

# Digitální H.264 videorekordér pro SATA harddisky s multiplexerem, detekcí pohybu v obraze a webserverem AVC 798A (16 kanálů) - Uživatelský manuál (V1.2)

## Důležité upozornění



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

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

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

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



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



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



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



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

## Důležitá bezpečnostní upozornění

Před tím, než uvedete zařízení do provozu, si přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny obsažené v tomto návodu. Provoz tohoto zařízení v rozporu s těmito pokyny může zapříčinit jeho trvalé poškození či jiné škody či zranění.

- ▶ Používejte pouze přiložený napájecí adaptér.
- ▶ Se zařízením manipulujte opatrně.
- ▶ Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu světlu.
- ▶ Neumísťujte přístroj do blízkosti vody nebo na místa v kontaktu s vodou.
- ▶ Nad přístrojem nemanipulujte s jakoukoli tekutinou.
- ▶ Před vytažením zásuvky ze sítě přístroj vypněte.
- ▶ Neodborné a neoprávněné opravy nebo výměny součástí přístroje mohou způsobit požár, elektrický zkrat nebo jiná nebezpečí.
- ▶ Nevypínejte a nezapínejte přístroj během doby kratší než 3 sekundy.
- ▶ Sami se nepokoušejte přístroj opravovat. Tuto činnost svěřte kvalifikovanému servisu.
- ▶ Zařízení by mělo být instalováno pouze zaškolenou a kvalifikovanou osobou a to ve shodě se všemi bezpečnostními předpisy s normami.

**Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v návodu a neručí za kompatibilitu této verze návodu s vyššími verzemi DVR.**


## **Obsah**

1. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	3
1.1 Obsah dodávky.....	3
1.2 Přední panel.....	3
1.3 Zadní panel.....	4
2. ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ.....	5
2.1. Instalace HDD (viz. obrázky v orig. návodu kap. 2.1).....	5
2.2. Připojení kamer.....	5
2.2.1 - Připojení běžných kamer.....	5
2.2.2 - Připojení PTZ kamer.....	5
2.3 Zapnutí DVR.....	6
2.4. Nastavení času a data: - po prvním spuštění DVR nastavte datum.....	6
2.5 Vymazání HDD – před použitím doporučujeme HDD vymazat, aby nedošlo k poškození záznamů předchozími daty.....	6
2.6. Nastavení Hesla:.....	6
3. Grafické uživatelské rozhraní(GUI) ovládané myší.....	7
3.1 Připojení USB myši.....	7
3.2 Quick menu.....	7
3.2.1 Přepínání kanálů.....	7
3.2.2 PTZ ovládací panel.....	7
3.3 Main menu – Hlavní menu.....	9
4. ZÁKLADNÍ OPERACE.....	9
4.2. Record icon - Záznam.....	10
4.3. Playback (Přehrávání).....	10
4.3.1 Ovládací prvky přehrávače:.....	10
4.3.2 – Event search – vyhledávání podle událostí –.....	11
4.3.3 Audio Playback (Přehrávání audia):.....	11
4.4 – User Level Switch – přepínání uživatele.....	11
4.5 – Video Output Switch – přepínání video výstupu.....	11
5. FREQUENTLY - USED OPERATION (Často používané operace).....	12
5.1. Quick Search (Rychlé hledání).....	12
5.2. RECORD (ZÁZNAM).....	12
5.2.1. Quick record settings – rychlé nastavení záznamu.....	12
5.2.2. Detailní nastavení záznamu.....	12
5.3. Schedule setting – Nastavení plánovaného záznamu.....	13
5.3.1 - RECORD TIMER (Záznam podle časovače).....	13
5.3.2 - DETECTION TIMER (Časovač detekce pohybu).....	13
5.4. DETECTION SETTING(Nastavení Detekce pohybu).....	13
5.5. PTZ camera setting (Nastavení PTZ kamery).....	14
5.6. SYSTEM SETTING – Nastavení systému.....	14
5.6.1 Password setting – Nastavení hesel.....	14
5.6.2 System Upgrade – Aktualizace systému.....	14
5.6.3 Video Backup – Zálohování videosouborů.....	15
5.6.4 Clear All HDD Data – Vymazání HDD.....	15
5.7 NETWORK (Sít').....	15
5.7.1 STATIC (Statická IP).....	15
6. REMOTE OPERATION (Vzdálené ovládání).....	16
6.1 VIDEO VIEWER (Software web server).....	16
6.1.1 Instalation and Network Connection (Instalace a síťové připojení).....	16
6.1.2 Control Panel (Ovládací panel).....	17
6.1.3 General Operation (Hlavní operace).....	17
6.1.4 E-mapy.....	19

6.2 IE Web Browser (IE webový prohlížeč).....	20
6.2.1 Přehrávání a stažení záznamu.....	21
Příloha 1 – Technické specifikace.....	22
Příloha 2 – Kompatibilní USB flash paměti.....	23
Příloha 3 – Kompatibilní SATA HDD.....	24
Příloha 4: Hlavní struktura nabídky – Viz originální manuál.....	24
Příloha 5: Výměna baterie DVR.....	24

## 1. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

### VZDÁLENÝ DOHLED

- 1). Pokud během vzdáleného dohledu sledujete současně 4 nebo více kanálů, mohou být obrázky zpožděné.
- 2). Pokud stisknete tlačítko “Snapshot” , uložíte snímek na který se právě díváte . Každý kanál uloží jeden soubor obrázku. Snímek bude uložen v cestě specifikované v “Record Setting” (Nastavení záznamu)
- 3) Při přehrávání záznamu můžete vybrat jednotlivé kanály.

### NAPÁJENÍ


Pro zajištění spolehlivého a bezpečného provozu DVR doporučujeme použít UPS zálohový zdroj. Tento zdroj není součástí dodávky DVR.

#### 1.1 Obsah dodávky


- DVR
- IR dálkové ovládání
- Prodlužovací kabel IR dálkového ovládání
- CD s manuálem a aplikací pro vzdálený přístup
- Šroubky pro přichycení HDD
- Manuál pro IR ovládání
- Adaptér a napájecí kabel k adaptéru
- USB myš
- 25 pinová konektor

#### 1.2 Přední panel

- 1) **LED diody:** pokud nastane některá níže uvedená podmínka, příslušná LED se rozsvítí:

 HDD je aktivní - probíhá zápis nebo čtení

 ALARM: Je-li spuštěn alarm

 TIMER: Pokud je časovač aktivován

 PLAY: Přehrávání

 POWER: DVR je zapnuto

- 2) **|| (▲)(PAUSE / UP /+), ■ (▼)(STOP/DOWN), ◀◀ (◀)(REW/LEFT), ▶▶ (▶)(FF/RIGHT)**

Stisk jednoho z těchto tlačítek v módu přehrávání: pauza/stop/rychle zpět/rychle dopředu

Stisk jednoho z těchto tlačítek slouží k posunu kurzoru: nahoru, dolů, vlevo, vpravo

Stisk tlačítek „UP/+“ nebo „DOWN/-“, v módu nastavení slouží ke změně nastavení v menu.

3) **MENU:** Po stisku tlačítka MENU vstoupíte do režimu hlavního menu. V podmenu slouží k potvrzení nastavení a k přesunu na vyšší úroveň

4) **ENTER:** Stiskem „ENTER“: potvrdíte nastavení zadaného parametru

5) **LIST:** pro rychlé vyhledávání v seznamu záznamů. Stiskem tlačítka se přepnete do módu vyhledávání. Vyhledat záznam můžete z následujících seznamů, jejich výběr potvrdíte stisknutím „ENTER“:

**RECORD** – seznam záznamů

**MOTION** – seznam záznamů sepnutých při detekci pohybu v obraze

**ALARM** – seznam alarmových záznamů

**TIMER** – seznam záznamů pořízených podle časového plánu

**FULL LIST** – kompletní seznam záznamů

6) **PLAY** – stiskem tlačítka spustíte přehrávání záznamů


7) **SLOW:** Stisknutím v módu přehrávání spustíte pomalé přehrávání záznamu

8) **ZOOM:** Stiskem ZOOM digitálně zvětšíte obraz na monitoru v živém módu i při přehrávání

9) **„SEQ“**

Stiskem „SEQ“ aktivujete funkci call monitor, dalším stisknutím ji zrušíte

10)

„“, slouží k zobrazení /4 kamer

11) **CH1~16:** Stiskem zvoleného tlačítka zobrazíte příslušný kanál na výstupu.

12) **SEARCH** – slouží k vyvolání menu vyhledávání podle času. Zadejte čas který chcete vyhledat a stiskněte START pro vyhledání.

13) **AUDIO (SLOW + ZOOM):** Současným stiskem obou tlačítek vyberete zvuk kanálu 1 ~ 4 (živě nebo ze záznamu)



živě audio kanál 1 ~ 4 (indikováno bíle)



Přehrávání audia kanál 1 ~ 4 (indikováno žlutě)



Audio kanál není vybrán

14) **PTZ ( + SEQ):** Současným stiskem obou tlačítek vstoupíte/vystoupíte do/z módu PTZ ovládání.

Stiskem „+“ nebo „-“, kamera se ovládá zoom kamery

Stiskem tlačítek UP/DOWN/LEFT/ RIGHT směřujete kameru

15) **USB port:** zařízení je osazeno dvěma USB porty na předním panelu. Slouží k připojení myši a pro rychlé zálohování záznamu nebo upgrade firmware. Lze použít kompatibilní USB flash paměť (viz doporučený HW). Před použitím ji naformátujte na PC na FAT32.

**Poznámka:** není možno připojit dvě myši nebo dvě USB flash paměti!!

Seznam kompatibilních USB flash pamětí najdete v příloze č.2

### 1.3 Zadní panel

#### 1. Přepínač 75Ω / HI impedance

Při použití smyčky LOOP přepněte příslušný přepínač do polohy HI. Pokud ji nepoužíváte, přepněte přepínač do polohy 75Ω

#### 2. VIDEO IN - Video vstup: (1 ~ 16):

Připojení videosignálu kamery s BNC konektorem

### **VIDEO LOOP - Smyčkové výstup: (1 ~ 16):**

Vývody videosignálu kamery s BNC konektorem

*Poznámka: DVR automaticky detekuje video systém kamery (PAL / NTSC). Před zapnutím kamery proto musí být nejdříve připojeny kamery se zapnutým napájením !!!*

- 3. AUDIO IN – audio vstup:(1 ~ 4) -** pro připojení audiosignálu CINCH konektorem. Při záznamu je signál nahráván.  
*Poznámka: Toto DVR podporuje 4 audiokanály: Audio 1 Bude zaznamenán s videokanálem CH1.*
- 4. AUDIO OUT:** Připojení audia monitoru nebo reproduktoru. 2 mono audio výstupy (konektory CINCH).
- 5. MONITOR:** Pro připojení CRT monitoru  
*Poznámka: Pokud jsou připojeny oba monitory(CRT i VGA) stiskněte během stratu DVR ◀ pro nastavení monitoru(více informací viz. kap 4.5.)*
- 6. CALL:** Pro připojení CRT monitoru se zobrazením přepínaných kanálů.
- 7. VGA –** slouží k připojení LCD monitoru  
*Poznámka: Pokud jsou připojeny oba monitory(CRT i VGA) stiskněte během stratu DVR ▶ pro nastavení monitoru(více informací viz. kap 4.5.)*
- 8. IR:** Pro připojení prodlužovacího kabelu IR dálkového ovládání.
- 9. EXTERNAL I/O –** slouží k připojení externích zařízení(čidel, ovládání PTZ kamery). Detaily zapojení konektoru jsou v příloze č. 6
- 10. LAN:** Pro připojení k síti (internetu) pomocí LAN kabelu.  
**LINK/ACT LED:** Pokud je síťové připojení aktivní, LED svítí.
- 11. DC19V:** Konektor pro připojení napájecího kabelu DC 19V z napájecího adaptéru.
- 12. POWER SWITCH –** vypínač napájení

## **2. ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ**

Před zapojením DVR zkontrolujte zda máte nainstalovaný HDD v zařízení. A připojenu alespoň jednu kameru.

*Poznámka: DVR automaticky detekuje video systém kamery (PAL / NTSC). Před zapnutím kamery proto musí být nejdříve připojeny kamery se zapnutým napájením !!!*

### **2.1. Instalace HDD (viz. obrázky v orig. návodu kap. 2.1)**

HDD musí být nainstalován před spuštěním DVR. Při instalaci musí být napájení DVR odpojené. Používejte ASATA harddisky.

*Poznámka: Po instalaci HDD a nastavení aktuálního data a času je doporučeno vymazat HDD aby se smazala všechny starší data.!*

Krok 1: Odšroubujte šrouby vrchního krytu a opatrně sundejte kryt DVR.

Krok 2: V DVR jsou 2 držáky pro HDD (viz obr. na str.5 OM).

2.1 Instalace HDD do 1. držáku – odšroubujte držák z DVR, opevněte do něj šrouby HDD (Základní deskou nahoru) a napojte datový kabel a kabel napájení a držák s HDD zašroubujte zpět do DVR.

2.2 Instalace HDD do 2. držáku – připojte datový a napájecí kabel k HDD a upevněte HDD (základní deskou nahoru) šrouby do držáku. Dbejte na to, aby se kabely nemohly dotýkat větráku !!!

Krok 3: Přišroubujte zpět vrchní kryt DVR.

## 2.2. Připojení kamer

Kamery musí být připojeny k napájení a k DVR PŘED zapnutím DVR! DVR po zapnutí automaticky detekuje normu videosignálu – NTSC / PAL a samo se přepne do správné normy.

### 2.2.1 - Připojení běžných kamer

1) Připojení video kabelů: připojte kamerový video výstup koaxiálním kabelem nebo RCA linkou s BNC konektory do video vstupů DVR

2). Připojení audio kabelů: připojte kamerový audio výstup do audio vstupu DVR koaxiálním kabelem nebo RCA linkou s CINCH konektory.

3) Připojení napájení: připojte kameru k doporučenému zdroji napájení.

### 2.2.2 - Připojení PTZ kamer

Příklad zapojení PTZ kamer je vztažen na kamery AV Tech. (více informací viz. 5.5. Nastavení PTZ kamery)

Krok 1: Pro připojení ovládání RS485 použijte kabel (např. RJ11) správné délky.

Krok 2: Propojte kabely RS485A (např. červená) a RS485B (např. zelená) a kabely RS485A (hnědá) a RS485B (oranžová) kamery.

Krok 3: Zapojte druhý konec kabelu do odpovídajících pinů DVR (RS485A – PIN 12, RS485B – PIN 24).

Krok 5: Nastavení PTZ kamery na straně DVR

Vstupte do menu – ADVANCE CONFIG → REMOTE.

a) u vybrané kamery nastavte device na PTZ

b) Nastavte ID kamery. Defaultní ID je 000

c) Vyberte protokol kamery – NORMAL

d) Nastavte komunikační rychlost kamery (baud rate) – defaultní hodnota je 2400

## 2.3 Zapnutí DVR

Zařízení může být napájeno pouze přiloženým napájecím zdrojem. Připojte konektor napájecího zdroje k DVR. Připojte přívodní šňůru napájecího zdroje ke zdroji. Připojte napájecí šňůru ke zdroji napájení. Rozsvítí se kontrolka napájení POWER LED

**Poznámka:** DVR detekuje automaticky normu videosignálu připojené kamery. Pro správnou detekci se ujistěte zda je kamera připojena a kamera i DVR jsou připojeny k napájení. Zkontrolujte, zda je správně připojen a přepnut monitor.



**Poznámka:** Pro spolehlivou funkci DVR doporučujeme zálohovat napájení DVR pomocí UPS

## 2.4. Nastavení času a data: - po prvním spuštění DVR nastavte datum.

**Upozornění:** Neměňte datum pokud byl spuštěn záznam a na disku jsou již nahraná data. Pokud změníte datum dojde k poškození datové souvislosti a nebude fungovat vyhledávání a zálohování podle času. Pokud dojde ke změně času a na HDD jsou již nahraná data – doporučujeme vymazat všechna data na HDD.

**Poznámka:** Po nastavení data a času je potřeba nechat DVR zapnuté minimálně 48 hodin. Datum a čas udržuje dobíjecí baterie, která se musí po dlouhém odpojení od napájení dobít. V případě, že je

nutné vyměnit záložní baterii na základní desce, postupujte podle přílohy č.5.

Klikněte pravým tlačítkem myši pro vyvolání menu přihlášení. Zadejte heslo – defaultní administrátorské heslo je 0000. Indikátor stavu se změní z  na . Klikněte znovu pravým tlačítkem myši pro vyvolání menu QUICK START → TIME SETUP pro nastavení data a času

## 2.5 Vymazání HDD – před použitím doporučujeme HDD vymazat, aby nedošlo k poškození záznamů předchozími daty.

Klikněte pravým tlačítkem myši pro vyvolání menu, vyberte SYSTEM → SYSTEM INFO → CLEAR HDD – DVR se po vymazání HDD restartuje.

## 2.6. Nastavení Hesla:


Klikněte pravým tlačítkem myši pro vyvolání menu, vyberte SYSTEM → TOOLS pro změnu hesla uživatele.



DVR podporuje dvě úrovně oprávnění uživatelů – ADMIN a OPERATOR – více detailů viz kap. 4.4.

# 3. GRAFICKÉ UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ (GUI) OVLÁDÁNÍ MYŠÍ

## BASIC OPERATION


### 3.1 Připojení USB myši




Připojte USB myš k USB portu na přední straně DVR. Po nedetekování myši se zobrazí indikátor 



Klikněte pravým tlačítkem myši pro vyvolání menu přihlášení. Zadejte heslo – defaultní administrátorské heslo je 0000. Indikátor stavu se změní z  na . Po pravé straně obrazovky se objeví QUICK menu – viz. obr. kap. 3.1.


### 3.2 Quick menu


Přesuňte kurzor nad menu pro jeho vyvolání. Zobrazí se 5 tlačítek: viz obr. kap. 3.2.

 klikněte pro volbu zobrazení kanálů videa – více informací – viz kap 3.2.1.


 klikněte pro zobrazení ovládacího panelu přehrávání – klikněte na ikonu  pro přehrání posledního záznamu, nebo klikněte na  pro vyvolání menu vyhledávání. Více informací – viz kap 4.3 - přehrávání.

 Nejprve vyberte kameru kterou chcete zobrazit. Klikněte na  pro zvětšení obrazu kamery. V tomto módu klikněte a potáhněte červený rámeček v levém horním rohu do oblasti kterou chcete zvětšit. Pro ukončení klikněte na křížek pro zavření okna.

 slouží k výběru audiokanálu. V live módu (naživo) slouží k výběru živého audia. V módu přehrávání slouží k výběru kanálu živého nebo zaznamenaného audia.

 slouží ke spuštění PTZ módu – zobrazí ovládací panel. Více informací viz kapitola 3.2.2.


#### 3.2.1 Přepínání kanálů

Klikněte na  pro vyvolání menu pro volbu zobrazení kanálů videa (viz obr. v OM)

Lze vybrat zobrazení jednotlivých kanálů, zobrazení 4 nebo 8 kanálů

### 3.2.2 PTZ ovládací panel

***Poznámka:** V módu PTZ ovládání je podporováno polohování pomocí ukazatele v obrazu kamery. Kamera se posune na požadovanou pozici po kliknutí na tuto pozici.*

Kliknutím na ikonu  v quick menu vyvoláte ovládací panel PTZ – viz obr. v orig návodu.kap. 3.2.2

**Camera menu** – Menu kamery – slouží k vstupu do hlavního menu kamery  
- Více informací viz návod konkrétní kamery

**Enter** – Potvrdit – slouží k potvrzení výběru / vstupu do menu

**Up / Down / Left / Right** – Nahoru / Dolu / Vlevo / Vpravo – slouží k pohybu v menu nebo ke změně hodnot

**Zoom in / out max** – Maximální zvětšení / původní velikost

**Zoom in / out** – Zvětšení / zmenšení obrazu

**Focus near / far** – Zaostření blízko / daleko

**Auto mode** – Automatický mód – slouží k aktivaci automatického módu  
- Před použitím je nutno v kameře nastavit požadovanou funkci pro automatický mód

**Preset point** – Prepozice – slouží k vyvolání uložené prepozice.



### 3.3 Main menu – Hlavní menu

Klikněte kdekoli v obrazu pro vyvolání hlavního menu. Menu zavřete kliknutím pravým tlačítkem. Pro detailní informace o struktuře menu viz. Příloha 4

**Quick start – Rychlý začátek** – Slouží k nastavení zobrazení, obrazu a data a času

**Date setup – Nastavení Data a posunu Letní / Zimní čas**

**System** – Slouží ke konfiguraci systému

**Event Information – Informace o událostech** – slouží k vyvolání menu vyhledávání podle událostí

**Advance Config – Další nastavení** – slouží k nastavení Kamer, Detekce pohybu, Alarmu, Sítě, SNTP, Zobrazení, Záznamu a Vzdálené komunikace

**Schedule Setting – Nastavení plánu** – slouží k nastavení plánu nahrávání a detekce pohybu v obraze

## 4. ZÁKLADNÍ OPERACE

### BASIC OPERATION

#### 4.1 Live Page (Živé sledování)

- viz obrázek kapitola 4.1 v originálu manuálu.

Vysvětlivky k popisu obrázku:

**System time** - systémový čas

**Status bar** – zobrazení stavu

















**Available HDD capacity** - dostupná kapacita HDD





**Recording** – záznam

**Motion** – detekce pohybu v obraze






**Channel title** – titulek kanálu

Vysvětlivky významu ikon:




-  Live audio channel (1 – 4) - Aktuálně živě přehrávaný audiokanál
-  Playback audio channel (1 - 4) Přehrávaný audiokanál (1 - 4)
-  Audio kanál není vybrán
-  Digital zoom on - Mód digitální zoom aktivován
-  Digitální zoom není aktivní
-  Timer recording - Záznam podle časového plánu aktivní
-  Network Disconnected – Sít' odpojena
-  Internet connected – Internet připojen
-  LAN connected – LAN připojena
-  USB mouse connected – USB myš připojena
-  USB flash drive / device connected – USB flash disk / zařízení připojeno
-  HDD overwrite – přepis HDD aktivní
-  Key lock - Zamknutí kláves
-  PTZmode ON – PTZ mód zapnut
-  Sequence – sekvenční přepínání kamer
-  Administrator – přihlášený uživatel je administrátor

-  Operator - přihlášený uživatel je operátor
-  Motion - Detekce pohybu aktivní
-  Recording - Záznam aktivní
-  Alarm - Alarm aktivní

## 4.2. Record icon - Záznam

- 1) **Manual Recording - Ikona manuálního záznamu:** Pokud je v DVR nainstalován HDD, připojeny kamery a napájení DVR, tovární nastavení spustí záznam, na obrazovce je ikona: 
- 2) **Event Recording - Ikona záznamu při události:** Pokud je aktivní detekce pohybu / externí alarm, při pohybu před kamerou nebo spuštěném alarmu je na obrazovce ikona  nebo .
- 3) **Timer Recording - Ikona časového záznamu:** Pokud je aktivní záznam podle časovaného plánu, je na obrazovce ikona: 
- 4) **HDD overwritten – Ikona přepisu HDD** – defaultně je funkce přepisu HDD zapnuta a na obrazovce je zobrazena ikona 

## 4.3. Playback (Přehrávání)

Pro spuštění přehrávání posledních záznamů stiskněte tlačítko  pro zobrazení ovládacího panelu přehrávání – klikněte na ikonu  pro přehrávání posledního záznamu, nebo klikněte na  pro vyvolání menu vyhledávání

**Poznámka:** : Musí být nahráno nejméně 8192 snímků aby byl záznam přehrán. Pokud je počet nahraných snímků menší, bude přehrávání zastaveno. Například, pokud je IPS nastaveno na 30, doba záznamu by měla být nejméně 273 sec (8192 s/ 30 IPS) aby přehrávání fungovalo správně.

**Poznámka:** : Během přehrávání záznamů bude zobrazována informace o velikosti obrazu FRAME, FIELD nebo CIF na obrazovce

### 4.3.1 Ovládací prvky přehrávače:

#### - Fast Forward / Fast Rewind (Zrychlené přehrávání vpřed/vzad)

Při přehrávání můžete zrychlit přehrávání 4x , 8x, 16x, 32x opětovným stiskem tlačítka FF/REW

#### - Play / Pause (Přehrávání / Zastavení obrazu)

Klikněte na Play pro okamžité spuštění přehrávání posledního záznamu, klikněte znovu pro pauzu přehrávání

Pokud je záznam pozastaven můžete se posunout o snímek vpřed tlačítkem Fast forward, nebo o snímek zpět tlačítkem Fast Rewind


#### - Stop - K zastavení přehrávání slouží tlačítko STOP.

- **Slow Playback (Pomalé přehrávání):** Stiskem tlačítka SLOW zpomalíte přehrávání na ¼ rychlosti, dvojitým stisknutím na 1/8 rychlosti

- **Previous / Next Hour** – předchozí / další hodina – skok na přehrávání předchozí,


nebo další hodiny.

#### 4.3.2 – Event search – vyhledávání podle událostí –




klikněte na tlačítko  pro vyvolání menu vyhledávání v seznamu: RECORD LIST(seznam záznamů), MOTION LIST(seznam záznamů detekce pohybu), ALARM LIST(seznam alarmů), TIMER LIST(seznam záznamů podle plánu), nebo FULL LIST(plný seznam všech záznamů)

Pro rychlé vyhledání záznamů podle času klikněte na QUICK SEARCH

#### 4.3.3 Audio Playback (Přehrávání audia):




V módu přehrávání záznamů klikněte na ikonu  v Quick menu tolikrát, který audiokanál budete chtít přehrát(1 - 4)

Význam zobrazených ikon:

-  Live audio channel (1 – 4) - Aktuálně živě přehrávaný audiokanál
-  Playback audio channel (1 - 4) Přehrávaný audiokanál (1 - 4)
-  Audio kanál není vybrán

***Poznámka:** Pokud chcete udělat video zálohu včetně audia, ujistěte se, zda vaše DVR a připojené kamery podporují audio funkce. Audio se pak bude zálohovat k odpovídajícímu video kanálu- audio 1 k video 1*

#### 4.4 – User Level Switch – přepínání uživatele

V uzamčeném módu  Key lock klikněte myší pro zobrazení menu přihlášení. Lze vybrat ze dvou uživatelů -  Administrator a  Operator. Defaultní heslo administrátora je 0000  
Pokud je přihlášen operátor – nemá oprávnění pro hlavní menu. Operátor musí být založen v Hlavním menu – SYSTEM – TOOLS

#### 4.5 – Video Output Switch – přepínání video výstupu

DVR je osazeno dvěma videovýstupy – VGA a kompozitní. **Není možno používat oba výstupy najednou!**

Defaultní nastavení monitoru je Auto – DVR samo detekuje připojený monitor a pokud jsou připojeny oba DVR vybere VGA

**Pro změnu videovýstupu:**

- během zapnutí DVR stiskněte ◀ pro výběr kompozitního videovýstupu
- během zapnutí DVR stiskněte ▶ pro výběr VGA video výstupu

Nastavení bude potvrzeno krátkým pípnutím

**Nebo**

Klikněte pravým tlačítkem pro vyvolání hlavního menu – vyberte ADVANCE CONFIG – DISPLAY – DISPLAY OUTPUT PATH – a vyberte typ videovýstupu

Pro uložení nastavení bude DVR automaticky restartováno.

## 5. FREQUENTLY - USED OPERATION (Často používané operace)

### 5.1. Quick Search (Rychlé hledání)

Můžete vyhledat jakoukoli specifickou událost podle času a přehrát nalezený soubor.

Přesunte se na “QUICK SEARCH”, s stiskněte “ENTER”. Zobrazí se následující podmenu:

- 1) DATE (Datum): Zvolte (Rok / Měsíc / Den) ktaerý chcete vyhledat
- 2) TIME (Čas) – zadejte Hodiny, Minuty a sekundy - které si přejete nalézt.
- 3) SEARCH HDD (Vyber HDD): Vyberte HDD (nebo vyberte ALL HDD).
- 4) SEARCH: klikněte na SUBMIT pro vyhledání a přehrání zaznamenaných souborů.

## 5.2. RECORD (ZÁZNAM)

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte QUICK START - GENERAL

### 5.2.1. Quick record settings – rychlé nastavení záznamu

- 1) **IMAGE SIZE (VELIKOST OBRAZU)** Výběr FRAME(SNÍMKY), FIELD( POLE) nebo CIF.
- 2) **QUALITY (KVALITA)** výběr kvality snímků :SUPER BEST(SUPER NEJLEPŠÍ), BEST (NEJLEPŠÍ), HIGH(VYSOKÁ) nebo NORMAL (NORMÁLNÍ)
- 3) **IMAGE PER SECOND (POČET SNÍMKŮ ZA SEKUNDU)** Zadejte počet snímků pro manuální záznam

### 5.2.2. Detailní nastavení záznamu

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte ADVANCE CONFIG - RECORD  
**Upozornění:** Neměňte datum pokud byl spuštěn záznam a na disku jsou již nahraná data. Pokud změníte datum dojde k poškození datové souvislosti a nebude fungovat vyhledávání a zálohování podle času. Pokud dojde ke změně času a na HDD jsou již nahraná data – doporučujeme vymazat všechna data na HDD.

**Poznámka:** Po nastavení data a času je potřeba nechat DVR zapnuté minimálně 48 hodin. Datum a čas udržuje dobíjecí baterie, která se musí po dlouhém odpojení od napájení dobít.

- 1) **MANUAL RECORD ENABLE (MANUÁLNÍ ZÁZNAM POVOLEN)**  
ZAP / VYP funkce manuálního záznamu.
- 2) **EVENT RECORD ENABLE (ZÁZNAM při UDÁLOSTI POVOLEN)**  
ZAP / VYP funkce záznamu událostí. Je-li aktivován, bude záznam spuštěn každým pohybem nebo externím alarmem.
- 3) **TIMER RECORD ENABLE (ZÁZNAM ČASOVAČE POVOLEN)**  
ZAP / VYP záznamu podle časového plánu
- 4) **EVENT RECORD IPS (Rychlost záznamu – záznam událostí)**  
Vyberte počet snímků/sec pro ZÁZNAM UDÁLOSTÍ
- 5) **TIMER RECORD IPS (Rychlost záznamu – záznam podle časového plánu)**  
Vyberte počet snímků/sec pro ZÁZNAM PODLE ČASOVAČE.
- 6) **PRE-ALARM RECORD (Prealarm)**  
Vyberte povolit či zakázat funkci pre-alarm. (ON / OFF). Pokud je funkce aktivní,

DVR zaznamená 8MB dat uložených před spuštěním alarmu (nahrávání).

**7) OOWERWRITE (PŘEPISOVÁNÍ HDD)**

Pokud je HDD plný při zapnutém módu přepisování, DVR smaže vždy 8GB dat nejstaršího záznamu pro pokračování záznamu.

**8) EVENT RECORD ALL CHANNEL (Záznam události na všechny kanály)**

Pokud je vybráno ON, zaznamenává při události všechny kamery. Pokud je vybráno OFF, zaznamenává pouze kameru, na které je událost.

**8) KEEP DATA LIMIT(DAYS) (Uchovat data(dní))**

Nastavení počtu dnů po které se budou uchovávat data (1 - 31) pokud nastavíte OFF – nebudou data mazána dokud se nezaplní HDD

### 5.3. Schedule setting – Nastavení plánovaného záznamu

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte SCHEDULE SETTING

#### 5.3.1 - RECORD TIMER (Záznam podle časovače)

Klikněte na RECORD(Zaznam) – v tabulce Record Timer vyberte ON k aktivaci plánovače a zadejte den a čas plánu

Osa X: 0 ~ 24 hodin. Každý interval uvnitř čtverce je 2 hodiny (rozdělen po třiceti minutách).

Osa Y: Pondělí - Neděle.

#### 5.3.2 - DETECTION TIMER (Časovač detekce pohybu)

Klikněte DETECTION(detekce). ) – v tabulce Detection Timer vyberte ON k aktivaci plánovače a zadejte den a čas plánu

Osa X 0 ~ 24 hodin. Každý interval uvnitř čtverce je 2 hodiny (rozdělen po třiceti minutách).

Osa Y Pondělí - Neděle.

### 5.4. DETECTION SETTING (Nastavení Detekce pohybu).

Nastavení funkcí detekce pohybu.

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte položku ADVANCE CONFIG - DETECTION, a stiskněte "ENTER". Na obrazovce se zobrazí:

**1) LS** – Stupeň porovnávání dvou snímků. Čím menší číslo, tím větší citlivost detekce. Nejnížší hodnota(nejvyšší citlivost) je 00, nejvyšší(nejnižší citlivost) 15. defaultní hodnota je 7

**2) SS** – nastavení vzhledem k velikosti objektů na obrazovce (počet detekčních políček). Pokud je hodnota 3, pak po změně 3 políček bude spuštěn alarm. Hodnota SS musí být menší než počet políček zadaných pro detekci. Čím menší číslo, tím větší citlivost detekce.

Nejnižší hodnota(nejvyšší citlivost) je 00, nejvyšší(nejnižší citlivost) 15. defaultní hodnota je 3

**3) TS** – nastavení vzhledem k délce pohybu. Čím menší číslo, tím větší citlivost detekce.

Nejnižší hodnota(nejvyšší citlivost) je 00, nejvyšší(nejnižší citlivost) 15. defaultní hodnota je 2

**4) DET (Detekce)**

Výběr aktivace detekce pohybu pro každý kanál ON/OFF (VYP/ZAP).

#### 5) ALARM

Výběr N.C. (Normally Closed) / N.O. (Normally open) / OFF pro polaritu externího alarmového výstupu. Tovární nastavení je OFF.

#### 6) AREA (Oblast)

Klikněte na EDIT (upravit) pro nastavení oblasti detekce.

Zobrazí se mřížka 16x12 polí pro nastavení oblasti detekce pohybu. Růžová políčka označují oblast, kde NEBUDE detekován pohyb. Průhledná políčka označují oblast, kde BUDE detekován pohyb. Tlačítkem ENTER potvrdíte začátek masky. Tlačítka LEFT a RIGHT nastavíte šířku, UP a DOWN výšku masky. Potvrdíte opět ENTER. Multi-detected area = oblast s více zónami detekce.

### 5.5. PTZ camera setting (Nastavení PTZ kamery)

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte položku ADVANCE CONFIG - REMOTE

#### 1) DEVICE (Zařízení)

Výběr zařízení – pokud je kamera s PTZ ovládáním použijte PTZ

#### 2) ID

Nastavení ID číslo (0 ~ 255) pro PTZ kameru. Po správném připojení PTZ kamery bude továrně nastavené defaultní ID PTZ kamery zobrazeno na obrazovce.

#### 3) PROTOCOL (Ovládací protokol)

Podle protokolu kamery zvolte NORMAL (AVC protokol) pro kamery AV-TECH nebo P-D (PELCO-D), P-P(PELCO-P)

#### 4) RATE (Přenosová rychlost)

Nastavení přenosové rychlosti každého kanálu (2400 / 115200 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200 Baudů) v souladu s připojenou PTZ kamerou.

*Poznámka: Pro zjištění továrního nastavení PTZ kamery přečtěte návod k této kameře.*

### 5.6. SYSTEM SETTING – Nastavení systému

#### 5.6.1 Password setting – Nastavení hesel

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte položku SYSTEM – TOOLS

- 1) ADMIN PASSWORD – klikněte na SETUP pro změnu hesla administrátora Defaultní heslo administrátora je 0000
- 2) OPERATOR PASSWORD - klikněte na SETUP pro nastavení nebo změnu hesla operátora. Operátor nemá oprávnění pro vstup a nastavení hlavního menu

#### 5.6.2 System Upgrade – Aktualizace systému

*Poznámka: Aktualizace systému může způsobit vymazání HDD po nainstalování nového firmware. Proto před aktualizací zálohujte potřebná data.*

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte položku SYSTEM – TOOLS – UPGRADE

- Uložte soubory s aktualizací na USB flash disk a připojte disk k USB DVR. Poté klikněte na SUBMIT (potvrdit) pro start aktualizace

*Poznámka: USB flash disk nejdříve naformátujte na PC na systém FAT32 a musí být kompatibilní s DVR – viz příloha 2 seznam testovaných USB disků.*

### 5.6.3 Video Backup – Zálohování videosouborů

- Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte položku SYSTEM – TOOLS – USB BACKUP

- Připojte kompatibilní USB flash disk naformátovaný na systém FAT32 k USB portu DVR

- Klikněte na SUBMIT pro spuštění menu zálohování

- START DATE / START TIME – datum a čas začátku zálohovaného souboru

- END DATE / TIME – zadejte datum a čas konce

- CHANNEL – kanál který chcete zálohovat

- HARD DISK – Vyberte HDD obsahující data pro zálohování, nebo zadejte ALL HDD

- BACKUP – Zálohovat – klikněte na SUBMIT pro spuštění zálohování

- REQUIRE SIZE – pro zjištění kapacity potřebné pro vybranou zálohu klikněte na SUBMIT pro výpočet

#### - Backup file playback – přehrání zálohovaného souboru

Během zálohování záznamů systém nahraje také soubor player.exe na váš USB flash disk.

Po ukončení zálohování klikněte dvakrát na soubor PLAYER.EXE pro nainstalování přehrávače do vašeho PC. Poté dvojklikem na soubor se zálohovaným videem spustíte jeho přehrávání.

### 5.6.4 Clear All HDD Data – Vymazání HDD

Klikněte pravým tlačítkem pro vstup do hlavního menu a vyberte položku SYSTEM – SYSTEM INFO – CLEAR HDD

Vyberte HDD který chcete vymazat a klikněte na YES pro potvrzení, nebo NO pro storno

Doporučujeme vymazat HDD v následujících případech:

- Při prvním spuštění DVR

- Došlo k nechtěnému posunu data a času a je nutno nastavit nové datum a čas

## 5.7 NETWORK (Síť)

**Následující popis je pro nastavení Statické IP adresy. Nastavení PPPoE a DHCP je nutno provést v aplikaci Video Viewer**

### 5.7.1 STATIC (Statická IP)

1) NETWORK TYPE (Typ sítě): Zvolte typ sítě jako STATIC a zadejte všechny potřebné informace.

2) NETWORK INFORMATION (Síťové informace) (IP / GATEWAY / NETMASK)  
Všechny potřebné síťové informace získáte od vašeho poskytovatele připojení.

3) DNS (PRIMÁRNÍ DNS / SEKUNDÁRNÍ DNS): IP adresu, jméno domény serveru získáte od vašeho poskytovatele připojení.

4) PORT: Rozsah platných čísel je od 1 do 9999. Tovární hodnota je 80. Typicky, TCP port používán HTTP je 80. V některých případech je pro zvýšení flexibility nebo bezpečnosti lepší změnit číslo portu

5) SAVE NETWORK SETTINGS – uložení síťového nastavení – klikněte na APPLY

Příklad:

STATIC
--------

NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
SAVE NETWORK SETTINGS	APPLY

## 6. REMOTE OPERATION (Vzdálené ovládání)

DVR lze vzdáleně ovládat pomocí podporovaného SW “Video Viewer” (dále nazýváno “Video Viewer”), IE webového prohlížeče a Apple Quick Time playeru.


*Poznámka: Tlačítka a funkce popsány níže se mohou lišit podle konkrétních modelů DVR.*

### 6.1 VIDEO VIEWER (Software web server)

#### 6.1.1 Instalation and Network Connection (Instalace a síťové připojení)

##### 1) Instalace software (Install the Software)



Přiložené CD vložte do CD - mechaniky a instalujte na PC. Instalace se spustí automaticky



Po úspěšné instalaci se na ploše objeví ikona  (Video Viewer).

##### 2) Síťové připojení




###### ➤ Local connection – připojení v místní síti LAN

- Připojte DVR k vašemu PC pomocí RJ45 síťového kabelu. Defaultní IP adresa DVR je: 192.168.1.10
- Nastavte IP adresu svého PC na 192.168.1.xxx, kde xxx je z rozsahu 1-255 kromě 10

c) Dvojklikem na ikoně  Video viewer spusťte aplikaci. Zobrazí se  Address Book(adresář) po pravé straně ovládacího panelu aplikace



d) Klikněte na tlačítko  a dále na tlačítko  - a zadejte IP adresu, uživatelské jméno a heslo a port DVR.



NEBO

Klikněte na tlačítko  Search (vyhledat) a poté na tlačítko  Refresh(Načíst) pro zobrazení dostupných IP zařízení. Přidat zařízení do adresáře lze kliknutím na tlačítko  Add into address book (Přidat do adresáře).

e) Dvojklikem na IP adrese v adresáři se připojte.

###### ➤ Remote connection – připojení v internetu

a) Dvojklikem na ikoně  Video viewer spusťte aplikaci. Zobrazí se  Address Book(adresář) po pravé straně ovládacího panelu aplikace

b) Klikněte na tlačítko  Address book a poté na tlačítko  Add into address book(Přidat do adresáře) pro zadání IP adresy, uživatelského jména a hesla a čísla portu DVR ke kterému se chcete připojit




Tovární hodnoty jsou:

Položka	Tovární hodnota
---------	-----------------




IP adress (IP adresa)	192.168.1.10
User name (Jméno)	Admin
Password (Heslo)	Admin
Port	80

NEBO

Klikněte na tlačítko  *Search* (vyhledat) a poté na tlačítko  *Refresh* (Načíst) pro zobrazení dostupných IP zařízení v té samé doméně, jako je vaše PC. Přidat zařízení do adresáře lze kliknutím na tlačítko  *Add into address book* (Přidat do adresáře).

c) Dvojklikem na IP adrese v adresáři se připojte.

## 6.1.2 Control Panel (Ovládací panel)















Po nastavení IP adresy, uživatelského jména a hesla a dvojkliku na  *Video viewer* se na obrazovce objeví zobrazení - viz obr. na str. 30 originálu manuálu

Control Panel (Ovládací panel)

Lze zvolit Simplified version (Zjednodušená verze) (Výchozí nastavení) nebo Full Function version (Plně funkční verze)



Vysvětlivky k popisu obrázkům:

- 1 Image Display (Zobrazení)
- 2 Adress Book (Adresář)
- 3 Miscellaneous Control (Další nastavení)
- 4 Record (Záznam)
- 5 Snapshot (Momentka)
- 6 Information (Informace)
- 7 DVR Control (Ovládání DVR)

Tlačítko		Funkce	Popis
Zjednodušená verze	Plně funkční verze	Zobrazení	Místo zobrazení obrazu z DVR
		Adresář ( <i>Address book</i> )	Zobrazí uložené IP adresy zařízení. Umožní také IP adresy přidat, odebrat, nebo najít.
		Další nastavení ( <i>Miscellaneous control</i> )	Zobrazí funkce nastavení DVR zařízení, nastavení nahrávání, nastavení jazyka programu
		Log	Zobrazí všechny logy událostí a záznamu
		Záznam ( <i>Record</i> )	Spuštění a zastavení manuálního záznamu
		Momentka ( <i>Snapshot</i> )	Uloží aktuální snímek. Nastavení cesty pro uložení snímku je popsáno v kap. 5.3 – Nastavení záznamu
		Informace ( <i>Information</i> )	Zobrazí informace o aktuálním síťovém připojení
		Ovládání DVR ( <i>DVR Control</i> )	Otevře ovládací panel DVR


### 6.1.3 General Operation (Hlavní operace)

#### Record (Nahrávání)

Pokud chcete nahrávat záznamy také lokálně na PC klikněte na ikonu  Další nastavení – *Miscellaneous control* a dále na ikonu *Record setting*  - zobrazí se okno s nastavení záznamu – viz obrázek kap.6.1.3 v original manuálu



V nastavení lokálního záznamu lze nastavit položky:

- ◆ Record type – typ záznamu
- ◆ Hard disk overwriting – přepisování harddisku
- ◆ Pre / Post alarm recording – nastavení záznamu před a po alarmu
- ◆ Record time setting – nastavení záznamu podle časového plánu
- ◆ Record path – cesta uložení záznamu

Při manuálním záznamu zaškrtněte položku *Manual*. V hlavním ovládacím panelu klikněte na ikonu  *Record (Záznam)* pro spuštění záznamu. Po spuštění manuálního záznamu je záznam spuštěn okamžitě a ukládán do zvoleného úložiště.



Při záznamu na základě detekce pohybu nebo alarmu bude záznam uložen do zvoleného úložiště při každém alarmu nebo detekci.

#### Playback (Přehrávání)

Pro přehrávání záznamu klikněte na  Další nastavení – *Miscellaneous Control* a  *Status list* – a vyberte tabulku *Record* – Zobrazí se seznam všech záznamů, který můžete setřídit podle typu události, nebo vyhledat záznam podle času. Viz obrázek kap. 6.1.3 v originálu manuálu.

Dvojklikem na požadovaném záznamu spustíte jeho okamžité přehrávání. Přehrát ho můžete také tak, že v seznamu vyberete záznam a kliknete na *Play* tlačítko. V dolní části okna aplikace se zobrazí ovládací panel přehrávače – viz obrázek kap.6.1.3 v originálu manuálu.

#### Network backup (Záloha po síti)

Klikněte na ikonu  *Miscellaneous control* (Další nastavení) - dále na ikonu  *Backup* (Zálohování). Otevře se nabídka:

**Poznámka:** Před aktivací síťového zálohování se přesvědčte, zda DVR není v režimu přehrávání záznamu, případně přehrávání vypněte.

Viz obrázek kap. 6.1.33 v originál manuálu

Vysvětlivky k obrázku:

Č.	Funkce	Popis
1	IP Address / Port / User Name / Password IP adresa / Port / Jméno / Heslo	Zkontrolujte, zda jsou síťové informace o DVR, z něhož chcete zálohovat, správně zadány
2	HDD Number / Channel Číslo harddisku / Kanál	Zadejte číslo harddisku a kanálu, ze kterého chcete data Zálohovat.
3	Download by Time Stahování podle času	Zadejte začátek a konec stahování do sloupců: Start Time (Začátek) a End Time (Konec).
4	Download by Event Stahování podle události	Vyberte požadovanou událost v seznamu událostí Podle typu události: System / Manual / Alarm / Motion Pro zobrazení novějších nebo starších událostí klikněte na “Prev.Page”(Předcházející) nebo “Next Page” (Další). Pro obnovení seznamu událostí klikněte na “Reload”

5	File Path (Cesta uložení souboru)	Udává, kde je zálohovaný soubor uložen.
6	Simultaneous Playback (Souběžné přehrávání)	Pro prohlížení záznamu souběžně s ukládáním do PC označte okénko Simultaneous Playback Pro jednoduché zálohování bez prohlížení záznamu okénko Simultaneous Playback neoznačujte. Zobrazí se pouze okénko, které ukazuje potřebnou dobu stahování, aktuální stav a místo uložení.
7	Download / Cancel Stahování / Ukončení	Klikněte na "Download" pro začátek nebo na "Cancel" pro ukončení zálohování.

#### 6.1.4 E-mapy

Video viewer, také jako Centrální Řídící Systém (CMS). Umožňuje síťové řízení zařízení a management až pro 16 zařízení současně.

**Poznámka:** Před použitím této funkce se ujistěte, že Video Viewer je připojen ke všem zařízením (až 16), které chcete sledovat.

E-Map je dostupný pouze, je-li řídicí panel přepnut do verze plného řízení.

#### Jak přidat skupinu E-Map

- 1) V zjednodušené verzi se přepněte do plné verze. Klikněte na ikonu E-Map a přepněte se do menu funkcí E-Map.
- 2) Pravým tlačítkem se rozevře menu. Vyberte skupinu E-Map, kterou chcete přidat. Jsou na výběr až tři skupiny E-map, které můžete přidat: Google E-Map, Single E-Map a E-Mapy budov.

##### Přidání skupiny Google E-map

- vložte jméno skupiny Google E-map
- vložte specifickou adresu nebo orientační bod a klikněte vyhledat (Search)
- klikněte a přesuňte IP adresu na místo, kde je situována.
- klikněte APPLY k uložení a ukončení.

##### Přidání skupiny jednotlivé E-mapy

- vložte jméno skupiny jednotlivé E-mapy
- vložte mapový soubor ve formátu BMP nebo JPEG
- klikněte a přesuňte IP adresu na místo, kde je situována.
- klikněte APPLY k uložení a ukončení

##### Přidání skupiny E-mapy budovy

- vložte jméno skupiny E-mapy budovy
- vložte celkový počet pater budovy
- vyberte patro budovy z rozevřacího menu
- vložte jméno patra
- vložte mapový soubor ve formátu BMP nebo JPEG
- klikněte a přesuňte IP adresu na místo, kde je situována
- vraťte se na bod 3. k uložení dalšího patra a opakujte postup až do bodu 6.
- klikněte APPLY k uložení a ukončení

- 3) Jakmile je skupina E-Map vytvořena, v levém horním panelu se vytvoří stromová struktura obsahující všechna zařízení, která mohou být přidána do této skupiny.

### Jak změnit/smazat již vytvořenou skupinu E-Map

#### pro skupinu Google E-mapy

- pravým kliknutím vyberte z menu “Edit E-Map” nebo “Remove E-Map”
- také lze přidat jednotlivé skupiny E-Mapy nebo skupinu budov E-map do již existující skupiny Google E-map

#### pro skupinu Single E-map

- pravým kliknutím vyberte z menu “Edit E-Map” nebo “Remove E-Map”

#### pro skupinu budov E-map

- pravým kliknutím vyberte z menu “Edit E-Map” nebo “Remove E-Map”








## 6.2 IE Web Browser (IE webový prohlížeč)

*Poznámka: Podporované operační systémy jsou Windows 7 / Vista / XP / 2000*






**Krok 1:** Zadejte IP adresu DVR ke kterému se chcete připojit do Internet Explorer a stiskněte “ENTER”. Pokud jste nastavili port na jinou hodnotu než 80 zadejte IP adresu ve formátu: http://ipadresa:port Budete vyzváni k zadání uživatelského jména a hesla.

**Krok 2:** Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na OK. Pokud jste zadali vše správně zobrazí se – viz obrázek na str.24 v original manuálu.

Vysvětlivky k obrázku:

Č.	Funkce	Popis
1	Home (Domů)	Klikněte na  pro vstup do DVR
2	Config. (Nastavení)	Klikněte na  pro detailní nastavení.
3	PTZ	Klikněte na  pro vstup do PTZ módu.
4	Channel Selection (Výběr kanálů)	Klikněte na číslo kanálu pro jeho živé zobrazení.
5	Selection(Výběr)	Kliknutím na  nebo  vyberete další / předcházející kanál.
6.	Display Mode (Mód zobrazení)	Kliknutím na  vyberete zobrazení 4 kanálů. Kliknutím na  zvolíte zobrazení jednotlivých kamer na celou obrazovku s přepínáním mezi kanály. Z tohoto módu vystoupíte kliknutím na libovolné tlačítko zobrazení kanálu.
7.	Přenos po webu	H.264/QuickTime QuickTime je software značky Apple. Je nutné mít nainstalován QuickTime v operačním systému. Při volbě QuickTime budete ihned dotázány pro zadání jména a hesla pro vstup do DVR zařízení
8.	Změna kvality	BEST/HIGH/NORMAL/BASIC Klikněte pro změnu kvality obrázku.
9.	Změna rozlišení	4 CIF/ CIF Klikněte pro změnu rozlišení (4CIF: 704x480/ CIF: 352x240)
10	Výběr audio kanálu	Vyberte si příslušný audio kanál, který chcete přenášet živě.

## 6.2.1 Přehrávání a stažení záznamu

1.	Předchozí/ Následující hodina	Klikněte pro skok na následující/ předchozí hodinový interval, např. 11:00 -12:00 nebo 14:00-15:00 a přehrajte si nejbližší záznam
2.	Rychlé přehrávání	Pro zrychlené přehrávání 4x...32x stiskněte tlačítko přetočit
3.	Rychlé přetočení zpět	Pro zrychlené přehrávání zpět 4x...32x stiskněte tlačítko přetočit
4.	Přehrát	 (Přehrát)
5.	Pause	 (Pauza)
6.	Stop	 (Stop)
7.	Step (krok)	 (Zpomalené přehrávání)
8.	Audio	Kliknutím ztišíte audio přenos
9.	Snapshot (Momentka)	Kliknutím na  uděláte momentku z aktuálního zobrazení a otevřete okno prohlížeče se zobrazením momentky.
10.	Stažení	Klikněte na tlačítko Download pro stažení záznamu

## Příloha 1 – Technické specifikace

Video systém	NTSC / PAL (automatická detekce)
Video kompresní formát	H.264
Video vstupy (kompozitní video signál 1 Vp-p 75 Ω BNC)	16 kanálů
Video smyčkové výstupy (kompozitní video signál 1 Vp-p 75 Ω BNC)	16 kanálů
Hlavní video výstup (BNC)	Výstup na hlavní monitor: 1 Vp-p 75 Ω BNC
Call video výstup (BNC)	Call monitor, přepínané kanály: 1 Vp-p 75 Ω BNC
Audio vstupy / výstupy	4 audio vstupy/ 2 audio výstupy - mono
Maximální rychlost záznamu(Frame)	704x576 pixelů, 100 obr./sek (PAL)
Maximální rychlost záznamu (Field)	704x240 pixelů, 200 obr./sek (PAL)
Maximální rychlost záznamu(CIF)	352x288 pix., 400 obr./sek (PAL)
Vícejazyčné OSD	ANO
Volitelná kvalita obrazu	Super Best (Super), Best (nejvyšší), High(Vysoká), Normal (základní)
Typ HDD	2x SATA HDD, 1 HDD max do 2TB
Rychlé vyhledávání	Na základě Času, Pohybu, Alarmu
SATA rozhraní	ANO, zabudované uvnitř
VGA výstup (pro LCD monitor)	ANO
Ovládání pomocí USB myši	ANO
Záznamový mód	Manual (ručně), Timer (časový plán), Motion (detekce pohybu), Remote (vzdálený záznam)
Multiplexní operace	Multiplexní funkce (live zobrazení / nahrávání / přehrávání (4 kanály současně) / zálohování / síťové funkce)
Ovládání USB myši	ANO
Oblast detekce pohybu	Rastr 16 x 12 pro každou kameru
Citlivost detekce pohybu	3 nastavitelné parametry pro přesné nastavení
Pre-alarmová funkce	Ano
Záloha	USB2.0 flash paměť / síť
Formát dat posílaný po internetu	H.264
Ethernet	10/100 Base-T. Podpora vzdálené kontroly a živého sledování přes Ethernet
Webové připojení	Podpora licencovaného software “Video Viewer”/ IE / Mozilla Firefox & Google Chrome web browser /Quick Time (max. 10 online uživatelů najednou) Operační syst.: Windows 7/Vista/XP/2000
Síťové připojení	Podpora statické IP TCP/IP), dynamické IP (PPOE) a DHCP s DDNS funkcí
Plně nezávislé vzdálené ovládání	ANO
Oznámení události	Přes FTP / e-mail
IR dálkové ovládání	ANO
Sledování z mobilu	ANO (iPHONE, BlackBerry, WinCE, J2ME, Android)
Obrazový zoom	2x digitální zoom
PTZ ovládání	ANO
Alarm I/O	ANO – 8 vstupů/ 1 výstup
Zamknutí kláves	Ano (ochrana heslem)
Lokální uživatelské úrovně	Administrátor & Operátor

Detekce ztráty video signálu	Ano
Volitelný název kamery	Max. 6 znaků
Nastavení obrazu	Odstín, barva, kontrast, jas
Formát zobrazení data	RR/MM/DD, DD/MM/RR, MM/DD/RR
Letní čas	ANO
Napájecí napětí	DC 19V (Adapter AC230V/DC19V)
Spotřeba	<64W
Operační teplota	10°C – 40°C
Rozměry (mm)	432(š) x 90(v) x 326(h)
Obnova systému	Automatická obnova systému po přerušení napětí
Další možnosti	Ovládání pomocí klávesnice

## Příloha 2 – Kompatibilní USB flash paměti

**Poznámka:** před použitím naformátujte USB flash paměť na formát FAT32

Přijedné záloželze stáhnout data domax 2GB. Pro větší množství dat zálohujte vícekrát po souborech do 2GB.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

### Příloha 3 – Kompatibilní SATA HDD

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

### Příloha 4: Hlavní struktura nabídky - Viz originální manuál

### Příloha 5: Výměna baterie DVR

Po výpadku napájení DVR se vymaže nastavení datumu a času v DVR zařízení a uživatelé, pak mají problémy s vyhledáváním událostí a záznamů. V důsledku tohoto je v DVR zařízení nainstalována lithiová nenabíjecí baterie, typ CR2032. (viz obrázek v příloze 5 OM).

#### Jak vyměnit baterii v DVR:

- Krok1: Zastavte okamžitě všechna nahrávání v DVR zařízení, aby jste zamezili rozohzení všech nahraných dat při výměně baterie.
- Krok2: Vypněte napájení DVR a odpojte od napájecího kabelu.
- Krok3: Odstraňte vrchní kryt DVR zařízení a vyhledejte baterii na základní desce.
- Krok4: Zatlačte pro odpojení a vyjmutí baterie.
- Krok5: Vezměte novou baterii stranou s nápisem “CR2032” směřujícím nahoru a nainstalujte ji na základní desku.



Krok6: Zakryjte vrchní část DVR a připojte k napájecímu kabelu a zapněte.

Krok7: Nastavte čas a datum a zapněte nahrávání. Pro bližší informace k nastavení datumu a času přejděte na kapitolu 2.4.

## Příloha 6: Popis pinů konektoru na zadní straně

<i>Pin</i>	<i>Funkce</i>	<i>Popis</i>
1	GND	Zem
2	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 1
3	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 2
4	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 3
5	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 4
6	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 5
7	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 6
8	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 7
9	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 8
10~11		Nepoužity
12	RS485A	RS485A (ovládání PTZ kamery ...)
13	Externí. alarm NO	Alarmový výstup NO, max 24V/1A (Při alarmu spíná COM)
14		Nepoužit
15	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 9
16	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 10
17	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 11
18	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 12
19	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 13
20	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 14
21	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 15
22	Alarmový vstup	Alarmový vstup – kanál 16
23		Nepoužit
24	RS485B	RS485B (ovládání PTZ kamery ...)
25	Externí. alarm COM	Alarmový výstup COM, max 24V/1A (Při alarmu spíná s NO)