelů systému je 32. V okně nastavení klikněte na **ADD** pro přidání nového uživatele. Klikněte na **Delete** pro smazání uživatele a **Edit** pro upravení uživatelských práv. Klikněte na **Update** pro uložení nastavení, nebo na **Exit** pro ukončení nastavení bez uložení změn.

#### - Přidání nového uživatele

1. V okně nastavení uživatele klikněte na tlačítko **Add**(přidat)
2. Vyplňte následující informace:
  - 1) **Authorization level** – Úroveň oprávnění
  - 2) **Control right** – Nastavení jednotlivých oprávnění
  - 3) **Web viewer** – Povolení / zakázání vzdáleného přístupu pomocí Internet Explorer
    - **Remote Console** – Umožňuje uživateli vzdáleně nastavovat DVR
    - **Remote LogViewer** – Umožňuje vzdálené prohlížení seznamu událostí
    - **IP Camera** – Povolení / zakázání přidání nové IP kamery v aplikaci WebViewer

- **Remote access time** – Umožňuje limitovat dobu připojení uživatele v minutách. Pro neomezený přístup zaškrtněte položku **Infinite**(Neomezeně)
- 4) **Visible Camera** – Vyberte kamery které bude mít daný uživatel povoleny k náhledu. Pro výběr všech kamer zaškrtněte políčko **All**
- 5) **Time span** – Nastavení časového úseku, kdy se zadaný uživatel může vzdáleně připojit. Označte položku **Enable**(Povolit) a zadejte **Activation Date**(počáteční datum) a **Expiry date** (koncové datum)
- 6) **Name**- Zadejte uživatelské jméno  
**Description** – Zadejte popis uživatele  
**Password** – Heslo uživatele  
**Confirm password** – potvrdit heslo

### 8.3 Použití vzdáleného zálohování

Zálohování slouží k uložení jednotlivých záznamů NVR do klientského PC. Lze nastavit Automatické zálohování – **Auto Backup**, nebo Manuální zálohování – **Manual backup**. Automatické zálohování uloží hodinový záznam od zadaného data a hodiny.

Upozornění: pro zálohování dat je požadováno minimálně 2GB volného místa na HDD

- 1) Ujistěte se že jste připojeni k internetu
- 2) Klikněte na **Start – Program – Web Tool – Remote Backup**
- 3) Pro přidání DVR serveru klikněte na **Add**
- 4) V okně pro přidání nového DVR zadejte Název, IP, uživatelské jméno a heslo
- 5) Vyberte mód zálohování –
  - **Auto Backup** – Automatické zálohování – Zálohování se spustí automaticky po dokončení nastavení. V kalendáři vyberte datum startu zálohy.
    - klikněte na tlačítko **Add** pro nastavení cesty pro uložení záznamu
    - Klikněte na **Delete** pro odstranění cesty
    - Klikněte na **Schedule** pro výběr času zálohování – vybrané bloky jsou červené, nevybrané jsou bílé
    - Povolím položky **Disc Recycle** povolíte systému odmazat nejstarší záznamy po naplnění HDD
  - **Manual backup** – Manuální zálohování – začne po kliknutí na tlačítko Backup. Klikněte na tlačítko Browse pro nastavení cesty pro uložení zálohy.
- 6) Klikněte na OK pro dokončení nastavení
- 7) Klikněte na Start pro spuštění zálohování, nebo na Stop pro ukončení zálohování. Pokud se NVR odpojí, klikněte na **Reconnect** – pro znovupřipojení NVR.
- 8) Pro manuální zálohu klikněte na **File Select** – výběr souboru a vyberte požadovaný soubor pro zálohu.
- 9) Zálohovaný soubor může být přímo vypálen na DVD disk. Klikněte na **Burn**(Vypálit) a následujte průvodce vypálením souborů.