

## DVR 2004ELN - Čtyřkanálový digitální videorekordér s kompresí H.264

### Bezpečnostní upozornění

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací se zařízením. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

**Upozornění:** Opravy přístroje svězte kvalifikovanému servisu. Předejdete tak možným újmám na zdraví.

### Důležité upozornění



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

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

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

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



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



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



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



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

# Obsah

1. Specifikace
2. Přední panel
3. Zadní panel
4. Instalace DVR
5. Systémové operace
6. Režim zobrazení
7. Vyhledávání
8. Hlavní menu
  1. Nastavení kamery
  2. Nastavení záznamu
  3. Nastavení detekce pohybu
  4. Nastavení sítě
  5. Systémová hlášení
  6. Záloha
  7. Systémová nastavení
    1. Datum a čas
    2. Harddisk
    3. Zobrazení
    4. Systémové informace
    5. Heslo
    6. Jazyk
    7. Údržba systému
9. Přístup přes mobilní telefon
10. H.264 Player
11. H.264 HDPlayer
12. Vzdálený přístup
13. Příloha
14. Výchozí nastavení
15. Seznam podporovaný harddisků

# 1. Specifikace

Formát videa		NTSC	PAL
Video vstup		4 kanály/BNC	
Video výstup		1 kanál/VGA	
VGA výstup		640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900	
Režim zobrazení		Celá obrazovka; 4 kanály; automatické přepínání kanálů, Obraz v obraze – PIP	
Rozlišení zobrazení		720x480	720x576
Rozlišení nahrávání (D1)	Nejvyšší	720x480	720x576
	Vysoké	720x240	720x288
	Normální	360x240	360x288
Počet snímků		Max. 120 FPS	Max. 100 FPS
Algoritmus komprese		H.264	
Operační systém		Linux	
Pentaplex		Záznam/Přehrávání/Internet/Mobilní telefon/Zálohování	
Režim nahrávání		Manuální, podle plánu, při detekci pohybu	
Nahrávání podle plánu		Plné nahrávání; pohyb; manuální nahrávání	
Indikátor stavu		Napájení; Harddisk	
Režim událostí		Spuštění při pohybu; ztráta videa Doba trvání nahrávání: 10-60 sekund	
Režim přehrávání		Normální rychlost: x1	
		Rychle vpřed: x2/x4/x8/x16/x32	
		Pomalů vpřed: 1/2; 1/4; 1/8	
		Rychle vzad: x2/x4/x8/x16/x32	
		Krokování: dopředu	
		Vyhledávání: čas/událost	
Síťový protokol		TCP/IP; PPPoE; DHCP; SMTP; DDNS; 3G	
Typ harddisku		1x SATA 2.5“ (není součástí zařízení)	
Zálohovací zařízení		USB2.0 flashdisk	
Aktualizace firmwaru		Přes USB	
Jazyk		Čeština, angličtina; tradiční čínština, jednoduchá čínština, portugalština, ukrajinština, japonština, italština, maďarština, polština, rumunština, řečtina, španělština, ruština, lotyšština, turečtina, francouzština, němčina	
Režim ovládání		Dálkové ovládání; USB myš (není součástí zařízení); Internet	
Ovládání přes internet		Prohlížeč IE	
Síťové funkce		Živý obraz; přehrávání; nastavení systému	
Napájecí zdroj		DC 5V/ 2A	
Rozměry		90mm (hloubka)x 215mm (šířka)x 45mm (výška)	

Hmotnost	0.5 kg s harddiskem bez síťového adaptéru
Pracovní teplota	0°C až 46°C

## 2. Přední panel

IR přijímač	Přijímá signály z dálkového ovladače
Kontrolka napájení	Pokud je připojen napájecí adaptér, červená LED svítí
Kontrolka harddisku	Pokud je připojen harddisk, zelená LED svítí

## 3. Zadní panel

Napájecí konektor	DC 5V/2A
Video výstup	1x VGA
Video vstupy	4x BNC
Síťový konektor	1x RJ45
USB	2x; 1 pro USB myš, 1 pro flashdisk

## 4. Instalace DVR

- 1) Připojte video výstup kamery k video vstupu DVR pomocí BNC konektorů. Doporučený kabel pro propojení je RG-6 nebo lepší.
- 2) Připojte DVR k síti, switchi nebo routeru, pomocí síťového kabelu. Ujistěte, že svítí kontrolky na síťovém konektoru.
- 3) Připojte napájecí adaptér do zásuvky, jeho výstup připojte k DVR. Po připojení se automaticky spustí režim živého náhledu.

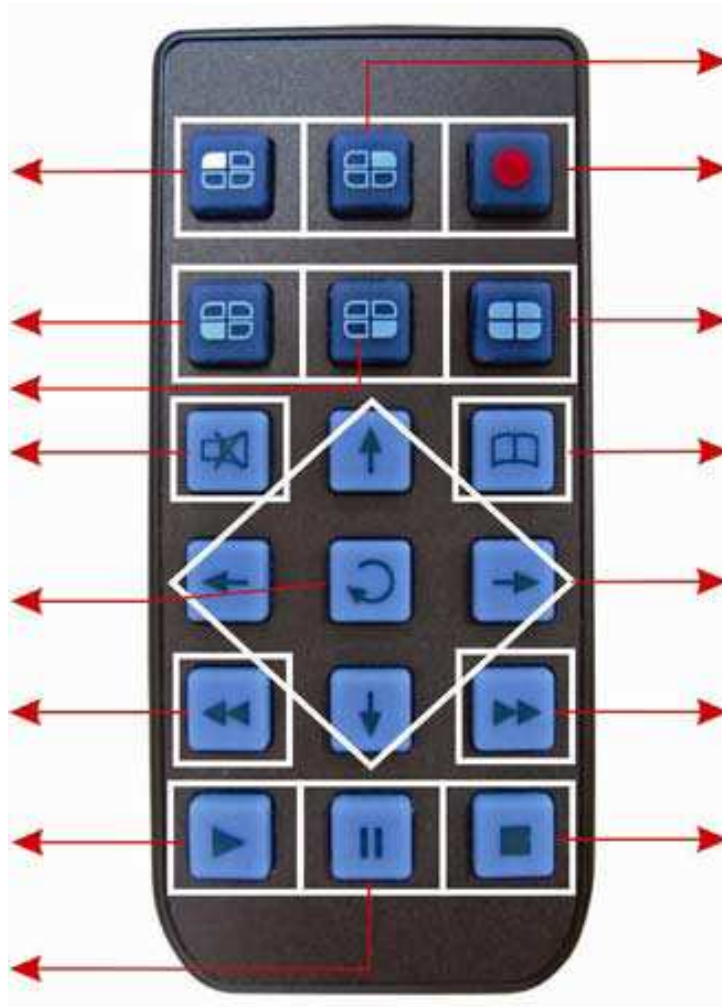
## 5. Systémové operace

DVR lze ovládat dvěma způsoby, a sice USB myší (ta není součástí zařízení) nebo dálkovým ovládáním.

### Ovládání myši

- Pokud jste v režimu živého náhledu, stisknutím pravého tlačítka myši otevřete rychlé menu.
- Pokud jste v hlavním menu, stisknutím levého tlačítka myši otevřete příslušnou položku menu.
- Pokud jste v menu výběru, stisknutím levého tlačítka myši otevřete podmenu výběru.
- Nastavení lze měnit pomocí myši.


## Dálkové ovládání



Popis tlačítek		
Zobrazit kanál 1	Zobrazit kanál 2	Záznam
Zobrazit kanál 3	Zobrazit kanál 4	Zobrazit všechny kanály
Vypnout zvuk	Nahoru	Menu
Doleva	Enter	Doprava
Rychlé zpětné přehrávání	Dolů	Rychlé dopředné přehrávání
Přehrávání	Pauza	Stop

## Ovládání virtuální klávesnicí



Akce	Přední panel a dálkové ovládání	Myš
Výběr písmena na virtuální klávesnici	Nahoru/dolů/doleva/doprava	Pomocí kurzoru
Zadat vybrané písmeno	Enter	Levé tlačítko
Zavřít virtuální klávesnici	Menu	Pravé tlačítko
Popis kláves na virtuální klávesnici		
←	Smazat předchozí znak	
123	Čísła	
	Klávesa ENTER – slouží k potvrzení	
Další klávesy	Písmena	

## Hlavní menu



<b>Akce</b>	<b>Dálkové ovládání</b>	<b>Myš</b>
Výběr položky	Nahoru, dolů, doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Potvrzení výběru položky	Enter	Levé tlačítko
Ukončení	Menu	Levé tlačítko(mimo vybranou oblast)

## Nastavení

Akce	Dálkové ovládání	Myš
Výběr položky	Nahoru, dolů, doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Změna nastavení vybrané položky	Doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Potvrzení výběru položky	Enter	Levé tlačítko
Ukončení	Menu	Levé tlačítko(mimo vybranou oblast)

## 6. Režim zobrazení

Jsou dostupné dva režimy, a sice živý náhled a automatické přepínání kanálů.

### 6.1 Živý náhled



Toto je výchozí režim DVR, v něm bude DVR po zapnutí. Na obrazovce se mohou objevit následující 3 stavové ikony:

- Probíhá záznam
- M Detekován pohyb
- L Ztráta videa

Akce	Dálkové ovládání	Myš
Zobrazení jednoho kanálu 1-4	Kanál 1-4	Dvojkliknutím levým tlačítkem myši na zvolený kanál
Zobrazení 4 kanálů	Všechny kanály	Dvojklikem levým tlačítkem myši v módu zobrazení jedné kamery
Rychlé menu	Menu	Pravé tlačítko
Režim přehrávání	Přehrávání	Pravé tlačítko[rychlé menu]
Start/Stop manuálního nahrávání	Záznam	Pravé tlačítko[rychlé menu]



Spuštění/zastavení automatického přepínání	-	Pravé tlačítko[rychlé menu]
--	---	-----------------------------

## Rychlé menu

Rychlé menu vyvoláte pravým tlačítkem myši.



Akce	Dálkové ovládání	Myš
Výběr položky	Nahoru, dolů, doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Zadání vybrané položky	Doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Potvrzení výběru položky	Enter	Levé tlačítko
Ukončení	Menu	Levé tlačítko(mimo vybranou oblast)

Akce	Dálkové ovládání	Myš
Zrychlené zpětné přehrávání	Zrychlené zpětné přehrávání	Levé tlačítko
Zrychlené dopředné přehrávání	Zrychlené dopředné přehrávání	Levé tlačítko
Pauza	Pauza	Levé tlačítko
Přehrávání	Přehrávání	Levé tlačítko
Stop	Stop	Levé tlačítko
Digitální zoom	-	Potažení po kliknutí na Přiblížení
Momentka	-	Levé tlačítko
Kanál 1-4	Kanál 1-4	Dvojklik levým tlačítkem na zvolený kanál
Všechny kanály	Všechny kanály	Dvojklik levým tlačítkem myši při zobrazení jednoho kanálu

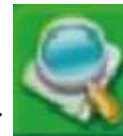
## 6.2 Přepínání kanálů

Vyvolejte menu pravým tlačítkem myši a zvolte přepínání kanálů.



Poté se kanály budou zobrazovat postupně ve vzestupném pořadí. Čas výdrže na jednotlivých kanálech nastavíte v menu Systém → Zobraz → Čas přepínání VGA. Pořadí kanálů můžete změnit v menu Systém → Zobraz → Sekvence.

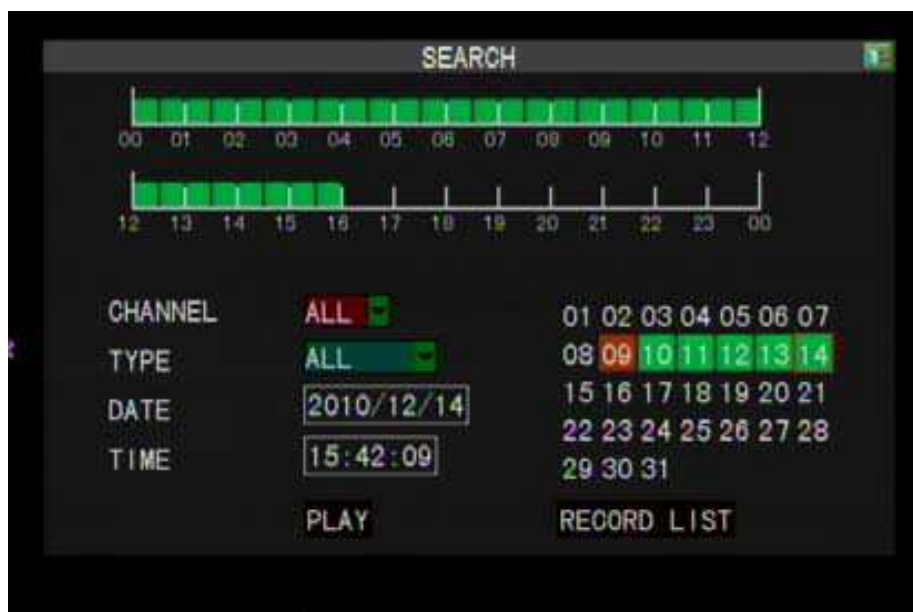
## 7. Vyhledávání



**Metoda A:** Pravým tlačítkem myši vyvolejte rychlé menu a zvolte Vyhledávání.

**Metoda B:** Stiskněte tlačítko „Přehrávání“ na dálkovém ovladači.

Akce	Dálkové ovládání	Myš
Potvrzení	Enter	Levé tlačítko
Výběr kanálu	Nahoru, dolů	Pomocí kurzoru
Výběr data	Nahoru, dolů, doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Přehrávání	Přehrávání	Levé tlačítko
Ukončení	Menu	Pravé tlačítko



- **Žádná barva:** žádný záznam
- **Zelené pole:** manuální nebo plánovaný záznam
- **Červené pole:** alarmový záznam

Po výběru data a času zvolte požadovaný kanál.

## Vyhledávání v seznamu:


Akce	Dálkové ovládání	Myš
Potvrzení výběru	Enter	Levé tlačítko
Výběr záznamu	Nahoru, dolů, doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Návrat do předchozího menu	Menu	Pravé tlačítko
První stránka		
Předchozí stránka		
Další stránka		
Poslední stránka		
Označit všechny události na stránce		
Záloha na flashdisk		

## 8. Hlavní menu



Akce	Dálkové ovládání	Myš
Výběr položky	Nahoru, dolů, doleva, doprava	Pomocí kurzoru
Potvrzení výběru položky	Enter	Levé tlačítko
Ukončení	Menu	Pravé tlačítko

### 8.1 Kamera


- **Kanál:** Vyberte kanál, který chcete nastavit. Tlačítkem  můžete zkopírovat nastavení do dalších kanálů.
- **Titulek:** Název kamery
- **Pozice:** Umístění titulku kamery
- **Zobraz:** Zapnutí/vypnutí zobrazení obrazu kamery

- **Barva:** Nastavení videa
  - Odstín (0-50)
  - Jas (0-50)
  - Kontrast (0-50)
  - Sytost (0-50)
- **Trvání red alert ztráty:** Doba trvání alarmu ztráty videa, po tuto dobu bude u příslušného kanálu blikat červený nápis.
- **Zobrazit čas:** Zapnutí/vypnutí zobrazení času

## 8.2 Záznam

- **Povolit:** Zapnutí/vypnutí funkce nahrávání pro určitý kanál, je možné zadat vodoznak pro ověření autenticity videa.
- **Rozlišení:** Nastavení rozlišení záznamu pro jednotlivé kanály
- **Snímkování:** Rychlost záznamu pro jednotlivé kanály ve snímcích za sekundu
- **Kvalita:** Nastavení kvality záznamu pro jednotlivé kanály, čím vyšší číslo, tím vyšší kvalita.
- **Pre-záznam:** Doba záznamu před alarmovou událostí
- **Režim kódování:** Lze nastavit CBR (Constant Baud Rate – pevná přenosová rychlost) a VBR (Variable Baud Rate – proměnná přenosová rychlost)
- **Mód záznamu:** Lze nastavit „Vždy“ (trvalý záznam) nebo „Plánovač“ (záznam na základě časového plánu)

## 8.3 Detekce pohybu

- **Kanál:** Vyberte kanál, který chcete nastavit. Tlačítkem  můžete zkopírovat nastavení do dalších kanálů.
- **Povolit:** Zapne/vypne funkci detekce pohybu
- **Citlivost:** Nastavení citlivosti detekce, čím vyšší číslo, tím větší citlivost
- **Zóna detekce:** Oblast detekce pohybu
- **Trvání red alert:** Doba trvání alarmu
- **Pop up událost:** Zapnutí/vypnutí vyskakovacího okna při alarmu

## 8.4 Síť

- **Mód:** Statická IP adresa/dynamická IP adresa
- **Média port:** port pro multimédia
- **Webový port:** port pro webovou komunikaci
- **Command port:**
- **Mobil port:** port pro komunikaci přes mobilní síť
- **Ipadresa:** IP adresa zařízení
- **Maska:** Maska zařízení
- **Brána:** Brána zařízení

- **PPOE/3G:** Nastavení přihlašovacích údajů pro připojení přes mobilní telefon
- **Nastavení DDNS:** nastavení adres primárního a záložního DNS serveru
- **Nastavení emailu:** nastavení zasílání emailu při alarmu

## 8.5 Vyhledávání v seznamu

- **Typ seznamu:** Vyberte typ události (vše, alarm, operace, detekce, ztráta videa)
- **Datum začátku:** Počáteční datum pro vyhledávání
- **Datum konce:** Koncové datum pro vyhledávání

## 8.6 Záloha

- **Kanál:** Vyberte kanál, který chcete nastavit. Tlačítkem můžete zkopírovat nastavení do dalších kanálů.
- **Typ:** Typ záznamu (všechny, normální záznam, alarmový záznam)
- **Datum začátku:** Počáteční datum pro vyhledávání
- **Čas začátku:** Počáteční čas pro vyhledávání
- **Datum konce:** Koncové datum pro vyhledávání
- **Čas konce:** Koncový čas pro vyhledávání

## 8.7 Systém

### 8.7.1 Nastavení času

- **Date:** nastavení data
- **Čas:** nastavení času
- **Formát data:** styl zápisu data
- **Formát času:** lze zvolit dvanáctihodinový nebo dvacetičtyřhodinový cyklus
- **Pásmo času:** nastavení časového pásma
- **NTP:** nastavení synchronizace času s NTP serverem, čas se aktualizuje buď každý den v nastavenou hodinu, nebo jednou za týden v nastavený den a hodinu

### 8.7.2 Harddisk

- **Přepisování:** Zapnutí/vypnutí přepisování disku při zaplnění
- **Čas bal:** doba trvání jednoho segmentu záznamu
- **Red alert chyby hdd:** doba trvání alarmu chyby disku
- **Info USB:** informac o USB flashdisku, v tomto podmenu lze také flashdisk zformátovat

### 8.7.3 Zobrazení

- **Čas přepínání VGA:** doba výdrže na jednotlivých kanálech při přepínání kanálů
- **Sekvence:** pořadí přepínání kanálů
- **VGA okraje:** nastavení okrajů kolem obrazu
- **Rozlišení XGA:** rozlišení videa (800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900)

### 8.7.4 Informace o systému

- **Verze FW:** aktuální verze firmwaru
- **Verze HW:** aktuální verze hardwaru
- **MAC adresa:** fyzická adresa zařízení

### 8.7.5 Heslo

- **Povolit:** Zapnutí/vypnutí požadování hesla při zapnutí zařízení, administrátor má všechna práva, běžný uživatel nemá přístup do menu
- **Nastavení vzdáleného ID:** nastavení ID pro vzdálenou správu

### 8.7.6 Jazyk

- **Systémový jazyk:** nastavení systémového jazyka
- **Popisek:** zapnutí/vypnutí popisku

### 8.7.7 Údržba systému

- **Auto reboot:** automatický restart systému, lze nastavit restart každý den v nastavenou hodinu, každý týden v nastavený den a hodinu, nebo každý měsíc v nastavený den a hodinu
- **Aktualizace:** aktualizace firmwaru
- **Reboot:** restart systému
- **Nahrát původní:** nahrát tovární nastavení
- **Vypnout:** vypnout zařízení

## 9. Přístup přes mobilní telefon

### 9.1 JAVA Script

- 1) Mobilní telefon musí podporovat JAVA Script
- 2) Pro stažení softwaru zadejte do prohlížeče IP adresu DVR a přidejte „/viewer.jar“  
(příklad: <http://192.168.1.1/viewer.jar>)
- 3) Spusťte aplikaci
- 4) Otevřete menu a zvolte „Add“ (přidat) pro přidání IP adresy
- 5) Zadejte IP adresu, uživatelské jméno a heslo, poté v menu zvolte „Save“ (uložit) pro uložení údajů

- 6) Zadejte IP adresu a zvolte „Open“ (otevřít)
- 7) V menu zvolte „Connect“ (připojit) pro připojení k DVR
- 8) Než se DVR připojíte, bude na displeji zobrazen nápis „Connecting“ (připojuji)
- 9) Jakmile se k DVR připojíte, otevře se živý náhled kamer
- 10) Pokud se objeví chybová zpráva „Login fault!“ (chyba připojení) zopakujte kroky 7-9

## 9.2 Android

Před instalací se ujistěte, že máte zaškrtnutou volbu „Allow non-market applications“ (aplikace, které nepochází z Android marketu) popřípadě „Unknown sources“ (neznámé zdroje).

### Metoda A:

- 1) Nejprve se ujistěte, že máte ve svém mobilním telefonu nainstalován software pro synchronizaci s PC
- 2) Připojte mobilní telefon k PC přes USB
- 3) Nainstalujte do telefonu software Castillo player

### Metoda B:

- 1) Zkopírujte program Castillo player přes USB nebo přímo na SD kartu
- 2) Stáhněte si instalační software APK, například APKInstaller nebo APKinstallerc
- 3) Nainstalujte APK
- 4) Spusťte program Castillo player
- 5) Otevřete „Setup“ (nastavení) a zadejte přihlašovací údaje
- 6) Po zadání údajů zaškrtněte volbu „Add to my favourite“ (Přidat do oblíbených)
- 7) Kliknutím na „Connect“ (připojit) se připojíte k DVR

## 9.3 iPhone

- 1) Stáhněte a nainstalujte software Castillo player z AppStore
- 2) Spusťte program Castillo player, otevřete „Setup“ (nastavení) a zadejte přihlašovací údaje
- 3) Klikněte na tlačítko „Play“ (přehrávání), přehrávač se přepne do režimu živého náhledu

## 9.4 Symbian

- 1) Zkopírujte program Symbian player do vašeho telefonu nebo na SD kartu
- 2) Připojte mobilní telefon k PC přes USB a stáhněte do telefonu nebo na SD kartu software pro živý náhled
- 3) Před instalací se ujistěte že **nejsou** zaškrtnuté volby „Only signed application“ a „Connection credential check“
- 4) Otevřete složku, kam jste nainstalovali software pro živý náhled „fuhu\_20110221.sisx“, program nainstalujete dvojklikem na ikonu
- 5) Po dokončení instalace otevřete menu „Installed applications“ (nainstalované aplikace) a zvolte Castillo player
- 6) Spusťte Castillo player

- 7) Otevřete menu „Setup“, zadejte přihlašovací údaje, pak klikněte na „Add to my favourite“ (přidat k oblíbeným) pro zapamatování údajů, k DVR se připojíte prostřednictvím tlačítka „Connect“ (připojit)

## 9.5 Windows mobile

- 1) Nejprve nainstalujte do PC software Microsoft ActiveSync
- 2) Spusťte program Microsoft ActiveSync a připojte telefon k PC přes USB
- 3) V programu Microsoft ActiveSync klikněte na tlačítko „Browse“
- 4) Zkopírujte soubor programu Castillo player s příponou .CAB
- 5) Odpojte telefon od PC
- 6) Spusťte Castillo player CAB k nainstalování programu Castillo player
- 7) Otevřete program Castillo player, otevřete menu „Setup“ (nastavení) a zadejte přihlašovací údaje, kliknutím na „Add to my favourite“ (přidat k oblíbeným) údaje uložíte
- 8) K DVR se připojíte prostřednictvím tlačítka „Connect“ (připojit)

## 9.6 Blackberry

- 1) *Připojení přes RTSP:* zadejte do prohlížeče adresu v následujícím formátu:  
rtsp://**adresa stránky**/ch**číslo kanálu**?user=**uživatelské jméno**&pwd=**heslo**  
příklad: rtsp://f16.cctvdvr.com.tw:554/ch2?user=2222&pwd=2222
- 2) Do prohlížeče v telefonu zadejte IP adresu DVR, zadejte uživatelské jméno a heslo

## 10. H.264 Player

Program H.264 Player umožňuje přehrávat záznamy. Program H.264 Player je podporován následujícími operačními systémy: Windows XP, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7.


### Instalace:

Při zálohování záznamů se na flashdisk automaticky zkopíruje i instalace programu H.264 Player.

- 1) Spusťte instalační program
- 2) Klikněte na tlačítko „Next“ (další)
- 3) Zvolte složku, kam chcete program nainstalovat a klikněte na tlačítko „Next“ (další)
- 4) Pokud chcete mít zástupce na ploše, zaškrtněte volbu, a klikněte na tlačítko „Next“ (další)
- 5) Klikněte na tlačítko „Instal“ (nainstalovat)
- 6) Nakonec klikněte na tlačítko „Finish“ (dokončit)



## Uživatelské rozhraní:

Otevřít soubor	
Pauza	
Stop	
Přehrávání	
Zrychlené dopředné přehrávání	
Zpomalené dopředné přehrávání	
Momentka	
Ovládání hlasitosti	
Zpětné přehrávání	
Krok vpřed	
Označit počáteční čas	
Označit koncový čas	
Záloha	
Vyskakovací menu	Pravé tlačítko myši

## 11. H.264 HDPlayer

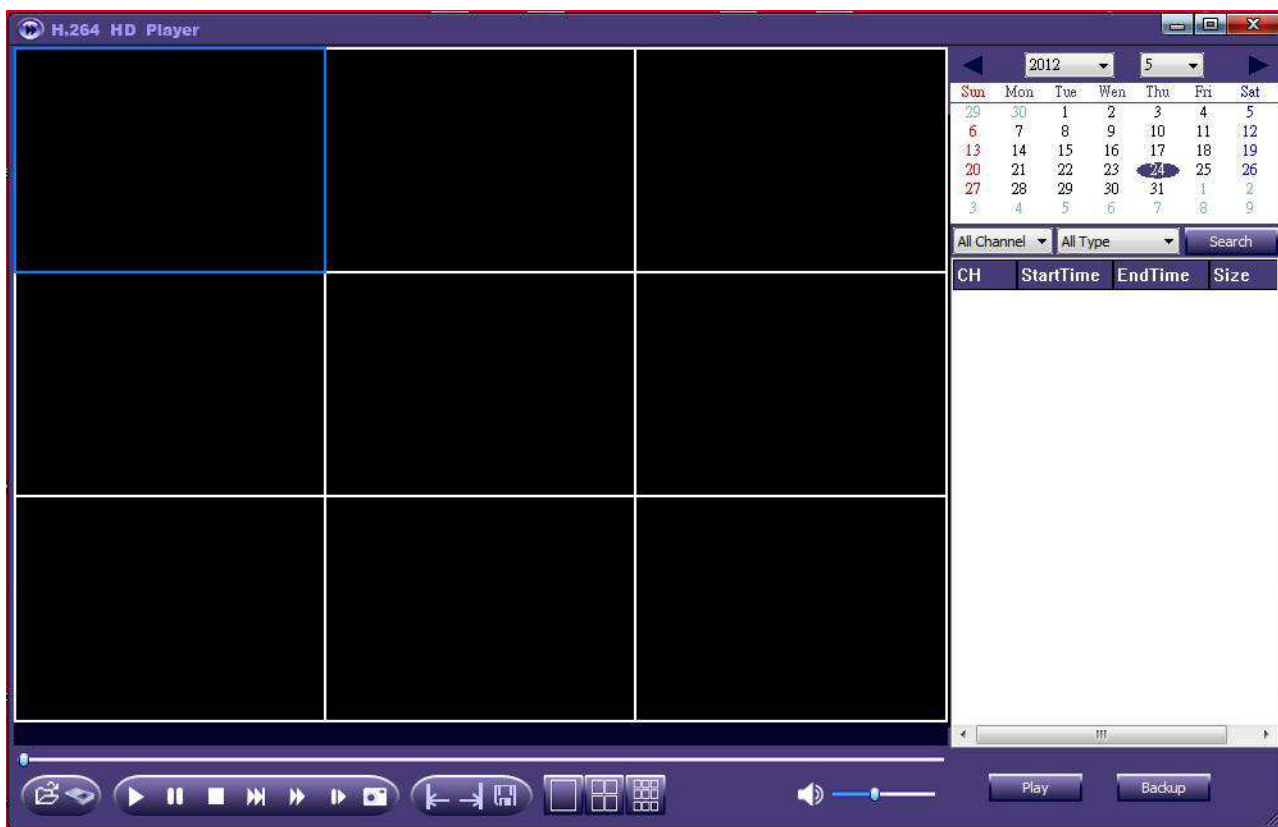
Program H.264 HDPlayer umožňuje přehrávat záznamy. Program H.264 Player je podporován následujícími operačními systémy: Windows XP, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7.

### Instalace:

Při zálohování záznamů se na flashdisk automaticky zkopíruje i instalace programu H.264 Player.

- 7) Spusťte instalační program
- 8) Klikněte na tlačítko „Next“ (další)
- 9) Zvolte složku, kam chcete program nainstalovat a klikněte na tlačítko „Next“ (další)
- 10) Pokud chcete mít zástupce na ploše, zaškrtněte volbu, a klikněte na tlačítko „Next“ (další)
- 11) Klikněte na tlačítko „Instal“ (nainstalovat)
- 12) Nakonec klikněte na tlačítko „Finish“ (dokončit)

## Uživatelské rozhraní:



## 12. Vzdálený přístup

K DVR je možné se připojit přes internetový prohlížeč Microsoft Internet Explorer. Ujistěte se, že máte zaškrtnuté volby „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“. Zadejte do prohlížeče IP adresu DVR, budete přesměrování na přihlašovací formulář.

USER LOGIN

USER NAME:

PASSWORD:

NETWORK:  ▼

LANGUAGE:  ▼

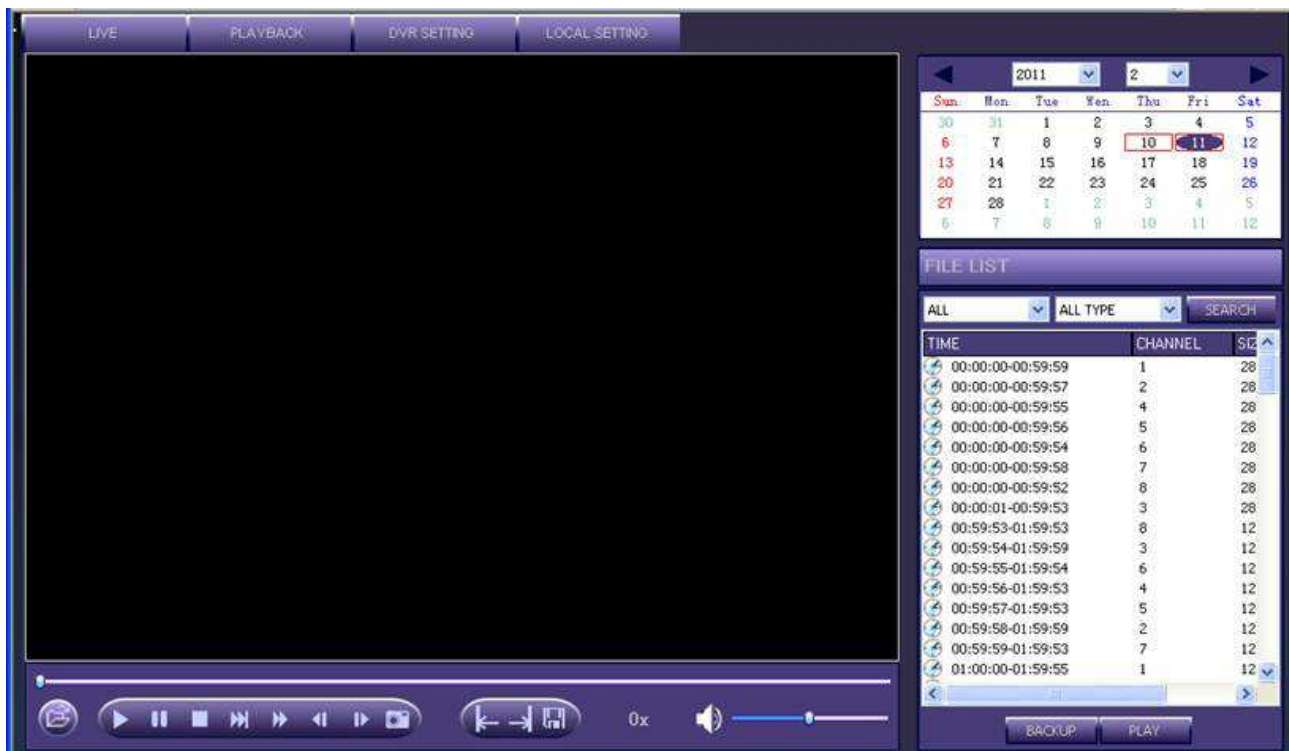
Zadejte uživatelské jméno, heslo a klikněte na tlačítko „Login“ (přihlásit). Okno prohlížeče pak zobrazí živý náhled kamer.




## Živý náhled



Spustit/ ukončit živý náhled	
Začátek/konec záznamu	
Momentka	
Kanál 1-4	Dvojklik levým tlačítkem na zvolený kanál
Jeden kanál/Všechny kanály	

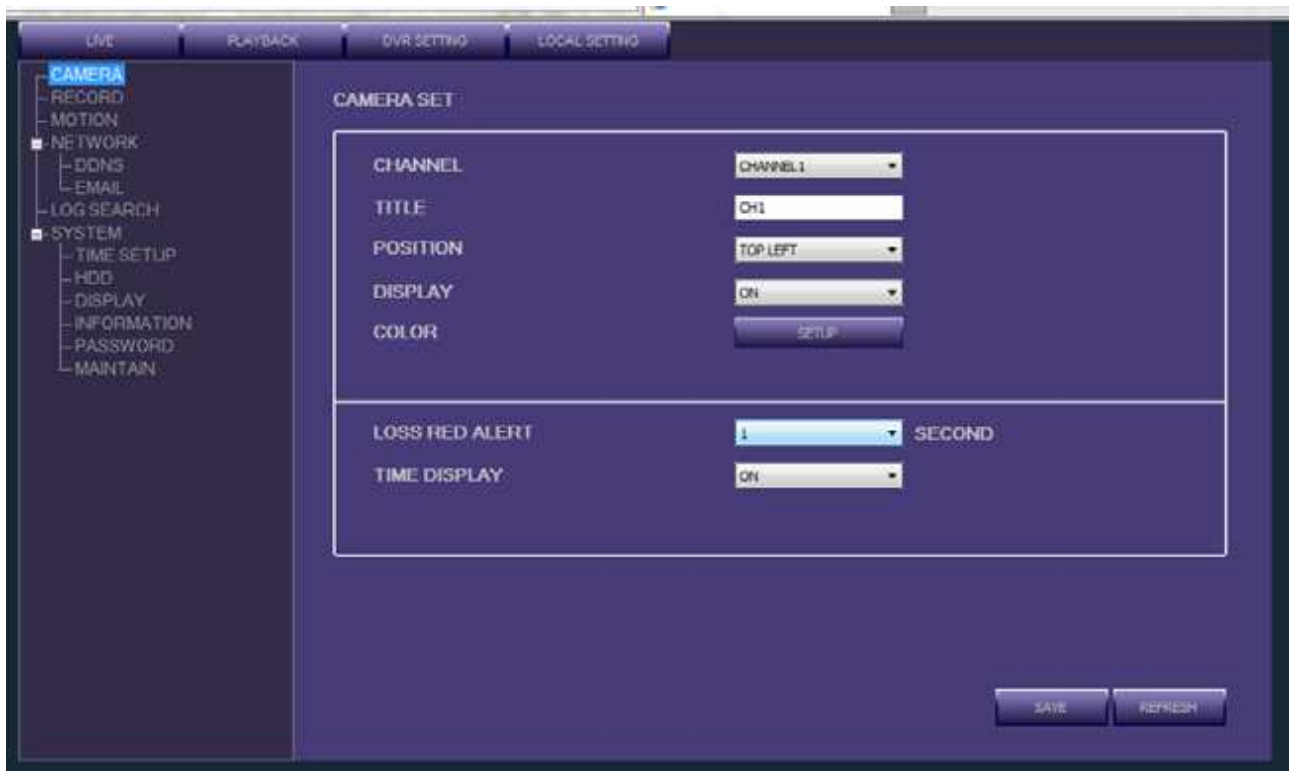
## Přehrávání



Vyhledat události	Zvolte datum, typ události a klikněte na tlačítko „Search“ (vyhledat)
Přehrávání	Vyberte soubor ze seznamu napravo a zvolte „Play“ (přehrát)
Zrychlené dopředné přehrávání	Klikněte na tlačítko „Zrychlené dopředné přehrávání“, rychlost: x2, x4, x8, x16
Zpětné přehrávání	Klikněte na tlačítko „Zpětné přehrávání“, rychlost: x2, x4, x8, x16
Krok vpřed	Klikněte na tlačítko „Krok vpřed“
Momentka	Klikněte na symbol fotoaparátu
Označit počáteční čas	
Označit koncový čas	
Záloha	
Záloha	Zvolte soubor a klikněte na „Backup“ záloha, místo, kam se zálohované soubory uloží nastavíte v menu Setup → System setting → Backup location

## Nastavení

### Kamera



Channel – Kanál

Title – Titulek

Position – Umístění

Display – Zobrazit

Color – Nastavení barev

Loss red alert – Trvání alarmu ztráty videa

Time display – Zobrazit čas

## **Záznam**



Enable – Povolit

Resolution – Rozlišení

Frame rate – Snímkování

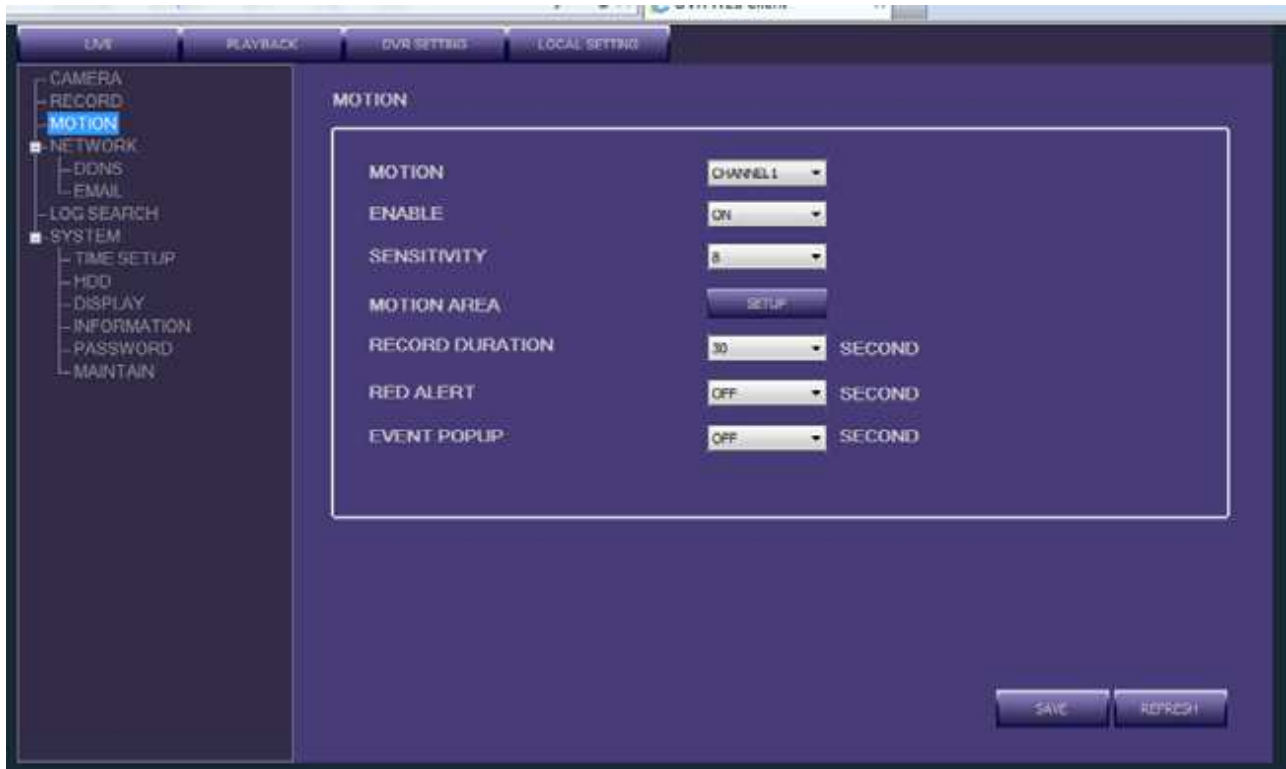
Quality – Kvalita

Pre rec time – Doba záznamu před alarmem

Encode mode – Režim kódování

Rec mode – Režim záznamu

## Detekce pohybu



Motion – Kanál pro detekci pohybu

Enable – Povolit

Sensitivity – Citlivost

Motion area – Oblast detekce

Record duration – Doba trvání záznamu

Red alert – Doba trvání alarmu

Event pop up – Vyskakovací okno při alarmu

## Nastavení sítě

LIVE    PLAYBACK    DVR SETTING    LOCAL SETTING

- CAMERA
- RECORD
- MOTION
- NETWORK
  - DDNS**
  - EMAIL
- LOG SEARCH
- SYSTEM
  - TIME SETUP
  - HDD
  - DISPLAY
  - INFORMATION
  - PASSWORD
  - MAINTAIN

### NETWORK

TYPE	STATIC	MODE	VBR
IP ADDRESS	192 . 168 . 2 . 4	INTERNET	5700
NETMASK	255 . 255 . 255 . 0	MOBILE PORT	15961
GATEWAY	192 . 168 . 2 . 1	WEB PORT	80
PREFERRED DNS	168 . 95 . 1 . 1	MEDIA PORT	9000
SPARE DNS	168 . 95 . 192 . 1	CMR PORT	8000

### DDNS

DDNS ENABLE	ON		
SERVICE	cctvdr	HOST NAME	3500036.cctvdr.com
USER NAME	3500036	PASSWORD	*****



Type – Statická/dynamická IP adresa

IP address – IP adresa

Net mask – Maska podsítě

Gateway – Brána

Preferred DNS – Primární DNS server

Spare DNS – Záložní DNS server

Mode – Režim

Internet – Rychlost připojení

Mobile port – Port pro komunikaci s mobilním telefonem

Web port – Port pro protokol HTTP

Media port – Port pro data

Cmd port – Příkazový port

DDNS enable – Povolit DDNS

Service – Služba

User name – Uživatelské jméno

Host name – Jméno hosta

Password – Heslo

## Zasílání emailů



Email enable – Povolit zasílání emailů

SSL – Zabezpečené připojení

SMTP port – SMTP port

SMTP server – SMTP server

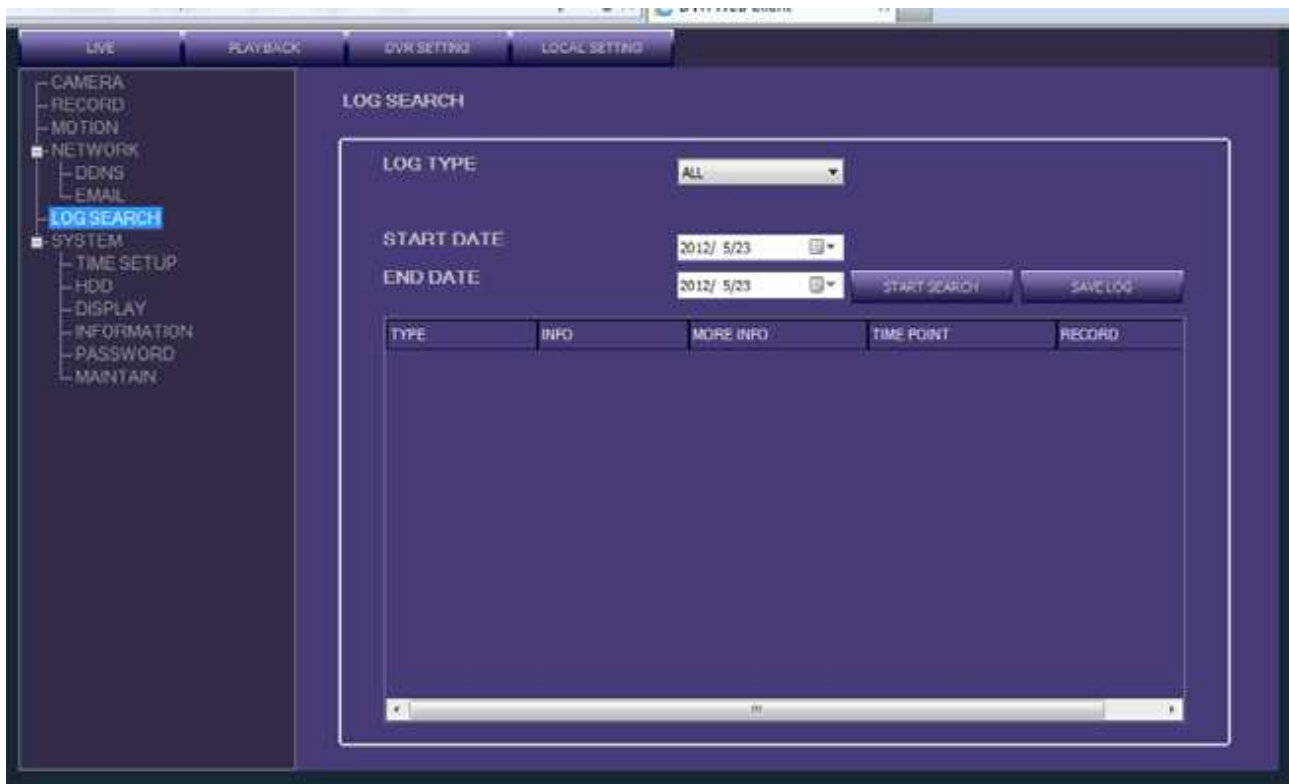
From – Emailová adresa odesílatele

Password – Heslo

To – Emailová adresa příjemce

Send interval – Minimální interval mezi emaily

### **Systemová hlášení**



Log type – Typ hlášení

Start date – Počáteční datum

End datum – Koncové datum

## Nastavení data a času



Date format – Formát data

Time format – Formát času

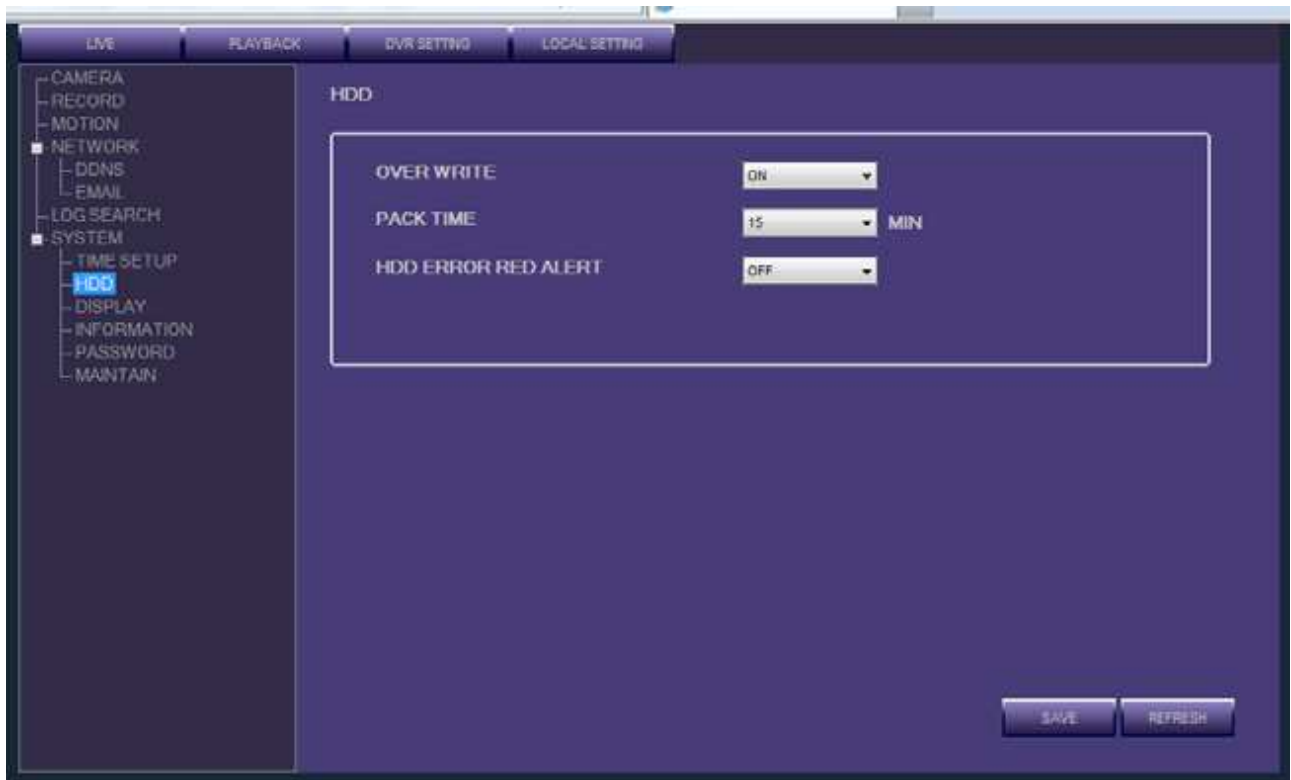
Time zone – Časové pásmo

NTP – Synchronizace času s NTP serverem

Schedule on – Nastavení plánu synchronizace

NTP server – NTP server

## Správa disku

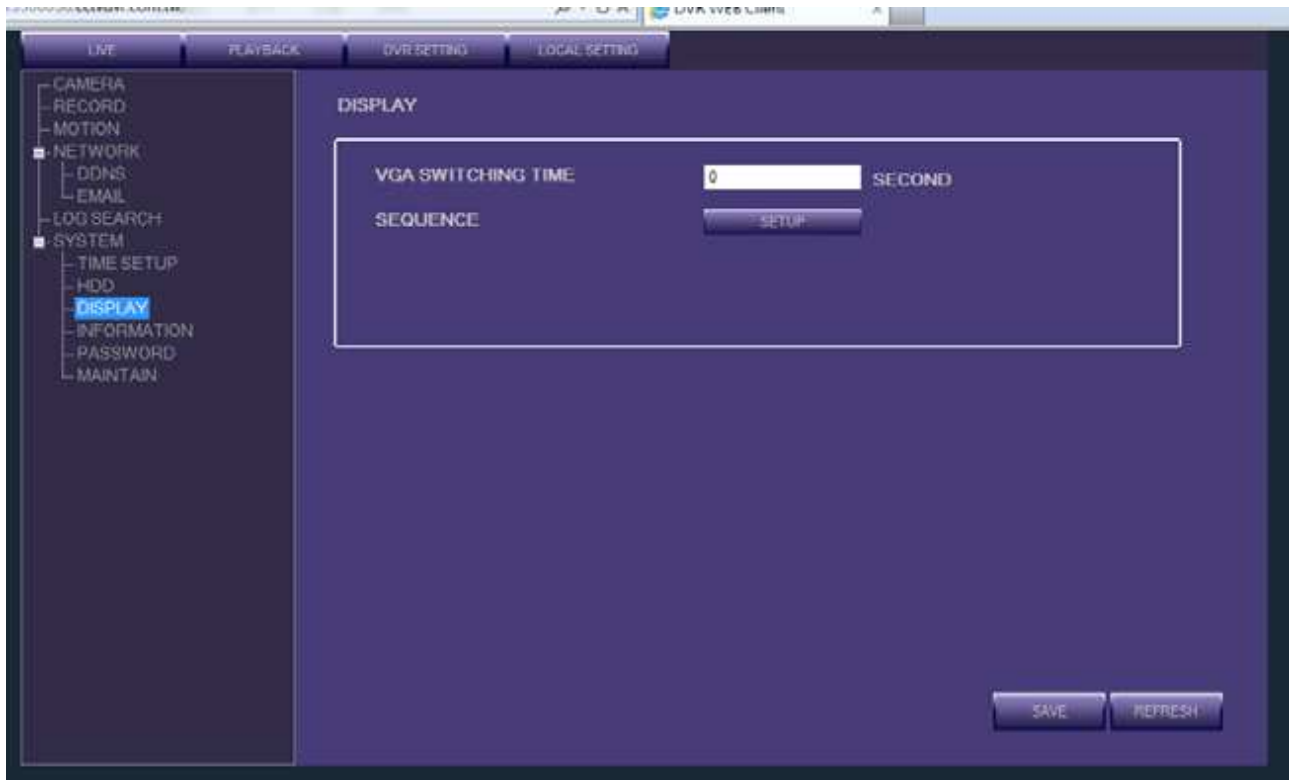


Over write – Přepisování disku při zaplnění

Pack time – Délka jednoho segmentu záznam

HDD error red alert – Doba trvání alarmu chyby harddisku

## Zobrazení



VGA switch time – Doba výdrže pro jednotlivé kanály při přepínání kanálů

Sequence – Nastavení pořadí přepínání kanálů



## Systémové informace

LIVE | PLAYBACK | DVR SETTING | LOCAL SETTING

- CAMERA
- RECORD
- MOTION
- NETWORK
  - DDNS
  - EMAIL
- LOG SEARCH
- SYSTEM
- TIME SETUP
- HDD
- DISPLAY
- INFORMATION**
- PASSWORD
- MAINTAIN

### INFORMATION

F/W VERSION: V.2.2\_0509

MAC ADDRESS: 00:16:55:05:41:4A

#### HARD DISK INFO LIST

HDD	STATUS	SIZE/FREE	TIME REMAIN
1	VALID	500G/58G	31 HOUR

REFRESH

FW version – Verze firmwaru

MAC adress – Fyzická adresa

HDD – Harddisk

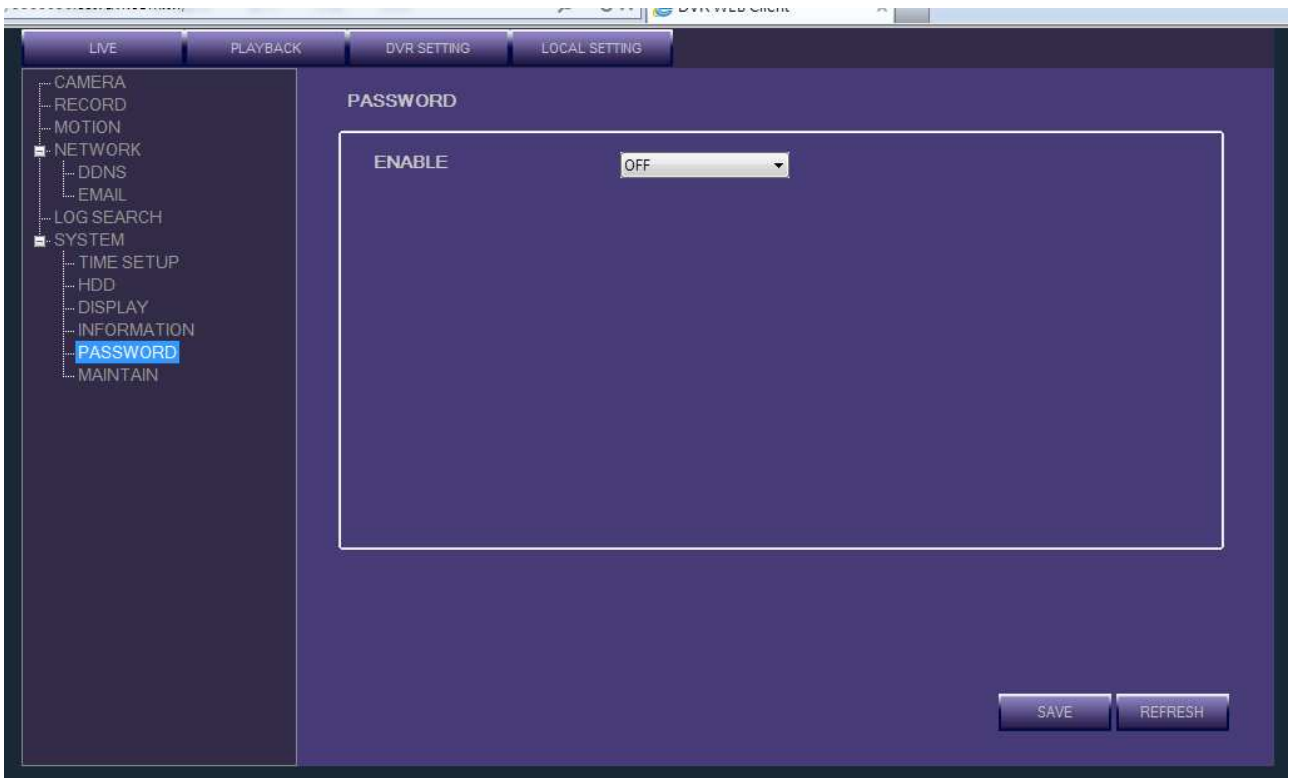
Status – Stav

Size/free – Celková velikost/volné místo

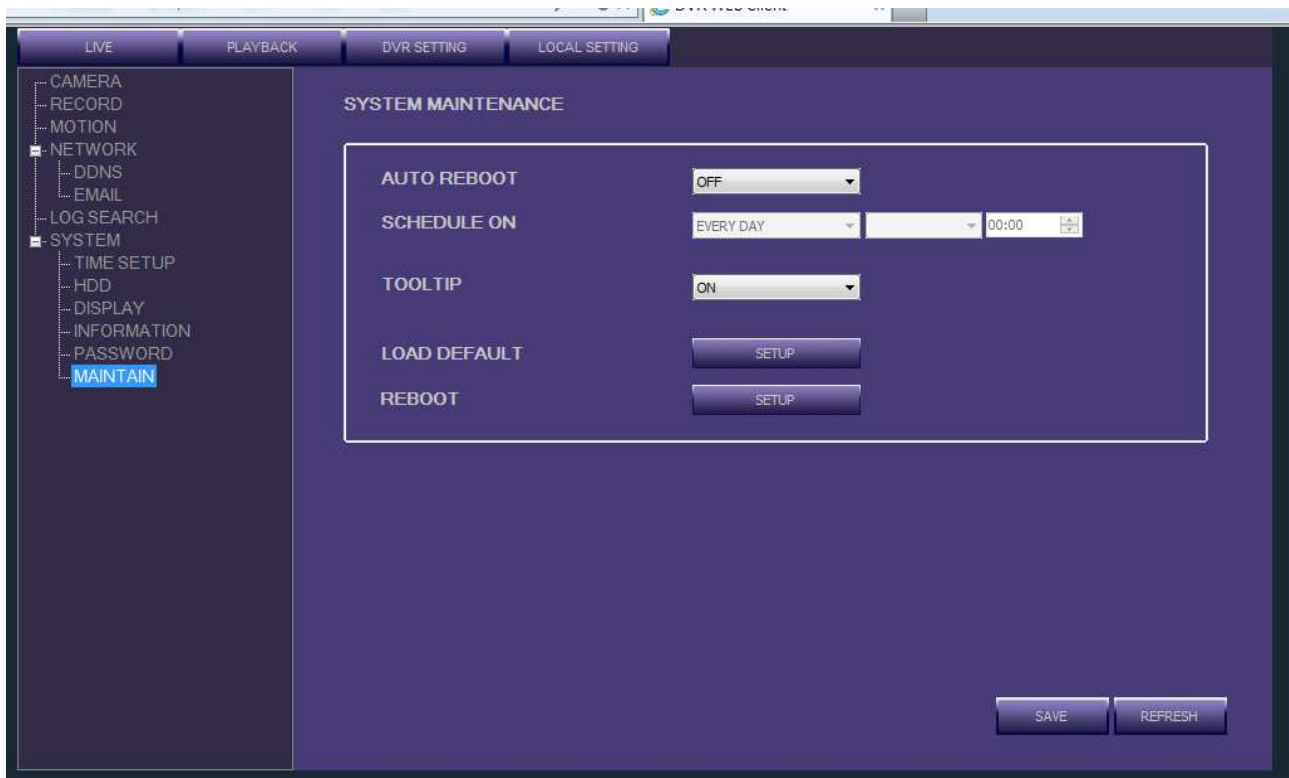
Time remain – Zbývající čas záznamu

**Uživatelské jméno a heslo**





## Údržba systému



Auto reboot – Zapnout/ vypnout automatický restart systému

Schedule on – Plánovač pro automatický restart systému

Tooltip – Popisek

Load default – Nahrát tovární nastavení

Reboot – Restart systému

## Nastavení hosta

LIVE

DVR SETTING

LOCAL SETTING

RECORD SAVE PATH  ...

CAPTURE SAVE PATH  ...

FILE SAVE PATH  ...

OCX VERSION

OCX PATH

FILE SAVE TYPE

WATERMARK

Record save path – Složka, do které se budou ukládat záznamy

Capture save path – Složka, kam se budou ukládat momentky

File save path – Složka, kam se budou ukládat soubory

OCX version – Verze plug-inu OCX

File save type – Formát souborů

Watermark – Vodoznak pro kontrolu autenticity videa

## 13. Příloha

### 13.1 Jak vyhledat a přehrát záznam?

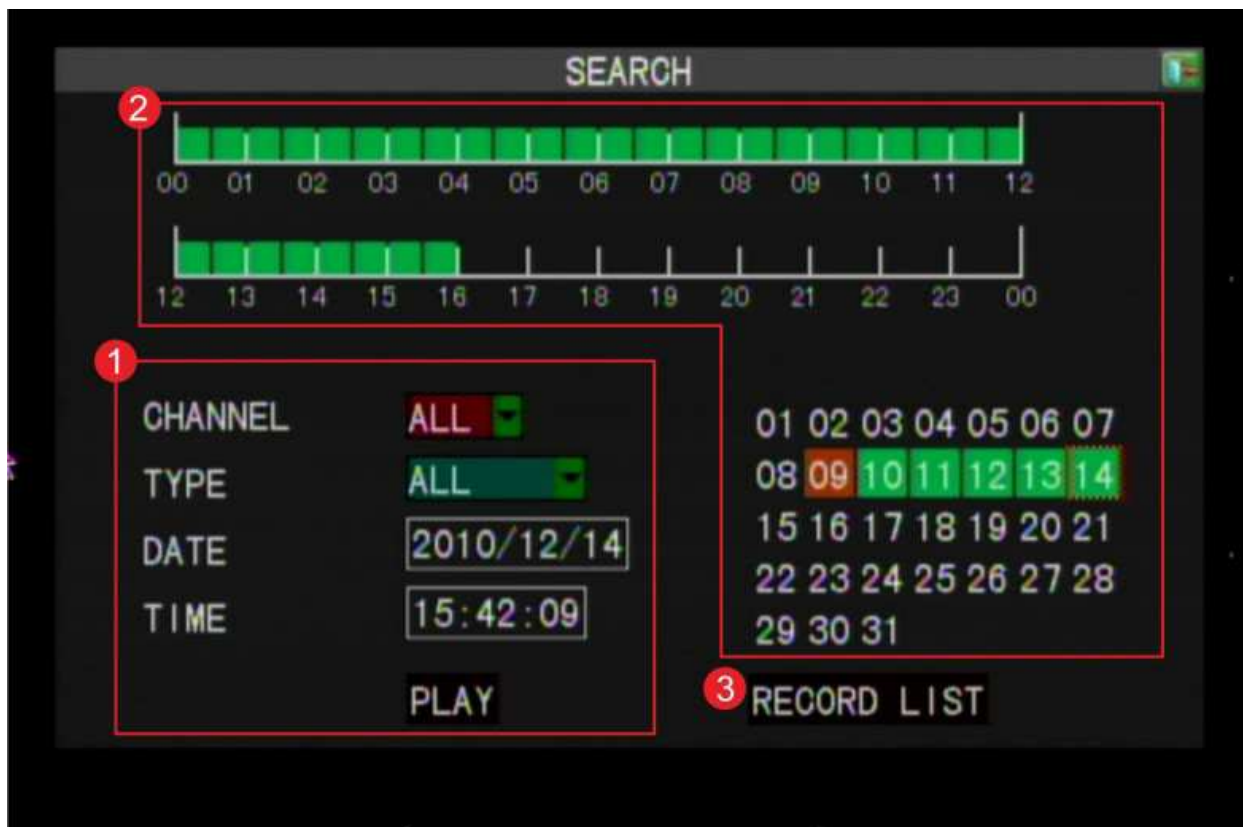
#### 1) Vyhledávání:

Jsou dva způsoby, jak otevřít menu pro vyhledávání záznamů.

**Metoda A:** Stiskněte tlačítko „Play“ (přehrávání) na dálkovém ovladači.

**Metoda B:** Pravým tlačítkem myši vyvolejte rychlé menu a zvolte „Vyhledávání“

#### 2) Přehrání záznamu:



- 1) Zvolte kanál, typ události, datum, čas a klikněte na tlačítko „Přehrát“
- 2) Zvolte den, potom hodinu

*Poznámka: Zelené je označen manuální a plánovaný záznam, červeně je označen alarmový záznam*

- 3) Zvolte den a klikněte na tlačítko „Seznam záznamů“, dvojklikem označte požadovaný soubor, zvolte kanály, nakonec klikněte na tlačítko „Přehrát“

## 13.2 Jak zálohovat záznamy?

1) Menu Zálohování:

**Metoda A:** Pravým tlačítkem myši vyvolejte rychlé menu a zvolte „Záloha“

**Metoda B:** Pravým tlačítkem myši vyvolejte rychlé menu, zvolte „Hlavní menu“, potom „Záloha“

2) Zadejte požadované údaje a klikněte na tlačítko „Vyhledávání“

3) Zvolte požadované kanály

1. Dvojklikem spustíte přehrávání záznamu

2. Zaškrtněte okénko u souborů, které chcete zálohovat

3. Klikněte na symbolů diskety pro provedení zálohy

4. Výběr úložného zařízení

1. Vložte flashdisk do USB portu DVR

2. Jakmile DVR inicializuje flashdisk, je možné zkontrolovat volné místo

3. Pokud není na flashdisku dostatečné místo, zformátujete ho kliknutím na tlačítko „Zformátovat USB“

4. Klikněte na „Zálohování“ pro pokračování

5. Jakmile ukazatel dosáhne 100%, záloha je kompletní

## 13.3 Jak nastavit síť?

Vyberte typ připojení (Statická IP adresa, IP adresa přidělovaná DHCP serverem, PPPoE).

### 13.3.1 Statická IP adresa

Každé síťové zařízení má svou vlastní IP adresu, která slouží k jeho identifikaci. IP adresa v4 se skládá z 32 bitů rozdělených do 4 částí. Následující 3 bloky jsou vyhrazené pro soukromé lokální sítě:

➤ 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255

➤ 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255

➤ 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

*Poznámka: Každé zařízení musí mít svou vlastní IP adresu.*

1) Nastavení IP adresy na statickou

1) Změňte „Mód“ na „Statická“

2) Zadejte IP adresu

*Poznámka: IP adresa DVR se musí lišit od IP adresy DVR*

3) Nastavte masku podsítě

*Poznámka: Masku podsítě musí být stejná u DVR i PC*

4) Nastavte bránu

*Poznámka: Brána musí být stejná u DVR i PC*

2) Upravení síťového nastavení PC

Pro Windows XP:

1. Klikněte na nabídku Start → Ovládací panely → Síťové připojení, vyberte LAN, stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte „Vlastnosti“
2. Zvolte „Protokol sítě Internet (TCP/IP)“, klikněte na „Vlastnosti“, označte „Použít následující adresu IP“ a zadejte IP adresu, bránu a masku podsítě

Pro Windows 7:

- 1) Klikněte na nabídku Start → Ovládací panely → Zobrazit stav sítě a úlohy → Změnit nastavení adaptéru
- 2) Označte LAN, stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte „Vlastnosti“
- 3) Označte „Síťový protokol verze 4 (TCP/IPv4)“, klikněte na „Vlastnosti“, označte „Použít následující adresu IP“ a zadejte IP adresu, bránu a masku podsítě

### 13.3.2 DHCP

Protokol DHCP automaticky přiděluje zařízením IP adresy. Tím se lze vyhnout blokování IP adres zařízením, která právě nejsou využívána. K využití tohoto protokolu je potřeba nastavit PC nebo router jako DHCP server.

- 1) Nastavte PC/router jako DHCP server
- 2) Nastavte v DVR dynamickou IP adresu
  1. Změňte „Mód“ na „DHCP“
  2. Pokud je PC/router nastaven správně, DVR by od něj mělo získat IP adresu automaticky
- 3) Nastavení dynamické IP adresy v PC

Pro Windows XP:

3. Klikněte na nabídku Start → Ovládací panely → Síťové připojení, vyberte LAN, stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte „Vlastnosti“
4. Zvolte „Protokol sítě Internet (TCP/IP)“, klikněte na „Vlastnosti“, označte „Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky“

Pro Windows 7:

- 1) Klikněte na nabídku Start → Ovládací panely → Zobrazit stav sítě a úlohy → Změnit nastavení adaptéru
- 2) Označte LAN, stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte „Vlastnosti“
- 3) Označte „Síťový protokol verze 4 (TCP/IPv4)“, klikněte na „Vlastnosti“, označte „Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky“

### 13.3.3 PPPoE

PPPoE umožňuje propojení mezi internetem a DSL modemem.

- 1) Změňte „Mód“ na „Statická“, pak klikněte na „PPPoE“
- 2) Nastavte „Mód“ na „PPPoE“ a označte „Zap“
- 3) Zadejte jméno účtu a heslo



### 13.3.4 3G

- 1) Změňte „Mód“ na „Statická“, pak klikněte na „PPPoE“
- 2) Nastavte „Mód“ na „3G“ a označte „Zap“
- 3) Zadejte požadované údaje

### 13.4 Nastavení emailu

- 1) V menu „Sít“ klikněte na „Nastavení emailu“
- 2) V rozbalovacím menu zvolte „Zap“
- 3) Zadejte potřebné údaje
  - 1) SSL – zabezpečené připojení (pro Gmail je nutné mít SSL zapnuté)
  - 2) Port – výchozí port pro většinu emailových serverů je 25, pro Gmail je však nutné nastavit 00465
  - 3) Interval – minimální interval mezi emaily
  - 4) Server – adresa emailového serveru (příklad: smtp.gmail.com)
  - 5) Heslo – heslo k vašemu emailovému účtu
  - 6) Od – adresa odesílatele, tedy vaše emailová adresa
  - 7) Komu – adresa příjemce emailu

### 13.5 Nastavení DDNS

- 1) V menu „Sít“ klikněte na „Nast. DDNS“
- 2) Zadejte IP adresy primárního a záložního DNS serveru a označte „Zap“
- 3) Zvolte DDNS server, jméno hosta, zaregistrované na tomto serveru (příklad: xxx.dyndns.org), uživatelské jméno a heslo

Příklad: Aktivace služby DDNS na serveru Dyndns:

- 1) Zadejte do prohlížeče adresu <http://www.dyndns.com>
- 2) Klikněte na „Dyndns standard“
- 3) Klikněte na „Order now“ (objednat teď)
- 4) Zadejte jméno hosta pro vaše DVR
- 5) Klikněte na „Continue“ (pokračovat)
- 6) Pokud na Dyndns nemáte účet, založte si ho
- 7) Zkontrolujte emailovou schránku, měl by v ní být email od serveru Dyndns, klikněte na odkaz v emailu pro potvrzení žádosti
- 8) Nastavte potřebné údaje v DVR

## 14. Výchozí nastavení

Položka		Výchozí nastavení	Položka	Výchozí nastavení	
<b>Nastavení nahrávání</b>	Povolit	Zap	<b>Nastavení sítě</b>	Mód	Statická
	Rozlišení	360x228		Port media	9000
	Snímkování	25		Web port	80
	Kvalita	5		IP adresa	192.168.0.100
	Mód záznamu	Vždy		Maska podsítě	255.255.255.0
				Brána	192.168.0.1
<b>Nastavení kamery</b>	Titulek pro kanál 1	CH1	<b>Nastavení DDNS</b>	DNS server	168.95.1.1
	Titulek pro kanál 2	CH2		DDNS	Vyp
	Titulek pro kanál 3	CH3	<b>Nastavení harddisku</b>	Přepis	Zap
	Titulek pro kanál 4	CH4		Čas bal.	15
	Pozice	Levý horní	<b>Nastavení času</b>	Formát data	YY/MM/DD
	Zobraz	Zap		Formát času	24 hodin
	Trvání red alert ztráty	1		Časové pásmo	GMT+8
	Zobrazit čas	Zap		NTP	Vyp
<b>Nastavení barev</b>	Barevnost	25	<b>Nastavení emailu</b>	Email	Vyp
	Jas	25	<b>Údržba systému</b>	Auto reboot	Vyp
	Kontrast	25			
	Sytost	25			
<b>Detekce pohybu</b>	Povolit	Vyp			
	Citlivost	5			

## 15. Seznam podporovaných harddisků

Doporučujeme použít harddisk 2,5" o velikosti 500GB nebo méně. V následující tabulce jsou shrnuty podporované disky.

Značka	Model	Kapacita
Western Digital	5000BUCT	500 GB

## 16. Operační systémy pro mobilní telefony

<b>Operační systém</b>	<b>Verze</b>	<b>Software</b>
Android	2.1; 2.2; 2.3	Castillo Player+.apk
iPhone	3.x; 4.x	CastilloPlayer+
Windows Mobile	6.5.x	CastilloPlayer_5.0.3.CAB
Symbian	S60 v3 nebo vyšší	CastilloPlayer_5.1.713.sisx
Blackberry	Podporující protokol RTSP	žádný