

AHD DVR 4504A Lite

Uživatelský manuál

Důležité upozornění



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

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

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

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



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



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



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



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

Upozornění

- Před instalací zařízení si pozorně prostudujte tento manuál.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby a nepřesnosti. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (sporáků, radiátorů, atd). Mohlo by dojít k přehřátí zařízení.
- Chraňte zařízení před vlhkem a tekutinami. K čištění používejte pouze suchý hadřík.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Před vypnutím zařízení nejprve ukončete záznam. Před odpojením napájecího zdroje nejprve zařízení vypněte prostřednictvím menu.
- Zařízení je určeno pro vnitřní použití, chraňte ho tedy před deštěm a tekutinami. Pokud se do zařízení dostane tekutina, okamžitě ho odpojte od napájení.
- Nepokoušejte se zařízení sami opravit. Přenechejte opravu kvalifikovanému servisnímu technikovi.
- Na všechny obrázky v tomto manuálu se vztahují autorská práva. Obrázky použité v tomto manuálu jsou pouze informační.

1 Úvod

1.1 Obecný popis

Tento model záznamového zařízení využívá výkonný systém zpracování obrazu, operační systém Linux, kompresní algoritmus H.264 s nízkými nároky na přenosovou rychlost, podporuje duální streaming, obsahuje SATA rozhraní, lze ho ovládat USB myší, nebo vzdáleně přes IE nebo chytrý telefon.

1.2 Hlavní vlastnosti

Kompresní algoritmus

- H.264 s nízkými nároky na přenosovou rychlost a vysokou kvalitou obrazu.

Živé sledování

- HDMI + VGA výstup
- 4 video vstupy, vedlejší kanály (1 a 2, 3 a 4) musí používat stejný typ signálu (AHD, nebo analogový)
- Lze skrýt živé video pro zvýšení bezpečnosti
- Zobrazení základních informací a stavu záznamu
- Snadné ovládání prostřednictvím USB myši

Záznamové médium

- Zařízení podporuje jeden pevný disk SATA

Zálohování

- Zálohování na USB úložiště
- Vzdálené zálohování přes internet ve formátu AVI

Záznam a přehrávání

- Manuální záznam, plánovaný záznam, záznam při detekci pohybu
- Přepisování záznamů při zaplnění disku
- Nastavitelná kvalita obrazu, rozlišení a snímkování
- 1 audio kanál
- Vyhledávání podle času, vyhledávání podle událostí, vyhledávání podle snímků
- Lze přehrávat až 4 kanály najednou
- Záznamy lze smazat nebo zamknout
- Vzdálené přehrávání přes internet

Alarm

- Plánovač pro detekci pohybu
- Záznam před alarmovou událostí a po ní.

PTZ ovládání

- Podporuje různé PTZ protokoly
- Lze uložit až 128 prepozic a 8 tras
- Vzdálené ovládání přes internet

Zabezpečení

- Nastavení uživatelských oprávnění: vyhledávání logů, nastavení systému, obousměrné audio, správa souborů, správa disků, vzdálené přihlášení, živé video, manuální záznam, přehrávání záznamů, PTZ ovládání, vzdálené živé video.
- Podporuje 1 správce a 63 uživatelů.
- Vyhledávání logů

Sít'

- Podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
- Podporuje technologii NAT
- Vzdálené připojení přes IE
- Připojení přes chytrý telefon prostřednictvím QR kódu
- Nastavení maximálního počtu vzdálených uživatelů
- Podporuje duální streaming
- Pořizování momentek a nastavení obrazu při vzdáleném připojení
- Vzdálené PTZ ovládání
- Vzdálené nastavení parametrů
- Připojení přes chytré telefony iPhone a Android
- Podporuje CMS/NVMS

2 Hardwarová instalace

2.1 Instalace HDD

Před instalací zkontrolujte úplnost dodávky. Nepřipojujte zařízení k napájení, dokud není instalace dokončena.

1. Odšroubujte a sejměte vrchní kryt zařízení.
2. Vyndejte HDD z obalu.
3. Umístěte HDD na dno zařízení.
4. Otočte zařízení a HDD přišroubujte.
5. Připojte k HDD datový a napájecí kabel.
6. Vraťte zpět vrchní kryt a zašroubujte ho.

2.2 Popis předního panelu

Název	Funkce
REC	Manuální záznam
MENU/+	Hlavní menu; zvýšení hodnoty parametru
BACKUP/-	Zálohování; snížení hodnoty parametru
SEARCH	Vyhledávání záznamů
Směrové šipky	Pohyb v menu
ENTER	Potvrzení výběru
PLAY	Přehrávání
REW	Zpětné přehrávání
FF	Zrychlené přehrávání
ESC	Zastavení přehrávání; zavření okna
Power	Kontrolka napájení
USB	Pro připojení myši nebo úložiště

2.3 Popis zadního panelu

Název	Funkce
AUDIO IN	Audio vstup
AHD VIDEO IN	Video vstupy
AUDIO OUT	Audio výstup
VGA	Výstup pro VGA monitor
HDMI	Výstup pro HDMI monitor
LAN	Síťové rozhraní
USB	Pro připojení myši nebo úložiště
DC 12 V	Napájení
RS485	Pro připojení PTZ kamery nebo ovládací klávesnice; A je TX+, B je TX-

2.4 Dálkový ovladač

Název	Funkce
REC	Manuální záznam
Menu	Hlavní menu
Exit	Zavření okna
Směrové šipky	Pohyb v menu
ENTER	Potvrzení výběru
ZOOM	Přiblížení obrazu
PIP	Obraz v obraze
	Přehrávání/Pauza, Další segment záznamu, Zrychlené přehrávání
	Stop, Předchozí segment záznamu, Zpětné přehrávání
Multi	Režim zobrazení kanálů
Next	Další stránka
SEQ	Cyklování kanálů
INFO	Informace o zařízení

2.5 Ovládání myši

2.5.1 Připojení myši

Myš připojujte do USB slotu na zadním panelu DVR. Pokud myš nefunguje, proveďte následující kroky:

1. Odpojte myš a znovu ji připojte.
2. Připojte k DVR myš, o které víte, že funguje.

2.5.2 Použití myši

V živém náhledu

Dvojklikem na okno zvětšíte příslušný kanál na celou obrazovku. Opětovným dvojklikem se vrátíte zpět do původního režimu zobrazení. Stisknutím pravého tlačítka menu otevřete hlavní nástrojovou lištu. Opětovným stisknutím pravého tlačítka menu lištu opět schováte.

Při nastavování parametrů

Parametr vyberete kliknutím. Stisknutím pravého tlačítka myši zavřete okno, případně se vrátíte do předchozího menu. Pro zadání uživatelského jména a hesla DVR využívá softwarovou klávesnici. Klikněte na prázdné pole, poté kliknutím na příslušné znaky zadejte uživatelské jméno/heslo a klikněte na „Enter“.

Při označování oblasti stiskněte levé tlačítko myši a držte ho. Poté tažením myši vytvořte obdélník. Uvolněním levého tlačítka myši výběr oblasti ukončíte.

Při přehrávání záznamů

Kliknutím potvrdíte výběr. Stisknutím pravého tlačítka myši se vrátíte do živého náhledu.

Při zálohování

Kliknutím potvrdíte výběr. Stisknutím pravého tlačítka myši se vrátíte k předchozímu snímku.

V režimu PTZ

Kliknutím potvrdíte výběr. Stisknutím pravého tlačítka myši se vrátíte do živého náhledu.

Poznámka: Myš je výchozí nástroj pro provádění operací, pokud není uvedeno jinak.

3 Základní operace

3.1 Vypnutí a zapnutí

3.1.1 Zapnutí

1. Připojte DVR k napájení.
2. Zařízení se zapne a LED označená jako „Power“ bude modře svítit.
3. Spustí se Průvodce po spuštění. Ten Vám umožňuje nastavit datum a čas, časové pásmo, síťové parametry, záznam, prohlížet stav disků a formátovat disky. Pokud nechcete nic nastavovat, klikněte na „Konec“.

Poznámka: Pokud se neobjeví menu ale pouze živé video, stiskněte a držte tlačítko Stop/ESC, dokud nedojde k přepnutí video výstupu. Někdy je nutné tento postup několikrát opakovat.

3.1.2 Vypnutí

1. Otevřete hlavní menu a zvolte „Vypnout“.
2. Klikněte na „OK“.
3. Odpojte DVR od napájení.

3.2 Přihlášení

Aby bylo možné otevřít menu, je nutné se přihlásit. Pokud je uživatel odhlášen, jediná operace, kterou může provádět, je změna režimu zobrazení kanálů. Při přihlášení zadejte uživatelské jméno (výchozí jméno je „admin“) a heslo (výchozí heslo je „123456“), poté klikněte na „Přihlásit“.

3.3 Živý náhled



3.4 Přehrávání

Klikněte na tlačítko Play na hlavní nástrojové liště pro přepnutí do režimu přehrávání záznamů.

4 Hlavní menu

Stisknutím pravého tlačítka myši otevřete hlavní nástrojovou lištu.



Main menu – Hlavní menu

Screen mode – Režim zobrazení kanálů

Dwell – Cyklování kanálů

Color – Nastavení barev

E-Zoom – Elektronický zoom

Audio – Audio

PTZ – PTZ ovládání

Snap – Momentka

Record – Manuální záznam

Playback – Přehrávání záznamů

Move tool – Přesunutí nástrojové lišty

4.1 Základní nastavení

4.1.1 Systém

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Základní → Systém. V tomto menu můžete nastavit následující parametry:

Název zařízení – Název zařízení

ID zařízení – ID zařízení, důležité pro komunikaci s PTZ kamerou a při ovládání více DVR jedním dálkovým ovladačem.

Formát videa – Lze vybrat NTSC nebo PAL

Kontrola hesla – Pokud je tato volba zaškrtnuta, systém bude při přihlášení vyžadovat uživatelské jméno a heslo

Zobrazit systémový čas – Pokud je tato volba zaškrtnuta, na hlavní obrazovce bude zobrazen systémový čas

Max. Počet online uživatelů – Maximální počet uživatelů, kteří se mohou najednou vzdáleně připojit k DVR.

Video výstup – Rozlišení video výstupu

Jazyk – Systémový jazyk

Spořič obrazovky [M] – Pokud není provedena žádná operace po nastavený počet minut, zapne se spořič obrazovky

Průvodce po spuštění – Pokud je tato volba zaškrtnuta, Průvodce po spuštění se otevře při každém zapnutí zařízení.

Žádný obraz při odhlášení – Pokud je tato volba zaškrtnuta, po odhlášení uživatel neuvidí živé video.

4.1.2 Datum & Čas

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Základní → Datum & Čas. V tomto menu můžete nastavit následující parametry:

Formát data – Formát data (pořadí dne, měsíce a roku)

Formát času – Formát času (12 h cyklus nebo 24 h cyklus)

Časové pásmo – Časové pásmo

Letní čas–DST – Letní čas

Synchr. Čas s NTP serverem – Pokud je tato volba zaškrtnuta, systémový čas bude synchronizován s nastaveným NTP serverem

NTP server – NTP server, podle kterého bude nastaven systémový čas

Aktualizuj – Aktualizace systémového času

Systémové datum – Systémové datum

Systémový čas – Systémový čas

Uložit nyní – Uložit změnu systémového data/času

4.2 Živě

4.2.1 Živě

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Živě → Živě. Zde můžete nastavit názvy jednotlivých kanálů. Pokud je zaškrtnuto políčko „Zobraz název“, název kanálů se zobrazí při živém náhledu. Kliknutím na „Nastavení“ můžete nastavit parametry obrazu – Jas, Kontrast, Barevnost (odstín) a Sytost. Pokud zaškrtnete „Status nahrávání“ stav nahrávání jednotlivých kanálů se zobrazí v živém náhledu.

4.2.2 Hlavní monitor

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Živě → Hlavní monitor. Nastavte mód zobrazení (1x1, nebo 2x2). V prvním případě ještě můžete určit, který kanál bude na které stránce. Pomocí tlačítek se šipkami můžete listovat mezi stránkami. Nakonec zvolte prodlevu (v sekundách), která udává dobu výdrže na jednotlivých stránkách.

4.2.3 Maska

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Živě → Maska. Klikněte na „Nastavení“ pro výběr zamaskované oblasti. Poté stiskněte a držte levé tlačítko myši a tažením myši označte požadovanou oblast. Výběr oblasti ukončíte uvolněním levého tlačítka myši. Masku smažete dvojklikem.

4.3 Záznam

4.3.1 Povolit

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam → Povolit. Zaškrtněte „Záznam“ u příslušných kanálů. Zaškrtněte „Zvuk“ pokud chcete zaznamenávat i zvuk. Záznam zvuku je možné zaškrtnout pouze u kanálu 1.

4.3.2 Bitrate záznamu

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam → Bitrate záznamu. Zde můžete nastavit následující parametry:

Rozlišení – Rozlišení obrazu

fps – snímkování (počet snímků za sekundu)

Kódování – lze zvolit CBR (konstantní přenosová rychlost), nebo VBR (proměnná přenosová rychlost)

Kvalita – Kvalita obrazu

Max. Bitrate – Maximální přenosová rychlost

4.3.3 Čas

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam → Čas. Zde můžete nastavit následující parametry:

Doba pre-alarmu [s] – Délka záznamu před alarmovou událostí

Doba post-alarmu [s] – Délka záznamu po alarmové události

Vypršení [dny] – Doba uchovávání záznamů (starší záznamy budou přepsány novými)

4.3.4 Razítko

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam → Razítko. Pokud zaškrtnete „Název kamery“, název kamery se zobrazí v příslušném okně při přehrávání záznamu. Pokud zaškrtnete „Razítko času“, časové razítko se zobrazí v příslušném okně při přehrávání záznamu. Kliknutím na „Nastavení“ můžete nastavit umístění názvu kamery a časového razítka.

4.3.5 Recyklace záznamů

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam → Recyklace záznamů. Pokud zaškrtnete „Recyklace záznamů“, nové záznamy budou automaticky přepisovat ty nejstarší při zaplnění disku.

4.3.6 Fotka

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam → Fotka. Zde můžete nastavit následující parametry:

Rozlišení – Rozlišení momentky

Kvalita – Kvalita snímku

Interval snímků [s] – Interval mezi jednotlivými snímky

Číslo fotky – Počet snímků v sérii

4.4 Plánovač

4.4.1 Plánovač

Otevřete hlavní menu → Plánovač → Plánovač. Poté klikněte na symbol tužky a kliknutím na pole rastru označte časové úseky, ve kterých má probíhat záznam. Tato pole budou označena modře. Kliknutím na „Kopírovat“ můžete zkopírovat nastavení na jiné kanály. Pokud chcete záznam zrušit, klikněte na symbol gumy a poté na modrá pole rastru.

4.4.2 Detekce

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Plánovač → Detekce. Poté klikněte na symbol tužky a kliknutím na pole rastru označte časové úseky, ve kterých má probíhat detekce pohybu. Tato pole budou označena modře. Kliknutím na „Kopírovat“ můžete zkopírovat nastavení na jiné kanály. Pokud chcete detekci pohybu zrušit, klikněte na symbol gumy a poté na modrá pole rastru.

4.5 Alarmy

4.5.1 Detekce

4.5.1.1 Detekce

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Alarmy → Detekce → Detekce. Zde můžete nastavit následující parametry:

Povolit – Zaškrtnutím tohoto pole zapnete detekci pohybu pro příslušný kanál

Doba trvání [s] – Doba trvání jedné alarmové události, další pohyby detekované během této doby budou považovány za součást té samé události

Spínač – Nastavení alarmu

- **Bzučák** – Zvukové upozornění při alarmu
- **Zobrazit celou obrazovku** – Při alarmu se dotyčný kanál zobrazí na celou obrazovku
- **Email** – Při alarmu bude zasláno upozornění na přednastavený email
- **Fotka** – Při alarmu bude pořízen snímek (nebo série snímků) ze zaškrtnutých kanálů

Nastavení – Nastavení oblasti detekce; oblast detekce nastavíte tažením myši při stisknutém levém tlačítku, uvolněním levého tlačítka myši výběr oblasti ukončíte

4.5.1.2 Plánovač

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Alarmy → Detekce → Plánovač. Poté klikněte na symbol tužky a kliknutím na pole rastru označte časové úseky, ve kterých má být zapnutý alarm detekce pohybu. Tato pole budou označena modře. Kliknutím na „Kopírovat“ můžete zkopírovat nastavení na jiné kanály. Pokud chcete alarm detekce pohybu zrušit, klikněte na symbol gumy a poté na modrá pole rastru.

Poznámka: *Plánovač detekce pohybu a plánovač alarmu detekce pohybu musí být nastaveny stejně, jinak nebude detekce pohybu fungovat správně.*

4.5.2 Ztráta videa

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Alarmy → Ztráta videa. Poté klikněte na „Spínač“. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Bzučák** – Zvukové upozornění při alarmu
- **Zobrazit celou obrazovku** – Při alarmu se dotyčný kanál zobrazí na celou obrazovku
- **Email** – Při alarmu bude zasláno upozornění na přednastavený email
- **Fotka** – Při alarmu bude pořízen snímek (nebo série snímků) ze zaškrtnutých kanálů

4.5.3 Ostatní alarmy

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Alarmy → Ostatní alarmy. Zde můžete nastavit parametry různých typů alarmů.

Disk plný

- *Bzučák* – Zvukové upozornění při alarmu
- *Email* – Zaslání upozornění na přednastavený email
- *Alarm HDD* – Zbývajícím místem na disku, při kterém dojde ke spuštění alarmu

Kolize IP adres

- *Bzučák* – Zvukové upozornění při alarmu

Odpojen (zařízení odpojeno od sítě)

- *Bzučák* – Zvukové upozornění při alarmu

Varování – disk oslaben

- *Bzučák* – Zvukové upozornění při alarmu
- *Email* – Zaslání upozornění na přednastavený email

Ztráta disku

- *Bzučák* – Zvukové upozornění při alarmu
- *Email* – Zaslání upozornění na přednastavený email

4.5.4 Alarmový výstup

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Alarmy → Alarmový výstup. Zaškrtněte „Bzučák“, pokud chcete zapnout zvukové upozornění při přepnutí alarmového výstupu. Položka „Doba trvání bzučáku [s]“ udává dobu trvání zvukového upozornění v sekundách.

4.6 Síť

4.6.1 Síť

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Síť → Síť. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **HTTP Port** – adresa portu pro protokol HTTP (výchozí adresa je „80“)
- **Server port** – adresa serverového portu (výchozí adresa je „6036“)
- **Získat IP automaticky** – Pokud je tato volba zaškrtnuta, DVR získá IP adresu automaticky od DHCP serveru
- **IP adresa** – IP adresa DVR
- **Maska** – maska podsítě
- **Brána** – IP adresa brány (zařízení, které je připojeno k internetu)
- **Primární DNS server** – IP adresa hlavního DNS serveru
- **Náhradní DNS server** – IP adresa záložního DNS serveru
- **PPPoE** – Pokud je tato volba zaškrtnuta, funkce PPPoE je zapnutá
- **Uživatel** – Uživatelské jméno PPPoE účtu

- **Heslo** – Heslo PPPoE účtu
- **Otestovat** – Otestuje správnost nastavení PPPoE.

4.6.2 Sub-stream

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Síť → Sub-stream. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Rozlišení** – Rozlišení obrazu
- **fps** – snímkování (počet snímků za sekundu)
- **Kódování** – lze zvolit CBR (konstantní přenosová rychlost), nebo VBR (proměnná přenosová rychlost)
- **Kvalita** – Kvalita obrazu
- **Max. Bitrate** – Maximální přenosová rychlost

4.6.3 Email

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Síť → Email. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **SMTP server** – adresa SMTP serveru
- **Port** – adresa portu pro protokol SMTP (výchozí adresa je „25“)
- **SSL zabezpečení** – Pokud je tato volba zaškrtnuta, systém použije zabezpečené spojení
- **Odesílatel** – Emailová adresa odesílatele
- **Heslo** – Heslo k emailovému účtu odesílatele
- **Adresát 1-3** – Emailové adresy příjemců
- **Otestovat** – Otestuje správnost zadaných parametrů
- **Počet připojených snímků** – Pokud je tato volba zaškrtnuta, k emailu bude přiložena momentka

4.6.4 Server

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Síť → Server. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Povolit** – Zapnutí funkce Server
- **Server** – IP adresa serveru
- **Port** – Adresa portu pro komunikaci se serverem (výchozí adresa je „2009“)
- **ID zařízení** – ID DVR

4.6.5 NAT

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Síť → NAT. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **NAT Enable** – Zapnutí funkce NAT
- **NAT Server** – Adresa NAT serveru

4.6.6 Další nastavení

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Síť → Další nastavení. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **DDNS** – Zapnutí funkce DDNS
- **Typ DDNS** – Adresa DDNS serveru
- **Host Doména** – Zaregistrovaná doména
- **Registrovat** – Zaregistrovat doménu
- **UPnP** – Zapnutí funkce UPnP

4.7 Uživatelé

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Uživatelé. Zobrazí se seznam uživatelů.

Přidání uživatele

Klikněte na tlačítko „Přidat“ ve spodní části okna. Je nutné zadat následující parametry:

- *Uživatel* – Uživatelské jméno
- *Heslo* – Heslo
- *Potvrdit heslo* – Potvrzení hesla
- *Typ uživatele* – Typ uživatele (lze zvolit „Normální“ a „Rozšířené“)
- *Povinná MAC adresa PC* – Pokud je tato volba zaškrtnuta, k DVR se daný uživatel může připojit pouze z PC, jehož MAC adresa se shoduje s MAC adresou uvedenou zde
- *MAC adresa* – MAC adresa PC

Poté klikněte na záložku „Oprávnění“. Zde můžete uživateli přiřadit následující oprávnění:

- *Vyhledávání log* – Vyhledávání logů (systémových hlášení)
- *Nastavení systému* – Změna nastavení DVR
- *Vypnout* – Vypnutí DVR
- *Obousměrné audio* – Obousměrné audio
- *Správce souborů* – Přístup ke správci souborů
- *Správce disků* – Přístup ke správci disků
- *Vzdálené přihlášení* – Vzdálené připojení k DVR
- *Živý náhled* – Živý náhled zaškrtnutých kanálů
- *Manuální záznam* – Manuální záznam zaškrtnutých kanálů
- *Přehrávání* – Přehrávání záznamů zaškrtnutých kanálů
- *Záloha* – Zálohování záznamů zaškrtnutých kanálů
- *P.T.Z. ovládání* – PTZ ovládání u zaškrtnutých kanálů
- *Vzdálený živý náhled* – Živý náhled přes internet u zaškrtnutých kanálů

Úprava uživatele

Označte uživatele a klikněte na tlačítko „Nastavení“ v dolní části okna. V tomto menu můžete měnit oprávnění uživatele (viz výše). Nelze měnit nastavení oprávnění uživatele „admin“.

Smazání uživatele

Označte uživatele a klikněte na tlačítko „Smazat“ v dolní části okna. Uživatel „admin“ nemůže být smazán.

Změna hesla

Označte uživatele a klikněte na tlačítko „Změnit heslo“ v dolní části okna. Zadejte staré heslo do pole „Původní heslo“ a nové heslo do polí „Nové heslo“ a „Potvrdit heslo“.

4.8 P.T.Z.

4.8.1 Sériový port

Otevřete hlavní menu → Nastavení → P.T.Z. → Sériový port. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **Povolit** – Povolení PTZ ovládání u příslušného kanálu
- **Adresa** – Adresa zařízení; musí se shodovat s adresou PTZ kamery
- **Přenosová rychlost** – Přenosová rychlost; musí se shodovat s přenosovou rychlostí PTZ kamery
- **Protokol** – Komunikační protokol, musí se shodovat s protokolem PTZ kamery
- **Simulace křížování** – Pokud je tato volba zaškrtnuta, DVR je schopné provést simulaci křížování, i když PTZ kamera tuto funkci nepodporuje

4.8.2 Rozšíření

Otevřete hlavní menu → Nastavení → P.T.Z. → Rozšíření. Zde můžete nastavit 3 funkce: Prepozice, Křížování a Trasování.

Prepozice

Klikněte na „Nastavení“ u příslušného kanálu. Zaškrtněte „Povolit“ u příslušné prepozice, zadejte název prepozice, poté klikněte na „Nastavení“. Nastavte PTZ kameru do požadované polohy a klikněte na „Uložit“.

Křížování

Klikněte na „Nastavení“ u příslušného kanálu.

Nové křížování

Pro přidání křížování klikněte na „Přidat“. Poté označte křížování a klikněte na „Nastavení“. Kliknutím na „+“ přidáte do seznamu prepozici. Prostřednictvím položky „Rychlost“ můžete nastavit rychlost přechodu na prepozici, prostřednictvím položky „Čas“ můžete nastavit dobu výdrže na prepozici. Pokud chcete odstranit prepozici ze seznamu, označte ji a klikněte na symbol popelnice. Pokud chcete změnit pozici prepozice, můžete tak učinit jejím označením a kliknutím na příslušnou šipku (Horní, Nahoru, Dolů, Dolní).

Úprava křížování

Pro změnu nastavení křížování označte a klikněte na „Nastavení“.

Smazání křížování

Označte křížování a klikněte na „Smazat“.

Trasování

Klikněte na „Nastavení“ u příslušného trasování. Poté klikněte na „Spustit záznam“ pro započetí nahrávání pohybového vzoru. Klikněte na „Ukončit záznam“ pro ukončení záznamu pohybového vzoru. Kliknutím na „Trasovat“ spustíte trasování.

4.9 Rozšířené nastavení

Otevřete hlavní menu → Nastavení → Rozšířené. Zde máte k dispozici 3 funkce: Reset, Importovat/Exportovat a Černý/Bílý seznam.

Reset

Uvede DVR do výchozího továrního nastavení.

Importovat/Exportovat

Umožňuje importovat nastavení z DVR do jiného DVR stejného typu, nebo naopak importovat nastavení z DVR stejného typu.

Černý/Bílý seznam

Černý seznam znemožňuje vzdálené připojení všem IP adresám, které jsou na seznamu. Bílý seznam umožňuje vzdálené připojení pouze IP adresám, které jsou na seznamu.

5 Vyhledávání, přehrávání a zálohování záznamů

5.1 Vyhledávání podle času

1. Otevřete hlavní menu → Vyhledat → Časové vyhledávání.
2. Pomocí kalendáře v pravém sloupci vyberte datum a zaškrtněte příslušné kanály. Modře orámované datum obsahuje záznam.
3. Klikněte na časovou osu, nebo zadejte počáteční a koncový čas a klikněte na „Hledat“.
4. Zvolte režim zobrazení kanálů a stiskněte tlačítko Play.

Pokud chcete zálohovat záznam, klikněte na  pro označení začátku zálohy. Klikněte na toto tlačítko znovu pro označení konce zálohy. Poté klikněte na  pro započetí zálohování.

5.2 Vyhledávání podle událostí

1. Otevřete hlavní menu → Vyhledat → Vyhledat události.
2. Pomocí kalendáře v pravém sloupci vyberte datum a zaškrtněte příslušné kanály. Modře orámované datum obsahuje záznam.
3. Zaškrtněte buď „Detekce“, nebo „Vše“
4. Klikněte na „Hledat“. Objeví se seznam událostí.
5. Záznam přehrajete dvojklikem na událost.

5.3 Správce souborů

1. Otevřete hlavní menu → Vyhledat → Správce souborů.
2. Pomocí kalendáře v pravém sloupci vyberte datum a zaškrtněte příslušné kanály. Modře orámované datum obsahuje záznam.
3. Klikněte na „Hledat“. Objeví se seznam souborů.

4. Záznam přehrajete dvojklikem na soubor.

Zamčení souboru

Označte soubor a klikněte na „Zamknout“. Zamčený soubor nelze smazat ani přepsat. Pokud chcete zamknout všechny soubory, zaškrtněte „Vše“, poté klikněte na „Zamknout“.

Smazání souboru

Označte soubor a klikněte na „Smazat“. Pokud chcete smazat všechny soubory, zaškrtněte „Vše“, poté klikněte na „Smazat“.

5.4 Vyhledávání podle snímků

1. Otevřete hlavní menu → Vyhledat → Obraz.
2. Vyberte počáteční a koncový čas v pravém sloupci a zaškrtnete příslušné kanály.
3. Klikněte na „Hledat“.
4. Mezi snímky můžete listovat pomocí směrových tlačítek. Záznam přehrajete dvojklikem na snímek.

Zamknout snímek

Klikněte na „Zamknout“ pro zamčení aktuálního snímku. Zamčený snímek nelze smazat ani přepsat.

Smazat snímek

Klikněte na „Smazat“ pro smazání aktuálního snímku.

Uložit snímek

Klikněte na „Uložit“ pro uložení aktuálního snímku na pevný disk Vašeho PC.

Uložit všechny snímky

Klikněte na „Uložit vše“ pro uložení všech snímků na pevný disk Vašeho PC.

5.5 Zálohování

DVR podporuje zálohování záznamů na USB flashdisk a vzdálené zálohování přes internet.

Zálohování přes USB

1. Vložte úložiště do USB slotu a otevřete hlavní menu → Záloha.
2. Zvolte počáteční a koncový čas zálohy, zaškrtněte příslušné kanály a klikněte na „Hledat“.
3. Zaškrtněte soubory, které chcete zálohovat, a klikněte na „Záloha“. Pokud chcete zálohovat všechny soubory, zaškrtněte „Vše“, poté klikněte na „Zálohovat“.
4. Klikněte na „Start“ pro započetí zálohování.

Poznámka: Pokud uložíte zálohu ve formátu AVI, je možné ji přehrát jakýmkoliv multimediálním

přehrávačem. Pokud uložíte zálohu ve formátu DVR, je nutné zaškrtnout „Přehrávač záloh“. Pokud tato volba není zaškrtnuta, přehrávač se neuloží na úložiště a zálohu tak nebude možné přehrát.

6 Správa DVR

6.1 Informace

6.1.1 Systémové informace

Otevřete hlavní menu → Informace → Systém. Zde si můžete ověřit následující informace: Název zařízení, ID zařízení, Video formát (NTSC, nebo PAL), Verze hardwaru, Verze MCU, Verze Kernelu, Verze firmwaru a Datum spuštění.

6.1.2 Informace o událostech

Otevřete hlavní menu → Informace → Událost. Zde můžete hledat události jako například detekce pohybu, ztráta videa, atd. Seznam událostí lze filtrovat podle data a kanálů. Výstup lze uložit na USB úložiště ve formátu HTML kliknutím na tlačítko „Exportovat“.

6.1.3 Logy

Otevřete hlavní menu → Informace → Log. Zde můžete hledat logy (systémová hlášení). Logy jsou rozděleny do následujících kategorií: Obsluha, Nastavení, Přehrát, Záloha, Vyhledat, Kontrola informací a Chyba. Výstup lze uložit na USB úložiště ve formátu HTML kliknutím na tlačítko „Exportovat“.

6.1.4 Síť

Otevřete hlavní menu → Informace → Síť. Zde si můžete ověřit následující parametry sítě: HTTP port, serverový port, IP adresa, Mask, Brána, Primární DNS server, Náhradní DNS server, Síťový přístup, Status, DDNS a MAC.

6.1.5 Uživatelé online

Otevřete hlavní menu → Informace → Online uživatelé. Zde uvidíte seznam všech uživatelů, kteří jsou právě k DVR připojeni. Kliknutím na „Obnovit“ aktualizujete seznam. Pokud chcete nějakého uživatele odpojit, označte ho a klikněte na „Odpojen“. Odpojený uživatel bude automaticky odhlášen. Pokud odpojení provede uživatel „admin“, odpojený uživatel se nebude moci přihlásit po dobu 5 minut.

6.1.6 Záznam

Otevřete hlavní menu → Informace → Záznam. Zde si můžete ověřit následující nastavení záznamu: Rozlišení, fps (počet snímků za sekundu), stav záznamu (manuální záznam, plánovaný záznam, záznam na základě detekce pohybu) a ID a stav disku.

6.1.7 QR kód

Otevřete hlavní menu → Informace → QR CODE. Zde najdete QR kód, který můžete oskenovat chytrým telefonem, za účelem připojení k DVR.

6.2 Správce disků

Otevřete hlavní menu → Správa disku. Zde si můžete ověřit stav disku a míru jeho zaplnění.

Poznámka: Aby bylo možné na HDD ukládat záznamy, je nutné jej nejprve zformátovat.

Formátování disku

Zaškrtněte příslušný disk a klikněte na „Formátovat“.

Poznámka: Při formátování budou smazána veškerá data na disku.

Informace o disku

Klikněte na záložku „Pokročilé“. Zde si můžete ověřit model disku, sériové číslo, verzi firmwaru, stav disku, teplotu disku, materiál disku a také upozornění na potenciální problémy.

6.3 Aktualizace firmwaru

Zařízení podporuje pouze aktualizaci přes USB. Pro aktualizaci firmwaru proveďte následující kroky:

1. Zkopírujte příslušné soubory do kořenové složky USB úložiště.
2. Vložte úložiště do USB slotu.
3. Otevřete hlavní menu → Aktualizace.
4. Zvolte příslušný soubor a klikněte na „Aktualizovat“.

Poznámka: Neodpojujte zařízení od napájení, dokud nebude aktualizace dokončena.

6.4 Odhlášení

Otevřete hlavní menu → Odhlásit. Klikněte na „OK“ pro odhlášení. Pokud se chcete znovu přihlásit, stiskněte pravé tlačítko myši pro otevření hlavní nástrojové lišty, poté otevřete hlavní menu kliknutím na symbol knihy. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na „Přihlásit“.

7 Vzdálené sledování

7.1 Vzdálené sledování přes NAT

7.1.1 Nastavení NAT

1. DVR musí být zapnuté a připojené k síti.
2. Otevřete hlavním menu → Nastavení → Síť → Síť. Pokud používáte dynamickou adresu, zaškrtněte „Získat IP automaticky“, jinak zadejte ručně IP adresu, masku a bránu.
3. Zadejte IP adresu hlavního a záložního DNS serveru.
4. Otevřete hlavním menu → Nastavení → Síť → NAT.
5. Zaškrtněte „NAT Enable“ a zvolte NAT server (výchozí server je www.autonat.com).
6. Klikněte na „Potvrdit“.

7.1.2 Přístup přes NAT

Zadejte adresu NAT serveru do Internet Exploreru. Při prvním přihlášení bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX.

Poznámka: Pokud ActiveX nelze stáhnout, otevřete *Nástroje → Možnosti Internetu → Zabezpečení → Vlastní úroveň*. Zde zaškrtněte „Povolit“ u položek „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“.

Po nainstalování ActiveX aktualizujte stránku, objeví se přihlašovací okno. Zadejte následující parametry:

Serial No – MAC adresa DVR

User Name – Uživatelské jméno

Password – Heslo

Language – Jazyk

Nakonec klikněte na „LOGIN“.

7.2 Vzdálené sledování přes LAN & WAN

7.2.1 Vzdálené sledování přes LAN

1. Otevřete hlavním menu → Nastavení → Síť → Síť. Pokud používáte dynamickou adresu, zaškrtněte „Získat IP automaticky“, jinak zadejte ručně IP adresu, masku, bránu a IP adresu hlavního a záložního DNS serveru.
2. Otevřete hlavní menu → Nastavení → Záznam a nastavte parametry záznamu.
3. Otevřete Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu DVR.
4. Při prvním přihlášení bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX.
5. Po nainstalování ActiveX aktualizujte stránku, objeví se přihlašovací okno. Zadejte uživatelské jméno do pole „User Name“, heslo do pole „Password“ a klikněte na „LOGIN“.

Poznámka: Pokud ActiveX nelze stáhnout, otevřete **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte „Povolit“ u položek „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“.

Poznámka 2: Pokud je adresa HTTP portu jiná než 80, je nutné ji uvést za dvojtečku na konci adresy. Pokud je tedy IP adresa DVR 192.168.1.2 a používáte port 82, do Internet Exploreru zadejte <http://192.168.1.2:82>.

7.2.3 Vzdálené sledování přes WAN

Připojení přes router nebo virtuální server

1. Otevřete hlavní menu → **Nastavení** → **Sít'** → **Sít'**. Pokud používáte dynamickou adresu, zaškrtněte „Získat IP automaticky“, jinak zadejte ručně IP adresu, masku, bránu a IP adresu hlavního a záložního DNS serveru.
2. V routeru/virtuálním serveru nastavte přesměrování portů na lokální IP adresu DVR. Nastavte ve firewallu výjimku pro DVR (pokud používáte UPnP, můžete krok 2 přeskočit).
3. Pokud chcete použít DDNS zaregistrujte si doménu.
4. Otevřete Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu nebo zaregistrovanou doménu. Pokud je adresa HTTP portu jiná než 80, je nutné ji uvést za dvojtečku na konci adresy.
5. Při prvním přihlášení bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX.

Poznámka: Pokud ActiveX nelze stáhnout, otevřete **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte „Povolit“ u položek „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“.

Přímé připojení k internetu

1. Otevřete hlavní menu → **Nastavení** → **Sít'** → **Sít'**. Zaškrtněte PPPoE a zadejte uživatelské jméno a heslo od Vašeho poskytovatele. Poté klikněte na „Potvrdit“.
2. Otevřete Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu DVR. Pokud je adresa HTTP portu jiná než 80, je nutné ji uvést za dvojtečku na konci adresy.
3. Při prvním přihlášení bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX.

Poznámka: Pokud ActiveX nelze stáhnout, otevřete **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Zabezpečení** → **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte „Povolit“ u položek „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“.

7.3 Vzdálené sledování přes Apple PC

Poznámka: Klient podporuje pouze 32 bitový režim, je nutné otevřít Safari v tomto režimu (viz níže).

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu Safari a zvolte „Najít ve Vyhledávači“.
2. Zvolte „Aplikace“, klikněte pravým tlačítkem myši na „Safari.app“ a zvolte „Získat informace“.
3. Zaškrtněte „Otevřít v 32 bitovém módu“.

7.3.1 Vzdálené sledování přes LAN

1. Klikněte na ikonu Apple a zvolte Systémové volby → Internet a bezdrátové sítě → Sítě.
2. Klikněte na „Ethernet“ a poznamenejte si všechny parametry.
3. Vraťte se k DVR a otevřete hlavní menu → Nastavení → Sítě → Sítě. Zde zadejte IP adresu, masku a bránu podle parametrů PC. DVR a PC musí být ve stejném segmentu lokální sítě. Pokud je tedy maska 255.255.255.0 a IP adresa PC je 192.168.1.1, IP adresa DVR musí být v rozsahu 192.168.1.2 až 192.168.1.255.
4. Otevřete Safari a zadejte do něj IP adresu DVR. Pokud adresa HTTP portu není 80, je nutné uvést ji za dvojtečku na konci adresy. Při prvním přihlášení bude nutné nainstalovat ovládací prvek ActiveX.
5. Po nainstalování ActiveX zavřete Safari, opět ho spusťte a zadejte do něj IP adresu DVR. Zadejte přihlašovací jméno, heslo a klikněte na „Login“.

7.3.2 Vzdálené sledování přes WAN

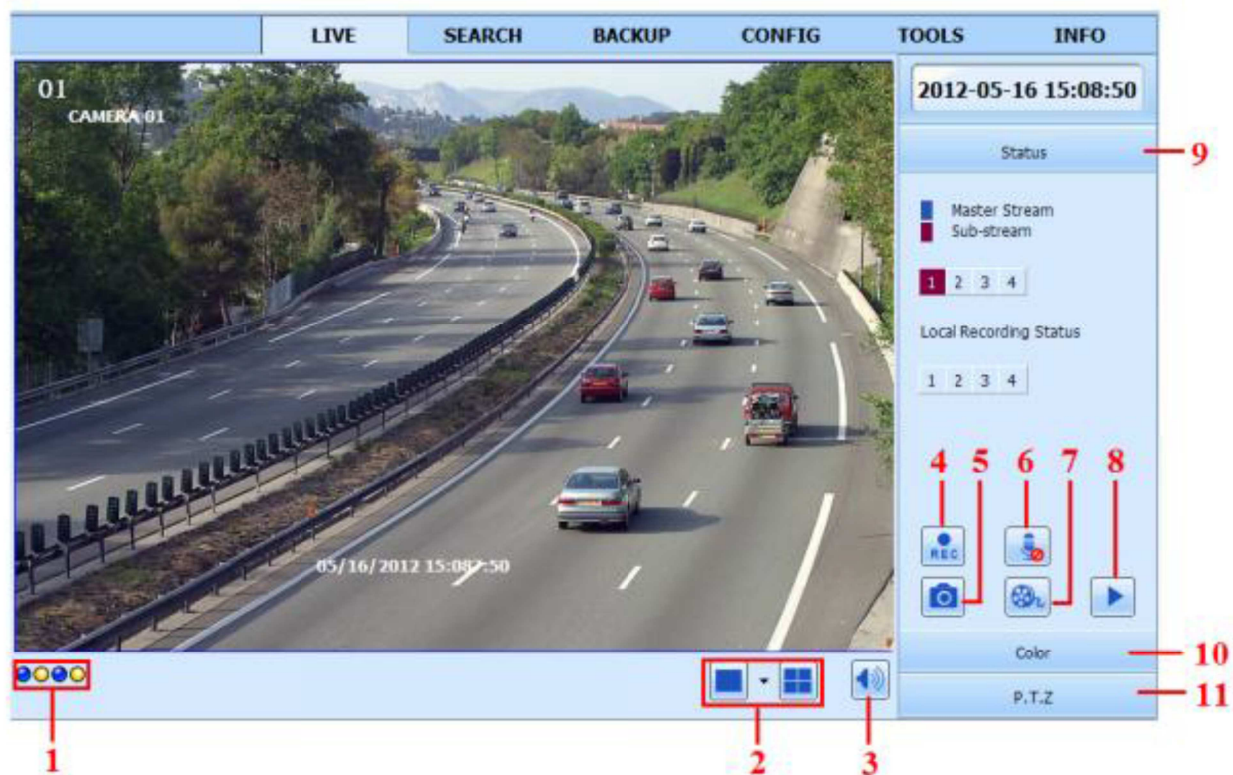
Připojení přes router nebo virtuální server

1. Otevřete hlavní menu → Nastavení → Sítě → Sítě. Pokud používáte dynamickou adresu, zaškrtněte „Získat IP automaticky“, jinak zadejte ručně IP adresu, masku, bránu a IP adresu hlavního a záložního DNS serveru.
2. V routeru/virtuálním serveru nastavte přesměrování portů na lokální IP adresu DVR.
3. Pokud chcete použít DDNS zaregistrujte si doménu.
4. Otevřete Safari a zadejte do něj IP adresu kamery. Pokud adresa HTTP portu není 80, je nutné uvést ji za dvojtečku na konci adresy. Při prvním přihlášení bude nutné nainstalovat ovládací prvek ActiveX.
5. Po nainstalování ActiveX zavřete Safari, opět ho spusťte a zadejte do něj IP adresu DVR. Zadejte přihlašovací jméno, heslo a klikněte na „Login“.

Přímé připojení k internetu

1. Otevřete hlavní menu → Nastavení → Sítě → Sítě. Zaškrtněte PPPoE a zadejte uživatelské jméno a heslo od Vašeho poskytovatele. Poté klikněte na „Potvrdit“.
2. Otevřete Safari a zadejte do něj WAN IP adresu DVR. Pokud je adresa HTTP portu jiná než 80, je nutné ji uvést za dvojtečku na konci adresy.
3. Při prvním přihlášení bude nutné stáhnout ovládací prvek ActiveX.

7.4 Vzdálený živý náhled



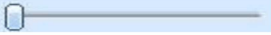
Režim zobrazení kanálů

- ▼ Tímto tlačítkem nastavíte režim zobrazení (počet kanálů na obrazovce).

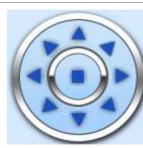
Momentka

-  Tímto tlačítkem pořídíte snímek. Složku, kam se budou ukládat snímky lze nastavit v menu Remote preview → Configuration → Local configuration.

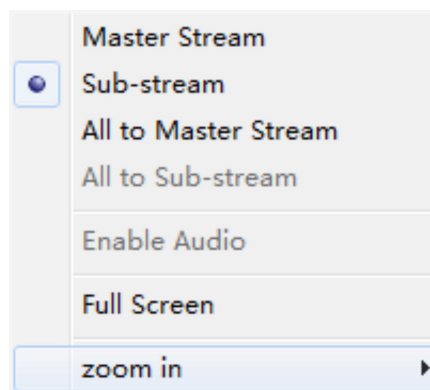
Nastavení barev

Položka	Funkce
 	Nastavení jasu
 	Nastavení kontrastu
 	Nastavení sytosti
 	Nastavení odstínu
	Nastavení všech parametrů do výchozích hodnot
	Uložení změn

PTZ ovládání

Položka	Funkce
	Směrové šipky slouží k natáčení PTZ kamery, středové tlačítko zastaví pohyb PTZ kamery
	Rychlost natáčení PTZ kamery
	Nastavení clony
	Nastavení přiblížení
	Nastavení zaostření
	Přechod na prepozici
	Zapnutí křížování
	Zapnout trasování
	Automatický sken
	Stěrač (PTZ kamera musí tuto funkci podporovat)
	Světlo (PTZ kamera musí tuto funkci podporovat)

Stisknutím pravého tlačítka myši otevřete rychlé menu (viz níže).



Stream – DVR podporuje dva typy streamů: hlavní stream a sub-stream. Hlavní stream má vyšší snímkování (až 25 snímků za sekundu pro každý kanál), klade ovšem větší nároky na přenosovou rychlost. Sub-stream má nižší snímkování (až 6 snímků za sekundu na každý kanál), klade ovšem mnohem nižší nároky na přenosovou rychlost.

All to Master stream/Sub-stream – Přepne všechny kanály na master stream/sub-stream.

Enable audio – Zapne/vypne audio.

Full screen – Zobrazí kanál na celou obrazovku. Dvojklikem se přepnete zpět do původního režimu zobrazení.

Zoom in – Elektronické přiblížení kanálu. Dvojklikem se přepnete zpět do původního režimu zobrazení.

7.5 Vzdálené přehrávání a záloha

7.5.1 Vzdálené přehrávání záznamů

 Tímto tlačítkem se přepnete do režimu přehrávání záznamů.

Zvolte datum, zaškrtněte příslušné kanály. Objeví se seznam záznamů. Záznam přehrajete dvojklikem.

Vyhledávání záznamů podle času

1. Otevřete Search → Time Search.
2. Pomocí kalendáře zvolte datum. Zvýrazněný den obsahuje záznam.
3. Zaškrtněte příslušné kanály a klikněte na „Search“.
4. Zadejte počáteční čas (Start time) a zvolte režim zobrazení kanálů.
5. Klikněte na „Play“.

Vyhledávání událostí

1. Otevřete Search → Event Search.
2. Pomocí kalendáře zvolte datum (zvýrazněný den obsahuje záznam) a zaškrtněte příslušné kanály.
3. Zvolte typ události (Motion – detekce pohybu, All – vše).
4. Klikněte na „Search“.
5. Objeví se seznam událostí. Záznam přehrajete dvojklikem na událost.

Správce souborů

1. Otevřete Search → File Management.
2. Pomocí kalendáře zvolte datum (zvýrazněný den obsahuje záznam) a zaškrtněte příslušné kanály.
3. Klikněte na „Search“.

Lock – Tímto tlačítkem můžete zamknout soubor. Zamčený soubor nelze smazat ani přepsat.

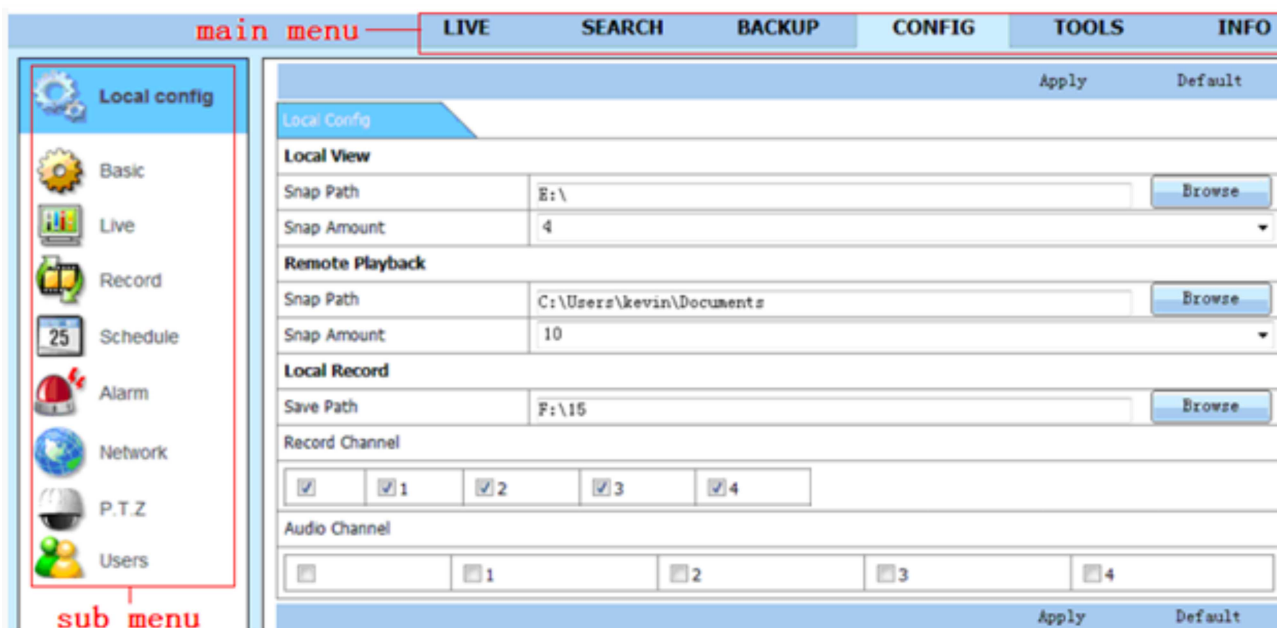
Unlock – Tímto tlačítkem odemknete zamčený soubor.

Delete – Tímto tlačítkem smažete odemčený soubor.

7.5.2 Vzdálené zálohování

1. Klikněte na „Backup“ pro přepnutí do režimu zálohování. Zvolte počáteční a koncový čas, zaškrtněte příslušné kanály, poté klikněte na „Search“.
2. Klikněte na „Browse“ pro určení místa, kam se záloha uloží. Zaškrtněte soubory, které chcete zálohovat, poté klikněte na „Backup“.

7.6 Vzdálené nastavení systému



Menu klienta je stejné jako menu DVR (viz kapitola 4).

7.7 Nástroje

Klikněte na „Tools“ pro zobrazení správce disků. Zde si můžete ověřit stav disku, zaplnění disku, formátovat disk, atd.

7.8 Vzdálená správa

Zde si můžete ověřit informace o zařízení – System (systém), Event (události), Log (systémová hlášení), Network (sít'), Online users (uživatelé online).

Příloha A: Často kladené dotazy

Otázka: Proč se zařízení nezapne po připojení k napájení?

Odpověď:

- Napájecí adaptér je poškozen. Vyměňte napájecí adaptér.
- Napájecí adaptér nemá dostatečný výkon. Používejte pouze adaptér určený k tomuto zařízení.
- DVR je poškozeno.

Otázka: Kontrolka napájení svítí, ale na monitoru se nic neukáže. Čím je to způsobeno?

Odpověď:

- Napájecí adaptér nemá dostatečný výkon. Používejte pouze adaptér určený k tomuto zařízení.
- Zkontrolujte kabely a konektory.
- Zkontrolujte nastavení monitoru.

Otázka: Proč není obraz na některých nebo všech kanálech?

Odpověď:

- Zkontrolujte kabely a konektory.
- Kamery mohou být poškozené. Zkontrolujte kamery.
- Ujistěte se, že zobrazené kanálů není vypnuté. Zkuste se přihlásit jako uživatel „admin“.

Otázka: Proč DVR nenašlo pevný disk?

Odpověď:

- Napájecí adaptér nemá dostatečný výkon. Používejte pouze adaptér určený k tomuto zařízení.
- Zkontrolujte datový a napájecí kabel HDD.
- HDD může být poškozen.

Otázka: Proč DVR nenahrává?

Odpověď:

- Ujistěte se, že HDD je zformátovaný.
- Funkce nahrávání není zapnutá (viz kapitola 5).
- HDD je plný a není zapnutá funkce přepisování záznamů.

- HDD může být poškozen.

Otázka: Proč myš nefunguje?

Odpověď:

- Zapojte myš do USB portu na zadním panelu.
- Zapojte myš několik sekund po zapnutí zařízení. Pokud ani poté myš nefunguje, restartujte DVR.
- Myš není kompatibilní s DVR. Vyměňte myš.

Otázka: Proč nemůžu stáhnout ovládací prvek ActiveX?

Odpověď:

- V Internet Exploreru otevřete Nástroje → Možnosti Internetu → Zabezpečení → Vlastní úroveň. Zde zaškrtněte „Povolit“ u položek „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“. Poté aktualizujte stránku.
- Ovládací prvek ActiveX může být blokován antivirovým programem. Zkuste tento program vypnout.

Otázka: Proč monitor stále ukazuje „Please wait...“?

Odpověď:

- Zkontrolujte datový a napájecí kabel HDD.
- HDD má vadný sektor, který znemožňuje korektní start DVR. Zkuste HDD zformátovat nebo použít HDD, o kterém víte, že je dobrý.

Otázka: Jak zadat uživatelské jméno a heslo?

Odpověď:

Klikněte na prázdné pole, tím zobrazíte softwarovou klávesnici. Klikněte na příslušné znaky, nakonec klikněte na „Enter“ pro potvrzení.

Otázka: Jaké jsou systémové požadavky pro vzdálené sledování?

Odpověď:

Položka	Parametry
CPU	Intel Celeron 2,4 GHz
Základní deska	Intel 845
HDD	Kapacita minimálně 80 GB
RAM	512 MB
Grafická karta	NVIDIA GeForce MX400/FX5200 ATI RADEON 7500/X300
Operační systém	Windows 2000 (SP4 nebo lepší) Windows XP (SP2 nebo lepší) Windows VISTA
DirectX	9.0

Otázka: CO dělat, když Řízení uživatelských účtů blokuje kodeky?

Odpověď: Otevřete Ovládací panely → Uživatelské účty a zabezpečení rodiny → Řízení

uživatelských účtů. Zde úplně vypněte nástroj Řízení uživatelských účtů.

Otázka: Jak přehrát zálohu?

Odpověď:

Vložte úložiště se zálohou do USB portu Vašeho PC. Pokud je záloha uložena ve formátu AVI, je možné přehrát ji jakýmkoliv multimediálním přehrávačem. Pokud je záloha uložena ve formátu DVR, je možné přehrát ji pouze přehrávačem Super player. Dvojklikem na ikonu Super playeru spustíte jeho instalaci. Řiďte se instrukcemi instalátoru. Po dokončení instalace spustíte Super player, klikněte na „Open Path“ a vyberte zálohu.

Příloha B: Orientační výpočet kapacity disku

Rozlišení	Celkové snímkování	Kvalita videa	Přenosová rychlost (kb/s)	Nároky na místo na disku (MB/h)
1080P Lite	25 fps	Vyšší	9192	3600
		Střední	7168	3150
		Nízká	5120	2250
		Nižší	4096	1800
720P	25 fps	Nejvyšší	6144	2700
		Vyšší	5120	2250
		Střední	4096	1800
		Nízká	3072	1350
		Nižší	2048	900
		Nejnižší	1024	450

Výsledný vzorec pro výpočet kapacity disku je následující:

Celková kapacita disku (MB) = Nároky na místo na disku (MB/h) * Doba záznamu každý den (h) * Počet dní * Počet kanálů

Příklad: Chcete nahrávat 4 kanály v rozlišení 720P při 25 fps a nejnižší kvalitě nepřetržitě celý měsíc (30 dní). Celková kapacita disku by musela být:

$450 \text{ MB/h} * 24 \text{ h} * 30 \text{ dní} * 4 = 1296000 \text{ MB}$

Bude tedy zapotřebí disk o kapacitě alespoň 1,5 TB.

Příloha C: Kompatibilní zařízení

USB úložiště

Značka	Kapacita
SSK	2 GB
Netac	4 GB
Kingston	2 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Aigo	2 GB
Smatter Vider	1 GB
SanDisk	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB

Pevné disky

Značka	Kapacita
Seagate Barracuda	80 GB, 160 GB, 250 GB, 320 GB, 1,5 TB, 2 TB, 3 TB
Seagate SV35.5	1 TB
Seagate Pipeline HD.2	500 GB
Matrox Diamondmax	160 GB
HITACHI Deskstar	80 GB, 160 GB
Western Digital	160 GB, 250 GB, 320 GB, 1,5 TB, 2 TB, 3 TB
Samsung HD161HJ	160 GB

Příloha D: Technické specifikace

Položka	Parametry
Kompresní formát	H.264 Main profile
Video výstup	1x HDMI, 1x VGA
Video vstup	4X BNC
Rozlišení video výstupu	1920x1080, 1280x1024, 800x600
Rozlišení záznamu	1080P Lite, 720P, WD1
Snímkování živého videa	100 fps (PAL) 120 fps (NTSC)
Snímkování záznamu	1080P Lite: 100 fps (PAL), 120 fps (NTSC) 720P: 100 fps (PAL), 120 fps (NTSC) WD1: 100 fps (PAL), 120 fps (NTSC)
Audio vstup	1x RCA
Audio výstup	1xRCA
Záznam	Manuální, plánovaný, na základě detekce pohybu
Multitasking	Pentaplex
Síťové rozhraní	RJ45 (LAN, Internet)
PTZ ovládání	Ano
Komunikační rozhraní	1x RS485, 2x USB2.0
Úložiště	1x SATA HDD (není součástí)
Dálkový ovladač	Ano
Napájení	DC 12 V
Příkon	<6 W (bez HDD)
Pracovní teplota	-10°C až +55°C
Pracovní vlhkost	10% až 90% RH (bez kondenzace)