



**Návod k použití NVR DS-9600/8600/7600NI-ST Series**  
**Verze 2.1.1**

## Návod k použití pro síťový digitální video rekordér Hikvision®

Tento manuál a rovněž tak i software, který je v něm popisován, podléhá licenci a lze je kopírovat pouze v souladu s podmínkami takové licence. Obsah manuálu slouží pouze pro informaci a podléhá změnám bez předchozího oznámení. Společnost Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision) nelze činit odpovědnou za jeho obsah, případné chyby a nepřesnosti, které se mohou v manuálu vyskytnout.

S výjimkou toho, co dovoluje licence, se nesmí žádná část této publikace kopírovat, ukládat do paměťových systému nebo předávat jakoukoliv formou nebo prostředky, elektronicky, mechanicky, nahráváním nebo i jinak bez předchozího písemného povolení společnosti Hikvision.

HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY NA HIKVISION SOFTWARE, VYJÁDŘENÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ, VČETNĚ BEZ OMEZENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH GARANCÍ NA PRODEJNOST NEBO VHODNOST PRO URČITÝ ÚČEL. HIKVISION NEPOSKYTNE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, GARANCE NEBO ZASTOUPENÍ K POUŽITÍ NEBO VÝSLEDKŮM POUŽITÍ HIKVISION SOFTWARE TÝKAJÍCÍ SE JEHO SPRÁVNOSTI, PŘESNOSTI, SPOLEHLIVOSTI, VHODNOSTI A POD. RIZIKO POUŽÍVÁNÍ HIKVISION SOFTWARE SPOČÍVÁ VÝHRADNĚ NA VÁS. NĚKTERÉ STÁTY ZAKAZUJÍ VYLOUČENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH ZÁRUK, VÝŠE UVEDENÉ VYLOUČENÍ SE VÁS NEMUSÍ TÝKAT.

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NELZE ČINIT ODPOVĚDNÝMI SPOLEČNOST HIKVISION, JEHO VEDENÍ, ÚŘEDNÍKY, ZAMĚSTNANCE NEBO ZÁSTUPCE ZA JAKOUKOLIV NÁSLEDNOU, NÁHODNOU NEBO NEPŘÍMOU ŠKODU (VČETNĚ ŠKODY ZA ZTRÁTU OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ, ZTRÁTU INFORMACÍ A POD.) PLYNOUCÍ Z POUŽITÍ NEBO NESCHOPNOSTI POUŽÍVAT HIKVISION SOFTWARE, I KDYBY BYL HIKVISION VYROZUMĚN O MOŽNOSTECH TAKOVÝCH ŠKOD. PROTOŽE NĚKTERÉ STÁTY ZAKAZUJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI ZA NÁSLEDNÉ NEBO NAHODILÉ ŠKODY, VÝŠE UVEDENÉ VYLOUČENÍ SE VÁS NEMUSÍ TÝKAT.

## Informace o právních normách

### Informace FCC

**Soulad s FCC:** Při testech tohoto zařízení bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální přístroje podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby zajistily rozumnou ochranu proti škodlivému rušení při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, užívá a může vyzařovat energii o radiové frekvenci a pokud není používáno v souladu s návodem k použití, pak může způsobit škodlivé rušení radiových komunikací. Provoz tohoto zařízení v bytových oblastech pravděpodobně způsobí škodlivé rušení; v takovém případě bude na uživateli požadována náprava situace na jeho vlastní náklady.

### Podmínky FCC

Toto zařízení vyhovuje části 15 předpisů FCC. Provozování podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoliv přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí funkci.

### EU Prohlášení o shodě



Tento výrobek a – je-li to aplikovatelné – také dodávané příslušenství jsou označeny značkou „CE“ a vyhovují proto aplikovatelným harmonizovaným evropským normám uvedeným pod Směrnicí pro nízké napětí 2006/95/EC, EMC směrnice 2004/108/EC.



2002/96/EC (WEEE směrnice): Výrobek označený tímto symbolem nemůže být v Evropské unii likvidován jako netříděný komunální odpad. Za účelem řádné recyklace vraťte tento výrobek místnímu dodavateli při koupi ekvivalentního nového zařízení, nebo jej odložte na určeném sběrném místě. Více informací viz: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterie, které se v Evropské unii nemohou likvidovat jako netříděný komunální odpad. Specifické informace o bateriích najdete v informaci o výrobku. Baterie se označují tímto symbolem, což může také zahrnovat písemné označení informující o obsahu kadmia (Cd), olova (Pb) nebo rtuti (Hg). Za účelem řádné recyklace vraťte baterie svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Více informací viz: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Popis specifikace laseru

Optická disková mechanika, jako je DVD Super Multi (dvouvrstvý) Drive 22X, která je použita v tomto počítači, je vybavena laserem. Na povrchu mechaniky je upevněn štítek s klasifikací a následujícím textem.

#### LASER TŘÍDY 1

#### VYROBENO PODLE IEC60825-1

Mechanika s výše uvedeným štítkem je výrobcem certifikována, že vyhovuje požadavkům pro výrobu laserů podle článku 21 Zákona o federálních předpisech Spojených států Amerických, ministerstva zdravotnictví a ministerstva výživy.

V jiných zemích je mechanika certifikována, aby vyhověla příslušným normám IEC 60825-1 a EN 60825-1 laserový výrobek třídy 1.

Tento počítač je vybaven optickou diskovou mechanikou; uvedeno v následujícím seznamu podle modelu.

## Bezpečnostní upozornění a výstraha

### Dbejte, prosím, na následující upozornění a výstrahy:

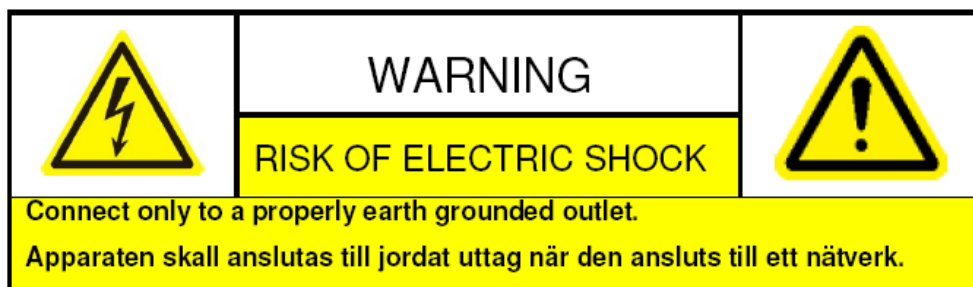


**Může být přítomno nebezpečné napětí:** Při použití tohoto přístroje se musí dodržovat zvláštní bezpečnostní opatření. Některé potenciály (napětí) na přístroji mohou představovat nebezpečí pro uživatele. Tento přístroj mohou užívat pouze zaměstnanci HIKVISION, kteří mají znalosti a jsou vyškolení pro práci s těmito typy zařízení, která obsahují živé obvody.



**Nebezpečné napájecí napětí:** V sestavě napájecího zdroje se vyskytuje střídavé napětí sítě. Toto zařízení může být připojeno pouze k napájecímu zdroji s příslušným napětím a proudem, který je schválen UL a je kompletně chráněn krytem.

**Uvnitř napájecího zdroje se nenacházejí žádné části, které by mohl uživatel opravovat.**

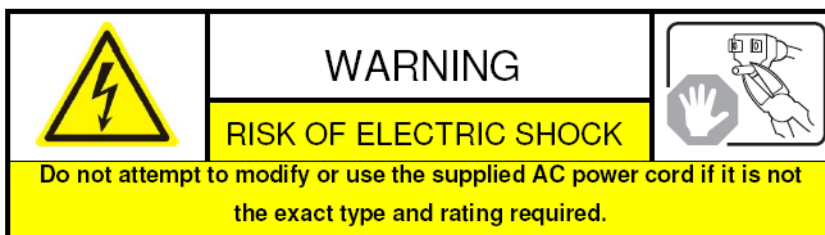


**Uzemnění systému:** Pro zabránění úrazu elektrickým proudem se ujistěte, že nejsou přístupné vodiče pod napětím a je připojeno uzemnění. Ujistěte se, že jakékoliv zařízení, ke kterému bude toto zařízení připojeno, je řádně schváleno, správně zapojeno a uzemněno.



**Připojení a odpojení napájení:** Hlavním zařízením na odpojení střídavého napájecího napětí je přívodní šňůra. Zásuvka by měla být osazena poblíž přístroje a měla by být stále přístupná.

**Instalace a údržba:** Nepřipojujte/neodpojujte jakékoliv kabely nebo neprovádějte instalaci/údržbu tohoto zařízení během bouřky.





**Požadavky na přívodní šňůru:** Vidlice, která se zapojuje do zásuvky na zdi, musí mít připojení pro ochranný kolík . Musí mít značku schválení příslušnou autoritou podle daného regionu.

Konektor, který se zapojuje do vstupu napájení zdroje, musí být typu „samice“ podle IEC 320, list C13. Více informací viz: <http://kropla.com/electric2.htm>.



**Lithiové baterie:** Tento přístroj obsahuje lithiové baterie. Pokud by baterie byla nahrazena nesprávným typem, hrozí riziko exploze. Použité baterie likvidujte podle instrukcí dodavatele a v souladu s místními předpisy životního prostředí.



**Perchlorátový materiál:** Může vyžadovat speciální zacházení, viz [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate). Tuto poznámku vyžadují předpisy: California Code of Regulations, titul 22, oddíl 4.5, kapitola 33: Jak nejlépe nakládat s perchlorátovými materiály. Toto zařízení obsahuje baterie, které obsahují perchlorátový materiál.



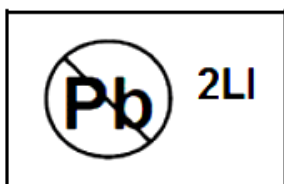
**Recyklace baterií Taiwan:**

Recyklujte, prosím, baterie.



**Elektromagnetická interference:** Toto zařízení nebylo testováno z hlediska splnění emisních limitů FCC a podobných mezinárodních předpisů. Toto zařízení nesmí nebo nemá být nabízeno k prodeji nebo pronájmu nebo prodáno nebo pronajato bez autorizace FCC Spojených států nebo jeho ekvivalentu v jiných zemích. Používání tohoto zařízení v rezidenčních oblastech je zakázáno. Toto zařízení generuje, užívá a může vyzařovat energii o radiové frekvenci, což může mít za důsledek škodlivé rušení radiových komunikací. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení radiovému a televiznímu příjmu, což lze rozpoznat jeho zapínáním a vypínáním, pak se na uživateli požaduje, aby provedl opatření na odstranění rušení nebo zařízení nadále nepoužíval.

**Poranění tepelnými a mechanickými vlivy:** Některé součásti, jako chladiče, regulátory nebo procesory mohou být horké; buďte opatrní, abyste nepřišli do styku s těmito součástmi.



**Obsah olova:**

Recyklujte, prosím, toto zařízení odpovědným způsobem. Při recyklaci se řiďte místními předpisy životního prostředí, nelikvidujte jako netříděný komunální odpad.

## Bezpečnostní instrukce

Před připojením a provozováním DVR se, prosím, seznamte s následujícím:

- Ujistěte se, že je zařízení umístěno v dobře větraném a bezprašném prostoru.
- Zařízení je určeno pouze pro použití ve vnitřním prostředí.
- Zamezte styku jakýchkoliv kapalin s DVR.
- Zajistěte, aby podmínky prostředí odpovídaly specifikaci výrobce.
- Ujistěte se, že je zařízení řádně upevněno v rámu nebo ve skříni. Větší nárazy nebo otřesy působící na zařízení v důsledku pádu mohou poškodit citlivé elektronické součásti uvnitř zařízení.
- DVR je možné připojit na UPS.
- Před připojováním a odpojováním doplňků a příslušenství zařízení vypněte.
- Se zařízením je třeba používat HDD doporučený výrobcem.
- Nesprávné použití nebo výměna baterií mohou vést k nebezpečí exploze. Baterie nahraďte pouze stejným nebo ekvivalentním typem. Baterie likvidujte podle instrukcí výrobce baterií.

## Hlavní Vlastnosti výrobku

### Všeobecně

- Připojování IP kamer, IP dome kamer a DVS třetích stran.
- PAL/NTSC adaptivní video vstupy.
- Každý kanál podporuje duální stream.
- Lze přidat až 32 síťových kamer. (pro NVR 7600NI-ST series lze připojit až 16 síťových kamer)
- Nezávislá konfigurace pro každý kanál, včetně rozlišení, rychlosti snímkování, rychlosti přenosu, kvality snímku, atd.
- Kvalitu importovaných a exportovaných záznamů lze nakonfigurovat.

### Místní monitoring

- Simultánní výstupy HDMI, VGA a CVBS;
- Výstup HDMI a výstup VGA až do rozlišení 1920×1080P.
- Podporováno vícenásobné zobrazení na obrazovce při živém náhledu, nastavitelná sekvence zobrazení.
- Obrazovka živého náhledu se může přepínat do skupiny; k dispozici je také manuální přepínání a automatický cyklus, lze nastavit interval automatického cyklu.
- Pro živý náhled je k dispozici menu rychlého nastavení.
- Funkce detekce pohybu, odolnost proti neoprávněnému zásahu, upozornění na výjimku videa a na ztrátu videa.
- Privátní maska.
- Podporováno několik protokolů PTZ; PTZ preset, patrola a paterna.
- Přiblížení (zoom) kliknutím myši a pohyb PTZ tahem myši.

### Správa HDD

- Lze připojit až 8 SATA hard disků, 8 síťových disků (8 NAS disků, nebo 7 NAS disků +1 IP SAN disk) a 1 eSATA disk, každý disk s maximální kapacitou 4TB. (Pro 7600NI-ST series jsou k dispozici dva SADA hard disky.)
- Podporuje eSATA disk pro záznam nebo zálohování.
- Správa HDD skupin.
- Podporuje funkci standby HDD.
- Vlastnosti HDD: záložní záznam, pouze ke čtení, čtení/zápis - read/write (R/W).
- Správa kvóty HDD; různým kanálům lze přiřadit různou kapacitu.

### Záznam, snímání, přehrávání

- Možnost konfigurace rozvrhu záznamů pro svátky.
- Cyklický a necyklický režim záznamu.
- Kódování parametrů pro video - normál a při události.
- Více typů záznamů: manuální, normální, poplach, pohyb nebo poplach, pohyb a poplach.
- 8 časových úseků záznamu s oddělenými typy záznamů.
- Předzáznam a následný záznam pro poplach, detekce pohybu pro záznam, čas předzáznamu pro rozvrh a manuální záznam.
- Hledání souborů záznamů a sejmutých snímků podle událostí (Poplachový vstup/detekce pohybu).
- Uživatelská úprava tagů, hledání a přehrávání podle tagů.
- Uzamknutí a odemknutí souborů záznamů.

- Místní záložní záznam a snímání.
- Hledání a přehrávání souborů záznamů podle čísla kanálu, typu záznamu, počátečního času, koncového času atd.
- Analýza pohybu pro zvolenou oblast ve videu.
- Zvětšení při přehrávání (zoom).
- Přehrávání pozpátku.
- Podporuje pauzu, přetáčení, rychlé přehrávání, pomalé přehrávání, přeskočení dopředu a přeskočení dozadu při přehrávání, lokalizaci tahem myši.
- Až 16-ch synchronní přehrávání v 4CIF v reálním čase.
- Manuální snímání, kontinuální snímání video snímků a přehrávání sejmутých snímků.

#### **Zálohování**

- Export video dat pomocí USB, SATA nebo eSATA disku.
- Export video klipů při přehrávání.
- Správa a údržba zálohovacích zařízení.

#### **Poplach a výjimky**

- Konfigurovatelný čas zastřežení poplachových vstupů/výstupů.
- Poplach ztráty videa, detekce pohybu, neoprávněné manipulace, abnormálního signálu, neshody normy video vstupu/výstupu, neoprávněného přihlášení, odpojení sítě, konfliktu IP adresy, abnormálního záznamu/snímání, chyby HDD, zaplnění HDD atd.
- Poplach spouští zobrazení na celé obrazovce, audio poplach, upozornění dohlížecího centra, zaslání e-mailů a poplachový výstup.
- Automatické obnovení při abnormálním systému.

#### **Další lokální funkce**

- Uživatelé mohou ovládat pomocí čelního panelu, myši, dálkového ovladače a ovládací klávesnice.
- Tří-úrovňová správa uživatelů; uživatel admin může vytvářet provozní účty a definovat jejich provozní oprávnění, což zahrnuje omezení přístupu do kteréhokoliv kanálu.
- Záznam a vyhledávání provozu, poplachu, výjimek a záznamů událostí.
- Manuální spouštění a mazání poplachu.
- Import a export informací o konfiguraci zařízení.

#### **Síťové funkce**

- 2 autoadaptivní síťová rozhraní 10M/100M/1000M, konfigurovatelné různé pracovní režimy: multi-adresa, load balance, tolerance síťové chyby atd. (Pouze pro NVR DS-9600 series.)
- Podporováno je IPv6.
- Podporovány protokoly TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, a iSCSI.
- TCP, UDP a RTP pro unicast.
- Dálkové vyhledávání, přehrávání, stahování, uzamknutí a odemknutí souborů záznamů a resume selhání přenosu stahovaných souborů.
- Dálkové nastavení parametrů; vzdálený import/export parametrů zařízení.
- Dálkový náhled stavu zařízení, výpisu událostí systému a stavu poplachu.
- Operace vzdálené klávesnice.
- Dálkové uzamknutí a odemknutí ovládacího panelu a myši.
- Dálkové formátování HDD a aktualizace programu.
- Dálkové restartování systému a vypnutí.
- Přenos transparentního kanálu RS-232, RS-485.

- Informace o poplachu a výjimce lze zaslat vzdálenému účastníku.
- Dálkový start/stop záznamu.
- Dálkový start/stop poplachového výstupu.
- Sejmuté snímky lze poslat FTP a FTP lze dále aktualizovat.
- Dálkové ovládání PTZ.
- Dálkové snímání snímků JPEG.
- Dvoucestný hlasový hovor a hlasové vysílání.
- Vestavěný WEB server.

**Podpora a vývoj:**

- SDK pro systém Windows a Linux.
- Zdrojový kód aplikačního softwaru pro demo.
- Podpora vývoje a školení pro aplikační systém.



# OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| Hlavní Vlastnosti výrobku .....   | 6         |
| <b>KAPITOLA 1.....</b>  | <b>14</b> |
| <b>Úvod.....</b>  | <b>14</b> |
| 1.1 Čelní panel .....   | 15        |
| 1.2 Použití dálkového IR ovládání .....                                 | 22        |
| 1.3 Použití USB myši .....  | 24        |
| 1.4 Popis metody zadávání.....  | 24        |
| 1.5 Zadní panel.....  | 26        |
| 1.6 Zapnutí a vypnutí NVR.....  | 27        |
| <b>KAPITOLA 2.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>Začínáme.....</b>  | <b>29</b> |
| 2.1 Použití průvodce pro základní konfiguraci .....                     | 30        |
| 2.2 Přidání a připojení IP kamer.....                                   | 33        |
| 2.2.1 Přidání IP kamer.....   | 33        |
| 2.2.2 Konfigurace připojení IP kamer .....                              | 34        |
| <b>KAPITOLA 3.....</b>  | <b>36</b> |
| <b>Živý náhled .....</b>  | <b>36</b> |
| 3.1 Živý náhled - úvod .....  | 37        |
| 3.2 Funkce v režimu živého náhledu.....                                 | 38        |
| 3.2.1 Funkce čelního panelu.....  | 38        |
| 3.2.2 Použití myši v živém náhledu .....                                | 39        |
| 3.2.3 Použití přídavného monitoru.....                                  | 39        |
| 3.2.4 Nástrojová lišta rychlého nastavení v režimu živého náhledu ..... | 40        |
| 3.3 Nastavení živý náhled .....   | 43        |
| 3.4 Kódování kanálu zero .....  | 45        |
| 3.5 Odhlášení uživatele .....   | 46        |
| <b>KAPITOLA 4.....</b>  | <b>47</b> |
| <b>Ovládání PTZ.....</b>  | <b>47</b> |
| 4.1 Konfigurace nastavení PTZ.....                                      | 48        |
| 4.2 Nastavení PTZ Presetů, Patrol & Patern .....                        | 49        |
| 4.2.1 Nastavení uživatelských presetů .....                             | 49        |
| 4.2.2 Vyvolání presetu .....  | 50        |
| 4.2.3 Nastavení patrol podle potřeb uživatele .....                     | 51        |
| 4.2.4 Vyvolání patroly .....  | 52        |
| 4.2.5 Nastavení patern podle potřeb uživatele .....                     | 53        |
| 4.2.6 Vyvolávání patern.....  | 54        |
| 4.3 Nástrojová lišta ovládání PTZ.....                                  | 55        |
| <b>KAPITOLA 5 .....</b>   | <b>57</b> |
| <b>Nastavení záznamu a snímání snímků .....</b>                         | <b>57</b> |
| 5.1 Konfigurace parametrů kódování.....                                 | 58        |
| 5.2 Konfigurace rozvrhu záznamu/snímání .....                           | 61        |

|   |            |
|---|------------|
| 5.3 Konfigurace záznamu a snímání při detekci pohybu .....    | 64         |
| 5.4 Konfigurace záznamu a snímání spouštěného poplachem ..... | 69         |
| 5.5 Manuální záznam a trvalé snímání.....                     | 72         |
| 5.6 Konfigurace záznamu a snímání o svátcích .....            | 74         |
| 5.7 Konfigurace dalších typů záznamu a snímání.....           | 76         |
| 5.8 Konfigurace záložního záznamu a snímání.....              | 78         |
| 5.9 Konfigurace skupiny HDD pro záznam a snímání.....         | 80         |
| 5.10 Ochrana souborů .....                                    | 82         |
| <b>KAPITOLA 6.....</b>  | <b>85</b>  |
| <b>Přehrávání.....</b>  | <b>85</b>  |
| 6.1 Přehrávání spouštěných záznamů .....                      | 86         |
| 6.1.1 Přehrávání podle kanálů.....                            | 86         |
| 6.1.2 Přehrávání podle času .....                             | 90         |
| 6.1.3 Přehrávání podle normálního vyhledávání videa .....     | 91         |
| 6.1.4 Přehrávání podle vyhledávání událostí .....             | 94         |
| 6.1.5 Přehrávání podle tagu.....                              | 97         |
| 6.1.6 Přehrávání podle výpisu událostí .....                  | 101        |
| 6.2 Pomocné funkce přehrávání.....                            | 103        |
| 6.2.1 Přehrávání snímek po snímku .....                       | 103        |
| 6.2.2 Digitální zoom.....                                     | 103        |
| 6.3 Přehrávání snímků.....                                    | 105        |
| <b>KAPITOLA 7.....</b>  | <b>108</b> |
| <b>Zálohování.....</b>  | <b>108</b> |
| 7.1 Zálohování souborů záznamů .....                          | 109        |
| 7.1.1 Rychlý export .....                                     | 109        |
| 7.1.2 Zálohování pomocí normálního vyhledávání videa .....    | 111        |
| 7.1.3 Zálohování podle vyhledávání událostí.....              | 118        |
| 7.1.4 Zálohování video klipů .....                            | 121        |
| 7.2 Zálohování snímků.....                                    | 123        |
| 7.3 Správa zálohovacích zařízení .....                        | 125        |
| <b>KAPITOLA 8.....</b>  | <b>128</b> |
| <b>Nastavení poplachu.....</b>                                | <b>128</b> |
| 8.1 Nastavení poplachu detekcí pohybu.....                    | 129        |
| 8.2 Nastavení poplachu senzorem.....                          | 132        |
| 8.3 Poplach při ztrátě videa.....                             | 135        |
| 8.4 Poplach při detekci narušení videa.....                   | 137        |
| 8.5 Zpracování poplachu výjimek.....                          | 139        |
| 8.6 Nastavení akcí odezvy na poplach .....                    | 140        |
| 8.7 Manuální spuštění nebo zrušení poplachového výstupu ..... | 143        |
| <b>KAPITOLA 9.....</b>  | <b>144</b> |
| <b>Nastavení sítě.....</b>                                    | <b>144</b> |
| 9.1 Konfigurace všeobecného nastavení .....                   | 145        |
| 9.2 Konfigurace pokročilého nastavení.....                    | 147        |
| 9.2.1 Konfigurace nastavení PPPoE.....                        | 147        |



|  |            |
|--|------------|
| 9.2.2 Konfigurace DDNS .....                                   | 148        |
| 9.2.3 Konfigurace serveru NTP .....                            | 151        |
| 9.2.4 Konfigurace SNMP .....                                   | 152        |
| 9.2.5 Konfigurace vzdáleného příjemce poplachu .....           | 153        |
| 9.2.6 Konfigurace Multicast.....                               | 154        |
| 9.2.7 Konfigurace RTSP .....                                   | 155        |
| 9.2.8 Konfigurace serveru a portů HTTP .....                   | 156        |
| 9.2.9 Konfigurace e-mailu.....                                 | 157        |
| 9.3 Kontrola provozu sítě.....                                 | 159        |
| 9.4 Konfigurace detekce sítě.....                              | 160        |
| 9.4.1 Test zpoždění sítě a ztráty paketů.....                  | 160        |
| 9.4.2 Export síťových paketů .....                             | 160        |
| 9.4.3 Kontrola stavu sítě.....                                 | 162        |
| 9.4.4 Kontrola statistiky sítě.....                            | 163        |
| <b>KAPITOLA 10.....</b>  | <b>164</b> |
| <b>Správa HDD .....</b>  | <b>164</b> |
| 10.1 Úvodní nastavení HDD .....                                | 165        |
| 10.2 Správa síťového HDD.....                                  | 167        |
| 10.3 Správa eSATA .....  | 170        |
| 10.4 Správa skupiny HDD .....                                  | 172        |
| 10.4.1 Nastavení HDD skupiny .....                             | 172        |
| 10.4.2 Nastavení vlastností HDD.....                           | 173        |
| 10.5 Konfigurace režimu kvóta.....                             | 175        |
| 10.6 Kontrola stavu HDD .....                                  | 177        |
| 10.7 Kontrola informací S.M.A.R.T .....                        | 179        |
| 10.8 Konfigurace poruchových poplachů HDD.....                 | 180        |
| <b>KAPITOLA 11.....</b>  | <b>181</b> |
| <b>Nastavení kamery.....</b>                                   | <b>181</b> |
| 11.1 Konfigurace nastavení OSD .....                           | 182        |
| 11.2 Konfigurace privátní masky .....                          | 183        |
| 11.3 Konfigurace parametrů videa .....                         | 184        |
| <b>KAPITOLA 12.....</b>  | <b>186</b> |
| <b>Správa a údržba NVR.....</b>                                | <b>186</b> |
| 12.1 Náhled informací o systému.....                           | 187        |
| 12.1.1 Náhled informací o zařízení .....                       | 187        |
| 12.1.2 Zobrazení informací o kameře .....                      | 187        |
| 12.1.3 Zobrazení informací o záznamu .....                     | 188        |
| 12.1.4 Zobrazení informací o poplachu .....                    | 188        |
| 12.1.5 Zobrazení informací o síti .....                        | 189        |
| 12.1.6 Zobrazení informací o HDD .....                         | 189        |
| 12.2 Vyhledávání a export souborů výpisů událostí.....         | 191        |
| 12.3 Import/Export souborů konfigurace .....                   | 193        |
| 12.4 Aktualizace systému.....                                  | 195        |
| 12.4.1 Aktualizace pomocí místního zálohovacího zařízení ..... | 195        |

|  |            |
|--|------------|
| 12.4.2 Aktualizace pomocí FTP .....          | 195        |
| 12.5 Obnovení továrního nastavení.....       | 197        |
| <b>KAPITOLA 13.....</b>                      | <b>198</b> |
| <b>Ostatní.....</b>                          | <b>198</b> |
| 13.1 Konfigurace sériového portu RS-232..... | 199        |
| 13.2 Konfigurace všeobecného nastavení ..... | 200        |
| 13.3 Konfigurace nastavení DST .....         | 201        |
| 13.4 Konfigurace více nastavení .....        | 201        |
| 13.5 Správa uživatelských účtů.....          | 203        |
| 13.5.1 Přidání uživatele.....                | 203        |
| 13.5.2 Vymazání uživatele .....              | 206        |
| 13.5.3 Editace uživatele .....               | 206        |
| 13.5.4 Změna hesla správce .....             | 207        |
| <b>KAPITOLA 14.....</b>                      | <b>209</b> |
| <b>Příloha.....</b>                          | <b>209</b> |
| Významový slovník .....                      | 210        |
| FAQ.....                                     | 211        |
| Seznam kompatibilních IP kamer: .....        | 212        |

# **KAPITOLA 1**

## **Úvod**

## 1.1 Čelní panel

DS-9600NI-ST:



Obr. 1.1 Čelní panel

Tabulka 1.1 Popis ovládacích tlačítek panelu

| Č. | Název                         | Popis funkce   |
|----|-------------------------------|--|
| 1  | <b>ALARM - poplach</b>        | Při detekci alarmu čidlem se indikátor poplachu rozsvítí červeně.  |
|    | <b>READY - připraveno</b>     | Pokud zařízení řádně pracuje, indikátor připraveno svítí modře.  |
|    | <b>STATUS - stav</b>          | Při ovládání zařízení dálkovým IR ovládáním se indikátor stavu rozsvítí modře.   |
|    |                               | Při ovládání z klávesnice se indikátor rozsvítí červeně, při současném použití klávesnice a dálkového ovládání je barva indikátoru nachová.  |
|    | <b>HDD</b>                    | Při čtení nebo zápisu dat na disk indikátor HDD bliká červeně.   |
|    | <b>MODEM</b>                  | Rezervováno pro budoucí použití.   |
|    | <b>TX/RX</b>                  | Při řádné funkci síťového připojení svítí indikátor TX/RX modře.   |
| 5  | <b>GUARD - zastřeženo</b>     | Pokud je zařízení zastřeženo, pak indikátor GUARD svítí modře; v tomto stavu se při detekci události spouští poplach.  |
|    |                               | Indikátor zhasne při odstřežení zařízení. Stav zastřeženo/odstřeženo lze měnit stisknutím a podržením tlačítka ESC v režimu živého náhledu na delší dobu než 3 sekundy.                  |
|    |                               | Přepnutí na odpovídající kanál v živém zobrazení nebo v režimu ovládání PTZ.   |
|    |                               | V režimu Edit zadávání čísel a znaků.  |
| 5  | <b>Alfanumerická tlačítka</b> | V režimu celodenního přehrávání přepnutí mezi různými kanály.  |
|    |                               | Při záznamu odpovídajícího kanálu svítí tlačítko modře; pokud je kanál ve stavu síťového přenosu, pak tlačítko svítí červeně; pokud kanál zaznamenává a přenáší, pak je tlačítko růžové. |
|    |                               |  |
| 6  | <b>Rozhraní USB</b>           | Porty USB rozhraní (Universal Serial Bus) pro připojení zařízení jako je USB myš a USB hard disk (HDD).  |
| 7  | <b>ESC</b>                    | Zpět do předchozího menu.  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | Stiskněte pro zastřežení/odstřežení přístroje v režimu živého náhledu.   |
|   | <b>REC/SHOT</b>                               | Vstup do menu nastavení manuálního záznamu (Manual Record).  |
|   |   | V nastavení ovládání PTZ stiskněte toto tlačítko; následně lze vyvolat PTZ preset stiskem numerického tlačítka.  |
|   |   | Také se používá pro zap/vyp audia v režimu přehrávání.   |
|   | <b>PLAY/AUTO</b>                              | Tlačítko se používá pro vstup do režimu celodenního přehrávání.  |
|   |   | Také se používá pro auto scan v menu ovládání PTZ (PTZ Control).   |
|   | <b>ZOOM+</b>                                  | Zoom na PTZ kameře v nastavení ovládání PTZ (PTZ Control).   |
|   | <b>A/FOCUS+</b><br><b>- ostření+</b>          | Nastavení ostření v menu ovládání PTZ (PTZ Control).   |
|   |   | Také se používá pro přepnutí mezi vstupními metodami (malé a velké písmo, symboly a numerický vstup).  |
|   | <b>EDIT/IRIS+</b><br><b>- clona+</b>          | Editace textových polí. Při editaci textových polí slouží také jako zpětné tlačítko (backspace) pro vymazání znaku před kurzorem.                              |
|   |   | Pro zatrhávací rámečky: stiskem tlačítka se rámeček zatrhne.   |
|   |   | V režimu ovládání PTZ: tlačítko nastavuje clonu kamery.  |
|   |   | V režimu přehrávání: generuje video klipy pro zálohování.  |
|   |   | Vstup/výstup ze složky USB zařízení a eSATA HDD.   |
|   | <b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b>                        | Přepnutí mezi hlavním a poplachovým výstupem.  |
|   |   | V režimu ovládání PTZ (PTZ Control) lze použít pro oddálení obrazu (zoom out).   |
|   | <b>F1/ LIGHT</b><br><b>- světlo</b>           | Při použití v poli seznamu zvolí všechny položky v seznamu.  |
|   |   | V režimu ovládání PTZ (PTZ Control) zapíná/vypíná PTZ světlo (je-li to aplikovatelné).   |
|   |   | V režimu přehrávání se používá pro přepínání mezi přehráváním a přehrávat zpět.  |
|   | <b>F2/ AUX</b>                                | Listování stránkami záložek.   |
|   |   | Používá se pro přepínání kanálů v režimu synchronního přehrávání.  |
|   | <b>MENU/WIPER</b><br><b>- stěrač</b>          | Stisknutím tlačítka se vrátíte do hlavního menu (Main menu) (po úspěšném přihlášení).  |
|   |   | Stisknutím tlačítka a podržením 5 s se vypne pípání kláves.  |
|   |   | V režimu ovládání PTZ se tlačítkem MENU/WIPER (stěrač) zapne stěrač (je-li to aplikovatelné).  |
|   |   | V režimu přehrávání se používá pro otevření/zavření ovládacího panelu nástrojů.  |
|   | <b>PREV/FOCUS-</b><br><b>- ostření-</b>       | Přepnutí mezijednou obrazovkou a režimem více obrazovek.   |
|   |   | V režimu ovládání PTZ se používá spolu s tlačítkem A/FOCUS+ pro nastavení ostření.   |
|   | <b>PTZ/IRIS-</b><br><b>- clona-</b>           | Vstup do režimu ovládání PTZ.  |
|   |   | V režimu ovládání PTZ se používá pro nastavení clony PTZ kamery.   |
| 8 | <b>DIRECTION</b><br><b>- směrová tlačítka</b> | Směrová tlačítka DIRECTION se používají pro pohyb mezi různými poli a položkami menu.  |
|   |   | V režimu přehrávání se tlačítka nahoru a dolů používají pro zrychlení a zpomalení videozáznamu. Tlačítka vlevo a vpravo volí další a předchozí soubor záznamu. |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | <b>ENTER</b>                             | V režimu živého náhledu se mohou tato tlačítka použít pro pohyb mezi kanály.                              |
|    |  | Tlačítko ENTER se ve všech režimech menu používá pro potvrzení výběru.                                    |
|    |  | Lze jej také použít pro zatržení zatrhávacího rámečku.  |
|    |  | V režimu přehrávání se může použít pro přehrávání nebo zastavení videa.                                   |
|    |  | V režimu přehrávání jednotlivých snímků se stisknutím tohoto tlačítka zobrazí další snímek videa.         |
|    |  | V režimu automatického přepínání lze toto tlačítko použít pro zastavení/spuštění automatického přepínání. |
| 9  | <b>JOG SHUTTLE Control</b><br>- ovládání | Pohyb aktivního výběru v menu. Pohybuje s výběrem nahoru a dolů.  |
|    |  | V režimu přehrávání se kolečko používá pro přeskočení video souboru o 30 s dopředu/dozadu.                |
|    |  | V živém náhledu lze použít pro přepínání mezi různými kanály.   |
|    |  | V režimu ovládání PTZ lze ovládat pohyb PTZ kamery.   |
| 10 | <b>POWER ON/OFF</b><br>- síť zap/vyp     | Zap/vyp přístroje.  |

**Poznámka:** Pokud je indikátor GUARD modrý (defaultně), pak je platné veškeré nastavení poplachových událostí a výjimek. Pokud tomu tak není, je nastavení poplachových událostí a výjimek neplatné, ale normální záznam je stále k dispozici.

**Poznámka:** Je důležité si uvědomit, že před změnou obsahu textového pole se musí stisknout tlačítko EDIT na dálkovém ovládání nebo čelním panelu. Po zadání textu je třeba stisknout tlačítko ENTER; pak je možné přejít na další pole.

### DS-8600NI-ST:



| Č. | Název                                | Popis funkce  |
|----|--------------------------------------|---|
| 1  | <b>POWER ON/OFF</b><br>- síť zap/vyp | Zap/vyp přístroje   |
| 2  | <b>USB</b>                           | Porty USB (Universal Serial Bus) pro připojení přídatných zařízení, jako je USB myš, USB hard disk. |
| 3  | <b>DVD-ROM</b>                       | Slot pro DVD-ROM. (volitelné)   |
|    | <b>Alfanumerická tlačítka</b>        | Přepnutí na příslušný kanál v živém náhledu nebo v režimu ovládání PTZ.                             |
|    |                                      | V režimu editace – Edit zadávání číslic a znaků.  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 |  | V režimu celodenního přehrávání přepínání kanálů (All-day Playback).   |
|   |  | Pokud se příslušný kanál zaznamenává, pak tlačítko svítí modře; pokud je kanál ve stavu síťového přenosu, pak je červené; pokud kanál provádí záznam a přenos, pak je tlačítko růžové. |
| 5 | <b>DIRECTION</b><br>- směrová tlačítka | Směrová tlačítka DIRECTION se používají pro pohyb mezi různými poli a položkami menu.  |
|   |  | V režimu přehrávání se tlačítka nahoru a dolů používají pro zrychlení a zpomalení videozáznamu. Tlačítka vlevo a vpravo volí další a předchozí soubor záznamu.                         |
|   |  | V režimu živého náhledu se mohou tato tlačítka použít pro pohyb mezi kanály.   |
|   |  | V režimu ovládání PTZ ovládají pohyb PTZ kamery.   |
|   | <b>ENTER</b>                           | Tlačítko ENTER se ve všech režimech menu používá pro potvrzení výběru.   |
|   |  | Lze jej také použít pro zatržení zatrhávacího rámečku.   |
|   |  | V režimu přehrávání se může použít pro přehrávání nebo zastavení videa.  |
|   |  | V režimu přehrávání jednotlivých snímků se stisknutím tohoto tlačítka zobrazí další snímek videa.  |
|   |  | V režimu automatického přepínání lze toto tlačítko použít pro zastavení/spuštění automatického přepínání.  |
|   | <b>ESC</b>                             | Zpět do předchozího menu.  |
|   |  | Stiskněte pro zastřežení/odstřežení přístroje v režimu živého náhledu.   |
| 6 | <b>REC/SHOT</b>                        | Vstup do menu nastavení manuálního záznamu (Manual Record).  |
|   |  | V nastavení ovládání PTZ stiskněte toto tlačítko; následně lze vyvolat PTZ preset stiskem numerického tlačítka.  |
|   |  | Také se používá pro zap/vyp audia v režimu přehrávání.   |
|   | <b>PLAY/AUTO</b>                       | Tlačítko se používá pro vstup do režimu celodenního přehrávání.  |
|   |  | Také se používá pro auto scan v menu ovládání PTZ (PTZ Control).   |
|   | <b>ZOOM+</b>                           | Zoom na PTZ kameře v nastavení ovládání PTZ (PTZ Control).   |
|   | <b>A/FOCUS+</b><br>- ostření+          | Nastavení ostření v menu ovládání PTZ (PTZ Control).   |
|   |  | Také se používá pro přepnutí mezi vstupními metodami (malé a velké písmo, symboly a numerický vstup).  |
|   | <b>EDIT/IRIS+</b><br>- clona+          | Editace textových polí. Při editaci textových polí slouží také jako zpětné tlačítko (backspace) pro vymazání znaku před kurzorem.  |
|   |  | Pro zatrhávací rámečky: stiskem tlačítka se rámeček zatrhne.   |
|   |  | V režimu ovládání PTZ: tlačítko nastavuje clonu kamery.  |
|   |  | V režimu přehrávání: generuje video klipy pro zálohování.  |
|   | <b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b>                 | Vstup/výstup ze složky USB zařízení a eSATA HDD.   |
|   |  | Přepnutí mezi hlavním a poplachovým výstupem.  |
|   | <b>F1/ LIGHT</b><br>- světlo           | V režimu ovládání PTZ (PTZ Control) lze použít pro oddálení obrazu (zoom out).   |
|   |  | Při použití v poli seznamu zvolí všechny položky v seznamu.  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | V režimu ovládání PTZ (PTZ Control) zapíná/vypíná PTZ světlo (je-li to aplikovatelné).   |
|          |   | V režimu přehrávání se používá pro přepínání mezi přehráváním a přehrávat zpět.  |
|          | <b>F2/ AUX</b>                            | Listování stránkami záložek.   |
|          |   | Používá se pro přepínání kanálů v režimu synchronního přehrávání.  |
|          | <b>MENU/WIPER<br/>- stěrač</b>            | Stisknutím tlačítka se vrátíte do hlavního menu (Main menu) (po úspěšném přihlášení).  |
|          |   | Stisknutím tlačítka a podržením 5 s se vypne pípání kláves.  |
|          |   | V režimu ovládání PTZ se tlačítkem MENU/WIPER (stěrač) zapne stěrač (je-li to aplikovatelné).  |
|          |   | V režimu přehrávání se používá pro otevření/zavření ovládacího panelu nástrojů.  |
|          | <b>PREV/FOCUS-<br/>- ostření-</b>         | Přepnutí mezi jednou obrazovkou a režimem více obrazovek.  |
|          |   | V režimu ovládání PTZ se používá spolu s tlačítkem A/FOCUS+ pro nastavení ostření.   |
| <b>7</b> | <b>PTZ/IRIS-<br/>- clona-</b>             | Vstup do režimu ovládání PTZ.  |
|          |   | V režimu ovládání PTZ se používá pro nastavení clony PTZ kamery.   |
| <b>7</b> | <b>IR přijímač</b>                        | Přijímač dálkového IR ovládání.  |
| <b>8</b> | <b>JOG SHUTTLE Control<br/>- ovládání</b> | Ovládání JOG SHUTTLE lze použít pro pohyb aktivního výběru v menu. Pohybuje s výběrem nahoru a dolů.   |
|          |   | V režimu přehrávání se vnitřní kolečko používá pro přeskočení o 30 s dopředu/dozadu ve video souboru. Vnější kolečko se používá pro zpomalení nebo zrychlení přehrávání souboru záznamu. |
|          |   | V režimu živého náhledu lze použít pro pohyb mezi různými kanály.  |
|          |   | V režimu ovládání PTZ lze ovládat pohyb PTZ kamery.  |
| <b>9</b> | <b>ALARM</b>                              | Při detekci alarmu čidlem se indikátor poplachu rozsvítí červeně.  |
|          | <b>READY</b>                              | Pokud zařízení řádně pracuje, indikátor připraveno svítí modře.  |
|          | <b>STATUS</b>                             | Při ovládání zařízení dálkovým IR ovládáním se indikátor stavu rozsvítí modře.   |
|          |   | Při ovládání z klávesnice se indikátor rozsvítí červeně, při současném použití klávesnice a dálkového ovládání je barva indikátoru nachová.  |
|          | <b>HDD</b>                                | Při čtení nebo zápisu dat na disk bliká indikátor HDD červeně.   |
|          | <b>MODEM</b>                              | Rezervováno pro budoucí použití.   |
|          | <b>TX/RX</b>                              | Při řádné funkci síťového připojení svítí indikátor TX/RX modře.   |
|          | <b>GUARD</b>                              | Pokud je zařízení zastřeženo, pak indikátor GUARD svítí modře; v tomto stavu se při detekci události spouští poplach.  |
|          |   | Indikátor zhasne při odstřeženém zařízení.   |
|          |   | Stav zastřeženo/odstřeženo lze měnit stisknutím a podržením tlačítka ESC v režimu živého náhledu na delší dobu než 3 sekundy.  |

DS-7600NI-ST:





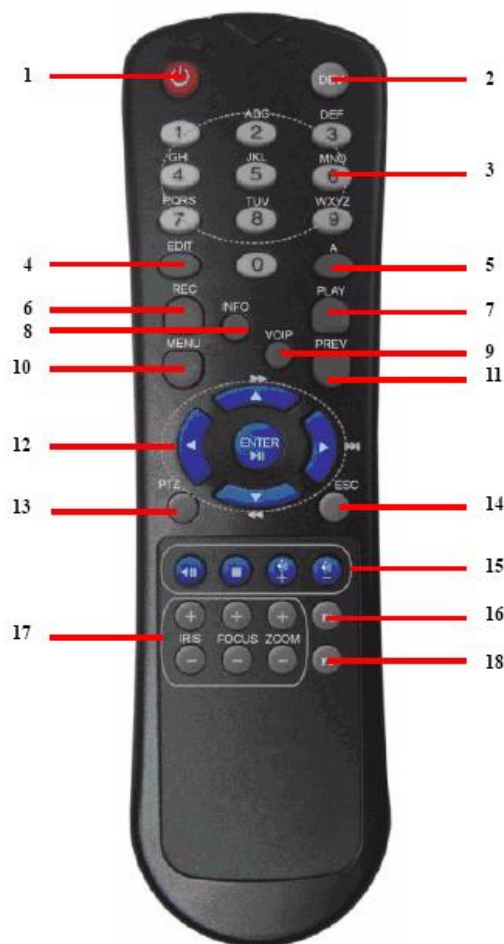
| Č.  | Název                  |             | Popis funkce  |
|---|------------------------|-------------|---|
| 1   | Rozhraní USB Interface |             | Připojení USB myši nebo USB paměťových zařízení.  |
| 2   | Stavové indikátory     |             | POWER: napájení – indikátor svítí zeleně při připojení NVR pod napětí.  |
|   |                        |             | READY: připraveno – indikátor svítí zeleně pracuje-li přístroj normálně.  |
|   |                        |             | STATUS: stav - 1. Při aktivaci dálkového IR ovládání svítí zeleně; 2. Použije-li se funkce kompozitních kláves (SHIFT) pak indikátor svítí červeně; 3. Indikátor nesvítí, pokud nejsou splněný výše uvedené podmínky. |
|   |                        |             | ALARM: poplach – při výskytu poplachu svítí indikátor červeně.  |
|   |                        |             | HDD: Při čtení/zápisu na HDD indikátor červeně bliká.   |
|   |                        |             | Tx/Rx: Pokud síťově spojení funguje normálně, pak indikátor TX/RX bliká zeleně.   |
| 3   | SHIFT                  |             | Přepnutí mezi alfanumerickými klávesami a funkcemi kompozitních kláves. (Zadání písmen nebo čísel, když indikátor nesvítí; provádění funkcí, když svítí červeně.)   |
| 4   | Kompozitní klávesy     | 1/MENU:     | Zadejte číslici “1”;  |
|   |                        |             | Přístup do rozhraní hlavního menu.  |
|   |                        | 2/ABC/F1:   | Zadejte číslici “2”;  |
|   |                        |             | Zápis písmen “ABC”;   |
|   |                        |             | Pokud se tlačítko F1 použije v poli seznamu, pak se zvolí všechny položky seznamu.  |
|   |                        |             | V režimu ovládání PTZ zapne/vypne PTZ světlo a při přiblíženém obrazu se klávesa používá pro oddálení obrazu (zoom out).  |
|   |                        | 3/DEF/F2:   | Zadejte číslici “3”;  |
|   |                        |             | Zadejte písmena “DEF”;  |
|   |                        |             | Tlačítko F2 se používá pro změnu stran záložky (tab).   |
|   |                        |             | V režimu ovládání PTZ přiblíží obraz.   |
|   |                        | 4/GHI/ESC:  | Zadejte číslici l “4”;  |
|   |                        |             | Zadejte písmena “GHI”;  |
|   |                        |             | Odchod a návrat do předcházejícího menu.  |
|   |                        | 5/JKL/EDIT: | Zadejte číslici “5”;  |
|   |                        |             | Zadejte písmena “JKL”;  |
|   |                        |             | Vymazání znaku před kurzorem;   |
| Označení zatrhávacího rámečku a volba vypínače    zap/vyp (ON/OFF); |                        |             |   |

|          |                          |                     |  |
|----------|--------------------------|---------------------|--|
|          |                          |                     | Start/stop klipu nahrávky při přehrávání.  |
|          |                          | <b>6/MNO/PLAY:</b>  | Zadejte číslici "6";   |
|          |                          |                     | Zadejte písmena "MNO";   |
|          |                          |                     | Přehrávání, pro přímý přístup do rozhraní přehrávání.  |
|          |                          | <b>7/PQRS/REC:</b>  | Zadejte číslici "7";   |
|          |                          |                     | Zadejte písmena "PQRS";  |
|          |                          |                     | Otevření rozhraní manuálního záznamu.  |
|          |                          | <b>8/TUV/PTZ:</b>   | Zadejte číslici 1 "8";   |
|          |                          |                     | Zadejte písmena "TUV";   |
|          |                          |                     | Vstup do rozhraní ovládání PTZ.  |
|          |                          | <b>9/WXYZ/PREV:</b> | Zadejte číslici 1 "9";   |
|          |                          |                     | Zadejte písmena "WXYZ";  |
|          |                          |                     | Zobrazení více kanálů v živém náhledu.   |
|          |                          | <b>0/A:</b>         | Zadejte číslici "0";   |
|          |                          |                     | Přepnutí vstupní metody v poli editace textu. (dolní a horní znaky, abeceda, symboly nebo numerický vstup).  |
|          |                          |                     | Dvojitým stiskem tlačítka se přepíná hlavní a přídavný výstup.   |
| <b>5</b> | <b>Ovládací tlačítka</b> |                     | <p>Směrová tlačítka:</p> <p>V režimu menu se směrová tlačítka používají pro pohyb mezi různými poli a položkami a pro výběr parametrů nastavení.</p> <p>V režimu přehrávání se tlačítka nahoru a dolů používají pro zrychlení a zpomalení přehrávání záznamu; levé a pravé tlačítko se používají pro pohyb záznamu o 30s dopředu a dozadu.</p> <p>V rozhraní nastavení obrazu se pomocí tlačítek nahoru a dolů nastavuje pruh úrovně parametrů obrazu.</p> <p>V režimu živý náhled se mohou tato tlačítka použít pro přepínání kanálů.</p> |
|          |                          |                     | <p>Enter:</p> <p>Tlačítko Enter se používá na potvrzení výběru v režimu menu; nebo se používá pro označení zatrhávacího rámečku a vypínač zap/vyp (ON/OFF).</p> <p>V režimu přehrávání se může použít pro spouštění nebo pozastavení videa. V režimu přehrávání jednotlivých snímků se po stisknutí tlačítka Enter začne video přehrávat po snímku.</p> <p>V režimu zobrazení auto sekvence se tlačítka mohou použít pro zastavení nebo spuštění auto sekvence.</p>  |

## 1.2 Použití dálkového IR ovládání

NVR lze také ovládat pomocí dálkového IR ovládání, viz Obr. 1.2.

**Poznámka:** Před použitím je třeba nainstalovat baterie (2×AAA).



Obr. 1.2 Dálkové ovládání

Tlačítka na dálkovém ovládání se velmi podobají tlačítkům na předním panelu, viz Tabulka 1.2.

Tabulka 1.2 Popis ovládacích tlačítek na dálkovém IR ovládání

| Č. | Název                         | Popis  |
|----|-------------------------------|--|
| 1  | <b>POWER - napájení</b>       | Zap/vyp přístroje.                                   |
| 2  | <b>DEV</b>                    | Zap/vyp dálkového ovládání.                          |
| 3  | <b>Alfanumerická tlačítka</b> | Stejná jako alfanumerická tlačítka na čelním panelu. |
| 4  | <b>Tlačítko EDIT</b>          | Stejně jako tlačítko EDIT/IRIS+ na čelním panelu.    |
| 5  | <b>Tlačítko A</b>             | Stejně jako tlačítko A/FOCUS+ na čelním panelu.      |
| 6  | <b>Tlačítko REC</b>           | Stejně jako tlačítko REC/SHOT na čelním panelu.      |
| 7  | <b>Tlačítko PLAY</b>          | Stejně jako tlačítko PLAY/AUTO na čelním panelu.     |
| 8  | <b>Tlačítko INFO</b>          | Rezerva.   |

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| 9  | <b>Tlačítko VOIP</b>                | Stejně jako tlačítko MAIN/SPOT/ZOOM- na čelním panelu.        |
| 10 | <b>Tlačítko MENU</b>                | Stejně jako tlačítko MENU/WIPER na čelním panelu.             |
| 11 | <b>Tlačítko PREV</b>                | Stejně jako tlačítko PREV/FOCUS- na čelním panelu.            |
| 12 | <b>Tlačítka<br/>DIRECTION/ENTER</b> | Stejně jako tlačítka DIRECTION/ENTER na čelním panelu.        |
| 13 | <b>Tlačítko PTZ</b>                 | Stejně jako tlačítko PTZ/IRIS- na čelním panelu.              |
| 14 | <b>Tlačítko ESC</b>                 | Stejně jako tlačítko ESC na čelním panelu.                    |
| 15 | <b>RESERVED</b>                     | Rezerva pro budoucí použití.                                  |
| 16 | <b>Tlačítko F1</b>                  | Stejně jako tlačítko F1/LIGHT na čelním panelu.               |
| 17 | <b>Ovládací tlačítka PTZ</b>        | Tlačítka pro nastavení clony a pro ostření a zoom PTZ kamery. |
| 18 | <b>Tlačítko F2</b>                  | Stejně jako tlačítko F2/AUX na čelním panelu.                 |

**Možné problémy s dálkovým ovládáním:**

**Poznámka:** Ujistěte se, že jste řádně nainstalovali do dálkového ovládání baterie. Dálkové ovládání je třeba zaměřit na IR přijímač na čelním panelu.

Pokud po stisknutí tlačítek nedochází k odezvě, řiďte se níže uvedenými pokyny.

**Kroky:**

1. Pomocí tlačítek na čelním panelu nebo pomocí myši přejděte do Menu > Settings > General > More Settings.
2. Zkontrolujte a zapamatujte si NVR ID#. Z výroby je to ID# is 255. Toto ID# je platné pro všechna dálková IR ovládání.
3. Na dálkovém ovládání stiskněte tlačítko DEV.
4. Zadejte NVR ID# z kroku 2.
5. Stiskněte tlačítko ENTER na dálkovém ovládání.

Pokud se stavový indikátor Status na čelním panelu rozsvítí modře, pak dálkové ovládání pracuje řádně. Pokud se nerozsvítí a nadále není odezva na dálkové ovládání, zkontrolujte, prosím, následující:

1. Baterie jsou správně nainstalovány a jejich polarita není obrácená.
2. Baterie jsou nabitě.
3. Přijímač IR není ničím zastíněn.

Pokud dálkové ovládání stále nepracuje, vyměňte jej a zkuste to znovu, nebo kontaktujte prodejce.

## 1.3 Použití USB myši

S tímto NVR lze také použít běžnou 3-tlačítkovou myš (levé/pravé/přetáčecí kolečko). Postup je následující:

1. Připojte USB myš do USB rozhraní na čelním panelu NVR.
2. Myš by se měla automaticky nalézt. Pokud by k tomu výjimečně nedošlo, možným důvodem může být, že obě zařízení nejsou kompatibilní. Pak se seznamte se seznamem doporučených zařízení, který je k dispozici u našich prodejců.

Práce s myší:

Tabulka 1.3 Popis funkcí myši

| Název                     | Úkon                | Popis  |
|---------------------------|---------------------|--|
| Kliknutí levým tlačítkem  | Jednoduché kliknutí | Živý náhled: Volba kanálu a zobrazení menu rychlého nastavení.<br>Menu: Výběr a enter.   |
|                           | Dvojitě kliknutí    | Živý náhled: Přepnutí mezi jednou obrazovkou a vícenásobným zobrazením.  |
|                           | Kliknutí a táhnutí  | Ovládání PTZ: pohyb (pan, tilt) a zoom.<br>Odolnost proti neoprávněnému zásahu, privátní maska a detekce pohybu: Volba cílové oblasti.<br>Digitální zoom - přiblížení: Táhněte a zvolte cílovou oblast.<br>Živý náhled: Potáhněte kanál/časovou lištu. |
| Kliknutí pravým tlačítkem | Jednoduché kliknutí | Živý náhled: Ukáže menu.<br>Menu: Odchod z aktuálního menu na vyšší úroveň menu.   |
| Přetáčecí kolečko         | Přetáčení nahoru    | Živý náhled: Předchozí obrazovka.<br>Menu: Předchozí položka.  |
|                           | Přetáčení dolů      | Živý náhled: Další obrazovka.<br>Menu: Další položka.  |










## 1.4 Popis metody zadávání



Obr. 1.3 Softwarová klávesnice

Popis kláves na softwarové klávesnici:

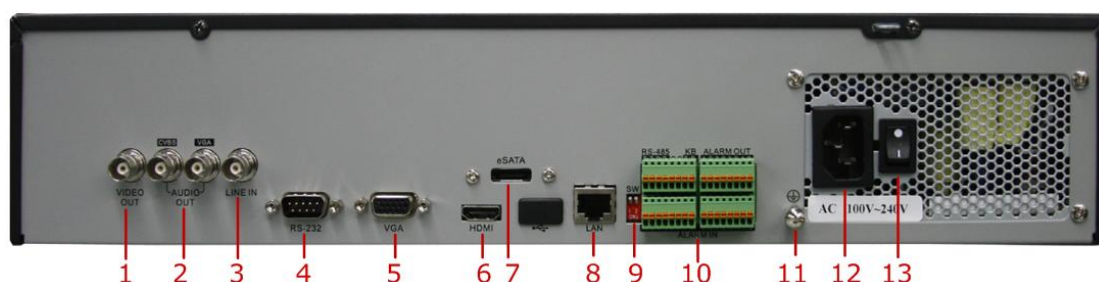
Tabulka 1.4 Popis ikon softwarové klávesnice

| Ikona   | Popis           | Ikona   | Popis          |
|---|-----------------|---|----------------|
|  | Angličtina      |  | Velká písmena  |
|  | Číslice         |  | Symboly        |
|  | Malý/velký znak |  | Zpětná klávesa |
|  | Mezera          |  | Enter          |
|  | Exit            |   |                |

## 1.5 Zadní panel



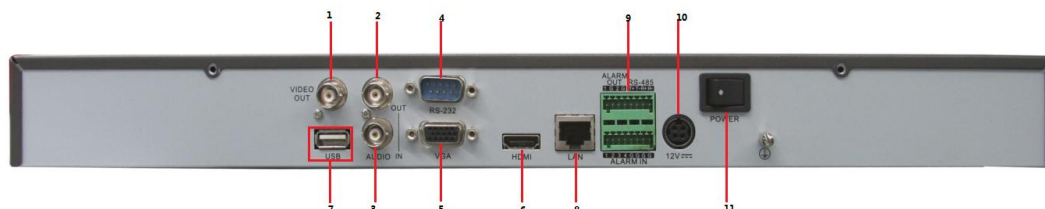
DS-9600NI-ST



DS-8600NI-ST

| Č. | Položka                     | Popis  |
|----|-----------------------------|--|
| 1  | <b>VIDEO OUT</b>            | BNC konektor pro video výstup.   |
| 2  | <b>CVBS AUDIO OUT</b>       | RCA konektor pro audio výstup. Tento konektor je synchronizován s video výstupem CVBS.   |
|    | <b>VGA AUDIO OUT</b>        | RCA konektor pro audio výstup. Tento konektor je synchronizován s video výstupem VGA.  |
| 3  | <b>LINE IN</b>              | RCA konektor pro audio vstup..   |
| 4  | <b>Rozhraní RS-232</b>      | Konektor pro zařízení RS-232.  |
| 5  | <b>VGA</b>                  | Konektor DB9 pro výstup VGA. Zobrazení výstupu místního videa a menu.  |
| 6  | <b>HDMI</b>                 | Konektor výstup videa HDMI.  |
| 7  | <b>eSATA (volitelné)</b>    | Připojení externího SATA HDD, CD/DVD-RM.   |
| 8  | <b>Rozhraní LAN</b>         | Připojení pro LAN (Local Area Network).<br>Rozhraní 1 LAN pro DS-8600NI-ST a rozhraní 2 LAN pro DS-9600NI-ST.                    |
| 9  | <b>Zakončovací přepínač</b> | Zakončovací přepínač RS-485.<br>Poloha nahoru není sepnuto.<br>Poloha dolů připojen zakončovací odpor 120Ω.                      |
| 10 | <b>Rozhraní RS-485</b>      | Konektor pro zařízení RS-485. Piny T+ a T- připojují piny R+ a R- PTZ přijímače.   |
|    | <b>Port kontroléru</b>      | Pin D+, D- spojují pin Ta, Tb kontroléru. Pro zařízení v kaskádě se pin D+, D- prvního NVR má spojit s pinem D+, D- dalšího NVR. |
|    | <b>ALARM IN - vstup</b>     | Konektor poplachového vstupu.  |
|    | <b>ALARM OUT - výstup</b>   | Konektor poplachového výstupu.   |

|    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| 11 | <b>GROUND - uzemnění</b> | Uzemnění (musí být uzemněno před spuštěním NVR). |
| 12 | <b>AC 100V ~ 240V</b>    | Napájení AC 100V ~ 240V.                         |
| 13 | <b>POWER - napájení</b>  | Vypínač pro zap/vyp přístroje.                   |



DS-7600NI-ST

| Č. | Položka                 | Popis  |
|----|-------------------------|--|
| 1  | <b>VIDEO OUT</b>        | BNC konektor pro video výstup.   |
| 2  | <b>AUDIO OUT</b>        | BNC konektor pro audio výstup.   |
| 3  | <b>AUDIO IN</b>         | BNC konektor pro audio vstup. (také pro hlasový hovor)                           |
| 4  | <b>RS-232 Interface</b> | Konektor pro zařízení RS-232.  |
| 5  | <b>VGA</b>              | Konektor DB9 pro výstup VGA. Zobrazení výstupu místního videa a menu.            |
| 6  | <b>HDMI</b>             | Konektor výstupu videa HDMI.   |
| 7  | <b>USB</b>              | Připojení USB disků a zařízení.  |
| 8  | <b>Rozhraní LAN</b>     | Konektor pro LAN (Local Area Network).   |
| 9  | <b>Rozhraní RS-485</b>  | Konektor pro zařízení RS-485. Piny T+ a T- připojují piny R+ a R- PTZ přijímače. |
|    | <b>ALARM IN</b>         | Konektor pro vstup poplachu.   |
|    | <b>ALARM OUT</b>        | Konektor pro výstup poplachu.  |
| 10 | <b>Napájení</b>         | Napájení 12VDC.  |
| 11 | <b>Vypínač napájení</b> | Vypínač pro zap/vyp přístroje.   |

## 1.6 Zapnutí a vypnutí NVR

### Účel:

Řádný postup při zapnutí a vypnutí je velmi důležitý pro prodloužení životnosti NVR.

### Před zapnutím:

Zkontrolujte, že napětí externího napájecího zdroje odpovídá požadavkům NVR. Zkontrolujte řádné uzemnění.

### Zapínání NVR:

#### Kroky:

1. Zkontrolujte, že napájecí zdroj je zasunut do elektrické zásuvky. VELMI doporučujeme, aby se pro napájení tohoto zařízení použil zálohovaný zdroj UPS.  
Pokud je zařízení připojeno k napájecímu napětí, svítí LED indikátor napájení – Power červeně.



2. Stiskněte tlačítko **POWER** na čelním panelu. LED indikátor napětí začne svítit zeleně, což indikuje, že se zařízení začíná spouštět.
3. Po spuštění bude indikátor Power modrý. Na monitoru se objeví úvodní obrazovka se stavem HDD. Stav HDD ukazuje řada ikon v dolní části obrazovky. 'X' znamená, že HDD není nainstalován, nebo jej nelze najít.

### Vypínání NVR

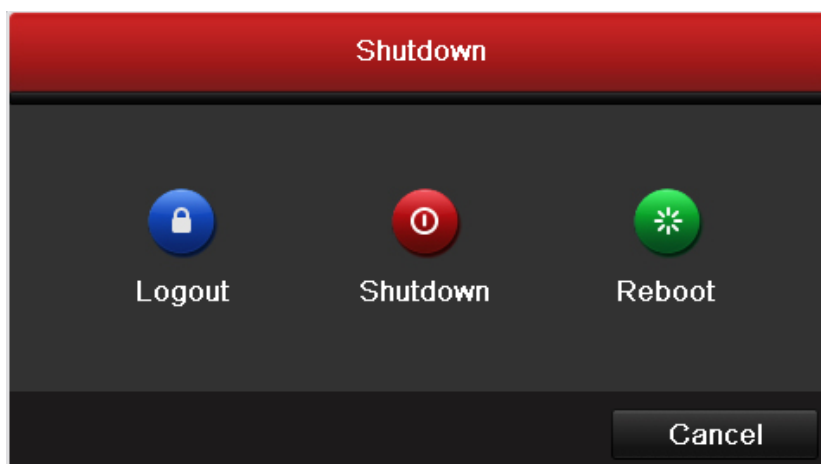
#### Kroky:

Existují dva správné způsoby pro vypínání NVR. Vypínání NVR:

#### • MOŽNOST 1: Standardní vypínání

1. Vstupte do menu vypínání - Shutdown.

Menu > Shutdown



Obr. 1.4 Menu vypínání

2. Klikněte na tlačítko **Shutdown**.

3. Klikněte na tlačítko **Yes**.

#### • MOŽNOST 2: Pomocí čelního panelu

1. Stiskněte a podržte po 3 s tlačítko POWER na čelním panelu.
2. Pro ověření zadejte v dialogovém rámečku uživatelské jméno a heslo správce.
3. Klikněte na tlačítko **Yes**.

**Poznámka:** Při odhlašování systému se nesmí tlačítko POWER opětovně stisknout.

### Restart NVR

V menu Shutdown (Obr. 4) lze také NVR restartovat.

#### Kroky:

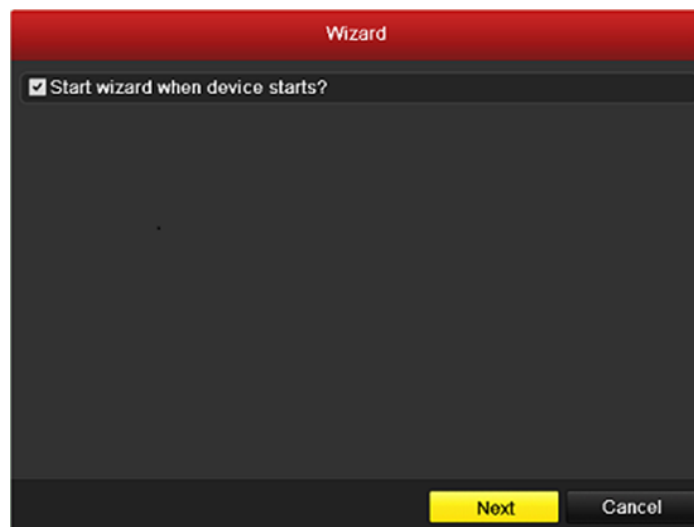
1. Kliknutím na Menu > Shutdown vstoupíte do menu **Shutdown**.
2. Pro uzamknutí NVR klikněte na tlačítko **Logout**, nebo klikněte na tlačítko **Reboot** pro restartování NVR.

## **KAPITOLA 2**

### **Začínáme**

## 2.1 Použití průvodce pro základní konfiguraci

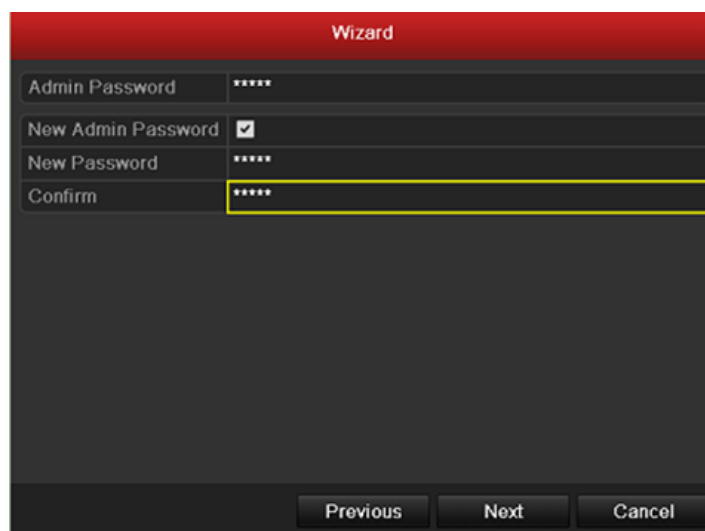
Při nastavení z výrobního závodu se při zapínání NVR spouští průvodce nastavením, viz Obr. 2.1.



Obr. 2.1 Rozhraní spouštění průvodce

Funkce průvodce nastavení:

1. Průvodce nastavení Vás může provést přes některá důležitá nastavení NVR. Pokud momentálně nechcete průvodce nastavení použít, klikněte na tlačítko zrušit - **Cancel**. Pokud ponecháte zatrhávací rámeček “Start wizard when NVR starts?” zaškrtnutý, budete moci průvodce nastavení použít příště.
2. Pro vstup do okna přihlášení – **Login** klikněte na tlačítko další - **Next** v okně průvodce, viz Obr. 2.2.



Obr. 2.2 Okno přihlášení

3. Zadejte heslo správce. Tovární nastavení hesla je 12345.
4. Pro změnu hesla správce označte zatrhávací rámeček nové heslo - **New Admin Password**. V daných polích zadejte nové heslo a potvrďte jej.

5. Pro vstup do okna nastavení data a času klikněte na tlačítko další - **Next**, viz Obr. 2.3.

| Wizard   |  |
|--|--|
| Time Zone  | (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore |
| Date Format  | MM-DD-YYYY                             |
| System Date  | 06-24-2011                             |
| System Time  | 16:18:12                               |
| <div> <div>Previous</div> <div>Next</div> <div>Cancel</div> </div> |  |

Obr. 2.3 Nastavení data a času

6. Po nastavení času klikněte na tlačítko **Next**, čímž se vrátíte zpět do okna do průvodce nastavení sítě, viz Obr. 2.4.

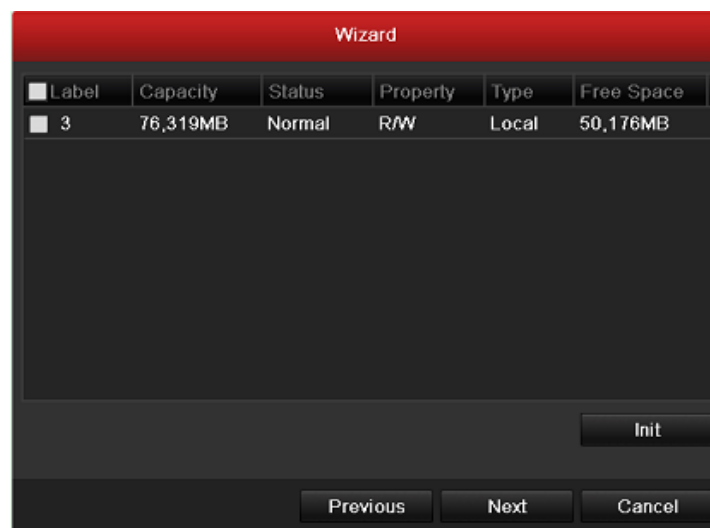
| Wizard   |                              |
|--|------------------------------|
| Working Mode   | Net Fault Tolerance          |
| Select NIC   | bond0                        |
| NIC Type   | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP  | <input type="checkbox"/>     |
| IPv4 Address   | 172.16.21.32                 |
| IPv4 Subnet Mask   | 255.255.255.0                |
| IPv4 Default Gateway   |                              |
| Preferred DNS Server   |                              |
| Alternate DNS Server   |                              |
| Main NIC   | LAN1                         |
| <div> <div>Previous</div> <div>Next</div> <div>Cancel</div> </div> |                              |

| Wizard   |                              |
|--|------------------------------|
| NIC Type   | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP  | <input type="checkbox"/>     |
| IPv4 Address   | 172.16.21.65                 |
| IPv4 Subnet Mask   | 255.255.255.0                |
| IPv4 Default Gateway   | 172.16.21.1                  |
| Preferred DNS Server   |                              |
| Alternate DNS Server   |                              |
| <div> <div>Previous</div> <div>Next</div> <div>Cancel</div> </div> |                              |

Obr. 2.4 Konfigurace sítě

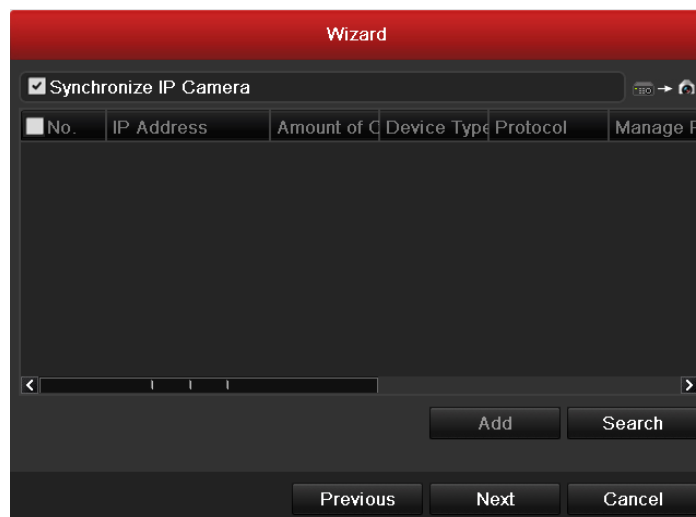
**Poznámka:** Dual-NIC podporuje pouze zařízení DS9600NI-ST.

7. Po nastavení parametrů sítě klikněte na tlačítko **Next**, čímž se vrátíte zpět do okna správa HDD - **HDD Management**, viz Obr. 2.5.



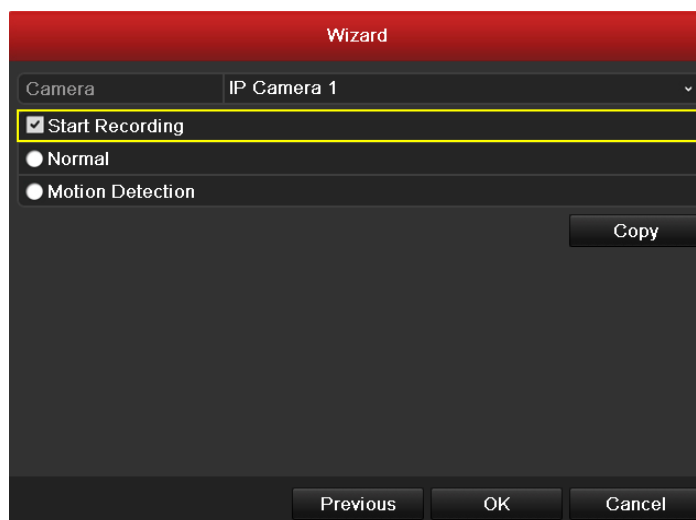
Obr. 2.5 Správa HDD

8. Pro inicializaci HDD klikněte na tlačítko **Init**. Inicializací se vymažou veškerá data uložená na HDD.
9. Klikněte na tlačítko **Next**. Vstoupíte do rozhraní přidání IP kamery - **Adding IP Camera**.
10. Pro nalezení online IP kamer klikněte na tlačítko hledat - **Search**. Zvolte IP kameru, která se má přidat, a klikněte na tlačítko přidat - **Add**.



Obr. 2.6 Nastavení záznamu

11. Klikněte na tlačítko **Next**. Proved'te nastavení záznamu pro vyhledané IP kamery.



12. Pro kopírování do dalších kanálů klikněte na kopírovat - **Copy**, viz Obr. 2.7.



Obr. 2.7 Kopírování nastavení záznamu

13. Pro dokončení průvodce úvodního nastavení klikněte na **OK**.

## 2.2 Přidání a připojení IP kamer

### 2.2.1 Přidání IP kamer

#### **Účel:**

Hlavním účelem NVR je připojení síťových kamer a zaznamenávání videa, které z nich přichází. Proto - než je možný živý náhled a záznam videa – je třeba síťové kamery přidat do seznamu připojených zařízení.

#### **Než začnete:**

Ujistěte se, že síťové připojení je platné a správné. Detailní konfigurace sítě viz Kapitola 9.3 *Kontrola provozu sítě* a Kapitola 9.4 *Detekce sítě*.

#### **Kroky:**

1. Vstupte od rozhraní správy kamery - Camera Management.

Main menu> Camera> Camera



2. Přidání online kamer stejného segmentu sítě:

- 1) Klikněte na hledat - Search pro vyhledání online kamer.



- 2) Označte zatrhávací rámečky kamer, které chcete přidat.
- 3) Pro přidání kamery klikněte na rychlé přidání - Quick Add.
3. Přidání dalších IP kamer:
  - 1) Na levé straně rozhraní lze zadat IP adresy, protokol, port správy, uživatelské jméno, heslo a další informace IP kamery, která se má přidat.
  - 2) Pro přidání kamery klikněte na **Add**.
 

**Poznámka:** Pokud označíte zatrhávací rámeček synchronizace - Synchronize IP Camera, pak se tovární nastavení NVR pro IP kameru aplikuje pro přidávanou kameru.

## 2.2.2 Konfigurace připojení IP kamer

Po přidání IP kamer se základní informace kamer objeví v seznamu. Následně lze provádět konfiguraci základního nastavení IP kamer.

### Kroky:

1. Pro editaci parametrů klikněte na ikonu ; editovat lze IP adresu, protokol a další parametry.

| Edit IP Camera             |              |
|----------------------------|--------------|
| IP Camera No.              | D5           |
| IP Camera Address          | 172.6.21.117 |
| Protocol                   | HIKVISION    |
| Manage Port                | 8000         |
| Channel No.                | 1            |
| User Name                  | admin        |
| Admin Password             |              |
| <div>Apply OK Cancel</div> |              |

2. Pro uložení nastavení klikněte na uložit - **Apply** a následně pro odchod z rozhraní editace klikněte na **OK**.  
Editace více parametrů:

1. Klikněte na ikonu pokročilého nastavení - **Advance Set**.

| Advance Set                |              |
|----------------------------|--------------|
| Network                    | Password     |
| IP Camera No.              | D5           |
| IP Camera Address          | 172.6.21.117 |
| Manage Port                | 8000         |
| <div>Apply OK Cancel</div> |              |

2. Lze editovat síťové informace a heslo kamery.

| Advance Set                |          |
|----------------------------|----------|
| Network                    | Password |
| IP Camera No.              | D5       |
| Current Password           |          |
| New Password               |          |
| Confirm                    |          |
| <div>Apply OK Cancel</div> |          |

3. Pro uložení nastavení klikněte na **Apply** a následně pro odchod z rozhraní klikněte na **OK**.

Vysvětlení ikon:

|                                     |                    |                                |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
|                                     |                    |                                |
| Editace základních parametrů kamery | Vymazání IP kamery | Vstup do živého náhledu kamery |



## **KAPITOLA 3**

### **Živý náhled**




## 3.1 Živý náhled - úvod

Živý náhled ukazuje video obraz z jednotlivých kamer v reálném čase. Po zapnutí přechází NVR automaticky do živého náhledu. Živý náhled je také na samém vrcholu hierarchie menu, takže mnohonásobným stisknutím ESC (závisí na tom, ve kterém menu se nacházíte) se dostanete do živého náhledu.

### Ikony živého náhledu

V režimu živého náhledu jsou pro každý kanál v pravém horním rohu obrazovky ikony, které ukazují stav záznamu a poplachu v kanálu, takže se okamžitě pozná, zda se provádí záznam kanálu nebo zda došlo k poplachu.

Tabulka 3.1 Popis ikon živého náhledu

| Ikony  | Popis   |
|--|---|
|   | Poplach (ztráta videa, narušení, detekce pohybu nebo poplach senzorem)                        |
|   | Záznam (manuální záznam, záznam podle rozvrhu, záznam spuštěný detekcí pohybu nebo poplachem) |
|  | Poplach & záznam  |

## 3.2 Funkce v režimu živého náhledu

V režimu živého náhledu je k dispozici mnoho funkcí, viz níže.

- **Jedna obrazovka:** na monitoru se objeví pouze jedno zobrazení.
- **Multi-obrazovka:** na monitoru je více zobrazení najednou.
- **Automatické přepínání:** obrazovka se automaticky přepíná na další. Před zapnutí automatického přepínání je třeba nastavit v konfiguračním menu čas prodlevy (dwell time) pro jednotlivé obrazovky.  
Menu>Configuration>Live View>Dwell Time.
- **Celodenní přehrávání:** Přehrávání zaznamenaného videa pro aktuální den.
- **Přepínání výstupu hlavní/přídavný - Aux/Main:** NVR kontroluje připojení výstupních rozhraní pro definování hlavních a přídavných výstupních rozhraní. Úroveň priorit pro hlavní a přídavný výstup je HDMI>VGA>CVBS. Znamená to, že pokud se používá HDMI, pak je to hlavní výstup. Pokud se HDMI nepoužívá, pak bude hlavní výstup VGA.

Tabulka 3.2 Priority rozhraní

|   | HDMI | VGA | CVBS | Hlavní výstup | Přídavný výstup |
|---|------|-----|------|---------------|-----------------|
| 1 | √    | √   | √    | HDMI          | VGA             |
| 2 | √    | ×   | √    | HDMI          | CVBS            |
| 3 | ×    | √   | √    | VGA           | CVBS            |
| 4 | ×    | ×   | √    | CVBS          |                 |

- √ znamená, že se rozhraní používá, × znamená, že se rozhraní nepoužívá nebo je neplatné připojení. Zároveň lze používat HDMI, VGA a CVBS.

Pokud se aktivuje pomocný výstup, pak hlavní výstup nemůže provádět žádné operace; pro přídavný výstup Aux lze provádět určité základní operace v režimu živého náhledu.

**Poznámka:** DS-7600NI-ST má pouze jeden audio výstup; výstup VGA má vyšší prioritu než výstup CVBS.

Pokud se aktivuje audio v obou výstupech CVBS i VGA, pak se výstupnímu rozhraní audia přiřadí VGA.

### 3.2.1 Funkce čelního panelu

Tabulka 3.3 Funkce čelního panelu v živém náhledu

| Funkce                       | Operace čelního panelu   |
|------------------------------|--|
| Ukaž jednu obrazovku         | Stiskněte příslušné alfanumerické tlačítko. Např. při stisknutí tlačítka 2 se ukáže pouze obrazovka pro kanál 2. |
| Ukaž více obrazovek          | Stiskněte tlačítko PREV/FOCUS-.  |
| Manuální přepínání obrazovek | Další obrazovka: levé směrové tlačítko.<br>Předchozí obrazovka: pravé směrové tlačítko.                          |
| Automatické přepínání        | Stiskni tlačítko <b>Enter</b> .  |
| Celodenní přehrávání         | Stiskni tlačítko přehrávání - Play.  |
| Přepnutí mezi hlavními       | Stiskni tlačítko <b>Main/Aux</b> .   |

a přídavným výstupem

### 3.2.2 Použití myši v živém náhledu

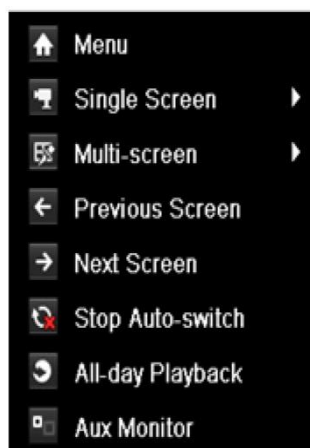
Tabulka 3.4 Operace s myší v živém náhledu

| Název                            | Popis  |
|----------------------------------|--|
| Menu                             | Vstup do hlavního menu po kliknutí pravým tlačítkem myši.                          |
| Jedna obrazovka                  | Přepnutí do jedné celé obrazovky po zvolení čísla kanálu z roletového seznamu.     |
| Více obrazovek                   | Nastavte uspořádání obrazovek výběrem z roletového seznamu.                        |
| Předchozí obrazovka              | Přepnutí na předchozí obrazovku.   |
| Další obrazovka                  | Přepnutí na další obrazovku.   |
| Automatické přepínání Start/Stop | Aktivace/deaktivace automatického přepínání obrazovek.                             |
| Celodenní přehrávání             | Přehrávání videa zvoleného kanálu.   |
| Přídavný monitor Aux             | Přepnutí do přídavného výstupního režimu. Operace hlavního výstupu nejsou aktivní. |

**Poznámka:** Čas prodlevy konfigurace živého náhledu se musí nastavit před použitím automatického přepínání - **Start Auto-switch**.

**Poznámka:** Pokud se aktivuje režim přídavného monitoru a přídavný monitor není připojen, operace myši se zablokuje; je třeba přepnout zpět do hlavního výstupu pomocí tlačítka na čelním panelu nebo dálkovém ovládání MAIN/AUX.

**Poznámka:** Pokud příslušná kamera podporuje inteligentní funkce, pak po kliknutí pravým tlačítkem na tuto kameru se nabídne možnost Reboot Intelligence.



Obr. 3.1 Menu po kliknutí pravým tlačítkem myši

### 3.2.3 Použití přídavného monitoru

Určité funkce živého náhledu jsou k dispozici také pro přídavný monitor Aux. Jsou to tyto funkce:

- **Jedna obrazovka:** Přepnutí na celou obrazovku pro vybranou kameru. Kameru je možné vybrat z roletového seznamu.
- **Více obrazovek:** Přepnutí mezi různým uspořádáním zobrazení. Uspořádání zobrazení lze zvolit z roletového seznamu.
- **Další obrazovka:** Při zobrazení méně než maximálního počtu kamer v živém náhledu se kliknutím na tuto funkci přepne na další sadu zobrazení.
- **Přehrávání:** Vstup do režimu přehrávání.
- **PTZ:** Vstup do režimu ovládání PTZ.
- **Hlavní monitor:** Vstup do hlavního operačního režimu.

**Poznámka:** V režimu živého náhledu monitoru hlavního výstupu není k dispozici funkce menu při aktivním režimu přídatného výstupu Aux.

### 3.2.4 Nástrojová lišta rychlého nastavení v režimu živého náhledu

Na obrazovce každého kanálu je nástrojová lišta rychlého nastavení, která se ukáže při jednom kliknutí myši na příslušnou obrazovku.



Obr. 3.2 Nástrojová lišta rychlého nastavení

Tabulka 3.5 Popis ikon nástrojové lišty rychlého nastavení

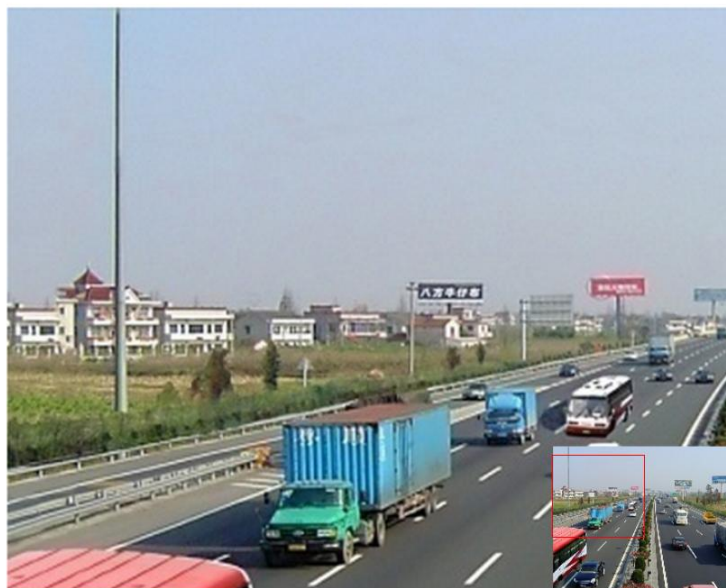
| Ikony | Popis                      | Ikony | Popis               | Ikony | Popis          |
|-------|----------------------------|-------|---------------------|-------|----------------|
|       | Zapnutí manuálního záznamu |       | Okamžité přehrávání |       | Audio zap/vyp  |
|       | Snímání                    |       | Ovládání PTZ        |       | Digitální zoom |
|       | Nastavení obrazu           |       | Zavřít              |       |                |



Okamžité přehrávání ukáže pouze záznam posledních 5 minut. Pokud není nalezen záznam, znamená to, že během posledních pěti minut k záznamu nedošlo.



Digitální zoom může zobrazit vybranou oblast na celou obrazovku. Oblast pro zoom lze vybrat levým kliknutím a táhnutím, viz Obr. 3.3.



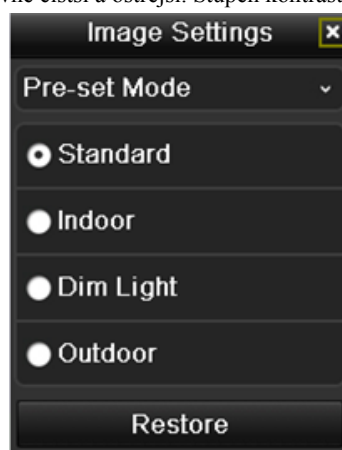
Obr. 3.3 Digitální zoom



Ikonu nastavení obrazu lze použít pro vstup do menu nastavení obrazu - Image Settings. Podle reálné situace jsou k dispozici čtyři přednastavené režimy.

Níže je vysvětlení pro jednotlivé režimy.

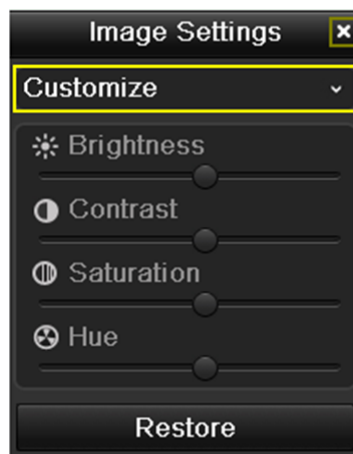
- **Indoor:** hodí se pro dohled ve vnitřním prostoru.
- **Dim Light:** tlumené světlo – obraz je jemnější než druhé dva režimy.
- **Outdoor:** obraz je relativně čistší a ostřejší. Stupeň kontrastu a saturace je vysoký.



Obr. 3.4 Nastavení obrazu – přednastavení režimu

Pro nastavení parametrů obrazu, jako je jas, kontrast saturace a barvy je také možné zvolit režim vlastní nastavení - **Customize**.

Pro obnovení předchozího nastavení klikněte na tlačítko - **Restore**.



Obr. 3.5 Vlastní nastavení obrazu - Customize

---

### 3.3 Nastavení živý náhled

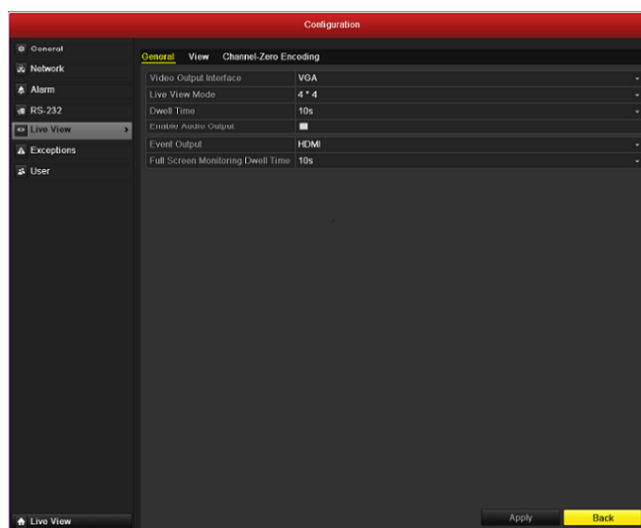
#### Účel:

Podle různých potřeb lze provést vlastní nastavení živý náhled. Lze nakonfigurovat výstupní rozhraní, čas prodlevy pro obrazovku, zap/vyp audia, počet obrazovek pro kanál atd.

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení živý náhled.

Menu> Configuration> Live View



Obr. 3.6 Živý náhled - všeobecně

Nastavení, která jsou k dispozici v tomto menu, jsou:

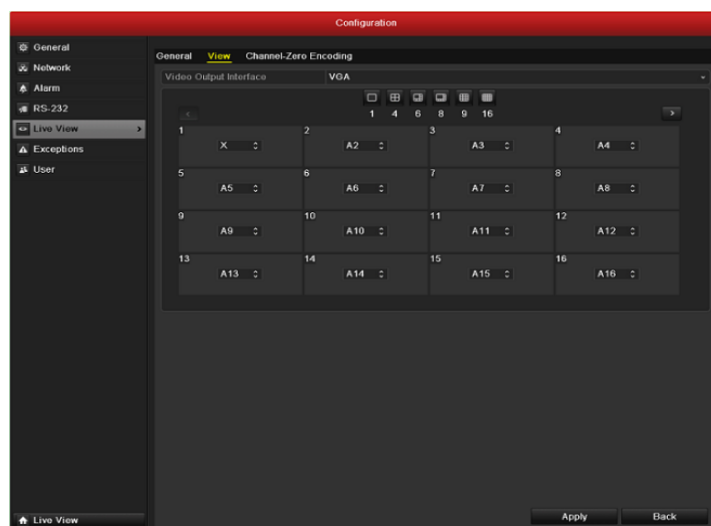
- **Video Output Interface:** rozhraní výstupu videa – určuje výstup pro konfiguraci nastavení. Výstupy zahrnují HDMI (závisí na modelu), VGA, hlavní CVBS a poplachový výstup.

**Poznámka:** DS-7600NI-ST series NVR nemá CVBS poplachový výstup.

- **Live View Mode:** režim živý náhled – určuje režim zobrazení, který se použije pro živý náhled.
- **Čas prodlevy:** Čas v s pro *prodlevu* mezi přepnutím kanálů v režimu živého náhledu s automatickým přepínáním.
- **Aktivace audio výstupu:** Zap/vyp audio výstupu pro vybraný video výstup.
- **Výstup události:** Určuje výstup pro zobrazení videa události.
- **Čas prodlevy monitorování na celé obrazovce:** Čas v s pro ukázání obrazovky poplachové události.

2. Nastavení pořadí kamer





Obr. 3.7 Živý náhled – uspořádání kamer

---

Pro nastavení uspořádání kamer:

- 1) Zvolte náhled - **View**.
- 2) Na každé obrazovce klikněte na tlačítko nahoru a dolů pro výběr kanálu, který chcete zobrazit.  
Nastavení 'X' znamená, že se kanál nezobrazí.
- 3) Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

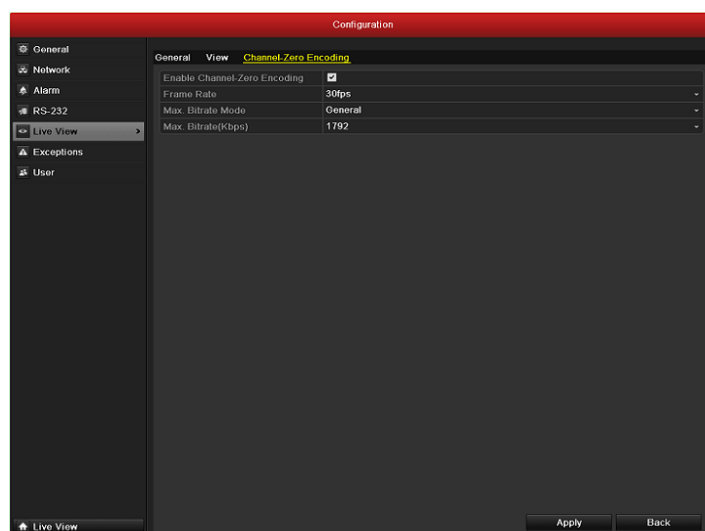
## 3.4 Kódování kanálu zero

### Účel:

Někdy je třeba dostat vzdálený náhled mnoha kanálů v reálném čase z webového prohlížeče nebo softwaru CMS (Client Management System) za účelem snížení požadavků na šířku pásma bez ovlivnění kvality obrazu; možnost je kódování kanálu zero.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení živého náhledu - **Live View**.  
Menu> Configuration> Live View
2. Zvolte záložku kódování kanálu zero - **Channel-Zero Encoding**.



Obr. 3.8 Živý náhled – kódování kanálu zero

3. Označte zatrhávací rámeček za aktivaci kódování kanálu zero - **Enable Channel Zero Encoding**.
4. Nastavte rychlost snímkování - Frame Rate, režim Max. Bitrate (rychlost přenosu) a Max. Bitrate.

Po nastavení kódování kanálu zero jsou k dispozici všechny kanály na jedné obrazovce přes vzdáleného klienta nebo IE prohlížeč.

## 3.5 Odhlášení uživatele

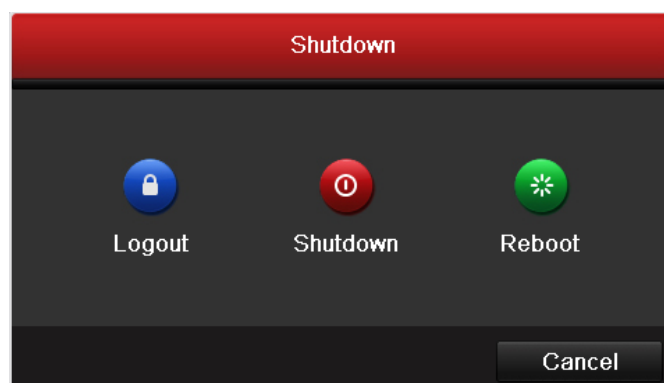
### Účel:

Po odhlášení se monitor vrátí do režimu živého náhledu. Pro další operace je třeba opětovně zadat uživatelské jméno a heslo..

### Kroky:

1. Vstupte do menu vypínání - Shutdown.

Menu>Shutdown



Obr. 3.9 Menu vypínání

2. Klikněte na odhlášení - **Logout**.

**Poznámka:** Po odhlášení ze systému jsou operace menu na obrazovce neplatné. Pro odemknutí systému se požaduje zadání jména uživatele a hesla.

## **KAPITOLA 4**

### **Ovládání PTZ**

## 4.1 Konfigurace nastavení PTZ

### Účel:

Pro nastavení parametrů PTZ se řiďte následujícím postupem. Nastavení PTZ parametrů je třeba provést před vlastním ovládáním PTZ kamery.

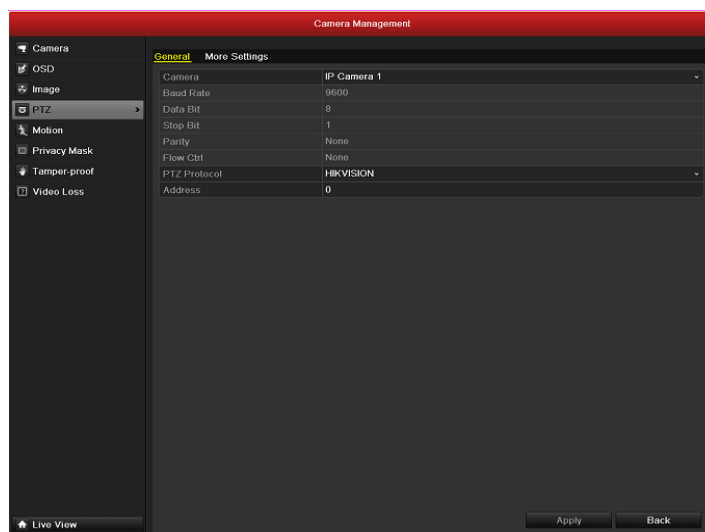
### Než začnete:

Zkontrolujte řádné propojení PTZ a NVR přes rozhraní RS-485.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení PTZ.

Menu >Camera> PTZ



Obr. 4.1 PTZ - všeobecně

2. V roletovém seznamu kamer – **Camera** zvolte kameru pro nastavení PTZ.
3. Zadejte parametry PTZ kamery.

**Poznámka:** Veškeré parametry musí být přesně stejné jako parametry PTZ kamery.

**Příklad:** Pokud má PTZ kamera rychlost přenosu - Baud rate 115200, musíte do pole Baud rate uvést 115200.

4. Pokud chcete nastavit stejné hodnoty pro další kamery, klikněte na kopírovat - **Copy**.
5. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

## 4.2 Nastavení PTZ Presetů, Patrol & Patern

### Než začnete:

Ujistěte se, že PTZ protokoly podporují presety, patroly a paterny.

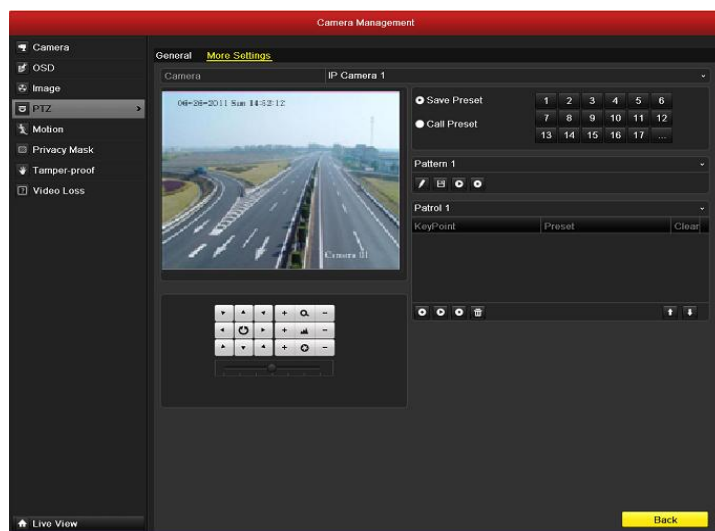
### 4.2.1 Nastavení uživatelských presetů

#### Účel:

Pokud chcete při výskytu události zaměřit kameru do přednastavené polohy – preset, řiďte se následujícími kroky.

#### Kroky:

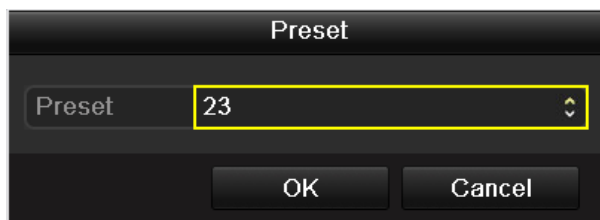
1. Vstupte do rozhraní ovládání PTZ.  
Menu>Camera>PTZ>More Settings



Obr. 4.2 PTZ – více nastavení (More Settings)

2. Pomocí směrových tlačítek nasměrujte kameru do polohy, na kterou chcete preset nastavit.
3. Klikněte na kruhovou ikonu před **Save Preset**.
4. Pro uložení presetu klikněte na číslo presetu.

Pro uložení více presetů opakujte kroky 2-4. Pokud je počet presetů, které chcete uložit, větší než 17, pak klikněte na [...] a vyberte počet.



Obr. 4.3 Více presetů

## 4.2.2 Vyvolání presetu

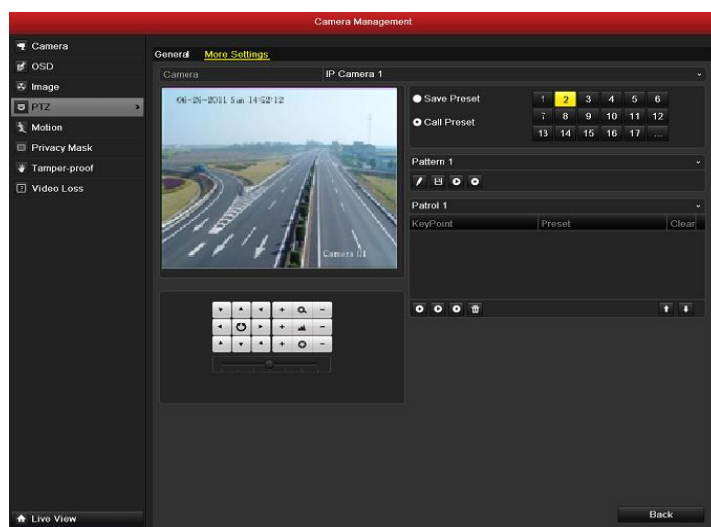
### Účel:

Tato funkce umožňuje při výskytu události nasměrovat kameru do přednastavené polohy.

### Vyvolání presetu v rozhraní nastavení PTZ:

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní ovládání PTZ.  
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Označte kruhovou ikonu přes **Call Preset**.




Obr. 4.4 PTZ – vyvolání presetu

3. Zvolte číslo presetu.

### Vyvolání presetu v režimu živého náhledu:

#### Kroky:

1. Pro vstup do menu nastavení PTZ v režimu živého náhledu stiskněte tlačítko PTZ na čelním panelu, nebo

klikněte na ikonu .



Obr. 4.5 Nástrojová lišta PTZ


2. V seznamu menu zvolte kameru - **Camera**.
3. V seznamu **Preset** zvolte preset.

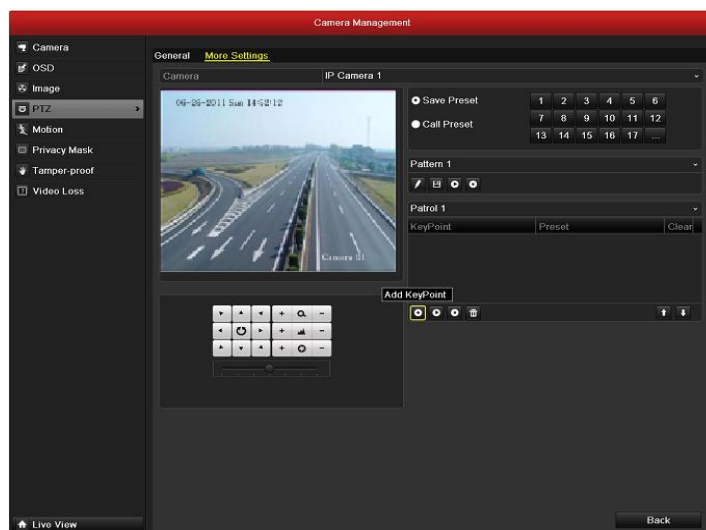
### 4.2.3 Nastavení patrol podle potřeb uživatele

#### Účel:

Patrola se nastavuje pro pohyb PTZ do různých klíčových bodů, ve kterých následuje prodleva po nastavenou dobu. Následuje pohyb do dalšího bodu. Klíčové body odpovídají presetům. Presety lze nastavit podle popisu výše.

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní ovládání PTZ.  
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Zvolte číslo patroly.
3. Pro přidání klíčových bodů patroly zvolte  pod boxem volby patroly.

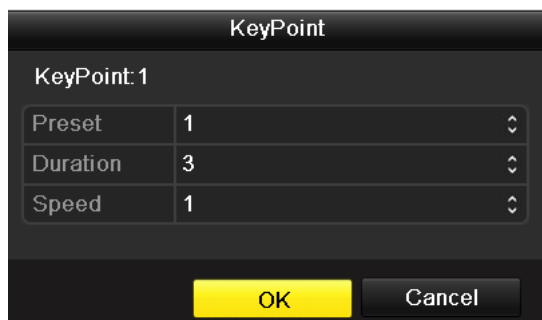


Obr. 4.6 PTZ – Přidání klíčového bodu

4. Nastavte parametry klíčových bodů: číslo klíčového bodu, dobu prodlevy v jednom klíčovém bodu a rychlost patroly. Klíčové body odpovídají presetům. Číslo klíčového bodu - **Key Point No.** udává pořadí, ve




kterém bude PTZ během patroly mezi body cyklovat. Doba trvání - **Duration** udává čas zastavení v příslušném klíčovém bodu. Rychlost - **Speed** udává rychlost, kterou se PTZ pohybuje z jednoho klíového bodu do druhého.



Obr. 4.7 Konfigurace klíového bodu

5. Pro uložení klíového bodu do patroly klikněte na **OK**.

Pro přidání více klíových bodů opakujte výše uvedené kroky.

Všechny klíové body lze také vymazat kliknutím na ikonu .



Obr. 4.8 Vymazání klíových bodů



## 4.2.4 Vyvolání patroly

### Účel:

Vyvolání patroly způsobí, že PTZ se pohybuje podle předdefinované cesty.

### Vyvolání patroly v rozhraní nastavení PTZ:

#### Kroky:

1. V rozhraní nastavení PTZ.  
Menu> Camera> PTZ> More Settings
2. Zvolte číslo patroly a klikněte na tlačítko vyvolání patroly .
3. Pro zastavení klikněte na .



Obr. 4.9 Vyvolání patroly

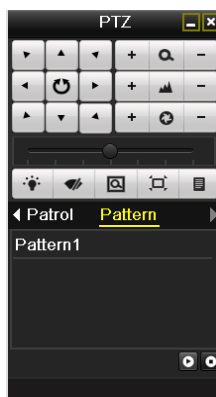
#### Vyvolání patroly v režimu živého náhledu:

##### Kroky:

1. Pro zobrazení nástrojové lišty ovládání PTZ stiskněte ovládání PTZ na čelním panelu, nebo na dálkovém

ovládání, nebo klikněte na ikonu ovládání PTZ  v nástrojové liště rychlého nastavení.

2. Na ovládací liště zvolte **Patrol**.
3. Klikněte na patrolu, kterou chcete vyvolat.



Obr. 4.10 Nástrojová lišta PTZ - Patrola

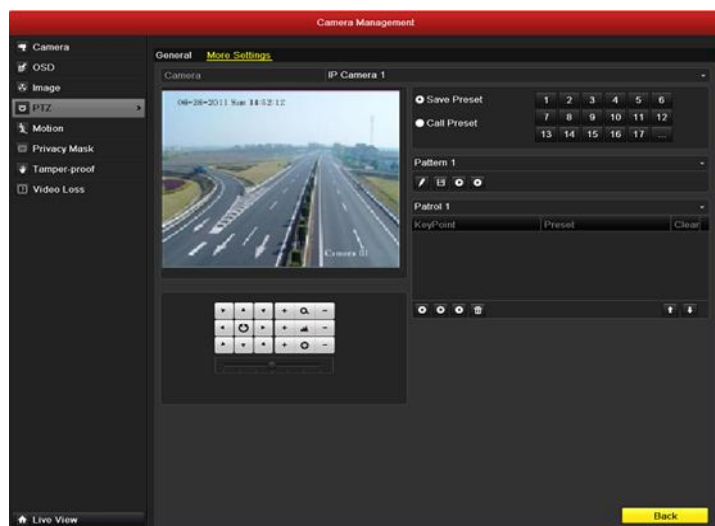
## 4.2.5 Nastavení patern podle potřeb uživatele

##### Účel:



Paterny lze nastavit zaznamenáním pohybu PTZ. Paternu lze pak vyvolat; provede pohyb podle předdefinované cesty.

##### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní ovládání PTZ.  
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. V rámečku volby zvolte číslo paterny.



Obr. 4.11 PTZ - Paterna

3. Klikněte na  a pomocí myši táhněte obrázkem, nebo lze pohyb PTZ kamery provést kliknutím na osm směrových tlačítek v ovládacím boxu pod obrázkem.  
Pohyb PTZ se zaznamená jako paterna.
4. Pro uložení paterny klikněte na .  
Pro uložení více patern výše uvedené kroky opakujte.



## 4.2.6 Vyvolávání patern

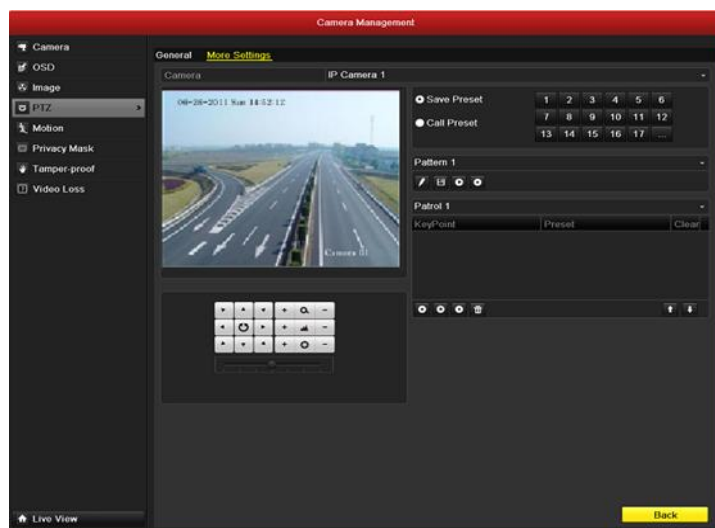
### Účel:

Uvedení postupu, jak pohybovat PTZ kamerou podle předdefinované paterny.

### Vyvolání paterny v rozhraní nastavení PTZ


#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní ovládání PTZ.
2. Zvolte číslo paterny.
3. Klikněte na , PTZ se začne pohybovat podle paterny. Pro zastavení klikněte na .



Obr. 4.12 PTZ – vyvolání paterny


**Vyvolání paterny v režimu živého náhledu.****Kroky:**

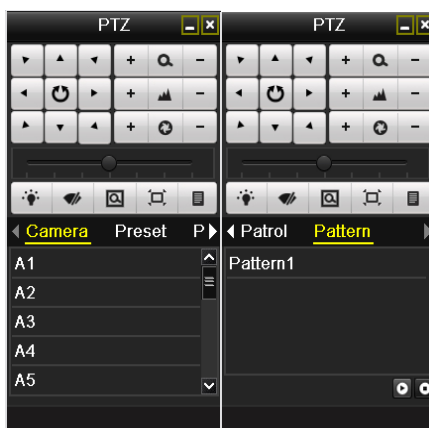
1. V režimu živého náhledu stiskněte ovládání PTZ na čelním panelu nebo na dálkovém ovládání, nebo klikněte na ikonu ovládání PTZ  v nástrojové liště rychlého nastavení.
2. Pak zvolte na ovládací liště **Pattern**.
3. Klikněte na číslo paterny, které chcete vyvolat



Obr. 4.13 Nástrojová lišta PTZ - Paterna




## 4.3 Nástrojová lišta ovládání PTZ

Pro otevření nástrojové lišty PTZ stiskněte v režimu živého náhledu - Live View tlačítko ovládání PTZ na čelním panelu nebo na dálkovém ovládání, nebo zvolte ikonu ovládání PTZ .



Obr. 4.14 Nástrojová lišta PTZ

Tabulka 4.1 Popis ikon nástrojové lišty PTZ

| Ikona   | Popis                                    | Ikona   | Popis                   | Ikona   | Popis                   |
|---|--|---|-------------------------|---|-------------------------|
|  | Směrová tlačítka a automatické cyklování |  | Zoom+, Ostření+, Clona+ |  | Zoom-, Ostření-, Clona- |

|   |  |   |                      |   |                       |
|---|--|---|----------------------|---|-----------------------|
|  | Rychlost PTZ<br>pohybu                   |  | Světlo zap/vyp       |  | Stěrač zap/vyp        |
|  | Zoom                                     |  | Střed                | <b>Preset</b>   | Preset                |
| <b>Patrol</b>   | Patrola                                  | <b>Pattern</b>  | Paterna              |  | Menu                  |
|  | Předchozí položka                        |  | Další položka        |  | Start paterny/patroly |
|  | Zastavení pohybu<br>paterny nebo patroly |  | Minimalizace<br>okna |  | Opuštění - Exit       |

## **KAPITOLA 5**

### **Nastavení záznamu a snímání snímků**

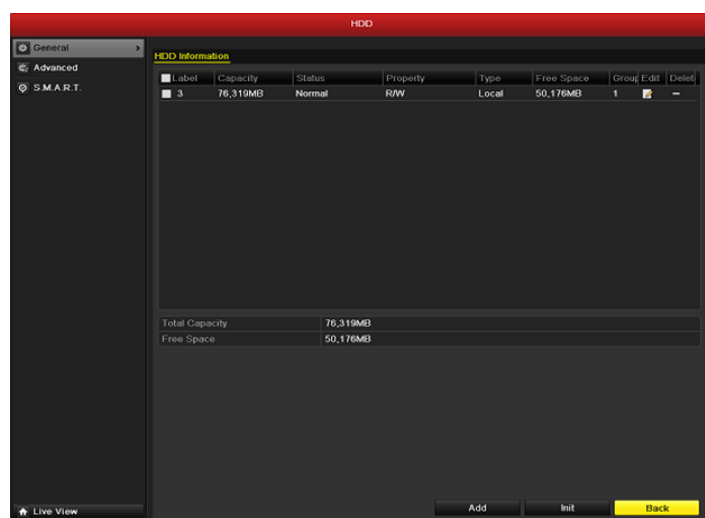
## 5.1 Konfigurace parametrů kódování

### Účel:

Nastavením parametrů kódování lze definovat parametry, které ovlivňují kvalitu obrazu, jako je typ přenosového streamu, rozlišení atd.

### Než začnete:

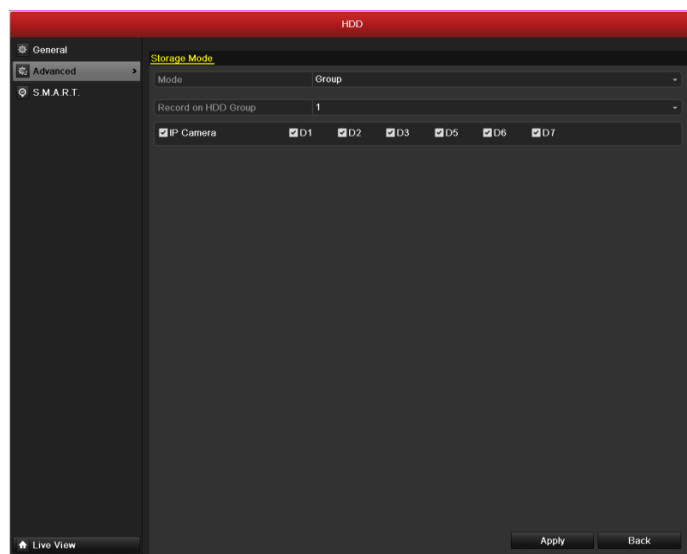
1. Ujistěte se, že je nainstalovaný HDD. Pokud tomu tak není, nainstalujte jej a proveďte inicializaci.  
(Menu>HDD>General)



Obr. 5.1 HDD - Všeobecně

### 2. Zkontrolujte režim ukládání HDD

- 1) Pro kontrolu režimu ukládání HDD klikněte na pokročilé - **Advance**.
- 2) Pokud je režim HDD *Quota*, pak nastavte maximální kapacitu záznamu a maximální kapacitu obrazu. Detailní informace viz *Kapitola 10.5 Konfigurace režimu Quota*.
- 3) Pokud je režim HDD *Group*, je třeba nastavit skupinu HDD. Detailní informace viz *Kapitola 5.9 Konfigurace skupiny HDD pro nahrávání a snímání snímku*.

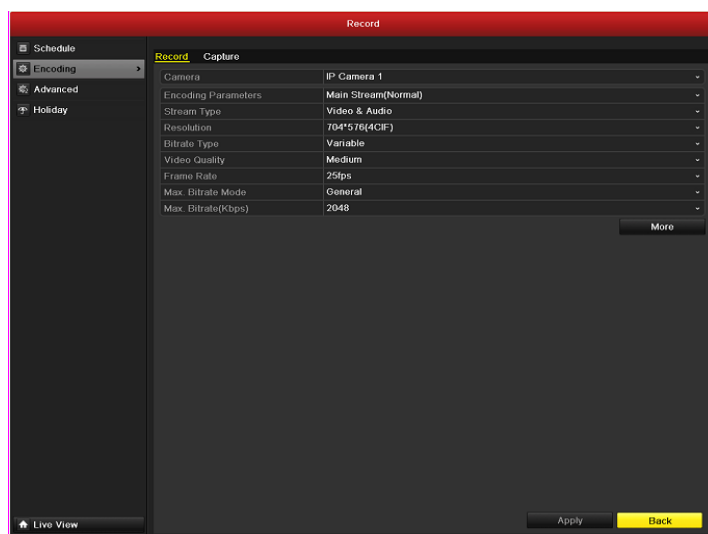


Obr. 5.2 HDD – Pokročilé nastavení

**Kroky:**

1. Pro konfiguraci parametrů kódování vstupte do rozhraní nastavení záznamu:

Menu>Record>Encoding



Obr. 5.3 Kódování záznamu

2. Parametry kódování pro záznam

- 1) Zvolte konfiguraci záznamu - **Record**. Lze konfigurovat typ streamu, typ rozlišení a požadavek kvality videa.
- 2) Pro konfiguraci předzáznamu, času expirace, záložního záznamu/snímání a požadavku na audio záznam klikněte na více - **More**.
  - **Předzáznam:** Nastavený čas záznamu před plánovaným časem nebo událostí. Pokud je např. poplach spuštěn v 10:00 a pokud nastavíte předzáznam 5 s, pak záznam kamery začne v 9:59:55.
  - **Následný záznam:** Nastavený čas záznamu po plánovaném času nebo události. Pokud se např.



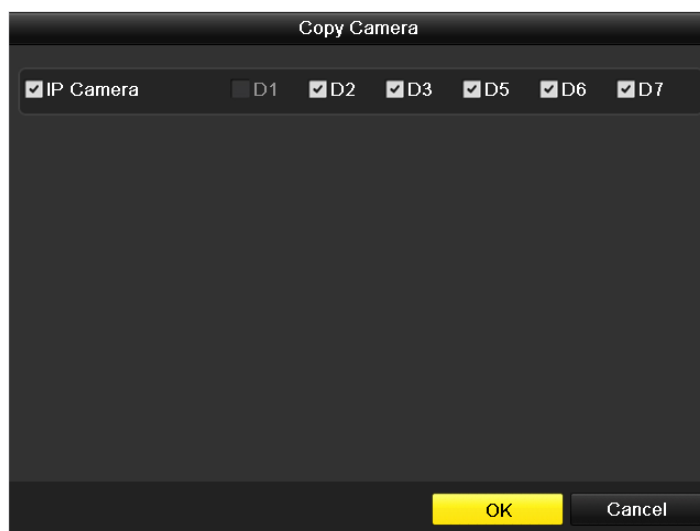
poplach ukončí 11:00, pak při následném záznamu 5 s bude záznam pokračovat až do 11:00:05.

- **Čas expirace:** Čas expirace je nejdelší čas, po který je záznam uchováván na HDD. Při dosažení tohoto limitu se záznam vymaže. Čas expirace lze nastavit na 0, potom nebude soubor vymazán. Aktuální čas uložení na HDD by měl být určen kapacitou HDD.
- **Záložní záznam/snímání:** Aktivace záložního záznamu (redundant) nebo záložního snímání znamená, že se záznam nebo sejmuté snímky uloží na záložní HDD, viz *Kapitola 5.8 konfigurace záložního záznamu/snímání*.
- **Audio záznam:** Volbou “yes” se zvolí záznam zvuku, “no” je záznam obrazu bez zvuku.



Obr. 5.4 Kódování záznamu – více nastavení (more)

- 3) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.
- 4) Pro návrat do horní úrovně menu klikněte na **OK**.
- 5) Pokud se má nastavení použít také pro další kanály, pak kliknutím na kopírovat - **Copy** lze toto nastavení kopírovat.

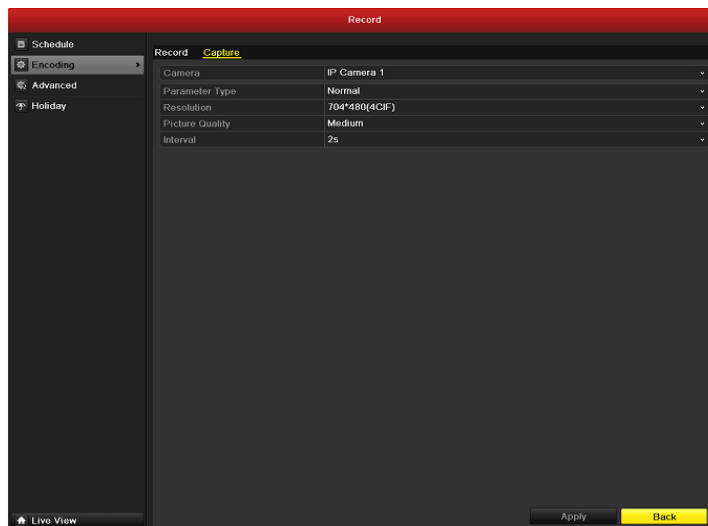


Obr. 5.5 Kopírování nastavení kamery

**Poznámka:** Záložní záznam/snímání představuje rozhodnutí, zda se mají soubory záznamu nebo sejmuté snímky z kamery ukládat na záložní HDD. V HDD nastavení je třeba nakonfigurovat záložní HDD. Detailní informace viz *Kapitola 10.4.2 Nastavení vlastností HDD*.

### 3. Parametry kódování pro snímání

- 1) Zvolte snímání - **Capture**.



Obr. 5.6 Kódování snímání

- 2) Nakonfigurujte parametry.
- 3) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.
- 4) Pokud lze parametry použít i pro další kanály, pak pro jejich kopírování klikněte na - **Copy**.

**Poznámka:** Interval je časový úsek mezi dvěma akcemi snímání. V tomto menu lze nakonfigurovat všechny parametry dle vlastní potřeby.

## 5.2 Konfigurace rozvrhu záznamu/snímání

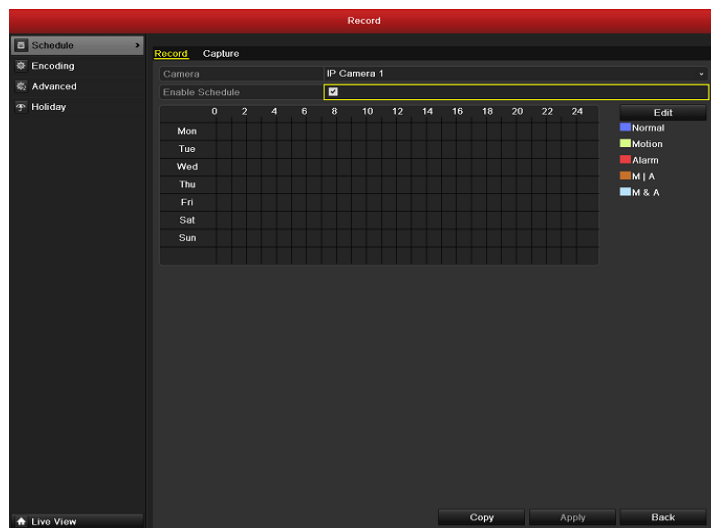
### Účel:

Pokud je nastaven rozvrh záznamu, pak kamera automaticky spustí a ukončí záznam podle příslušného rozvrhu.

**Poznámka:** V této kapitole je uveden jako příklad postup pro rozvrh záznamu; podobný postup platí i pro nastavení rozvrhu automatického snímání. Pro nastavení automatického snímání je třeba v rozhraní rozvrhu – **Schedule** zvolit záložku snímání - Capture.

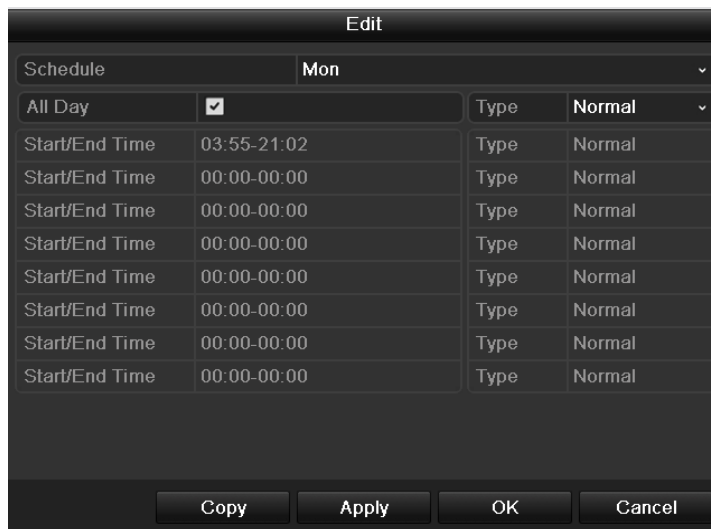
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní rozvrhu záznamu - Record Schedule.  
Menu>Record/Capture>Schedule
2. Nastavte rozvrh záznamu
  - 1) Zvolte rozvrh záznamu/snímání.



Obr. 5.7 Rozvrh záznamu

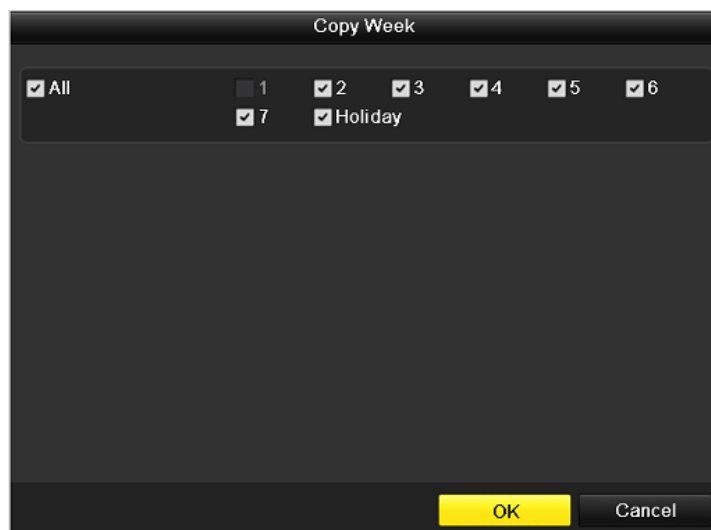
- 2) Zvolte kamery, pro které chcete provést nastavení.
- 3) Označte zatrhávací rámeček za položkou aktivace rozvrhu - **Enable Schedule**.
- 4) Klikněte na **Edit**.
- 5) V rámečku výběru se nastaví den, pro který se má rozvrh nastavit.
- 6) Pro nastavení rozvrhu na celý týden označte v zatrhávacím rámečku za textem záznam pro všechny dny - **All-Day**.



Obr. 5.8 Editace rozvrhu

- 7) Pro nastavení jiného rozvrhu ponechte zatrhávací rámeček za **All Day** neoznačený a nastavte čas začátku a konce - Start/End time.

**Poznámka:** Pro každý den lze nastavit až 8 časových období. Časová období nemohou vzájemně přesahovat. Pro nastavení rozvrhu záznamu/snímání pro další dny v týdnu opakujte kroky 5) - 7). Pokud lze rozvrh použít i pro další dny, klikněte na kopírovat - **Copy**.

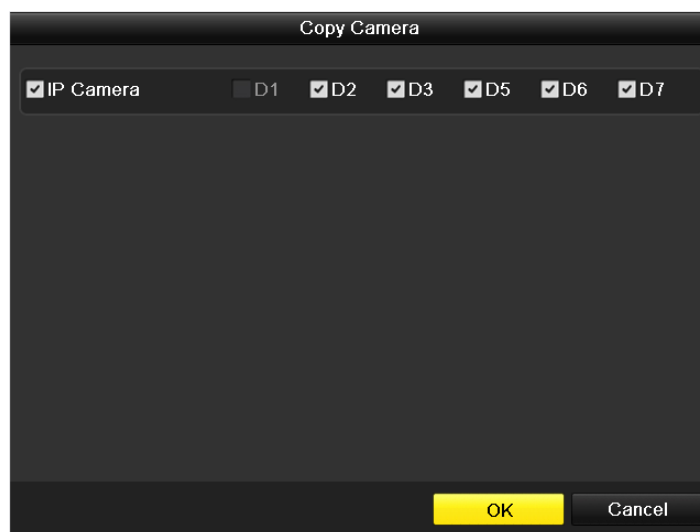


Obr. 5.9 Kopírování rozvrhu do dalších dní

8) Pro uložení nastavení a návrat do horní úrovně menu klikněte na **OK**.

9) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply** v rozhraní rozvrhu záznamu - Record Schedule.

Pro nastavení rozvrhu pro další kanály opakujte kroky 5) - 8). Pokud lze nastavení použít i pro další kanály, klikněte na kopírovat - **Copy** a pak zvolte kanál, do kterého se má nastavení kopírovat.



Obr. 5.10 Kopírování rozvrhu do dalších kanálů

## 5.3 Konfigurace záznamu a snímání při detekci pohybu

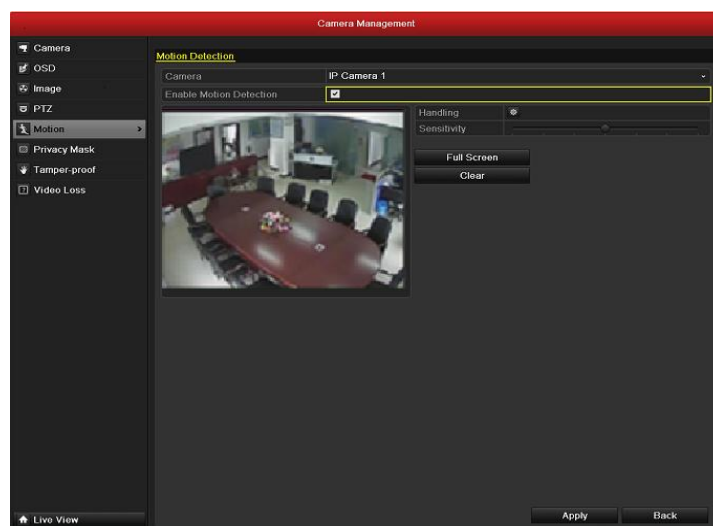
### Účel:

Následuje postup pro nastavení parametrů detekce pohybu. Pokud dojde v režimu živého náhledu k detekci pohybu, NVR jej analyzuje a může provést mnoho akcí na jeho zpracování. Při aktivaci funkce detekce pohybu lze spustit záznam v určitých kanálech, spustit monitorování na celé obrazovce, zvukovou výstrahu, uvědomit dohlížecí středisko atd. V této kapitole jsou uvedeny kroky pro nastavení záznamu spuštěného při detekci pohybu.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní detekce pohybu - Motion.

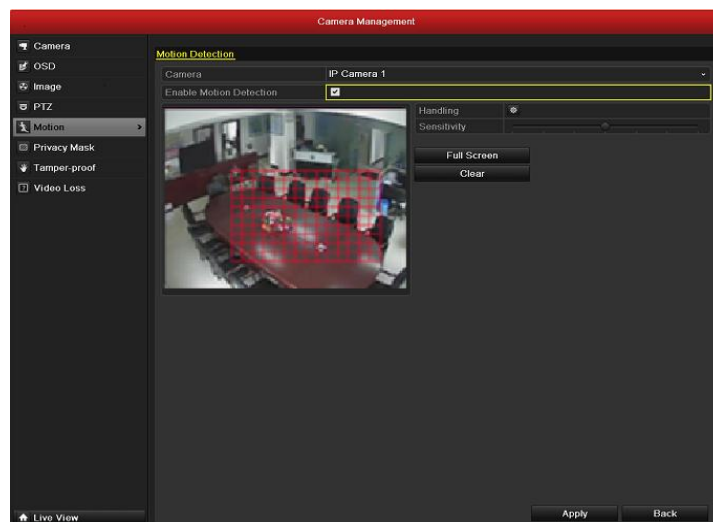
Menu>Camera>Motion



Obr. 5.11 Detekce pohybu

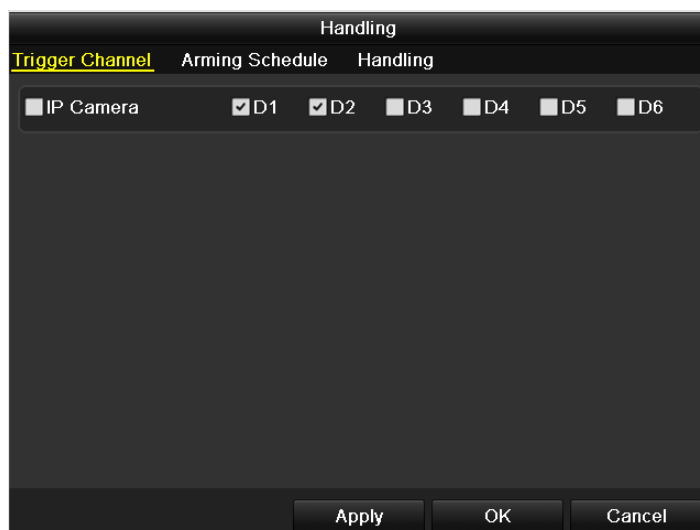
2. Nastavte detekci pohybu:

- 1) Zvolte kameru, která se má konfigurovat.
- 2) Označte zatrhávací rámeček za aktivaci detekce pohybu - **Enable Motion Detection**.
- 3) Tahem myši označte oblast, ve které se má detekovat pohyb. Pokud chcete nastavit detekci pro celou oblast, klikněte na rámeček celá obrazovka - **Full Screen**. Pro vymazání oblasti detekce pohybu klikněte na **Clear**.



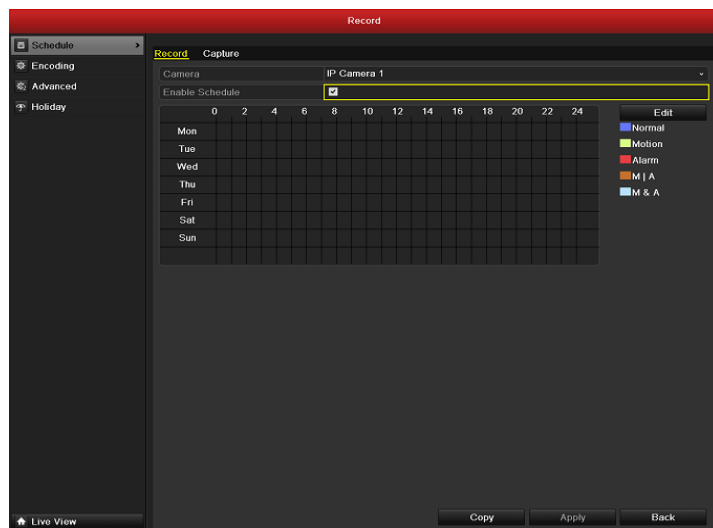
Obr. 5.12 Detekce pohybu - maska

- 4) Po kliknutí na zpracování - **Handling** se zobrazí informační rámeček pro kanál.



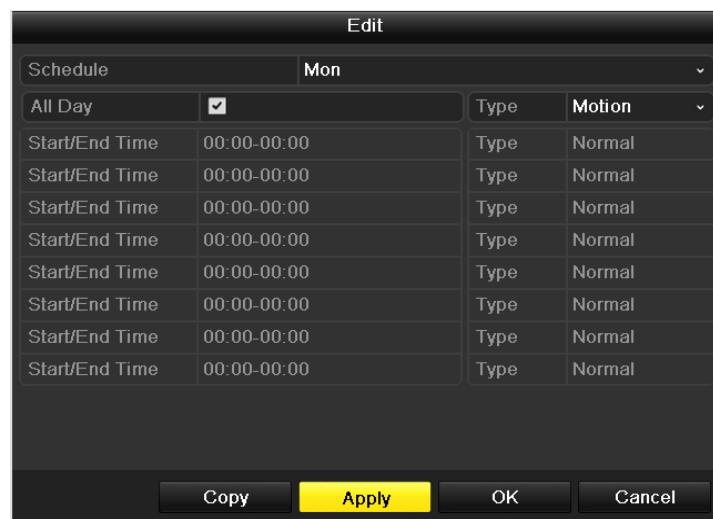
Obr. 5.13 Ovládání detekce pohybu

- 5) Zvolte kanály, ve kterých se má spouštět záznam při detekci pohybu.
  - 6) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.
  - 7) Pro návrat zpět do vyšší úrovně menu klikněte na OK.
  - 8) Opusťte menu detekce pohybu - Motion Detection.
3. Vstupte do rozhraní nastavení rozvrhu - Schedule.  
Menu> Record> Schedule>Record/Capture Schedule



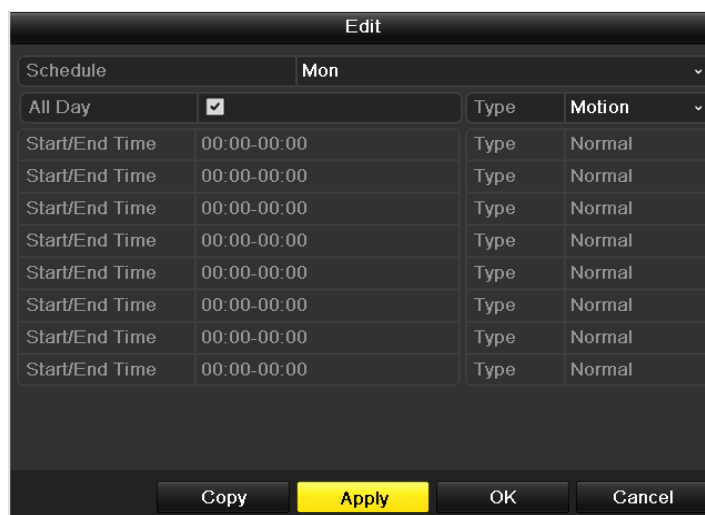
Obr. 5.14 Rozvrh záznamu

- 1) Označte zatrhávací rámeček za položkou aktivace rozvrhu - **Enable Schedule**.
- 2) Klikněte na **Edit**.



Obr. 5.15 Editace rozvrhu – detekce pohybu

- 3) V rámečku nahoře lze navolit den, pro který se má rozvrh nastavit.
- 4) Nastavte typ na pohyb - **Type - Motion**.
- 5) Pro záznam po celý den označte zatrhávací rámeček pro **All Day**.



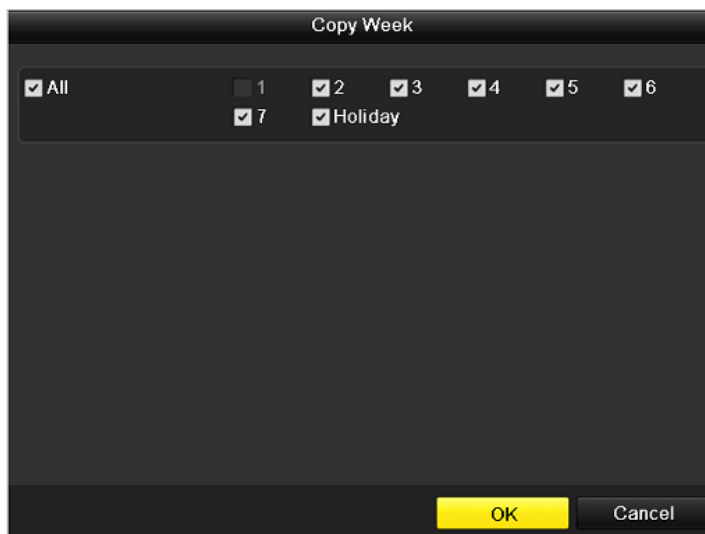
Obr. 5.16 Editace rozvrhu – celý den - All Day

- 6) Pro nastavení jiného rozvrhu ponechte zatrhávací rámeček **All Day** prázdný a nastavte čas začátku a konce - Start/End.

**Poznámka:** Pro každý den lze nastavit až 8 časových období. Časová období nesmí vzájemně přesahovat.

Pro nastavení rozvrhu záznamu/snímání spouštěného detekcí pohybu pro celý týden opakujte kroky 3)

- 6). Pokud se má pro další den nastavit stejný rozvrh, klikněte na kopírovat - **Copy**.

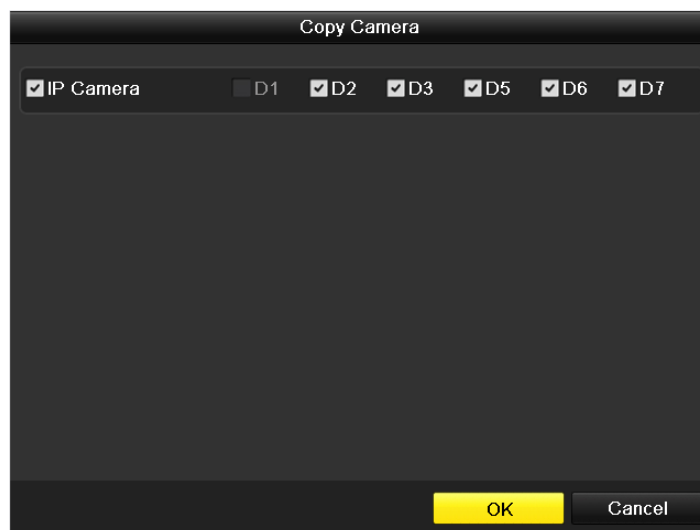


Obr. 5.17 Kopírování rozvrhu do dalších dnů

- 7) Pro návrat do vyšší úrovně menu klikněte na **OK**.

Pro nastavení dalších kanálů výše uvedené kroky opakujte, pokud je nastavení dalších kanálů stejné, klikněte na kopírovat - **Copy** a pak zvolte kanál, do kterého se má nastavení kopírovat.





Obr. 5.18 Kopírování rozvrhu do dalších kanálů

---

## 5.4 Konfigurace záznamu a snímání spouštěného poplachu

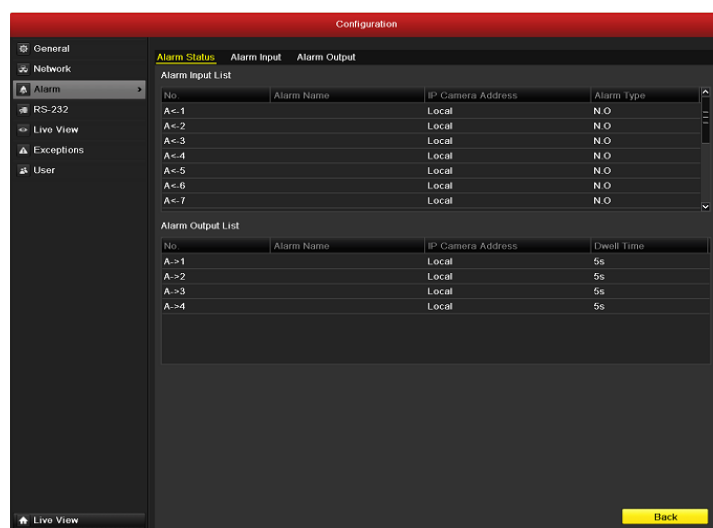
### Účel:

Konfigurace záznamu a snímání spouštěného poplachu.

### Kroky:

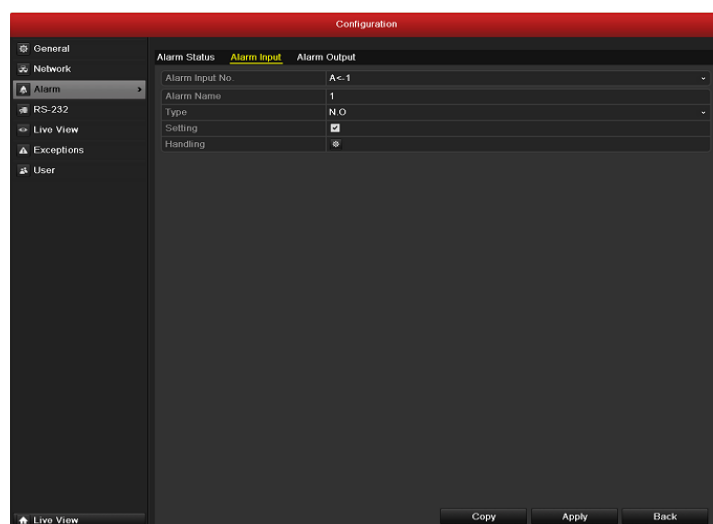
1. Vstupte do rozhraní nastavení poplachu - Alarm.

Menu> Configuration> Alarm



Obr. 5.19 Nastavení poplachu

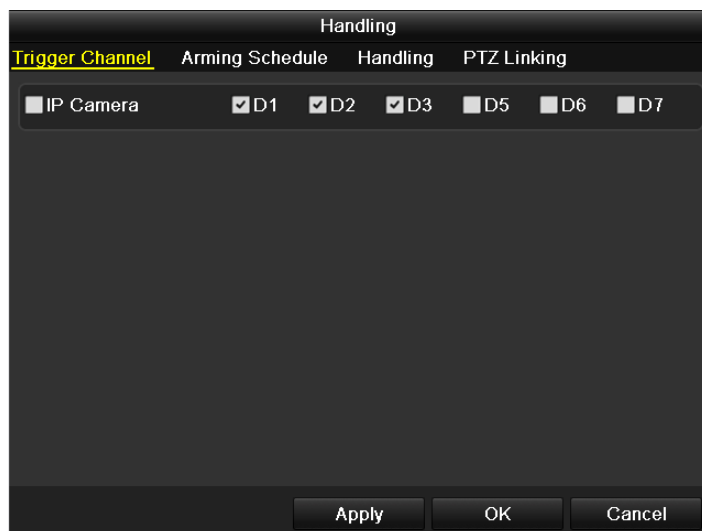
2. Klikněte na vstup poplachu - **Alarm Input**.



Obr. 5.20 Nastavení poplachu – vstup poplachu

- 1) Zvolte číslo poplachového vstupu - Alarm Input No. a nastavte parametry poplachu.
- 2) Zvolte typ poplachu N.O (normally open - spínací kontakt) nebo N.C (normally closed – rozspínací kontakt).

- 3) Označte zatrhávací rámeček pro nastavení – Setting ☒.
- 4) Klikněte na zpracování - **Handling**.

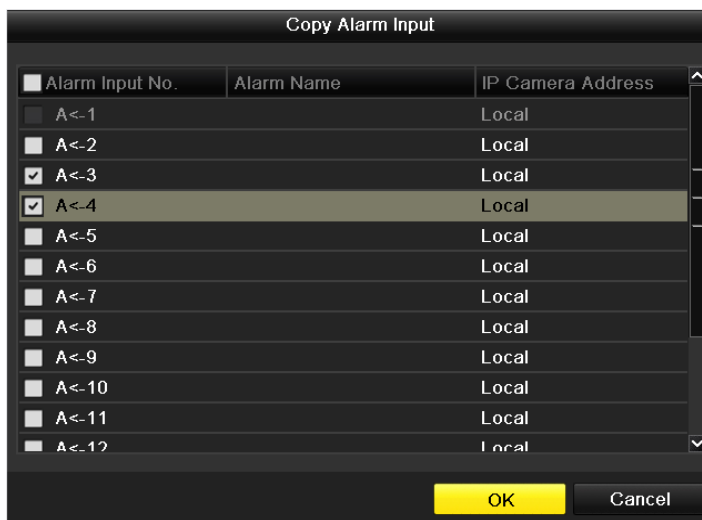


Obr. 5.21 Zpracování poplachu

- 5) Zvolte kanály pro záznam spouštěný poplachem.
- 6) Označte zatrhávací rámeček volby kanálu ☒.
- 7) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.
- 8) Pro návrat zpět do horní úrovně menu klikněte na **OK**.

Pro konfiguraci parametrů dalších poplachových vstupů opakujte výše uvedené kroky.

Pokud se má nastavení použít také pro další poplachové vstupy, klikněte na kopírovat - **Copy** a zvolte číslo poplachového vstupu.

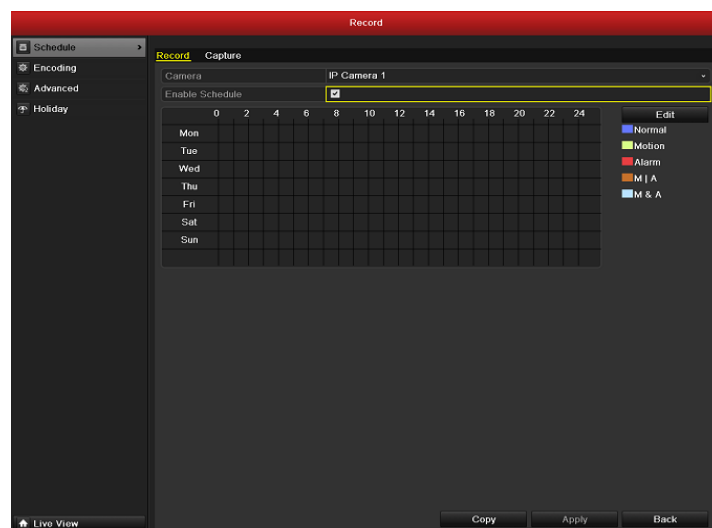


Obr. 5.22 Kopírování poplachového vstupu

3. Vstupte do rozhraní rozvrhu záznamu/snímání - Record/Capture Schedule.

Menu> Record> Schedule

- 1) Klikněte na Record/Capture Schedule
- 2) Označte zatrhávací rámeček za aktivaci rozvrhu - **Enable Schedule**.



Obr. 5.23 Rozvrh záznamu

- 3) Klikněte na **Edit**.
- 4) Nastavte typ poplachu - **Type** to **Alarm**
- 5) V rámečku nahoře zvolte den, pro který chcete nastavit rozvrh.
- 6) Pro nastavení záznamu po celý den označte zatrhávací rámeček za položkou **All Day**.
- 7) Pro nastavení jiného rozvrhu ponechte zatrhávací rámeček **All Day** prázdný a nastavte čas začátku a konce - Start/End.  
**Poznámka:** Pro každý den lze nastavit až 8 časových období. Jednotlivá časová období nesmí přes sebe přesahovat.  
Pro nastavení rozvrhu záznamu/snímání spouštěného poplachem pro další dny opakujte kroky 4) - 7). Pokud lze na další dny nastavit stejný rozvrh, klikněte na kopírovat - **Copy**.
- 8) Pro návrat do horní úrovně menu klikněte na **OK**.

## 5.5 Manuální záznam a trvalé snímání

### Účel:

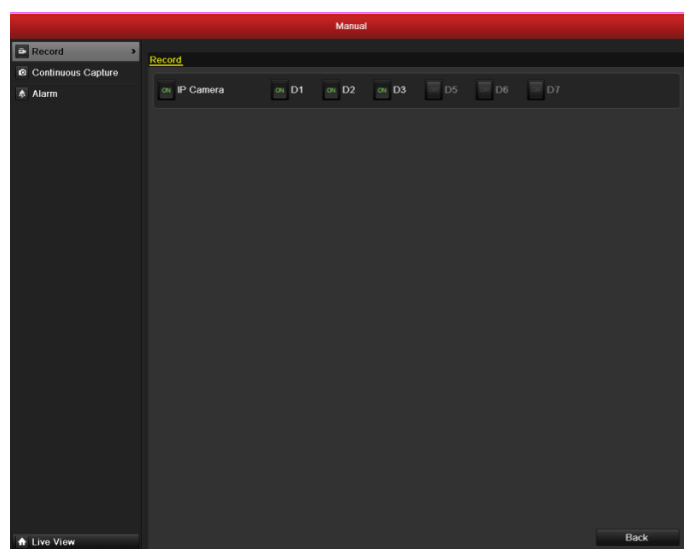
Pro nastavení parametrů manuálního záznamu a trvalého snímání se řiďte následujícími kroky. Při použití manuálního záznamu a trvalého snímání je třeba manuálně zrušit záznam a snímání. Manuální záznam a manuální trvalé snímání má přednost před záznamem a snímáním podle rozvrhu.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní manuálního nastavení - Manual settings.

Menu> Manual

Nebo stiskněte tlačítko **REC/SHOT** na čelním panelu.



Obr. 5.24 Manuální záznam

2. Aktivace manuálního záznamu

1) Zvolte záznam - **Record** na levé liště.

2) Klikněte na stavové tlačítko před kamerou pro změnu **OFF** na **ON**.

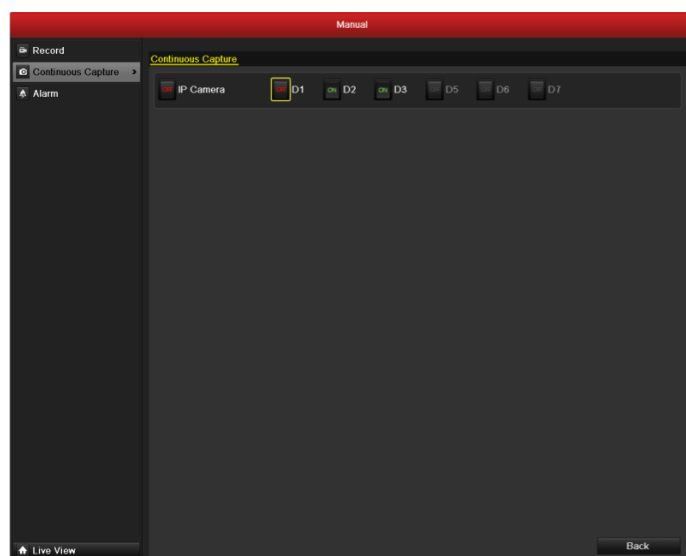
3. Vypnutí manuálního záznamu.

Klikněte na stavové tlačítko pro změnu **ON** na **OFF**.

**Poznámka:** Po restartu se všechny aktivované manuální záznamy zruší.

4. Zapnutí a vypnutí trvalého snímání

1) Na levé liště zvolte trvalé snímání - **Continuous Capture**.



Obr. 5.25 Trvalé snímání

- 2) Klikněte na stavové tlačítko před číslem kamery pro změnu **OFF** na **ON**.
- 3) Vypnutí trvalého snímání.
- 4) Klikněte na stavové tlačítko pro změnu **ON** na **OFF**.

**Poznámka:** Po restartu se všechna aktivovaná trvalá snímání zruší.

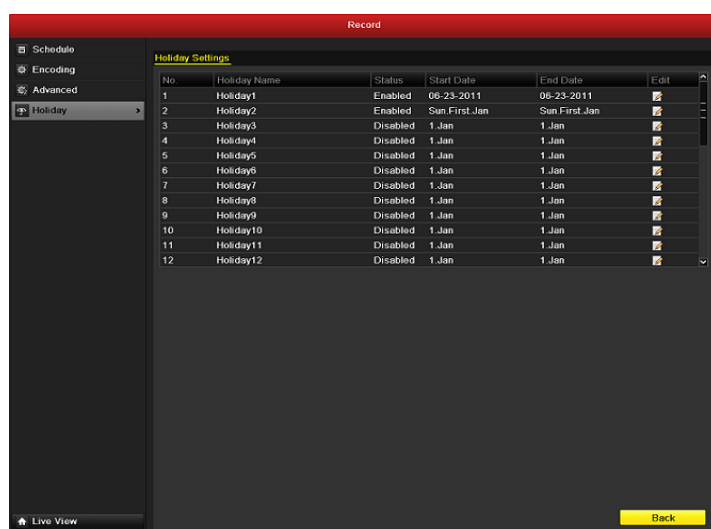
## 5.6 Konfigurace záznamu a snímání o svátcích

### Účel:

Pro nastavení záznamu a snímání o svátcích příslušného roku se řiďte následujícími kroky. Pro záznam a snímání během svátků mohou být jiné požadavky.

### Kroky:

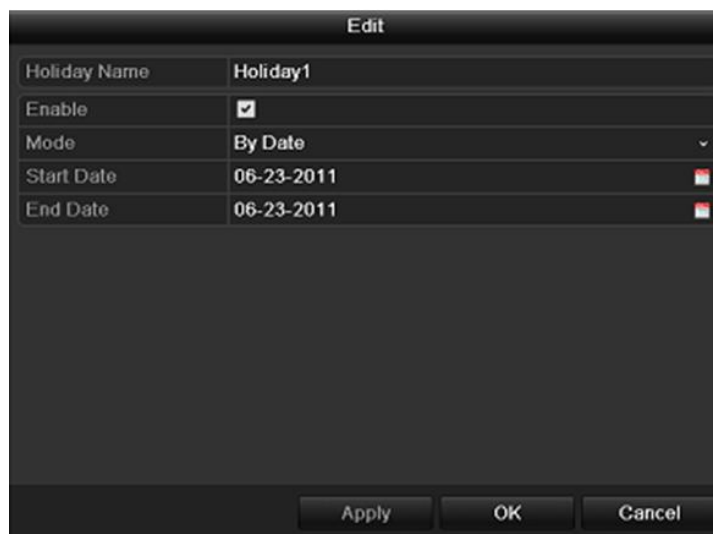
1. Vstupte do rozhraní nastavení záznamu.  
Menu>Record
2. Na levé liště zvolte svátky - **Holiday**.



Obr. 5.26 Nastavení pro svátky

3. Aktivujte editaci pro rozvrh o svátcích - Edit Holiday schedule.

- 1) Pro vstup do rozhraní editace klikněte na [Edit Icon].



Obr. 5.27 Editace nastavení pro svátky

- 2) Označte zatrhávací rámeček za aktivaci svátku - **Enable Holiday**.
  - 3) Z roletového menu zvolte režim - **Mode**.  
Pro nastavení rozvrhu pro svátky existují tři různé datové režimy.
  - 4) Nastavte počáteční a koncové datum – start/end.
  - 5) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.
  - 6) Pro odchod z rozhraní editace klikněte na **OK**.
4. Vstupte do rozhraní nastavení rozvrhu záznamu/snímání.

Menu> Record> Schedule

- 1) Zvolte záznam/snímání - **Record/Capture**.
- 2) Označte zatrhávací rámeček za aktivaci rozvrhu - **Enable Schedule**.
- 3) Klikněte na **Edit**.
- 4) Z roletového seznamu rozvrhu - **Schedule** zvolte svátek - **Holiday**.

| Edit           |                                     |         |                |
|----------------|-------------------------------------|---------|----------------|
| Schedule       |                                     | Holiday |                |
| All Day        | <input checked="" type="checkbox"/> | Type    | Motion   Alarr |
| Start/End Time | 00:02-24:00                         | Type    | Motion   Alarr |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type    | Normal         |

Copy Apply OK Cancel

Obr. 5.28 Editace rozvrhu pro svátek

- 5) Z roletového seznamu typu zvolte pohyb - **Motion**.
- 6) Pro celodenní záznam označte zatrhávací rámeček celý den - **All Day**. Jinak jej ponechte prázdný.
- 7) Pro rozvrh o svátku nastavte čas začátku a konce - start/end.

**Poznámka:** Pro každý den lze nastavit až 8 časových období. Časová období se nesmí překrývat.

V časové tabulce kanálu se zobrazí rozvrh pro svátek i pro normální den.

Pro nastavení rozvrhu pro svátek pro další kanály opakujte výše uvedené kroky 4) - 7). Pokud lze rozvrh pro svátek použít i pro další kanály, klikněte na kopírovat - **Copy** a zvolte kanál, do kterého se má nastavení kopírovat.



## 5.7 Konfigurace dalších typů záznamu a snímání

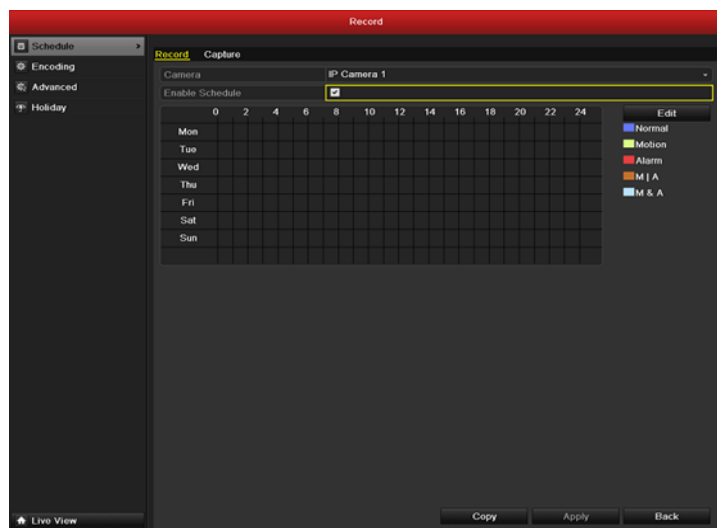
### Účel:

Další typy záznamu a snímání se týkají záznamu a snímání typu: Motion | Alarm (pohyb nebo poplach) a Motion & Alarm (pohyb a poplach).

Záznam a snímání při detekci pohybu a poplachu viz *Kapitola 5.3* a *Kapitola 5.4*. V této kapitole je popsána konfigurace pro záznam a snímání spouštěné podmínkou “pohyb nebo poplach” a “pohyb a poplach”.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení záznamu.  
Menu> Record> Schedule
2. Zvolte záznam/snímání - **Record/Capture**.



Obr. 5.29 Rozvrh záznamu

3. Záznam podle rozvrhu spouštěný podmínkou “pohyb nebo poplach” nebo “Pohyb a poplach”.
  - 1) Zvolte kanál, pro který chcete rozvrh nastavit.
  - 2) Označte zatrhávací rámeček za aktivaci rozvrhu - Enable Schedule ☒.
  - 3) Klikněte na **Edit**.
  - 4) Z roletového seznamu typů - **Type** zvolte podmínku “pohyb nebo poplach” nebo “pohyb a poplach”.

| Edit           |                                     |                      |
|----------------|-------------------------------------|----------------------|
| Schedule       |                                     | Mon                  |
| All Day        | <input checked="" type="checkbox"/> | Type: Motion   Alarr |
| Start/End Time | 03:55-21:02                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |
| Start/End Time | 00:00-00:00                         | Type: Normal         |

Copy Apply OK Cancel

Obr. 5.30 Editace rozvrhu “pohyb nebo poplach”

- 5) Pro volbu celodenního záznamu označte zatrhávací rámeček za položkou **All Day** ☒.
- 6) Pro jiný program ponechte zatrhávací rámeček **All Day** prázdný ☐ a nastavte čas začátku a konce Start/End.

**Poznámka:** Pro každý den lze nastavit až 8 časových období. Časová období se nesmí překrývat.

Pro další dny v týdnu výše uvedené kroky opakujte. Pokud lze rozvrh použít i pro další den, klikněte na kopírovat - **Copy**.

- 7) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.
- 8) Pro návrat do vyšší úrovně menu klikněte na **OK**.

Pro nastavení rozvrhu/snímání spouštěného podmínkou “pohyb nebo poplach” nebo “pohyb a poplach” pro další kanály opakujte výše uvedené kroky. Pokud lze nastavení použít i pro další kanály, klikněte na kopírovat - **Copy** a pak zvolte číslo kanálu.

## 5.8 Konfigurace záložního záznamu a snímání

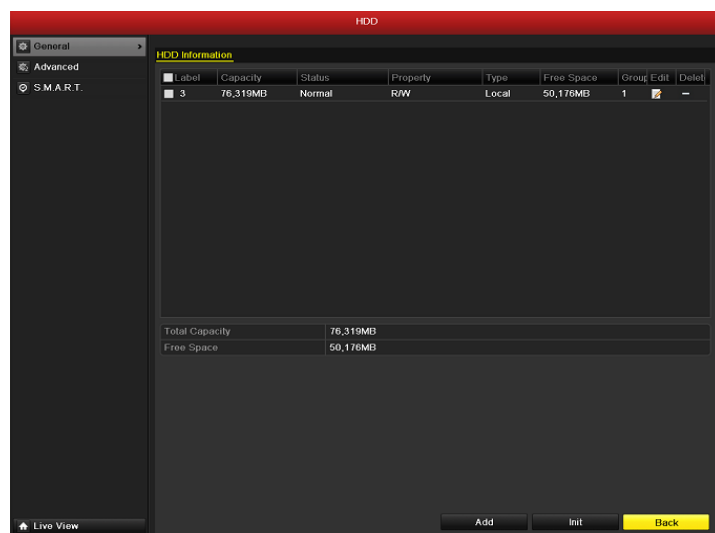
### Účel:

Umožnit záložní záznam a snímání, což znamená ukládat soubory záznamů a sejmутých snímků nejen na R/W HDD, ale také na záložním HDD, což výrazně podpoří bezpečnost a spolehlivost dat.

### Kroky:

1. Vstupte do informačního rozhraní - HDD Information.

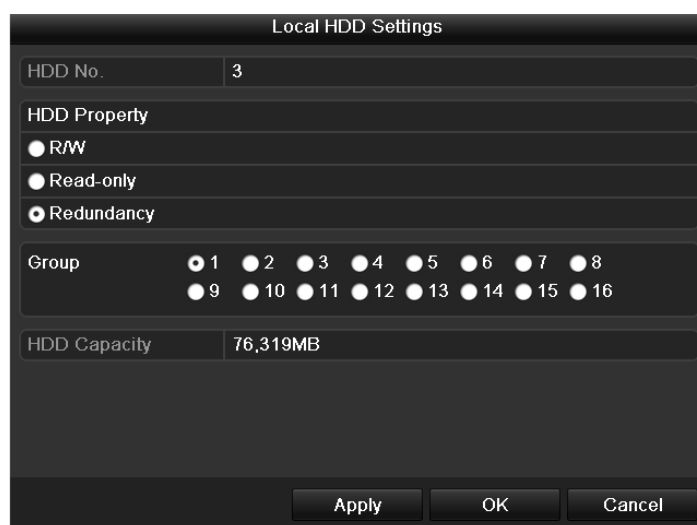
Menu> HDD



Obr. 5.31 HDD všeobecně

2. Pro vstup do rozhraní nastavení lokální HDD zvolte **HDD** a klikněte na .

- 1) Nastavte funkci HDD na záložní - Redundant.



Obr. 5.32 Všeobecná editace HDD

- 2) Pro uložení nastavení klikněte na **Apply**.

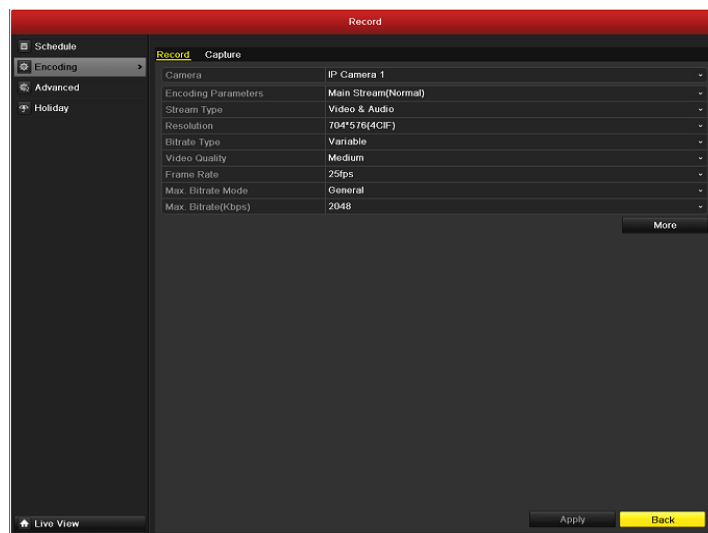
- 3) Pro návrat do vyšší úrovně menu klikněte na **OK**.

**Poznámka:** Před nastavením funkce HDD na záložní (redundant) je třeba nastavit režim ukládání HDD v pokročilém nastavení na Group. Detailní informace viz *Kapitola 10.4 Správa skupiny HDD*. Je třeba mít k dispozici alespoň jeden další HDD se stavem Read/Write.

3. Vstupte do rozhraní nastavení záznamu - Record.

Menu> Record> Encoding

- 1) Zvolte **Record**.



Obr. 5.33 Kódování záznamu

- 2) Zvolte kameru, kterou chcete nakonfigurovat.  
3) Klikněte na více nastavení - **More Settings**.



Obr. 5.34 Kódování záznamu – více (More settings)

- 4) Nastavte záložní záznam/snímání - **Redundant Record/Capture** na **Yes**.  
5) Pro uložení nastavení a návrat do vyšší úrovně menu klikněte na **OK**.  
Opakujte výše uvedené kroky pro konfiguraci dalších kanálů.

## 5.9 Konfigurace skupiny HDD pro záznam a snímání

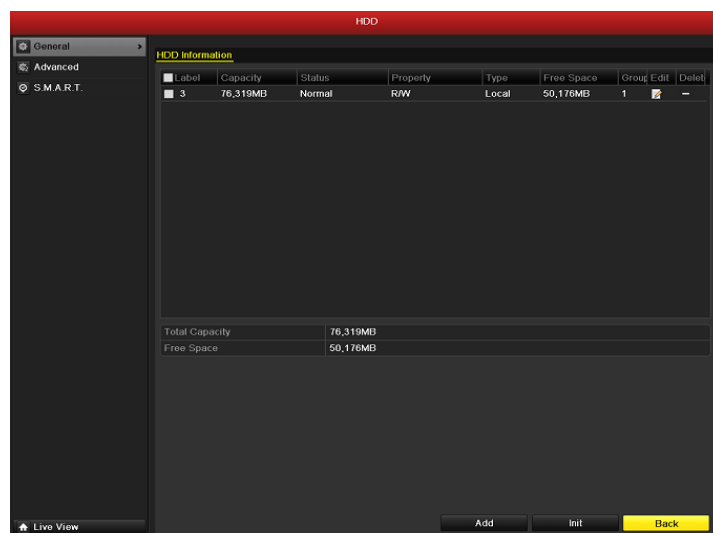
### Účel:

HDD lze používat ve skupině a ukládat soubory záznamů a sejmuté snímky v určité skupině HDD.


### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení HDD.

Menu>HDD

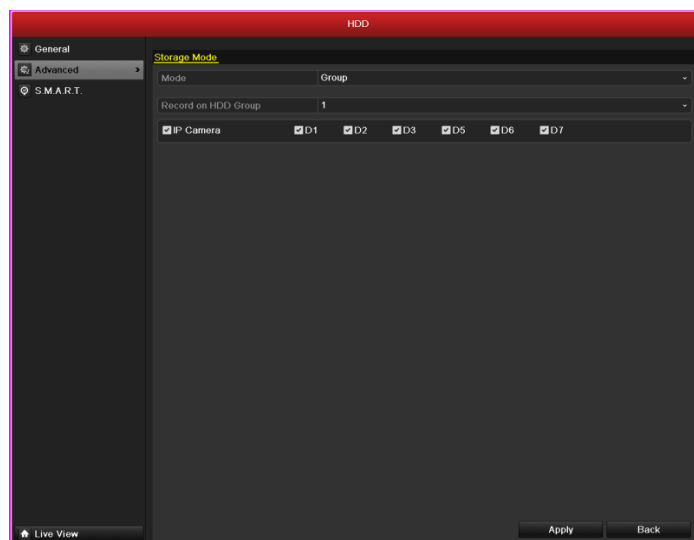


Obr. 5.35 HDD všeobecně

2. V levé liště zvolte pokročilé nastavení - **Advanced**.  
Zkontrolujte, zda režim ukládání HDD je skupina - Group. Pokud tomu tak není, nastavte jej na skupinu - Group. Detailní informace viz *Kapitola 10.4 Správa skupiny HDD*.
3. V levé liště zvolte všeobecné nastavení - **General**.  
Pro vstup do rozhraní editace klikněte na .
4. Konfigurace skupiny HDD.
  - 1) Zvolte číslo skupiny pro skupinu HDD.
  - 2) Klikněte na **Apply**, otevře se box pro uložení nastavení, ve kterém klikněte na **Yes**.
  - 3) Pro návrat do vyšší úrovně menu klikněte na **OK**.

Pro nastavení více skupin HDD opakujte výše uvedené kroky.

5. Zvolte kanály pro uložení souborů záznamů a sejmutých snímků v HDD skupině.
  - 1) V levé liště zvolte pokročilé nastavení - **Advanced**.



Obr. 5.36 Pokročilé nastavení HDD

- 2) Zvolte číslo skupiny v roletovém seznamu záznam v HDD skupině - **Record on HDD Group**
- 3) Označte kanály, které chcete ve skupině ukládat.
- 4) Pro uložení parametrů klikněte na **Apply**.

**Poznámka:** Po nastavení HDD skupin lze nakonfigurovat nastavení záznamu a snímání - Recording and Capture podle postupu uvedeného v *Kapitole 5.2-5.7*.

## 5.10 Ochrana souborů

### Účel:

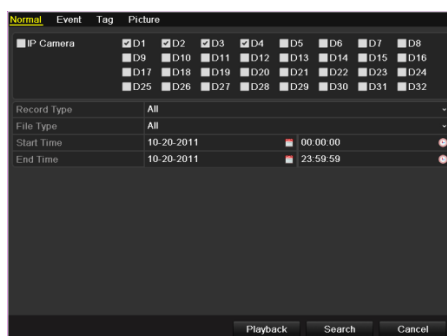
Soubory záznamu lze uzamknout nebo nastavit vlastnosti HDD pouze pro čtení - Read-only, čímž se soubory chrání proti přepsání.

### Ochrana souboru uzamknutím souborů záznamů:

#### Kroky:

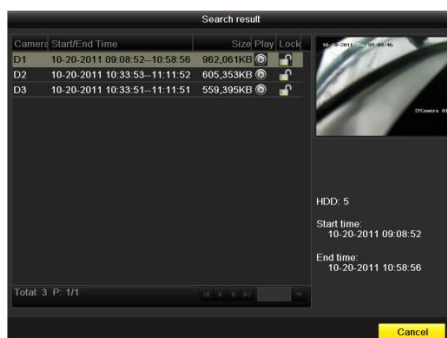
1. Vstupte do rozhraní nastavení přehrávání - Playback.

Menu> Playback





Obr. 5.37 Přehrávání

2. Zvolte kanály, které chcete prozkoumat označením zatrhávacího rámečku ☒.
3. Nastavte typ záznamu, typ souboru a čas začátku a konce.
4. Pro ukázání výsledků klikněte na hledat - **Search**.





Obr. 5.38 Přehrávání – výsledek hledání

#### 5. Ochrana souborů záznamů.

- 1) Najděte soubory záznamů, které chcete chránit, a pak klikněte na ikonu , která se změní na , což signalizuje, že soubor je uzamknutý.

**Poznámka:** Soubory záznamů, u kterých není záznam dokončen, nelze uzamknout.

- 2) Pro odemknutí souboru klikněte na ikonu , která se změní na . Soubor se odemkne a není nadále chráněný.



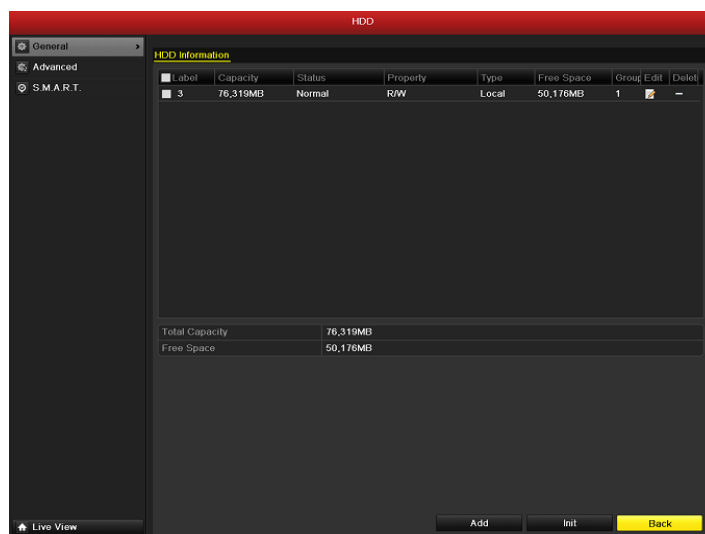
Obr. 5.39 Upozornění na odemknutí

### Ochrana souboru nastavením vlastností HDD na pouze pro čtení - Read-only

#### Kroky:

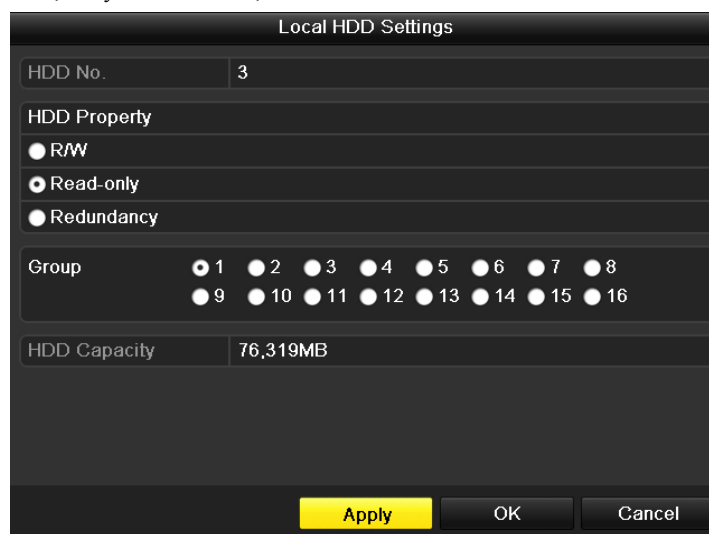
1. Vstupte do rozhraní nastavení HDD.

Menu> HDD



Obr. 5.40 HDD všeobecně

2. Pro editaci HDD, který chcete chránit, klikněte na



Obr. 5.41 HDD všeobecně - editace

**Poznámka:** Pro editaci vlastností HDD je třeba nastavit režim ukládání HDD na skupinu - Group. Viz Kapitola



*Správa 10.4 Skupina HDD.*

3. Nastavte HDD na pouze pro čtení - Read-only.
4. Pro uložení nastavení a návrat do vyšší úrovně menu klikněte na **OK**.

**Poznámka:** Na HDD s nastavením pouze pro čtení - Read-only nelze uložit žádné soubory. Pokud chcete na HDD soubory uložit, změňte nastavení na R/W.

**Poznámka:** Pokud je instalován pouze jeden HDD, který je nastaven na pouze pro čtení - Read-only, pak NVR nemůže provádět záznam. K dispozici je pouze živý náhled.

Pokud se nastaví HDD, na který se provádí záznam, na pouze pro čtení, pak bude soubor uložen na další R/W HDD. Pokud je nainstalován pouze jeden HDD, pak se záznam zastaví.

## **KAPITOLA 6**

### **Přehrávání**

## 6.1 Přehrávání souborů záznamů


### 6.1.1 Přehrávání podle kanálů

#### Účel:

Přehrávání zaznamenaných video souborů určitého kanálu v režimu živého náhledu. Podporuje přepínání kanálů.

#### Rychlé přehrávání podle kanálu:

##### Kroky:

V režimu živého náhledu zvolte kanál a myší klikněte na tlačítko  v nástrojové liště rychlého nastavení.

**Poznámka:** V režimu rychlého přehrávání se budou přehrávat pouze soubory, které byly zaznamenány v příslušném kanálu během posledních pěti minut.

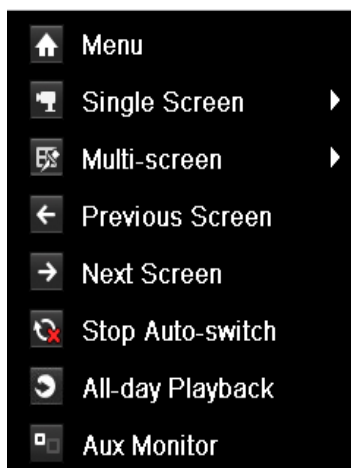


Obr. 6.1 Rozhraní rychlého přehrávání

#### Celodenní přehrávání podle kanálů

1. Vstupte do rozhraní celodenního přehrávání - All-day Playback.

Myš: v režimu živého náhledu klikněte pravým tlačítkem myši na kanál a v menu zvolte celodenní přehrávání - All-day Playback, viz Obr. 6.2.



Obr. 6.2 Menu pravého tlačítka myši v živém náhledu

Čelní panel: v režimu živého náhledu jedné obrazovky stiskněte tlačítko **PLAY** pro přehrání souborů záznamů kanálu.

V režimu živého náhledu více obrazovek se budou přehrávat soubory záznamů levého horního kanálu.

**Poznámka:** Stisknutím numerických tlačítek během procesu přehrávání se přepne přehrávání na příslušné kanály.

## 2. Správa přehrávání.

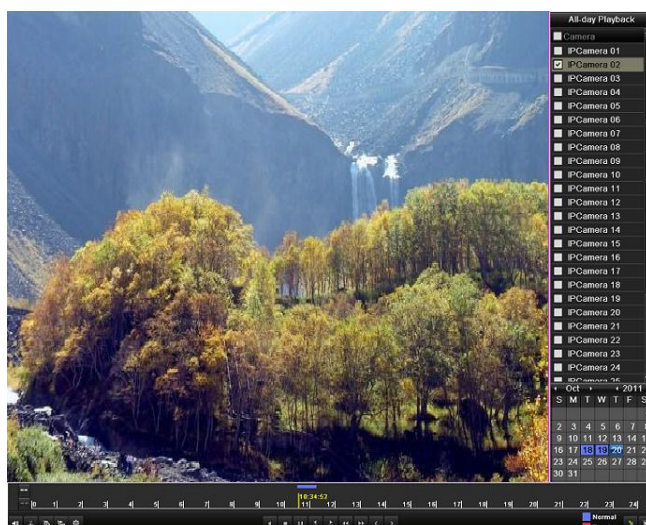
Pro ovládání posunu přehrávaného záznamu lze použít nástrojovou lištu v dolní části rozhraní přehrávání, viz Obr. 6.3.



Obr. 6.3 Rozhraní celodenního přehrávání

Pohybem myši na pravou stranu rozhraní přehrávání se zobrazí kanál a menu časového výběru.

Pokud chcete přepnout přehrávání na jiný kanál nebo provést současné přehrávání více kanálů, viz Obr. 6.4, klikněte na kanál/y.



Obr. 6.4 Rozhraní celodenního přehrávání se seznamem kanálů

Barevné označení data:

- 11 : Pro tento den není k dispozici záznam.
- 13 : Pro tento den je k dispozici záznam/y (není to dnešní den).
- 10 : Najetí kurzorem myši.



Obr. 6.5 Nástrojová lišta celodenního přehrávání

Tabulka 6.1 Detailní vysvětlení nástrojové lišty celodenního přehrávání

| Tlač. | Funkce  | Tlač. | Funkce                                    | Tlač. | Funkce      | Tlač. | Funkce          |
|-------|---|-------|---|-------|-------------|-------|-----------------|
|       | Audio zap/vyp   |       | Start/Stop klip                           |       | 30s dopředu |       | 30s dozadu      |
|       | Přidat default tag  |       | Přidat uživatelský tag                    |       | Správa tagů |       | Snižit rychlost |
|       | Pauza při přehrávání<br>dozadu/<br>Přehrávání<br>dozadu/<br>Přehrávání<br>dozadu po<br>snímku |       | Pauza při přehrávání/Přehrávání po snímku |       | Stop        |       | Zvýšit rychlost |
|       | Předchozí den   |       | Další den                                 |       | Skryj       |       | Exit            |
|       | Procesní lišta  |       | Lišty typu videa                          |       |             |       |                 |

**Poznámka:**

- Lišta postupu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterýkoliv bod lišty nebo potáhněte lištu pro lokalizaci určitých snímků.

2. Lišta typu videa: ■ představuje normální záznam (manuální nebo podle rozvrhu); ■ představuje záznam při události (pohyb, poplach, poplach nebo pohyb, poplach a pohyb).

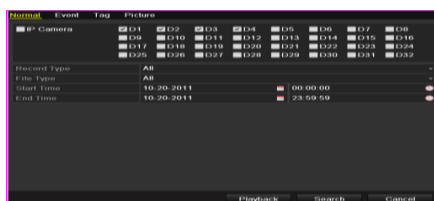
## 6.1.2 Přehrávání podle času

### Účel:

Přehrávání video souborů zaznamenaných ve specifikovaném časovém období. Podporuje současné přehrávání více kanálů a přepínání kanálů.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.  
Menu>Playback
2. Pro vstup do rozhraní přehrávání nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na tlačítko přehrávání - **Playback**.



Obr. 6.6 Vyhledávání videa podle času

V rozhraní přehrávání:

Pro ovládání procesu přehrávání lze použít nástrojovou lištu v dolní části rozhraní přehrávání, viz Obr. 6.7.



Obr. 6.7 Rozhraní přehrávání podle času



Obr. 6.8 Nástrojová lišta přehrávání podle času

Tabulka 6.2 Detailní vysvětlení nástrojové lišty přehrávání podle času

| Tlač. | Funkce | Tlač. | Funkce | Tlač. | Funkce | Tlač. | Funkce |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|

|  |   |  |  |  |             |  |                 |
|--|---|--|--|--|-------------|--|-----------------|
|  | Audio zap/vyp   |  | Start/Stop klip  |  | 30s dopředu |  | 30s dozadu      |
|  | Přidání defaultního tagu  |  | Přidání uživatelského tagu   |  | Správa tagu |  | Snížit rychlost |
|  | Pauza přehrávání<br>dozadu/Přehrávání<br>dozadu/Přehrávání po<br>jednotlivém snímku<br>dozadu |  | Pauza<br>přehrávání/přehrávání/<br>Přehrávání po<br>jednotlivém snímku |  | Stop        |  | Zvýšit rychlost |
|  | Hledání videa   |  | Exit   |  | Skryj       |  | Exit            |
|  | Lišta typu videa  |  |  |  |             |  |                 |

**Poznámka:**

- Lišta postupu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterýkoliv bod lišty nebo potáhněte lištu pro lokalizaci určitých snímků.
- Lišta typu videa: představuje normální záznam (manuální nebo podle rozvrhu); představuje záznam při události (pohyb, poplach, poplach nebo pohyb, poplach a pohyb).

## 6.1.3 Přehrávání podle normálního vyhledávání videa

**Účel:**

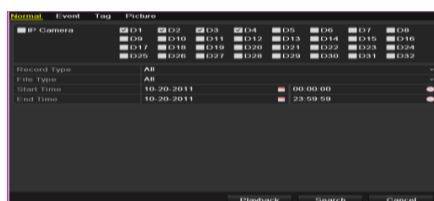
Přehrávání video souborů vyhledaných podle kritéria typu a času záznamu. Video soubory z výsledného seznamu se přehrávají postupně, podporováno je přepínání kanálu. Typ záznamů je normál, pohyb, poplach, poplach nebo pohyb, poplach a pohyb, manuál a vše.

**Kroky:**

- Vstupte do rozhraní vyhledávání souborů záznamů.

Menu>Playback

Pro vstup do rozhraní výsledky hledání - Search Result nastavte podmínky hledání a stiskněte tlačítko hledat - **Search**.



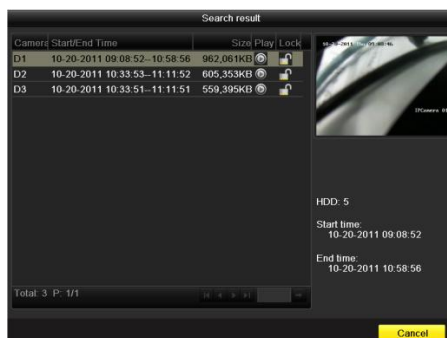
Obr. 6.9 Normální vyhledávání videa

- Zvolte soubor záznamu, který chcete přehrávat.

Pokud je ve výsledku hledání pouze jeden kanál, stisknutím tlačítka se přejde do rozhraní přehrávání celé obrazovky tohoto kanálu.

Pokud je k dispozici více kanálů, pak stisknutím tlačítka se přejde na krok 3 a krok 4.



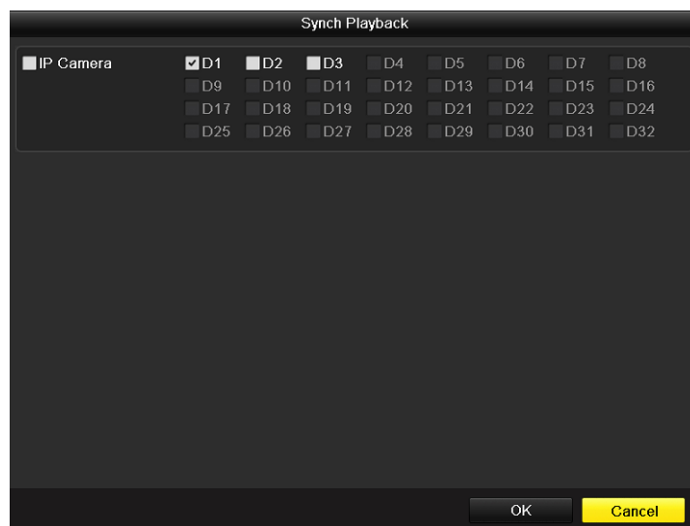


Obr. 6.10 Výsledky normálního vyhledávání videa

- 3. Zvolte kanály pro současné přehrávání.**

**Poznámka:** Volitelné kanály pro současné přehrávání jsou stejné, jako kanály vybrané pro hledání souborů záznamů v kroku 1. Kanál se souborem záznamu vybraný v kroku 2 je hlavní kanál během přehrávání více kanálů a je zobrazen v levém horním rohu.

Zařízení se 4-ch, 8-ch a 16-ch podporují 4-ch, 8-ch a 16-ch současné přehrávání.



Obr. 6.11 Volba kanálů pro synchronní přehrávání

- #### 4. Rozhraní synchronního přehrávání.

Pro ovládání postupu přehrávání lze použít nástrojovou lištu dole v rozhraní přehrávání.



Obr. 6.12 Rozhraní synchronního přehrávání 4-ch

Skrytý seznam souborů záznamů se zobrazí při pohybu myši do pravé části rozhraní přehrávání.



Obr. 6.13 Rozhraní synchronního přehrávání 4-ch s video seznamem



Obr. 6.14 Nástrojová lišta normálního přehrávání

Tabulka 6.3 Detailní vysvětlení nástrojové lišty normálního přehrávání

| Tlač. | Funkce  | Tlač. | Funkce   | Tlač. | Funkce      | Tlač. | Funkce          |
|-------|---|-------|--|-------|-------------|-------|-----------------|
|       | Audio zap/vyp   |       | Start/Stop klip                                  |       | 30s dopředu |       | 30s dozadu      |
|       | Přidání defaultního tagu                                      |       | Přidání uživatelského tagu                       |       | Správa tagu |       | Snížit rychlost |
|       | Pauza přehrávání<br>dozadu/Přehrávání<br>dozadu/Přehrávání po |       | Pauza<br>přehrávání/Přehrávání/<br>Přehrávání po |       | Stop        |       | Zvýšit rychlost |

|   |                              |   |                             |  |                     |   |      |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------|---|------|
|   | jednotlivém snímku<br>dozadu |   | jednotlivém snímku          |  |                     |   |      |
| < | Předchozí soubor             | > | Daší soubor                 |  | Hledání videa       | X | Exit |
|   | Skrýt nástrojovou lištu      |   | Lišta postupu<br>přehrávání |  | Lišta typu<br>videa |   |      |

**Poznámka:**

1. Lišta postupu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterýkoliv bod lišty nebo potáhněte lištu pro lokalizaci určitých snímků.
2. Lišta typu videa: představuje normální záznam (manuální nebo podle rozvrhu); představuje záznam při události (pohyb, poplach, poplach nebo pohyb, poplach a pohyb).

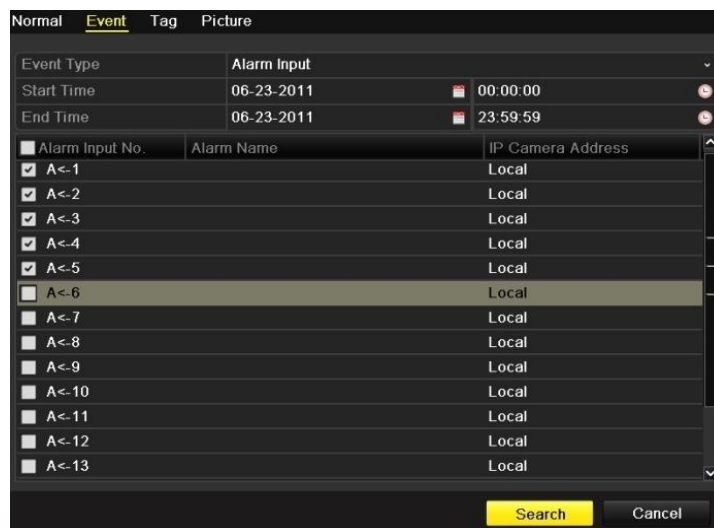
## 6.1.4 Přehrávání podle vyhledávání událostí

**Účel:**

Přehrávání souborů záznamů na jednom nebo více kanálech vyhledaných podle kritéria typu události (např. poplachový vstup a detekce pohybu). Podporuje přepínání kanálů.

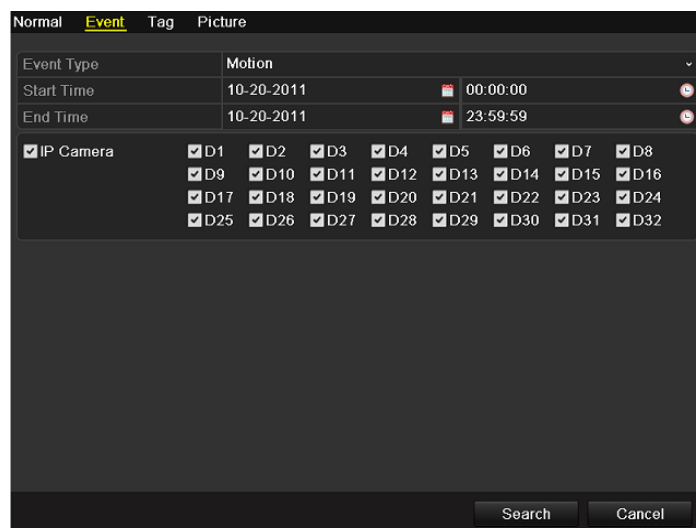
**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.  
Menu>Playback
2. Pro vstup do rozhraní přehrávání událostí zvolte záložku událost - Event.
3. Jako typ události zvolte poplachový vstup - **Alarm Input**.
4. Pro vstup do rozhraní vyhledaných výsledků klikněte na tlačítko hledat - **Search**.





Obr. 6.15 Vyhledávání videa podle poplachového vstupu


Pokud chcete přehrávat soubory záznamů spojených s detekcí pohybu, zvolte typ události pohyb - **Motion**, klikněte na tlačítko hledat – **Search**; zobrazí se rozhraní výsledků.



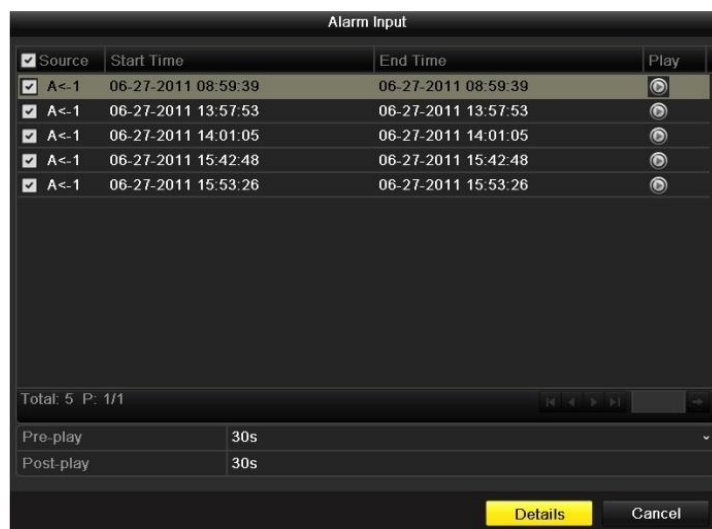
Obr. 6.16 Vyhledávání videa podle pohybu

5. Pro vstup do rozhraní přehrávání klikněte na tlačítko .

Pokud je spouštěn poplachovým vstupem pouze jeden kanál, stisknutím tlačítka  se přejde do rozhraní přehrávání tohoto kanálu na celé obrazovce.

Pokud se spouští více kanálů, pak stisknutím tlačítka  se přejde na krok 7 a pak na krok 8.

**Poznámka:** Lze nastavit čas přehrávání před a po události - pre-play a post-play.



Obr. 6.17 Výsledky vyhledávání videa podle poplachového vstupu

6. Pro zobrazení detailních informací o souboru záznamu - např. čas začátku, čas konce, velikost souboru atd. - klikněte na tlačítko detaily - **Details**.



Obr. 6.18 Rozhraní detaily události

## 7. Rozhraní přehrávání.

Pro ovládání postupu přehrávání lze použít nástrojovou lištu dole v rozhraní přehrávání.



Obr. 6.19 Rozhraní přehrávání podle událostí

Skrytý seznam událostí se zobrazí při pohybu myši do pravé části rozhraní přehrávání.



Obr. 6.20 Rozhraní přehrávání se seznamem poplachových vstupů



Obr. 6.21 Nástrojová lišta přehrávání podle událostí

Table 6.4 Detailní vysvětlení nástrojové lišty přehrávání podle události

| Tlač. | Funkce  | Tlač. | Funkce   | Tlač. | Funkce           | Tlač. | Funkce          |
|-------|---|-------|--|-------|------------------|-------|-----------------|
|       | Audio zap/vyp   |       | Start/Stop klip  |       | 30s dopředu      |       | 30s dozadu      |
|       | Přidání defaultního tagu  |       | Přidání uživatelského tagu   |       | Správa tagu      |       | Snížit rychlost |
|       | Pauza přehrávání<br>dozadu/Přehrávání<br>dozadu/Přehrávání po<br>jednotlivém snímku<br>dozadu |       | Pauza<br>přehrávání/Přehrávání/<br>Přehrávání po<br>jednotlivém snímku |       | Stop             |       | Zvýšit rychlost |
|       | Předchozí událost   |       | Další událost  |       | Hledání události |       | Exit            |
|       | Skrýt   |       | Lišta postupu přehrávání   |       | Lišta typu videa |       |                 |

**Poznámka:**

- Lišta postupu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterýkoliv bod lišty nebo potáhněte lištu pro lokalizaci určitých snímků.
- Lišta typu videa: představuje normální záznam (manuální nebo podle rozvrhu); představuje záznam při události (pohyb, poplach, poplach nebo pohyb, poplach a pohyb).

## 6.1.5 Přehrávání podle tagu

**Účel:**

Video tag umožňuje zaznamenat související informaci, např. o lidech nebo místě v určitém časovém bodu během




přehrávání. Je také možné použít video tag/y pro vyhledávání souborů záznamů a pro místo časového bodu.


**Před přehráváním podle tagu:**

1. Vstupte do rozhraní přehrávání - Playback.




Obr. 6.22 Rozhraní přehrávání podle času

Pro přidání defaultního tagu stiskněte tlačítko .

Pro přidání uživatelského tagu stiskněte tlačítko  a zadejte název tagu.

**Poznámka:** Do jednoho video souboru lze přidat maximálně 64 tagů.

2. Správa tagů.

Pro kontrolu, editace nebo vymazání tagů stiskněte tlačítko .



Obr. 6.23 Rozhraní správy tagů

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní přehrávání - Playback.

Menu>Playback

Pro vstup do rozhraní přehrávání podle tagů stiskněte záložku **Tag**.

Zvolte kanály, typ a čas tagů a pro vstup do rozhraní výsledků hledání - Search Result stiskněte hledat - Search.

**Poznámka:** Zvolit lze dva typy tagů: vše a klíčové slovo - *All* a *Tag Keyword*. Pokud použijete *Tag Keyword*, zadejte klíčové slovo.

Obr. 6.24 Hledání videa podle tagů

## 2. Nastavte podmínky přehrávání a správu tagů.

Zvolte název tagu souboru záznamu, který chcete přehrávat; lze jej přidat nebo vymazat.


Podle aktuální potřeby lze nastavit čas před a po - pre-play a post-play.

**Poznámka:** Čas před a čas po se přidá k časovému bodu tagu.

| Camera | HDD | Tag Name | Tag Time            | Edit   | Delete   | Play   |
|--------|-----|----------|---------------------|--------|----------|--------|
| D1     | 5   | TAG      | 10-20-2011 11:50:30 | [Edit] | [Delete] | [Play] |
| D1     | 5   | TAG      | 10-20-2011 11:50:32 | [Edit] | [Delete] | [Play] |
| D1     | 5   | test     | 10-20-2011 11:50:32 | [Edit] | [Delete] | [Play] |
| D1     | 5   | 111      | 10-20-2011 11:50:33 | [Edit] | [Delete] | [Play] |

Obr. 6.25 Výsledky hledání videa podle tagu

## 3. Přehrávání podle tagu.

Pro přehrávání souboru záznamu, který se vztahuje k tagu, zvolte tag a stiskněte tlačítko .





Obr. 6.26 Rozhraní přehrávání podle tagů

Skrytý seznam tagů se otevře při pohybu myši na pravou stranu rozhraní přehrávání.



Obr. 6.27 Rozhraní pro přehrávání podle tagu s video seznamem



Obr. 6.28 Nástrojová lišta přehrávání podle tagu

Tabulka 6.5 Detailní vysvětlení nástrojové lišty přehrávání podle tagu

| Tlač. | Funkce  | Tlač. | Funkce   | Tlač. | Funkce      | Tlač. | Funkce          |
|-------|---|-------|--|-------|-------------|-------|-----------------|
|       | Audio zap/vyp   |       | Start/Stop klip  |       | 30s dopředu |       | 30s dozadu      |
|       | Přidání defaultního tagu  |       | Přidání uživatelského tagu   |       | Správa tagu |       | Snížit rychlost |
|       | Pauza přehrávání<br>dozadu/Přehrávání<br>dozadu/Přehrávání po<br>jednotlivém snímku |       | Pauza<br>přehrávání/Přehrávání/<br>Přehrávání po<br>jednotlivém snímku |       | Stop        |       | Zvýšit rychlost |

|  |               |  |                             |  |                     |  |      |
|--|---------------|--|-----------------------------|--|---------------------|--|------|
|  | dozadu        |  |                             |  |                     |  |      |
|  | Předchozí tag |  | Další tag                   |  | Hledání tagu        |  | Exit |
|  | Skrýt         |  | Lišta postupu<br>přehrávání |  | Lišta typu<br>videa |  |      |

**Note:**

1. Lišta postupu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterýkoliv bod lišty nebo potáhněte lištu pro lokalizaci určitých snímků.
2. Lišta typu videa: představuje normální záznam (manuální nebo podle rozvrhu); představuje záznam při události (pohyb, poplach, poplach nebo pohyb, poplach a pohyb).

## 6.1.6 Přehrávání podle výpisu událostí

**Účel:**

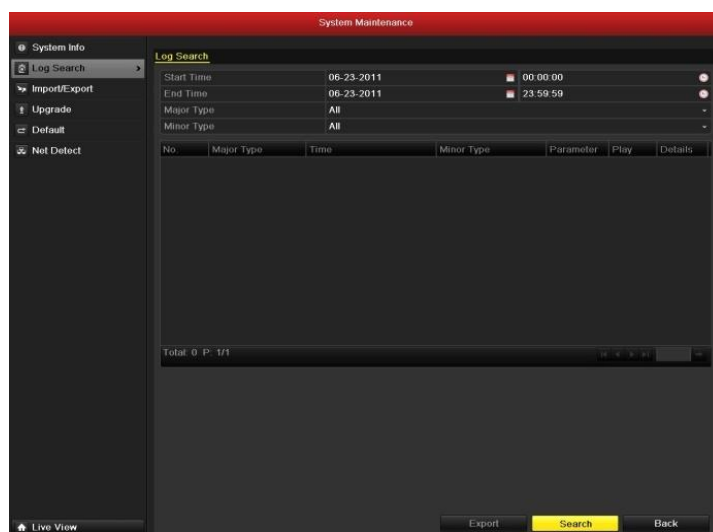
Přehrávání souborů záznamů příslušných kanálů po vyhledávání výpisu událostí.

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní vyhledávání ve výpisu událostí - Log Search.

Menu>Maintenance>Log Search

Zadejte čas a typ a klikněte na tlačítko hledat - **Search**.



Obr. 6.29 Rozhraní vyhledávání podle výpisu událostí

2. Zvolte výpis se souborem záznamu a pro vstup do rozhraní přehrávání stiskněte tlačítko .

**Poznámka:** Pokud není v časovém bodě výpisu žádný soubor záznamu, zobrazí se zpráva "žádný související soubor záznamu" - "no related record file".



Obr. 6.29 Výsledek vyhledávání ve výpisu událostí

### 3. Rozhraní přehrávání.

Pro ovládání procesu přehrávání lze použít nástrojovou lištu v dolní části rozhraní přehrávání.



Obr. 6.30 Rozhraní přehrávání podle výpisu událostí

## 6.2 Pomocné funkce přehrávání

### 6.2.1 Přehrávání snímek po snímku

#### Účel:

Přehrávání video souboru snímek po snímku pro případ kontroly detailů obrazu při výskytu mimořádné události.

#### Kroky:

- **Pomocí myši:**

Přejděte do rozhraní přehrávání - Playback.

Pokud použijete přehrávání souboru záznamu “playback”: klikněte na tlačítko ◀◀ a ▶▶ až se rychlost změní na jednotlivý snímek, jedno kliknutí na obrazovku přehrávání představuje přehrání jednoho snímku.

Pokud použijete opačné přehrávání souboru záznamu: klikněte na tlačítko ◀◀ a ▶▶ až se rychlost změní na jednotlivý snímek, jedno kliknutí na obrazovku přehrávání představuje přehrání “adverse playback” jednoho snímku. Je také možné používat tlačítko ⏮ na nástrojové liště.

- **Pomocí čelního panelu:**

Pro nastavení rychlosti na jednotlivý rámeček otáčejte a držte vnější kroužek na Jog Shuttle proti směru hodinových ručiček (pouze pro DS-8100/8000HFI-ST) nebo klikněte na tlačítko ⏮. Jedno kliknutí na tlačítko ⏮, jedno kliknutí na obrazovku přehrávání nebo tlačítko Enter na čelním panelu představuje přehrávání “playback” nebo “adverse playback” jednoho snímku.

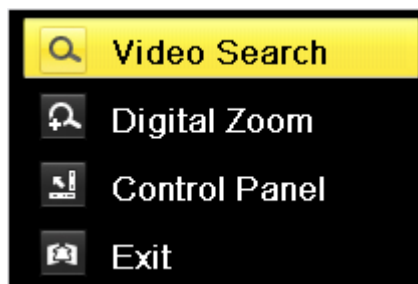
### 6.2.2 Digitální zoom

#### Kroky:

1. Pro vstup do rozhraní digitálního zoomu klikněte pravým tlačítkem myši na přehrávaný kanál a zvolte Digital Zoom.
2. Uchopte a táhněte červený čtyřúhelník; obraz uvnitř se zvětší čtyřikrát.



Obr. 6.31 Oblast pro digitální zoom



Obr. 6.32 Menu pravého tlačítka myši při přehrávání

**Menu pravého tlačítka myši:**

**Poznámka:** Toto menu se mírně liší podle rozhraní přehrávání.

Tabulka 6.6 Detailní vysvětlení menu pravého tlačítka myši při přehrávání

| Tlač. | Funkce                                  |
|-------|---|
|       | Návrat do rozhraní vyhledávání - Search |
|       | Vstup do rozhraní digitálního zoomu     |
|       | Ukaž a skryj rozhraní ovládání          |
|       | Návrat do rozhraní přehrávání           |

## 6.3 Přehrávání snímků

### Účel:

Vyhledání a zobrazení sejmutých snímků uložených na HDD.

### Kroky:

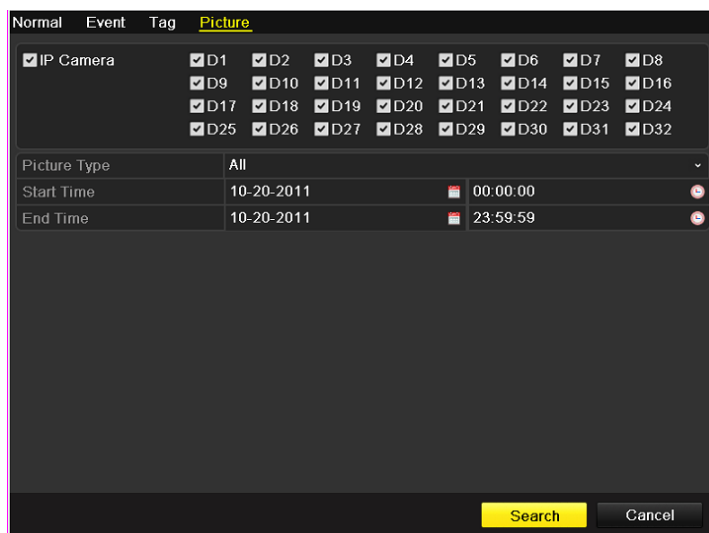
1. Vstupte do rozhraní přehrávání - Playback.

Menu>Playback

2. Zvolte záložku snímky - **Picture**.


Pro vstup do rozhraní výsledky hledání - Search Result nastavte kanál, typ snímku a čas a stiskněte tlačítko hledat - **Search**.

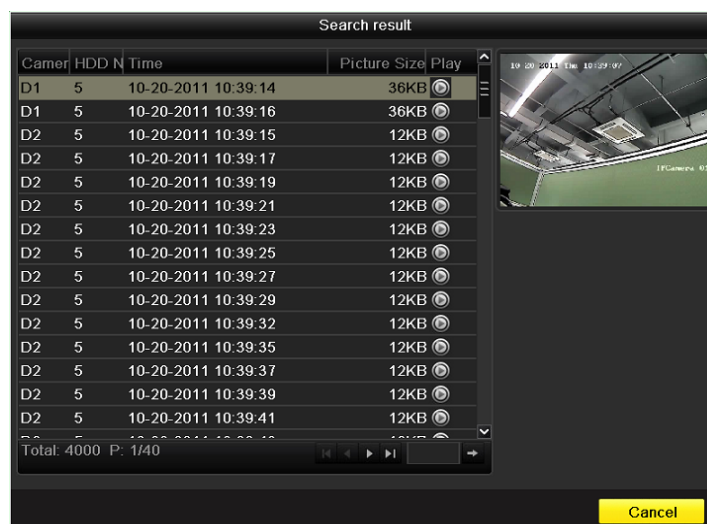
**Poznámka:** Typy snímků jsou Normal, Motion (pohyb), Alarm, Motion / Alarm (pohyb nebo poplach), Motion & Alarm (pohyb a poplach), Capture (snímání) a Continuous Capture (trvalé snímání).



Obr. 6.33 Vyhledávání snímků

3. Zobrazení snímků.

Zvolte snímek, který chcete zobrazit, a stiskněte tlačítko .



Obr. 6.34 Výsledky vyhledávání snímku

#### 4. Rozhraní přehrávání snímků.

Pro ovládání procesu přehrávání lze použít nástrojovou lištu v dolní části rozhraní přehrávání.



Obr. 6.35 Rozhraní přehrávání snímků

Skrytý seznam sejmutých snímků lze zobrazit pohybem myši do pravé části rozhraní přehrávání.





Obr. 6.36 Rozhraní přehrávání se seznamem snímků



Obr. 6.37 Nástrojová lišta přehrávání snímků

Tabulka 6.7 Detailní vysvětlení nástrojové lišty přehrávání snímků

| Tlač. | Funkce            | Tlač. | Funkce     | Tlač. | Funkce           | Tlač. | Funkce       |
|-------|-------------------|-------|------------|-------|------------------|-------|--------------|
|       | Přehrávání dozadu |       | Přehrávání |       | Předchozí snímek |       | Další snímek |
|       | Hledání snímku    |       | Skrýt      |       | Exit             |       |              |



# **KAPITOLA 7**

## **Zálohování**

## 7.1 Zálohování souborů záznamů

### 7.1.1 Rychlý export

#### Účel:

Export souborů záznamů pro rychlé zálohování.

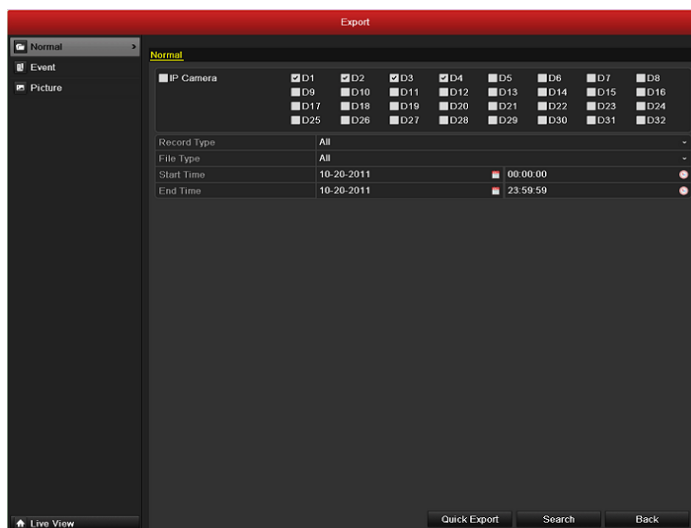
#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní exportu videa - Video Export.

Zvolte kanál/y, které chcete zálohovat, a stiskněte tlačítko rychlého exportu - **Quick Export**.

#### Poznámka:

1. Čas trvání souborů záznamů daného kanálu nesmí překročit jeden den. Jinak se zobrazí zpráva "Pro rychlý export je dovoleno max 24 hod." - "Max. 24 hours are allowed for quick export."
2. Počet kanálů pro synchronní export nesmí překročit 4. Jinak se zobrazí zpráva "Pro synchronní rychlý export jsou povoleny max 4 kanály." - "Max. 4 channels are allowed for synchronous quick export."



Obr. 7.1 Rozhraní rychlého exportu

2. Export.

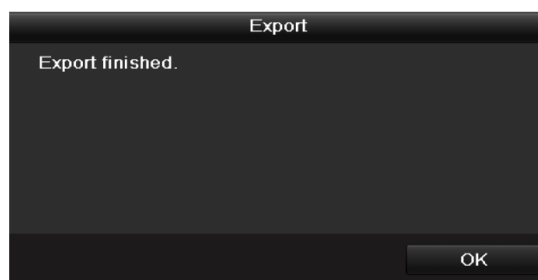
Přejděte do rozhraní Export, zvolte zálohovací zařízení a pro spuštění exportu stiskněte tlačítko **Export**.

**Poznámka:** Zde je použito zálohovací zařízení USB Flash. Další zálohovací zařízení, které je podporováno, viz další sekce Normální zálohování.



Obr. 7.2 Rychlý export pomocí USB1-1

Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, dokud se neukončí export všech souborů záznamů.

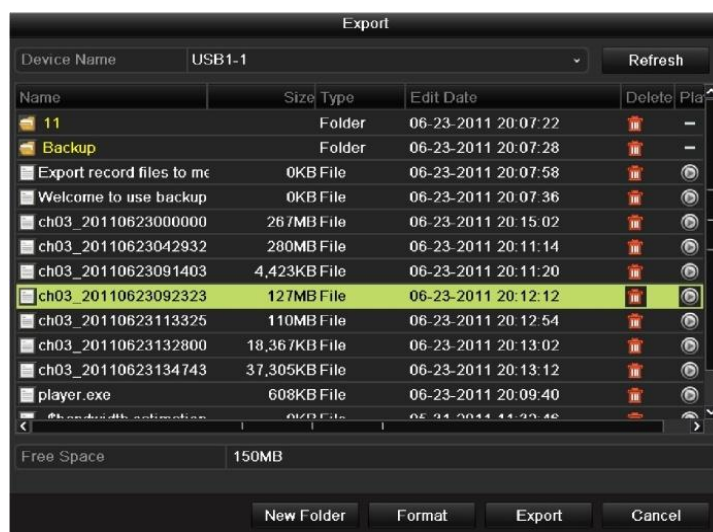


Obr. 7.3 Export ukončen

### 3. Zkontrolujte výsledky zálohování.

Pro kontrolu souboru záznamu zvolte soubor v rozhraní exportu a stiskněte tlačítko .

**Poznámka:** Během exportu souboru záznamu se automaticky exportuje přehrávač - Player player.exe.



Obr. 7.4 Kontrola výsledku rychlého exportu pomocí USB1-1

## 7.1.2 Zálohování pomocí normálního vyhledávání videa

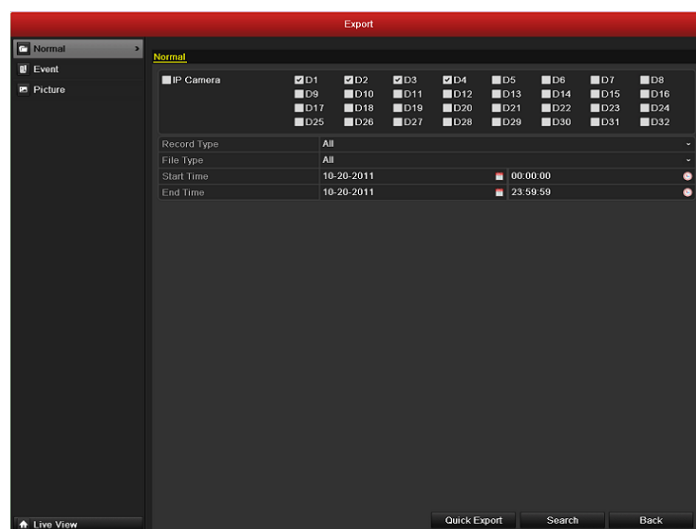
### Účel:

Soubory záznamů lze zálohovat na různá USB zařízení (USB flash, USB HDD, USB vypalovačka), SATA vypalovačku a e-SATA HDD.

### Zálohování na USB flash a USB HDD

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní Export.  
Menu>Export>Normal
2. Nastavte podmínky hledání, rozhraní výsledků hledání se zobrazí po kliknutí na tlačítko hledat - **Search**.



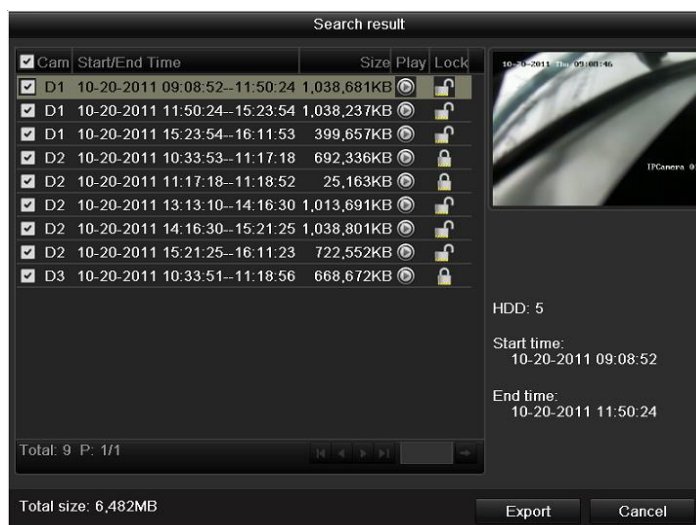
Obr. 7.5 Normální vyhledávání videa pro zálohování

3. Zvolte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Pokud chcete soubor záznamu zkontrolovat, klikněte na tlačítko přehrávání .

Označte zatrhávací rámeček před souborem záznamu, který chcete zálohovat.

**Poznámka:** Velikost aktuálně zvolených souborů se zobrazí v levém dolním rohu okna.



Obr. 7.6 Výsledky normální vyhledání videa pro zálohování

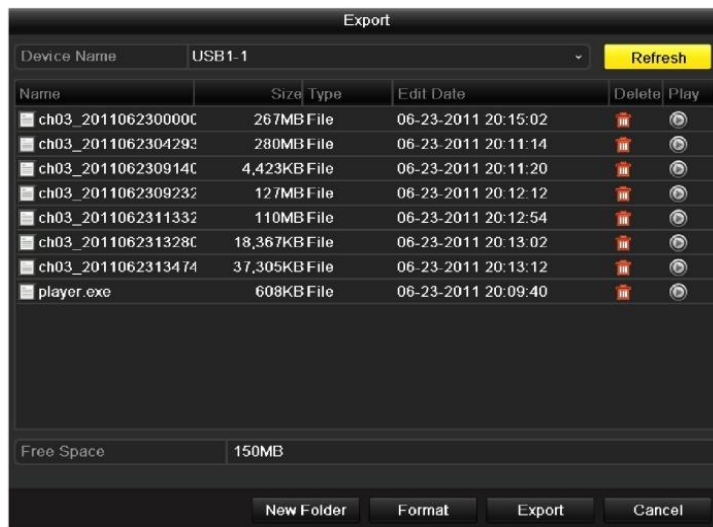
#### 4. Export.

Pro spuštění zálohování klikněte na tlačítko **Export**.

**Poznámka:** Pokud není připojené USB zařízení rozpoznáno:

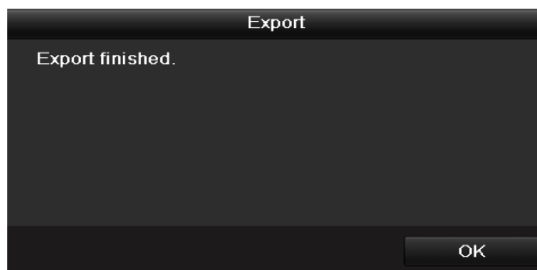
- Klikněte na tlačítko obnovení **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.

Pomocí tohoto zařízení lze také USB flash nebo USB HDD formátovat.




Obr. 7.7 Export pomocí normálního vyhledávání videa na USB Flash

Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, než se ukončí export všech souborů záznamů a objeví se hlášení o ukončení exportu - "Export finished".

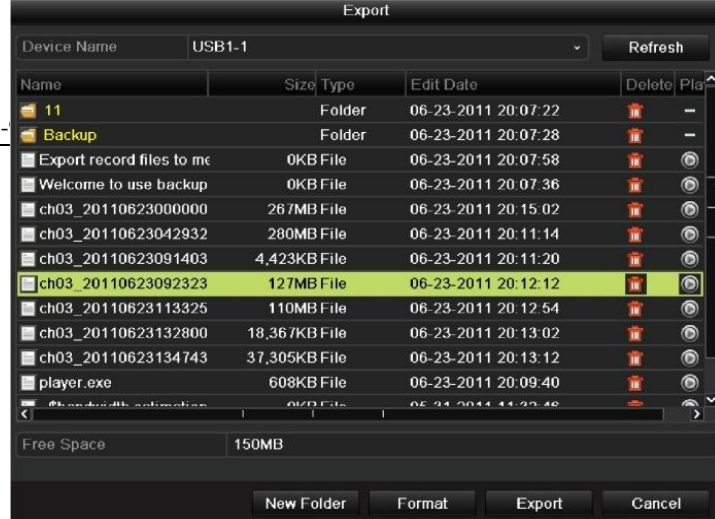


Obr. 7.8 Ukončení exportu

#### 5. Zkontrolujte výsledky zálohování.

Pro kontrolu souboru záznamu zvolte soubor v rozhraní exportu a stiskněte tlačítko .

**Poznámka:** Během exportu souboru záznamu se automaticky exportuje přehrávač - Player player.exe.

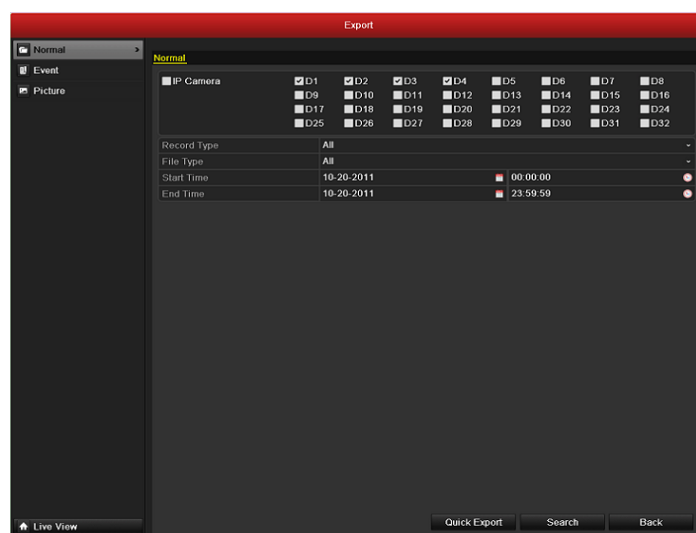


Obr. 7.9 Kontrola výsledků exportu na USB Flash

### Zálohování na USB vypalovačku a SATA vypalovačku


#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní exportu.  
Menu>Export>Normal
2. Nastavte podmínky hledání, rozhraní výsledků hledání se zobrazí po kliknutí na tlačítko hledat - **Search**.



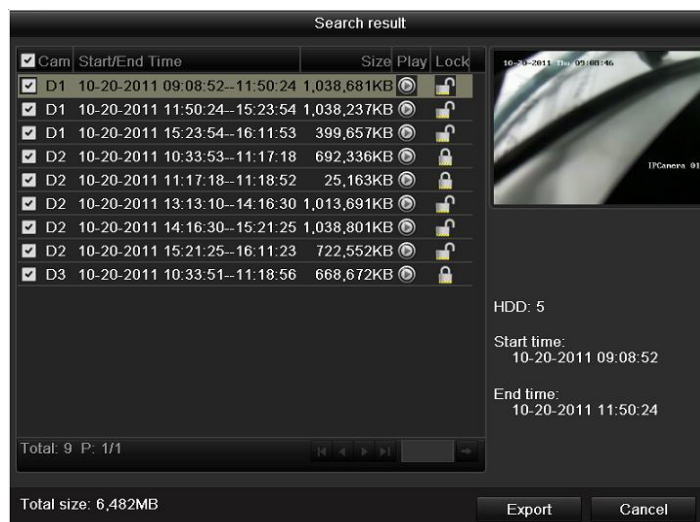
Obr. 7.10 Normální vyhledávání videa pro zálohování

3. Zvolte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Pokud chcete soubor záznamu zkontrolovat, klikněte na tlačítko přehrávání .

Označte zatrhávací rámeček před souborem záznamu, který chcete zálohovat.

**Poznámka:** Velikost aktuálně zvolených souborů se zobrazí v levém dolním rohu okna.



Obr. 7.11 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

#### 4. Export.

Pro spuštění zálohování klikněte na tlačítko **Export**.

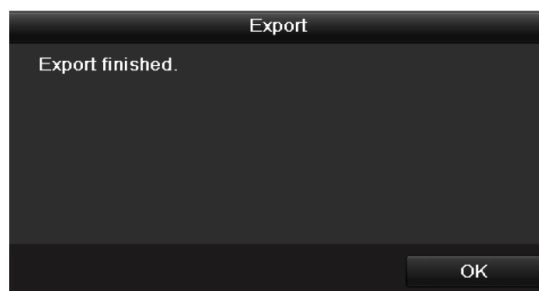
**Poznámka:** Pokud není připojená USB vypalovačka, nebo SATA vypalovačka rozpoznána:

- Klikněte na tlačítko obnovení **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.




Obr. 7.12 Export pomocí normálního vyhledávání videa s použitím USB vypalovačky

Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, než se ukončí export všech souborů záznamů a objeví se hlášení o ukončení exportu - "Export finished".

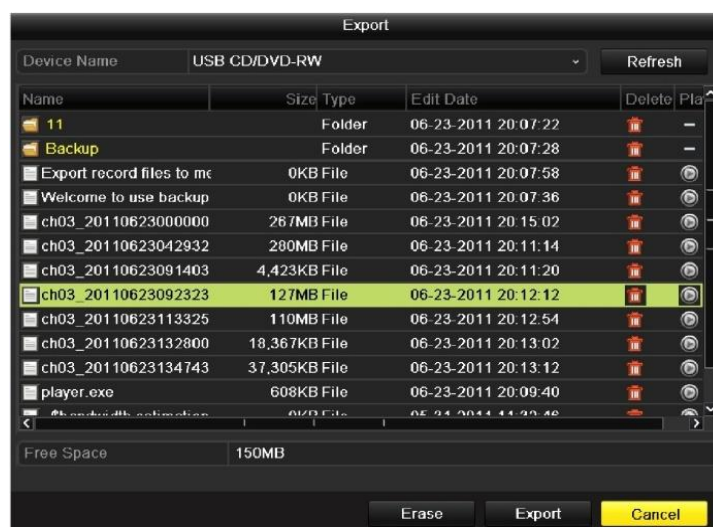


Obr. 7.13 Ukončení exportu

##### 5. Zkontrolujte výsledky zálohování.

V rozhraní export zvolte soubor záznamu a pro jeho kontrolu stiskněte tlačítko .

**Poznámka:** Během exportu souboru záznamu se automaticky exportuje přehrávač Player player.exe.



Obr. 7.14 Kontrola výsledků exportu při použití vypalovačky USB

## Zálohování na eSATA HDD

### Kroky:

1. Vstupte do menu Record>Advanced a v "Export" nastavte pracovní režim eSATA HDD.

Menu>Record>Advanced

Zvolte eSATA a nastavte jeho režim v Exportu. Po zobrazení zprávy "Systém se automaticky restartuje, pokud se použití eSATA změní. Pokračovat?" - "System will reboot automatically if the usage of eSATA is changed. Continue?" klikněte na **Yes**.

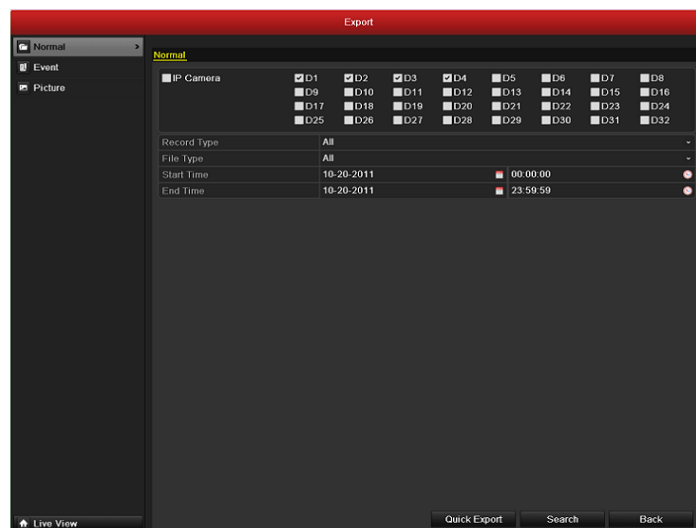
**Poznámka:** Pracovní režimy eSATA HDD obsahují záznam/snímání - Record/Capture a Export. Změny v pracovním režimu se uplatní až po restartování zařízení.

2. Vstupte do rozhraní exportu.

Menu>Export>Normal


Nastavte podmínky hledání a pro vstup do rozhraní výsledků hledání stiskněte tlačítko **Search**.





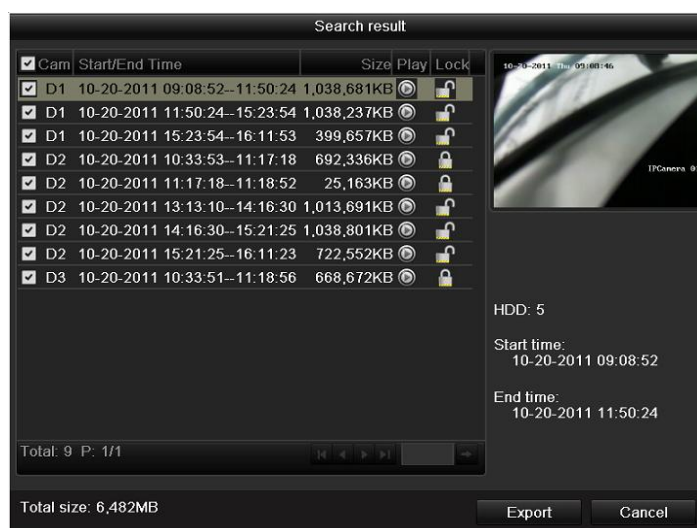
Obr. 7.15 Normální vyhledávání videa pro zálohování

### 3. Zvolte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Pro přehrání souboru záznamu pro jeho kontrolu stiskněte tlačítko .

Označte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

**Poznámka:** Velikost aktuálně zvolených souborů se zobrazí v dolním levém rohu okna.



Obr. 7.16 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

### 4. Export.

Stiskněte tlačítko **Export** a spusťte zálohování

**Poznámka:** Před prvním použitím eSATA proveďte jeho formátování. Pokud nebude vložený eSATA HDD nerozpoznán, pak:

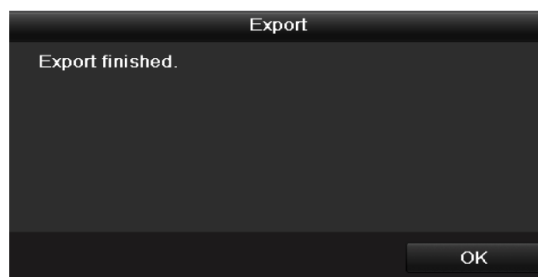
- Klikněte na tlačítko obnovení **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.

Prostřednictvím zařízení lze také SATA HDD formátovat.




Obr. 7.17 Export při normálním vyhledávání videa s použitím eSATA HDD

Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, až se ukončí export všech souborů záznamů a objeví se hlášení o ukončení exportu - "Export finished".

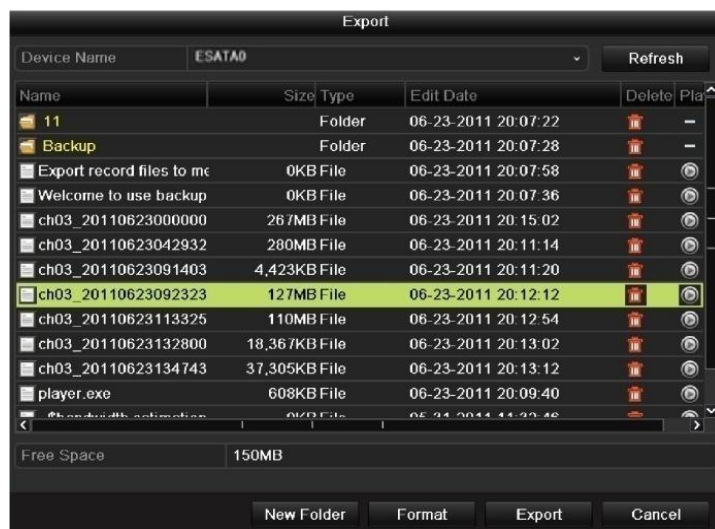


Obr. 7.18 Ukončení exportu

##### 5. Zkontrolujte výsledky zálohování.

V rozhraní exportu zvolte soubor záznamu a pro jeho kontrolu stiskněte tlačítko .

**Poznámka:** Během exportu souboru záznamu se také automaticky exportuje Player player.exe.



Obr. 7.19 Kontrola výsledku exportu s použitím eSATA HDD

## 7.1.3 Zálohování podle vyhledávání událostí

### Účel:

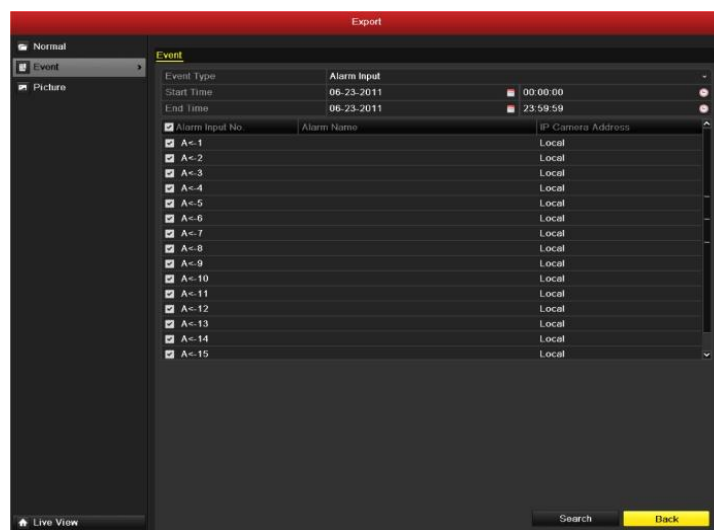
Zálohování souborů záznamů vztahujících se k událostem pomocí zařízení USB (USB flash, USB HDD, USB vypalovačky), SATA vypalovačky nebo e-SATA HDD. Podporováno je rychlé zálohování a normální zálohování.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní exportu.

Menu>Export>Event

- 1) Z roletového seznamu typu událostí Event Type zvolte "Alarm Input".
- 2) Zvolte číslo poplachového vstupu a čas.
- 3) Pro vstup do rozhraní výsledků hledání stiskněte tlačítko hledat - **Search**.



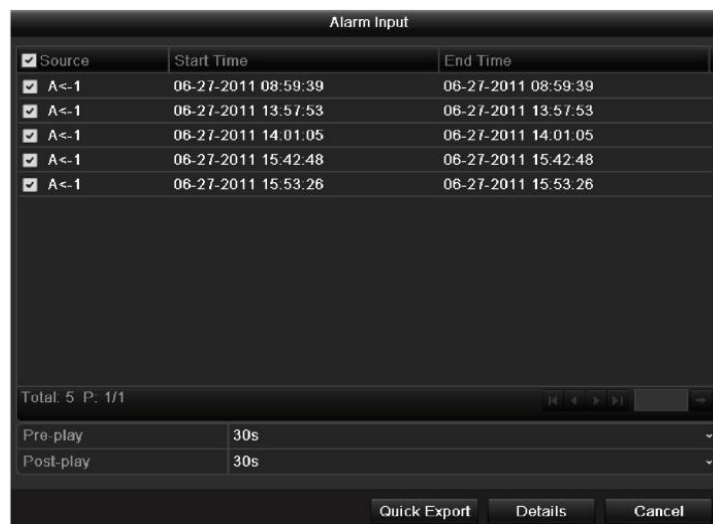
Obr. 7.20 Vyhledávání událostí pro zálohování

2. Zvolte soubory záznamů pro export.

- 1) Zvolte poplachový vstup ze seznamu a pro vstup do rozhraní exportu stiskněte tlačítko **Quick Export**.
- 2) Po stisknutí tlačítka **Details** se zobrazí rozhraní s detailními informacemi o všech kanálech spouštěných zvoleným poplachovým vstupem.

**Poznámka:** Typy událostí obsahují poplachový vstup - Alarm Input a pohyb - Motion.

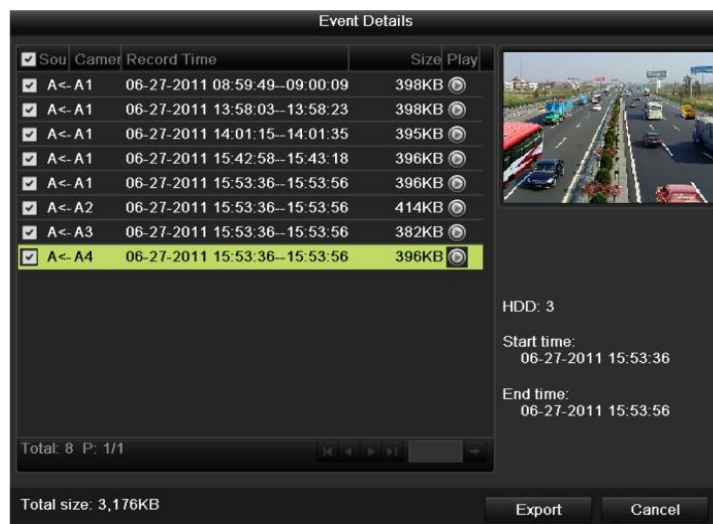
- 3) Po stisknutí tlačítka rychlý export - **Quick Export** se provede export souborů záznamů všech kanálů spouštěných zvoleným poplachovým vstupem.



Obr. 7.21 Výsledky vyhledávání událostí

- 4) Pro zobrazení detailní informace o souboru záznamu, např. čas začátku, čas konce, velikost souboru atd. klikněte na tlačítko Details.

**Poznámka:** Velikost aktuálně zvolených souborů se zobrazí v dolním levém rohu okna.



Obr. 7.22 Rozhraní detailů události

### 3. Export.

Klikněte na tlačítko **Export** a spusťte zálohování.

**Poznámka:** Pokud nebude vloženo USB zařízení nerozpoznáno, pak:

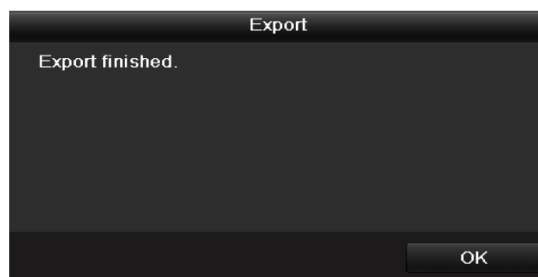
- Klikněte na tlačítko obnovení **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.

Prostřednictvím zařízení lze také USB flash a USB HDD formátovat.



Obr. 7.23 Export podle události s použitím USB Flash

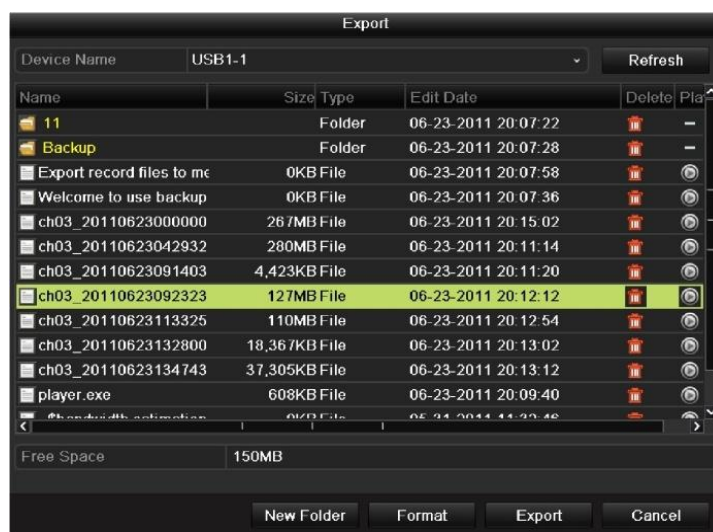
Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, až se ukončí export všech souborů záznamů a objeví se hlášení o ukončení exportu - “Export finished”.



Obr. 7.24 Ukončení exportu

#### 4. Kontrola výsledků zálohování.

**Poznámka:** Během exportu souboru záznamu se automaticky exportuje přehrávač Player player.exe.





Obr. 7.25 Kontrola výsledků exportu událostí s použitím USB Flash

## 7.1.4 Zálohování video klipů

### Účel:

Lze zvolit videoklipy pro přímý export během přehrávání. Použít lze USB zařízení (USB flash, USB HDD, USB vypalovačka), SATA vypalovačka nebo e-SATA HDD.

### Kroky:

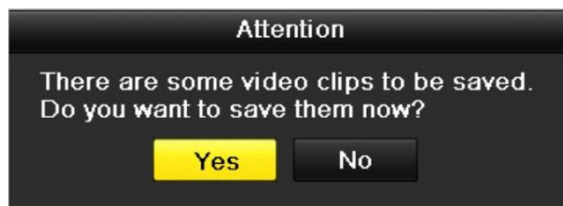
1. Vstupte do rozhraní přehrávání - Playback.  
Viz Kapitola 6.
2. Pro spuštění nebo zastavení souboru/ů záznamu klipu použijte během přehrávání tlačítka  a  na nástrojové liště přehrávání.
3. Po ukončení klipu opusťte rozhraní přehrávání; budete vyzváni k uložení klipů.

**Poznámka:** Pro každý kanál lze zvolit maximálně 30 klipů.



Obr. 7.26 Rozhraní přehrávání podle času

4. Pro uložení video klipů a vstup do rozhraní exportu klikněte na **Yes**, nebo pro ukončení klikněte na **No** a klip se neuloží.



Obr. 7.27 Upozornění na uložení video klipu

5. Export.

Stiskněte tlačítko **Export** a spusťte zálohování.

**Poznámka:** Pokud nebude vloženo USB zařízení nerozpoznáno, pak:

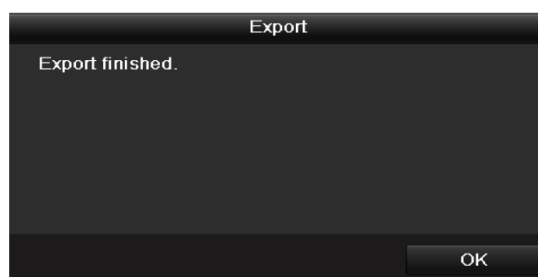
- Klikněte na tlačítko obnovení **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.

Prostřednictvím zařízení lze také USB flash a USB HDD formátovat.



Obr. 7.28 Export video klipů s použitím USB Flash

Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, až se ukončí export všech souborů záznamů a objeví se hlášení o ukončení exportu - "Export finished".



Obr. 7.29 Ukončení exportu

#### 6. Zkontrolujte výsledky zálohování.

**Poznámka:** Během exportu souboru záznamu se automaticky exportuje přehrávač Player player.exe.



Obr. 7.30 Kontrola výsledku exportu video klipů pomocí USB Flash

## 7.2 Zálohování snímků

### Účel:

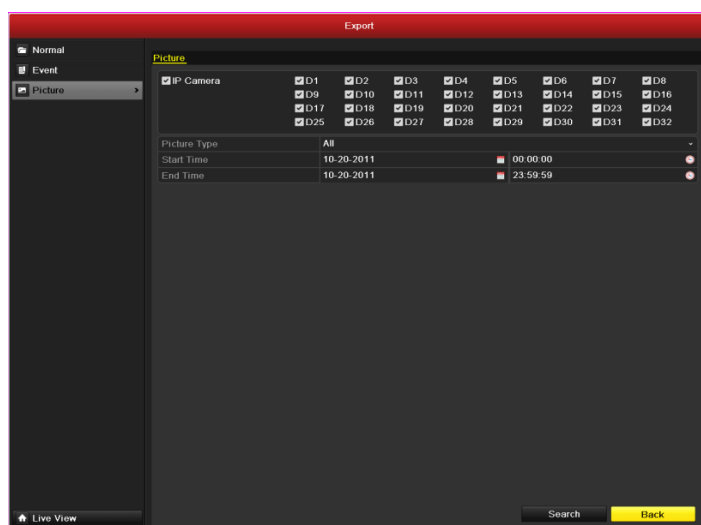
Zálohování snímků pomocí zařízení USB (USB flash, USB HDD, USB vypalovačka), SATA vypalovačka nebo e-SATA HDD.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní exportu.

Menu>Export>Picture

Zvolte kanál/y, typ snímku, počáteční a koncový čas a pro zobrazení rozhraní výsledku klikněte na tlačítko hledat - **Search**.

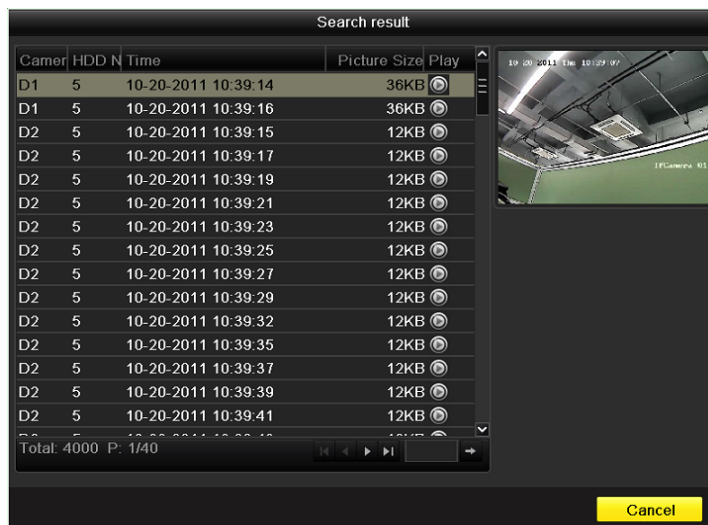


Obr. 7.31 Vyhledávání snímků pro zálohování

2. Zvolte snímky, které chcete zálohovat.

Označte zatrhávací rámečky před snímky, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko **Export**.

**Poznámka:** Zde bude použit jako příklad USB flash. Více zálohovacích zařízení viz sekce Zálohování pomocí normálního vyhledávání videa.



Obr. 7.32 Výsledky vyhledávání snímku



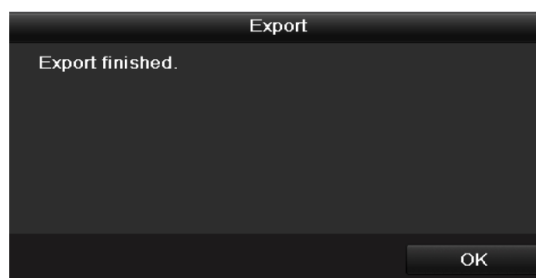
### 3. Export.

Stiskněte tlačítko **Export** a začnete zálohovat.



Obr. 7.33 Export snímků pomocí USB Flash

Zůstaňte v rozhraní exportu do té doby, až se ukončí export všech souborů záznamů a objeví se hlášení o ukončení exportu - "Export finished".



Obr. 7.34 Ukončení exportu

### 4. Zkontrolujte výsledky zálohování.



Obr. 7.35 Kontrola exportu snímků pomocí USB Flash

## 7.3 Správa zálohovacích zařízení

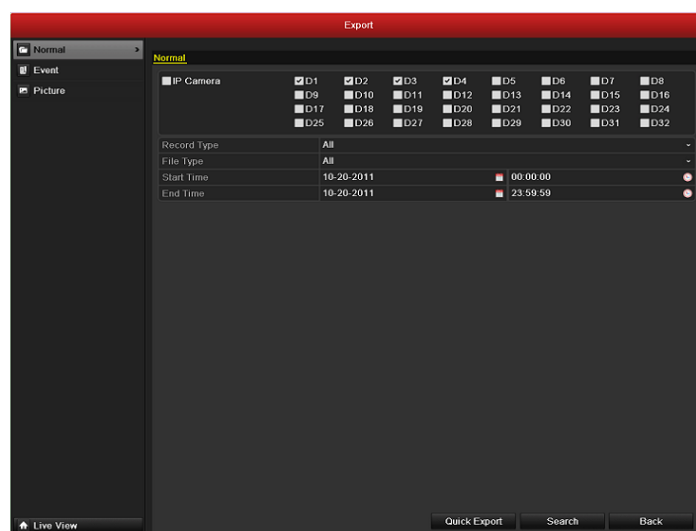
### Správa USB flash, USB HDD a eSATA HDD.

1. Vstupte do rozhraní výsledků hledání souborů záznamů - Search Result.

Menu>Export>Normal

Zadejte podmínky hledání a pro vstup do rozhraní výsledků hledání stiskněte tlačítko hledat - **Search**.

**Poznámka:** Je třeba vybrat alespoň jeden kanál.

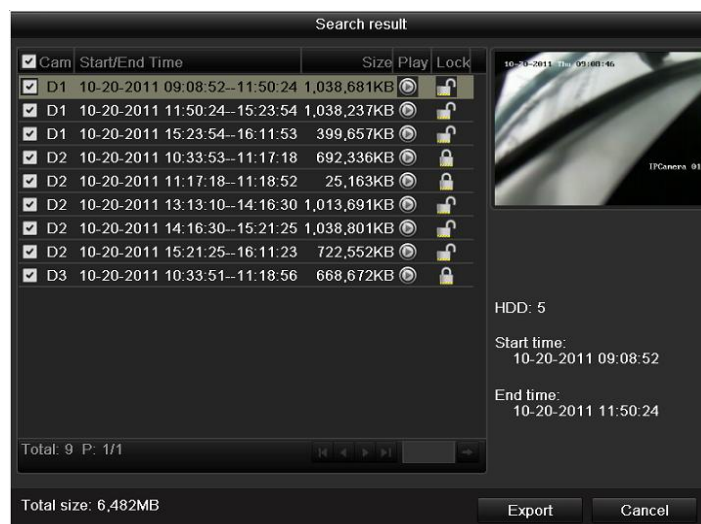


Obr. 7.36 Normální vyhledávání videa pro zálohování

2. Zvolte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Pro vstup do rozhraní exportu stiskněte tlačítko **Export**.

**Poznámka:** Je třeba vybrat alespoň jeden soubor záznamu.




Obr. 7.37 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

3. Správa zařízení pro zálohování.

Pokud chcete vytvořit novou složku na zálohovacím zařízení, stiskněte tlačítko nová složka - New Folder.

Pokud chcete na zálohovacím zařízení mazat, zvolte na něm soubor záznamu nebo složku a stiskněte

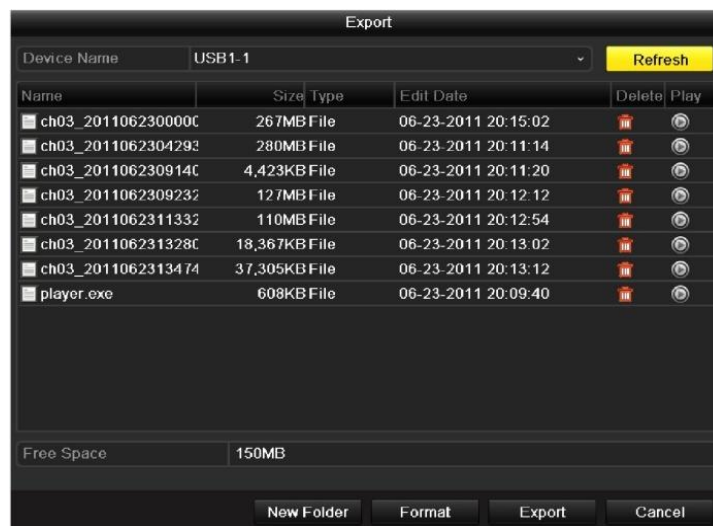
tlačítko .

Pro přehrávání souboru ze zálohovacího zařízení zvolte soubor záznamu a stiskněte tlačítko .

Pro formátování zálohovacího zařízení zvolte tlačítko **Format**.

**Poznámka:** Pokud nebude vloženo USB zařízení rozpoznáno, pak:

- Klikněte na tlačítko obnovy **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.



Obr. 7.38 Správa USB Flash

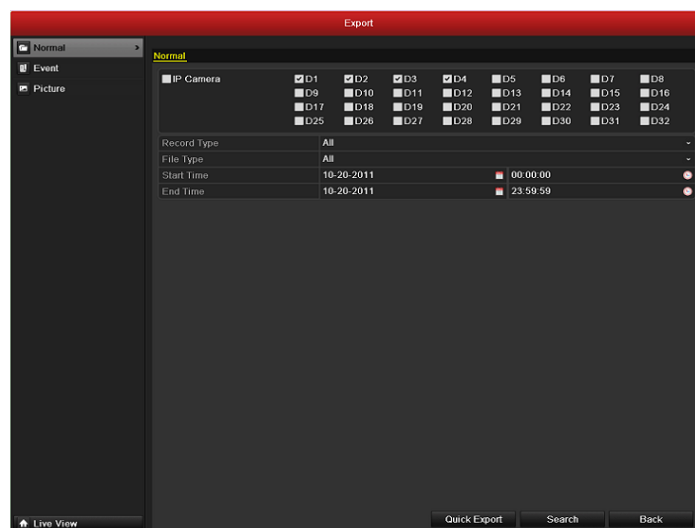
### Správa USB vypalovaček a SATA vypalovaček

1. Vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání souborů záznamů.

Menu>Export>Normal

Nastavte podmínky hledání a pro zobrazení rozhraní výsledků hledání stiskněte tlačítko hledat - **Search**.

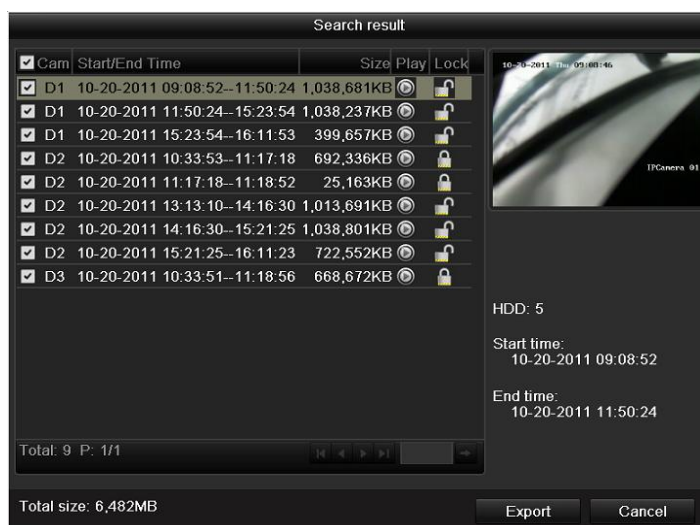
**Poznámka:** Je třeba vybrat alespoň jeden kanál.



Obr. 7.39 Normální vyhledávání videa pro zálohování

2. Zvolte soubory záznamů, které chcete zálohovat.  
Pro vstup do rozhraní Export stiskněte tlačítko **Export**.

**Poznámka:** Je třeba zvolit alespoň jeden soubor záznamu.



Obr. 7.40 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

### 3. Správa zálohovacího zařízení.

Pokud chcete vymazat soubor z re-writable CD/DVD, stiskněte tlačítko vymazat - **Erase**.

**Poznámka:** Pokud provádíte tuto operaci, musí být použito re-writable CD/DVD.

**Poznámka:** Pokud nebude vloženo USB zapisovací zařízení nebo SATA vypalovačka rozpoznána, pak:

- Klikněte na tlačítko obnovení **Refresh**.
- Zařízení odpojte a znovu připojte.
- Zkontrolujte kompatibilitu u dodavatele.



Obr. 7.41 Správa zapisovacího zařízení USB

## **KAPITOLA 8**

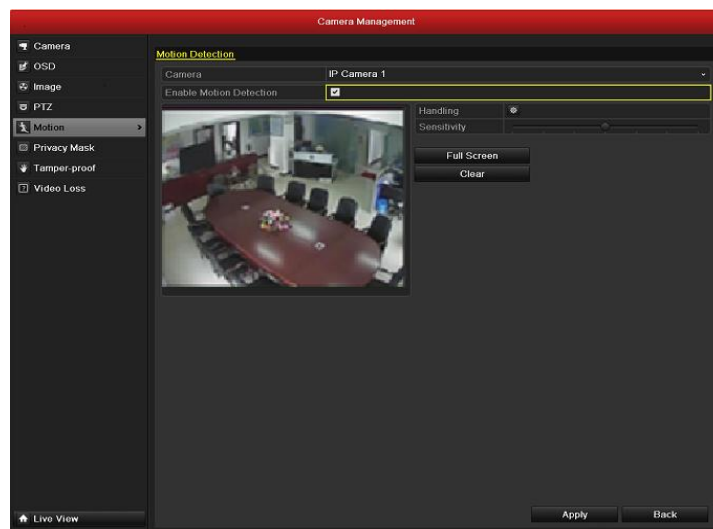
### **Nastavení poplachu**

## 8.1 Nastavení poplachu detekcí pohybu

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní detekce pohybu - Motion Detection správy kamery - Camera Management a zvolte kameru, u které chcete detekci pohybu nastavovat.

Menu> Camera> Motion

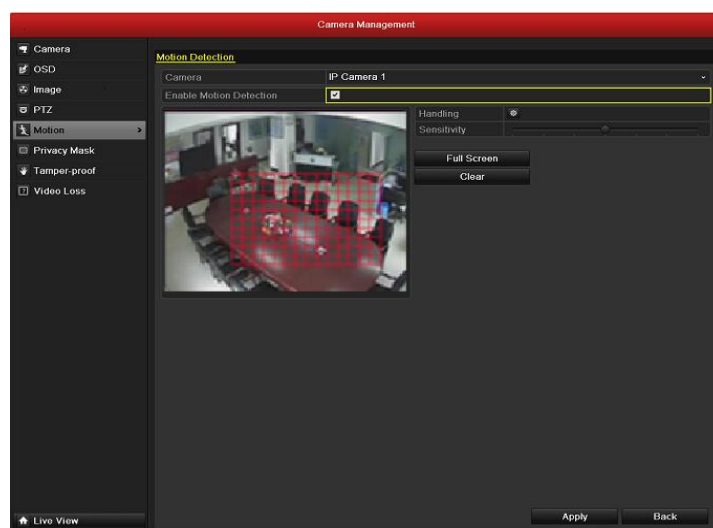


Obr. 8.1 Rozhraní nastavení detekce pohybu

2. Nastavte oblast detekce a citlivost.

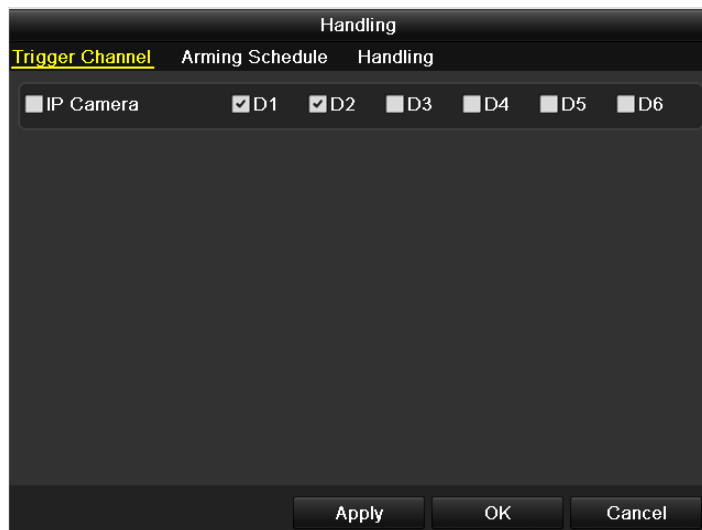
Označte aktivaci detekce pohybu - “Enable Motion Detection”, pomocí myši vytvořte oblast/i detekce a tahem ukazatele na liště citlivosti nastavte citlivost.

Stiskněte tlačítko pro zpracování - **Handling** a nastavte akce reagující na poplach.



Obr. 8.2 Nastavte oblast detekce a citlivost

3. Klikněte na záložku spuštění kanálu - **Trigger Channel** a zvolte jeden nebo více kanálů, které při spuštění poplachu pohybem začnou zaznamenávat/snímat snímky nebo přejdou do monitorování při celé obrazovce.



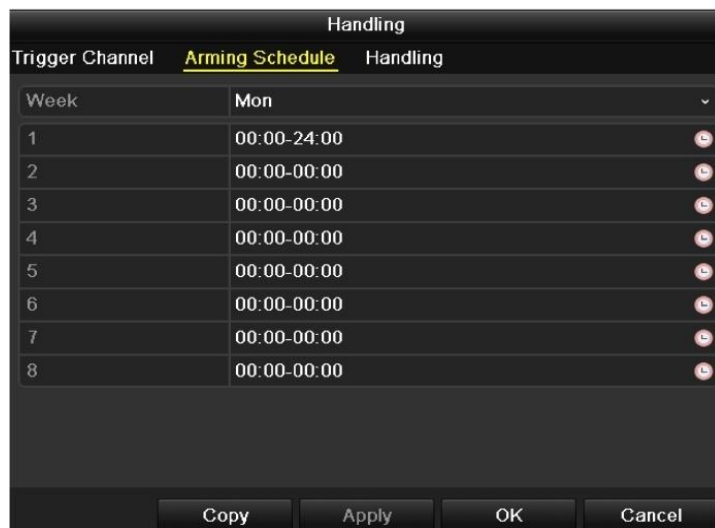
Obr. 8.3 Nastavení spuštění kamery při detekci pohybu

4. Nastavte rozvrh zastřežení pro kanál.

Pro nastavení rozvrhu zastřežení kanálu pro detekci pohybu zvolte záložku rozvrhu zastřežení - Arming Schedule.

Zvolte dny v týdnu a až osm časových období na jeden den.

**Poznámka:** Časové období se nesmí opakovat nebo překrývat.



Obr. 8.4 Nastavení rozvrhu zastřežení pro detekci pohybu

5. Pro nastavení akcí odezvy poplachu detekci pohybu klikněte na záložku zpracování - **Handling** (viz *Kapitola 8.6*).

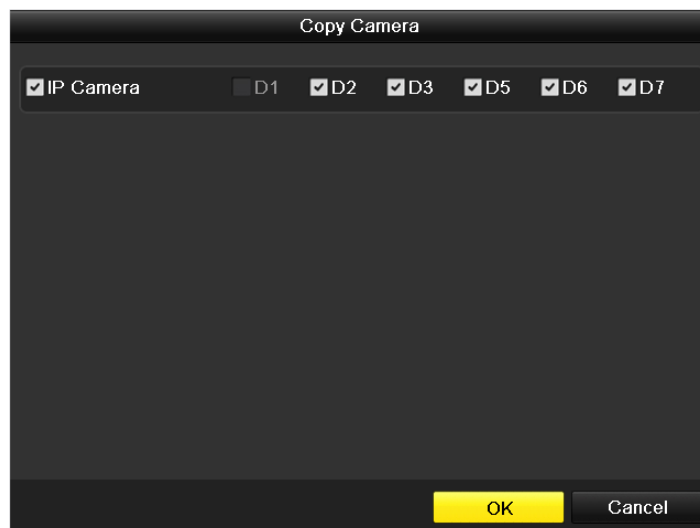
Opakujte výše uvedené kroky pro nastavení rozvrhu zastřežení dalších dnů v týdnu. Pro kopírování

rozvrhu zastřežení do dalších dnů lze použít tlačítko **Copy**.

Pro dokončení nastavení detekce pohybu kanálu klikněte na tlačítko **OK**.

6. Pokud chcete nastavit detekci pohybu pro další kanál, opakujte výše uvedené kroky nebo výše uvedené nastavení zkopírujte.

**Poznámka:** Není dovoleno kopírovat akci spuštění kanálu - “Trigger Channel”.



Obr. 8.5 Kopírování nastavení detekce pohybu

---



## 8.2 Nastavení poplachu senzorem

### Účel:

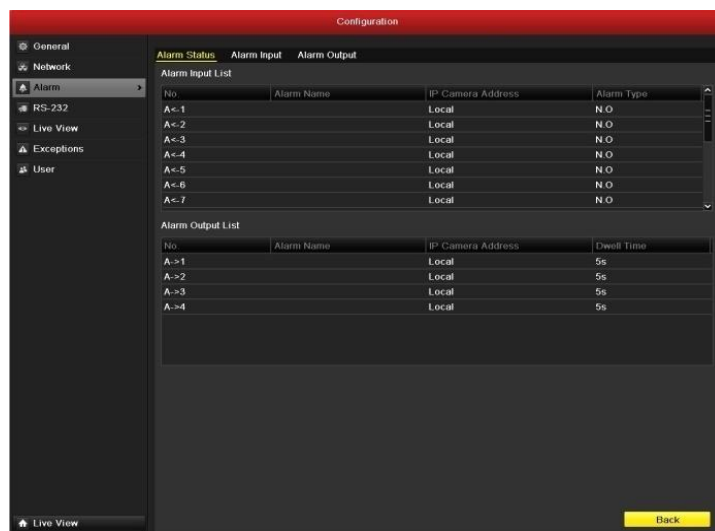
Nastavte metodu zpracování poplachu externím senzorem.

### Kroky:

1. Vstupte do nastavení poplachu - Alarm Settings konfigurace systému a zvolte poplachový vstup.

Menu> Configuration> Alarm

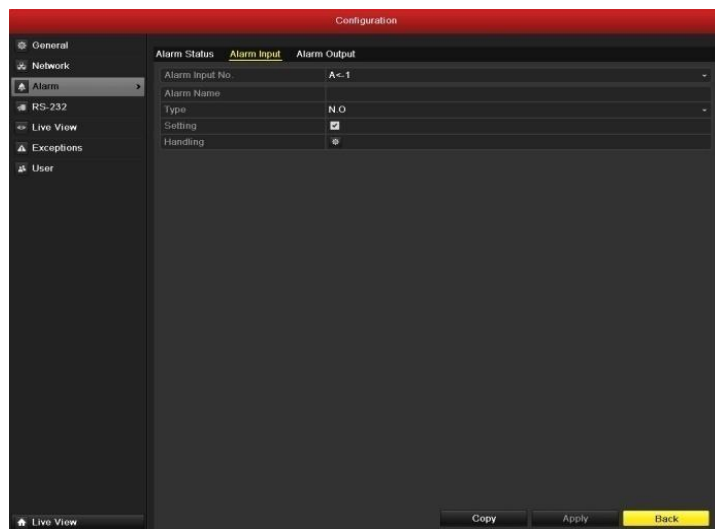
Pro vstup do rozhraní nastavení poplachového vstupu zvolte záložku volby poplachového vstupu - Alarm Input.



Obr. 8.6 Rozhraní stavu poplachu v konfiguraci systému

2. Nastavte metodu zpracování zvoleného poplachového vstupu.

Označte zatržovací rámeček nastavení - **Setting** a klikněte na tlačítko zpracování - **Handling** pro nastavení akcí odezvy na poplach.



Obr. 8.7 Rozhraní nastavení vstupu poplachu

3. Zvolte záložku spuštění kanálu - Trigger Channel a zvolte jeden nebo více kanálů, které při příchodu externího poplachu spustí záznam/snímání nebo přejdou na monitorování na celé obrazovce.
4. Pro nastavení rozvrhu zastřežení kanálu zvolte záložku rozvrh zastřežení - **Arming Schedule**.  
Zvolte den v týdnu a maximálně osm časových období pro jeden den.  
***Poznámka:*** Časová období se nesmí opakovat nebo překrývat.
5. Pro nastavení akcí odezvy na poplachový vstup zvolte záložku zpracování - **Handling** (viz *Kapitola 8.6*).  
Pro další dny v týdnu výše uvedené kroky opakujte. Rozvrh zastřežení lze také kopírovat do dalších dnů pomocí tlačítka **Copy**.

| Week | Mon         |
|------|-------------|
| 1    | 00:00-24:00 |
| 2    | 00:00-00:00 |
| 3    | 00:00-02:00 |
| 4    | 00:00-00:00 |
| 5    | 00:00-00:00 |
| 6    | 00:00-00:00 |
| 7    | 00:00-00:00 |
| 8    | 00:00-00:00 |

Copy Apply OK Cancel

Obr. 8.8 Nastavení rozvrhu zastřežení poplachového vstupu

6. Je-li to třeba, vyberte záložku napojení na PTZ - PTZ Linking a nastavte PTZ linkage pro poplachový vstup.  
Pro dokončení nastavení poplachového vstupu nastavte parametry PTZ linking a stiskněte **OK**.  
***Poznámka:*** Zkontrolujte, zda PTZ nebo dome kamery podporuje PTZ linkage.  
Jeden poplachový vstup může spouštět preset, patrolu nebo paternu více než jednoho kanálu. Presety, patroly a paterny jsou ale exkluzivní.

PTZ Linking IP Camera 1

Call Preset ☒ 1

Preset 1

Call Patrol ☒ 1

Patrol 1

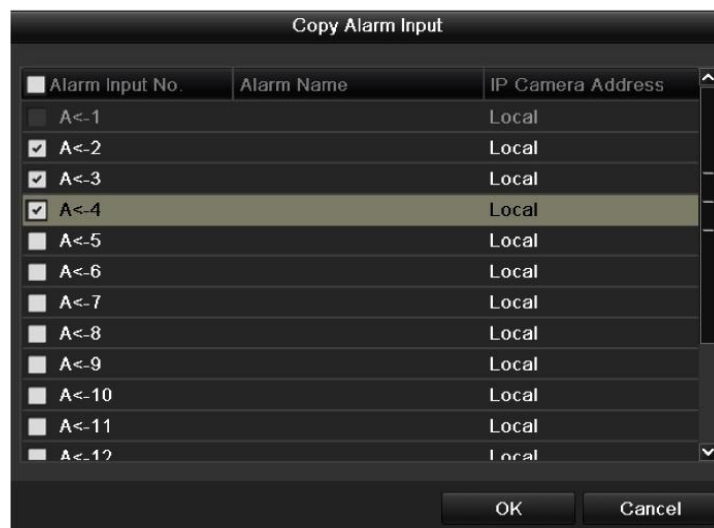
Call Pattern ☒ 1

Pattern 1

Apply OK Cancel

Obr. 8.9 Nastavení napojení na PTZ pro poplachový vstup

7. Pokud je třeba nastavit metodu zpracování pro další poplachový vstup, opakujte výše uvedené kroky nebo nastavení zkopírujte.



Obr. 8.10 Kopírování nastavení poplachového vstupu

---

## 8.3 Poplach při ztrátě videa

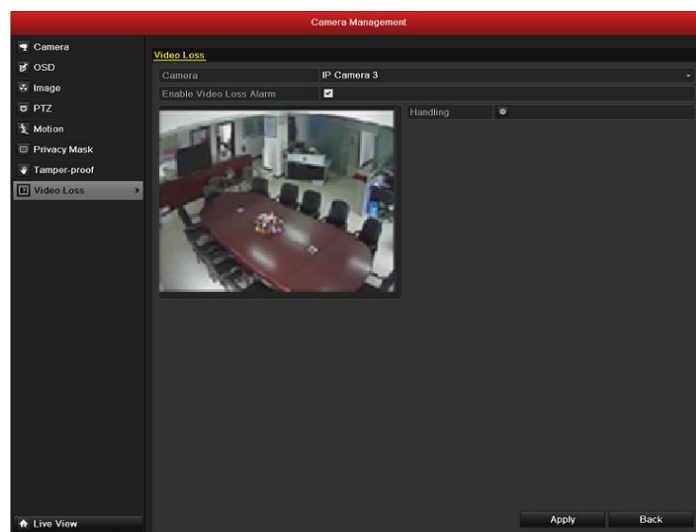
### Účel:

Detekuje ztrátu videa kanálu a provádí akce poplachové odezvy.

### Krok:

1. Vstupte do rozhraní ztráty videa - Video Loss ve správě kamer - Camera Management a zvolte kanál pro detekci.

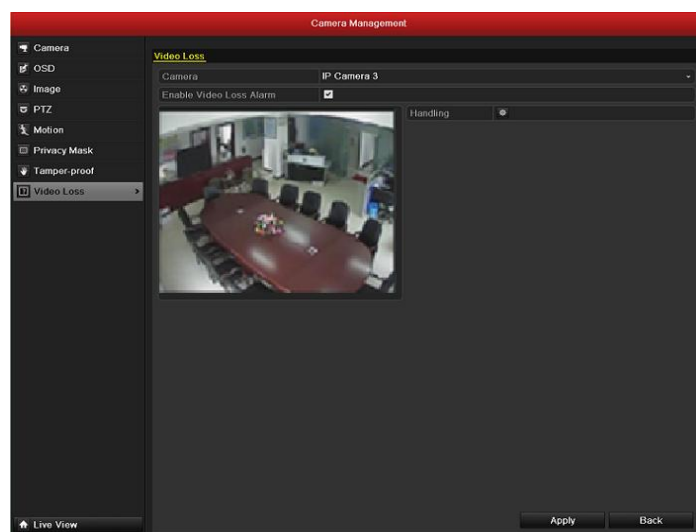
Menu> Camera> Video Loss



Obr. 8.11 Rozhraní nastavení ztráty videa

2. Nastavte metodu zpracování ztráty videa.

Pro nastavení metody zpracování ztráty videa označte zatrhávací rámeček aktivace poplachu při ztrátě videa - “Enable Video Loss Alarm” a klikněte na tlačítko zpracování - **Handling**.



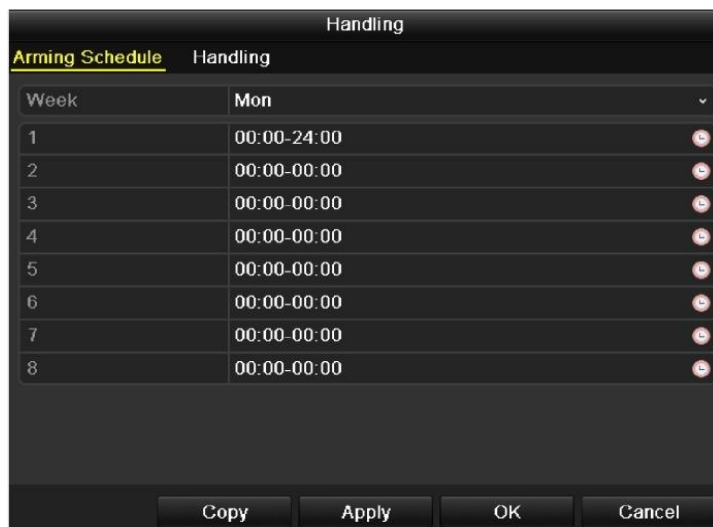
Obr. 8.12 Nastavení metody zpracování při ztrátě videa

3. Nastavte rozvrh zastřežení kanálu.

Pro nastavení rozvrhu zastřežení kanálu zvolte záložku rozvrh zastřežení - Arming Schedule.

Zvolte den v týdnu; pro každý den lze nastavit až osm časových období.

**Poznámka:** Časová období se nesmí opakovat a nesmí se překrývat.



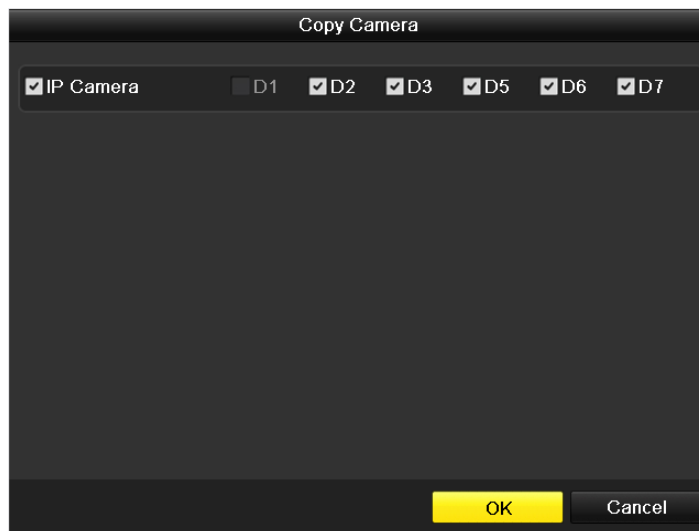
Obr. 8.13 Nastavení rozvrhu zastřežení při ztrátě videa

4. Pro nastavení akce odezvy na ztrátu videa zvolte záložku zpracování - **Handling** (viz Kapitola 8.6).

Pro nastavení rozvrhu zastřežení pro další dny v týdnu opakujte výše uvedené kroky. Pro kopírování rozvrhu zastřežení do dalších dnů lze také použít tlačítko kopírovat - **Copy**.

Pro dokončení nastavení ztráty videa kanálu klikněte na tlačítko **OK**.

5. Pokud chcete nastavit metodu zpracování ztráty videa pro další kanál, opakujte výše uvedené kroky nebo zkopírujte nastavení.



Obr. 8.14 Kopírování nastavení ztráty videa

## 8.4 Poplach při detekci narušení videa

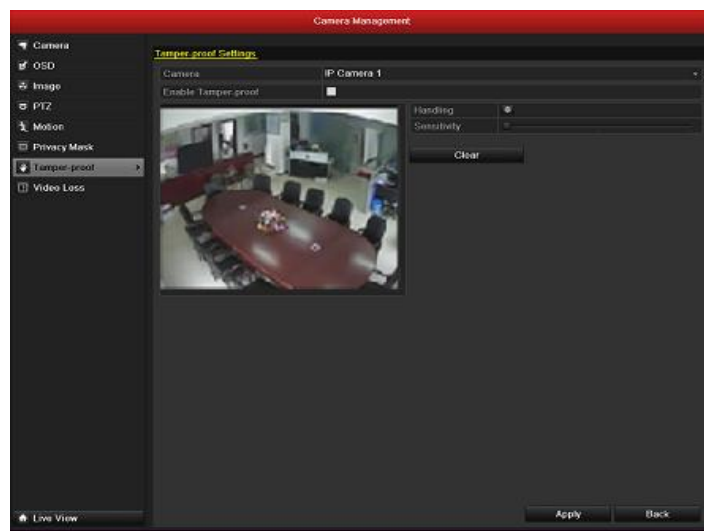
### Účel:

Spuštění poplachu při zakrytí objektivu a akce odezvy na tento poplach.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní narušení videa - Video Tampering ve správě kamer - Camera Management a zvolte kanál, ve kterém chcete narušení videa detekovat.

Menu> Camera> Tamper-proof



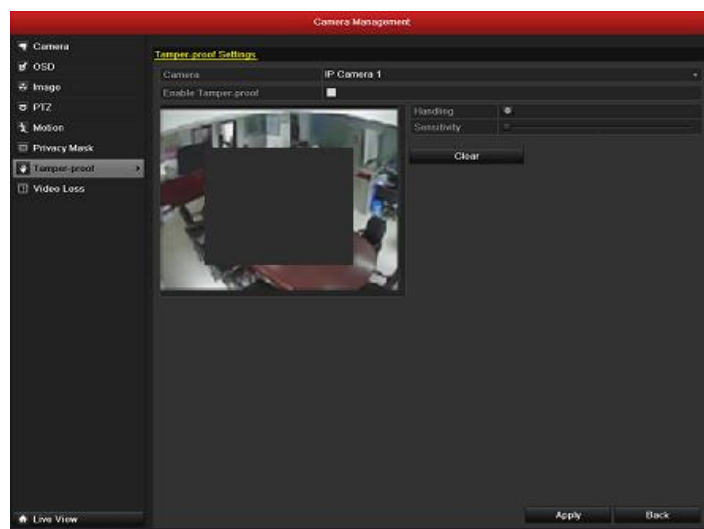
Obr. 8.15 Rozhraní nastavení ochrany proti narušení

2. Nastavte metodu zpracování narušení videa kanálu.

Označte zatrhávací rámeček aktivace při narušení videa - “Enable Video Tampering”.

Potáhněte ukazatel na liště citlivosti a nastavte vhodnou úroveň. Tahem myši zvolte oblast, ve které chcete detekovat narušení videa.

Pro nastavení metody zpracování při narušení videa stiskněte tlačítko zpracování - **Handling**.

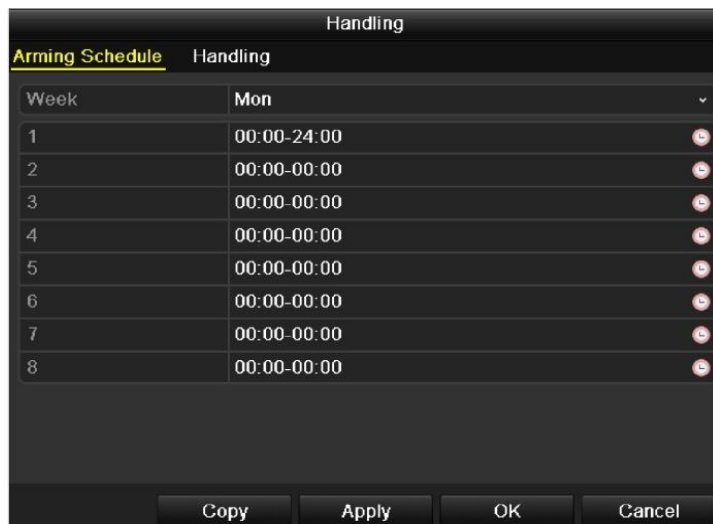


Obr. 8.16 Nastavení oblasti detekce a citlivosti narušení videa

3. Nastavte rozvrh zastřežení a akce odezvy na poplach příslušného kanálu.

- 1) Pro nastavení rozvrhu zastřežení kanálu klikněte na záložku rozvrh zastřežení - Arming Schedule.
- 2) Zvolte den v týdnu a max. osm časových období pro jeden den.

**Poznámka:** Časová období se nesmí opakovat a nesmí se překrývat.



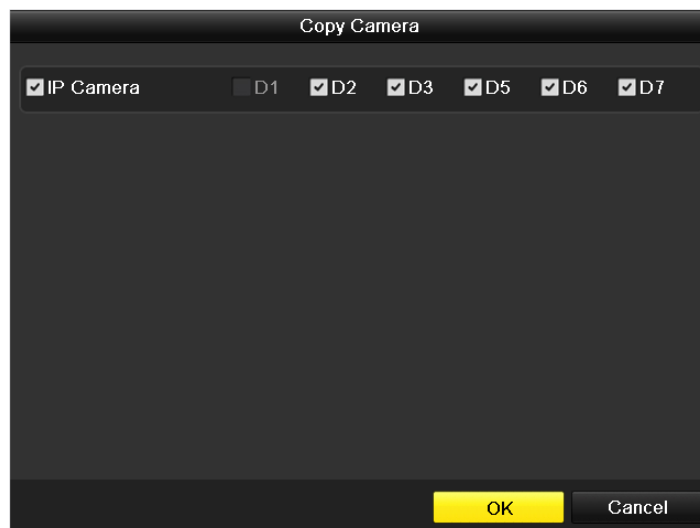
Obr. 8.17 Nastavení rozvrhu zastřežení pro narušení videa

4. Pro nastavení akcí odezvy na poplach při narušení videa zvolte záložku zpracování - **Handling** (viz *Kapitola 8.6*).

Pro nastavení rozvrhu zastřežení pro další dny v týdnu opakujte výše uvedené kroky. Pro kopírování rozvrhu zastřežení do dalších dnů lze také použít tlačítko kopírovat - **Copy**.

Pro dokončení nastavení narušení videa kanálu klikněte na tlačítko **OK**.

5. Pokud chcete nastavit metodu zpracování narušení videa pro další kanál, opakujte výše uvedené kroky nebo zkopírujte nastavení.



Obr. 8.18 Kopírování nastavení pro narušení videa

## 8.5 Zpracování poplachu výjimek

### *Purpose:*

Nastavení výjimek se týká metody zpracování různých výjimek, např.

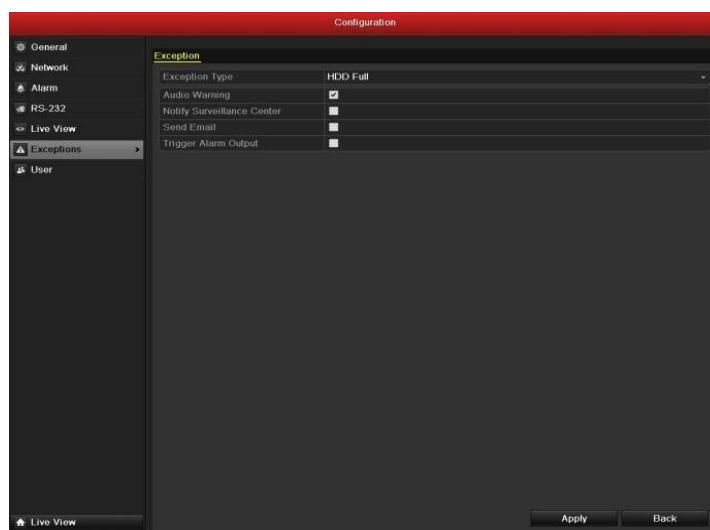
- **HDD Full:** Naplnění HDD.
- **HDD Error:** Chyba zápisu na HDD nebo HDD není naformátován.
- **Network Disconnected:** Odpojení síťového kabelu.
- **IP Conflicted:** Duplicitní IP adresa.
- **Illegal Login:** Nesprávné uživatelské ID nebo heslo.
- **Input / Output Video Standard Mismatch:** Standardy video vstupu/výstupu nejsou kompatibilní.
- **Abnormal Record/Capture:** Není místo pro uložení souborů záznamů nebo sejmутých snímků.

### *Kroky:*

Vstupte do rozhraní výjimek - Exception v menu Configuration a nastavte různé výjimky.

Menu> Configuration> Exceptions

Detailní akce odezvy na poplach viz *Kapitola 8.6*.



Obr. 8.19 Rozhraní nastavení výjimek



## 8.6 Nastavení akcí odezvy na poplach

### *Účel:*

Nastavení akcí odezvy na poplach nebo výjimku může zahrnovat monitorování na celé obrazovce, zvukovou výstrahu, uvědomění dohlížecího střediska, vyslání snímku do FTP, spouštění poplachového výstupu, zaslání e-mailu.

### **Monitorování na celé obrazovce**

Při spouštění poplachu se místní monitor (VGA, HDMI nebo BNC monitor) přepne do zobrazení celé obrazovky videa z kanálu, který je pro monitorování na celé obrazovce nastaven.

Pokud dojde ke spouštění poplachu najednou ve více kanálech, jejich zobrazení na celé obrazovce se bude přepínat v intervalu 10s (tovární nastavení času). Jiný čas prodlevy (dwell time) lze nastavit v Menu >Configuration>Live View>Alarm Picture Dwell Time.

Automatické přepínání bude ukončeno při ukončení poplachu a monitor přejde do rozhraní živého zobrazení.

**Poznámka:** Během nastavování spouštění kanálů - “Trigger Channel” je třeba zvolit kanál/y, ve kterých se požaduje monitorování na celé obrazovce.

### **Zvuková výstraha**

Při detekci poplachu se spustí zvukové *pípání*.

### **Uvědomění dohlížecího centra**

Vyslání výjimky nebo poplachového signálu při výskytu události vzdálenému příjemci. Vzdálený příjemce je PC s nainstalovaným Remote Client.

**Poznámka:** Signál poplachu se automaticky předává v režimu detekce při konfiguraci vzdáleného příjemce poplachu. Detaily konfigurace vzdáleného příjemce poplachu viz *Kapitola 9.2.6*.

### **Zaslání e-mailu**

Při detekci poplachu vyšle e-mail s informací o poplachu uživateli nebo uživatelům.

Detaily konfigurace e-mailu viz *Kapitola 9.2.10*.

### **Spouštění poplachového výstupu**

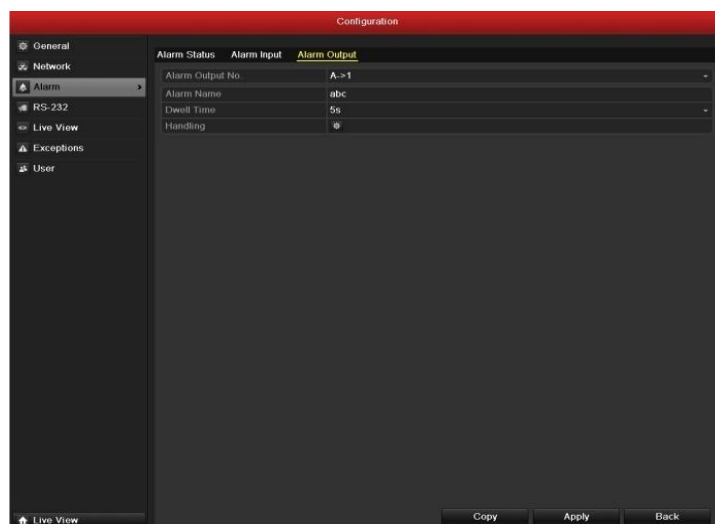
Při aktivaci poplachu se spustí poplachový výstup.

1. Vstupte do rozhraní poplachového výstupu.

Menu> Configuration> Alarm> Alarm Output

Zvolte poplachový výstup, zadejte název poplachu a čas prodlevy. Pro nastavení rozvrhu zastřežení poplachového výstupu stiskněte tlačítko rozvrh - **Schedule**.

**Poznámka:** Pokud se v roletovém seznamu času prodlevy - Dwell Time zvolí ruční odstavení - “Manually Clear”, pak to lze provést pouze v Menu> Manual> Alarm.

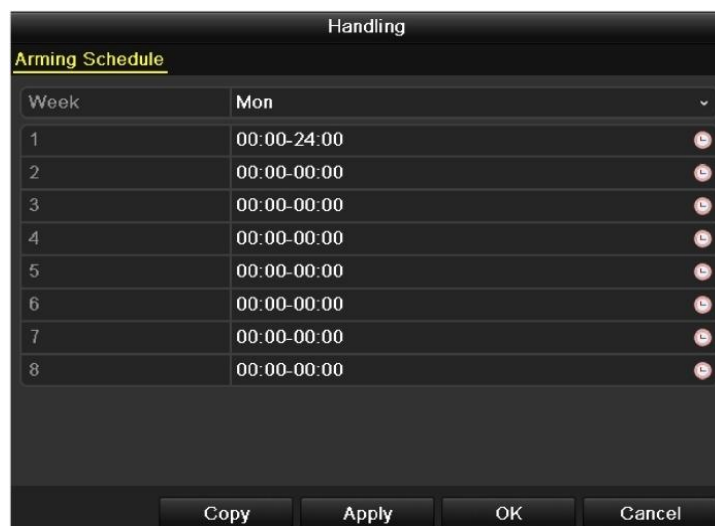


Obr. 8.20 Rozhraní nastavení poplachového výstupu

2. Nastavení rozvrhu zastřežení poplachového výstupu.

Zvolte den v týdnu, pro jeden den lze nastavit až osm časových období.

**Poznámka:** Časová období se nesmí opakovat ani překrývat.



Obr. 8.21 Nastavení rozvrhu zastřežení poplachového výstupu

3. Pro nastavení dalších dní v týdnu opakujte výše uvedené kroky. Lze také použít tlačítko kopírovat - **Copy** a zkopírovat rozvrh zastřežení do dalších dnů.

Pro dokončení nastavení poplachového výstupu klikněte na tlačítko **OK**.

4. Výše uvedené nastavení lze také kopírovat do dalších kanálů.



Obr. 8.22 Kopírování nastavení poplachového výstupu

---

## 8.7 Manuální spuštění nebo zrušení poplachového výstupu

### Účel:

Poplach senzoru lze manuálně spustit nebo zrušit. Pokud se v roletovém seznamu času prodlevy poplachového výstupu zvolí manuální zrušení - “Manually Clear”, pak lze poplach zrušit pouze stisknutím tlačítka **Clear**.

### Kroky:

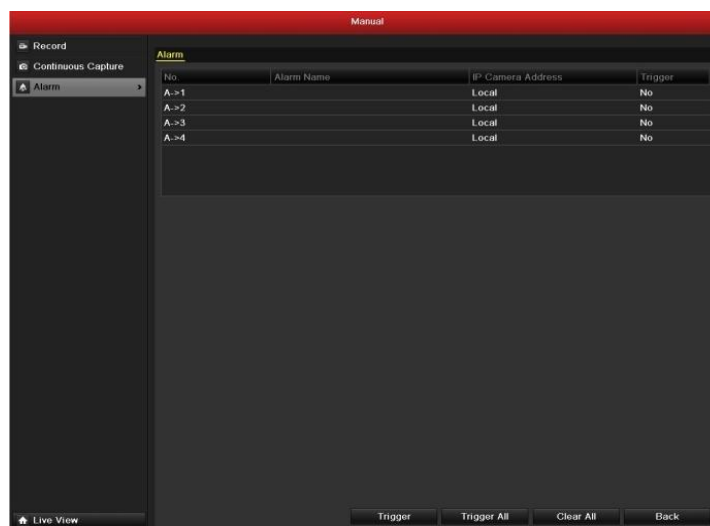
Zvolte poplachový výstup, kterých chcete spustit nebo zrušit a proveďte příslušné operace.

Menu> Manual> Alarm

Pokud chcete spustit nebo zrušit poplachový výstup, stiskněte tlačítko **Trigger/Clear**.

Pokud chcete spustit všechny poplachové výstupy, stiskněte tlačítko **Trigger All**.

Pokud chcete zrušit všechny poplachové výstupy, stiskněte tlačítko **Clear All**.



Obr. 8.23 Manuální spuštění nebo zrušení poplachového výstupu

## **KAPITOLA 9**

### **Nastavení sítě**

## 9.1 Konfigurace všeobecného nastavení

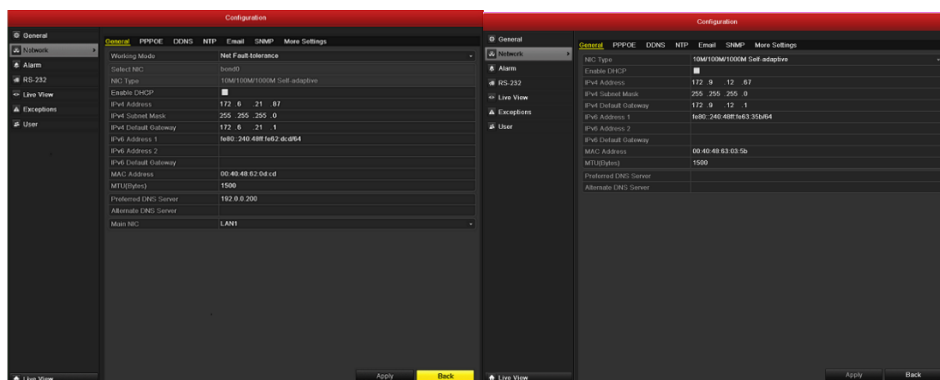
### Účel:

Pře použitím NVR v síti se musí řádně nakonfigurovat nastavení sítě.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings.

Menu >Configuration>Network



Obr. 9.1 Rozhraní nastavení sítě DS-9600 a DS-8600/7600NI-ST

**Poznámka:** Konfigurace Dual-NIC je k dispozici pouze pro DS-9600NI-ST NVR.

2. Zvolte záložku všeobecně - **General**.
3. V rozhraní všeobecného nastavení - **General Settings** lze konfigurovat následující nastavení: pracovní režim, NIC Type, adresa IPv4, brána IPv4, MTU a DNS Server.

Pokud je k dispozici DHCP server, pak lze kliknout na **DHCP** a automaticky získat IP adresu a další síťové nastavení ze serveru.

**Poznámka:** Platné nastavení hodnoty MTU is 500 ~ 9676.

4. Po konfiguraci všeobecného nastavení klikněte pro uložení nastavení na tlačítko **Apply**.

### Pracovní režim - Working Mode

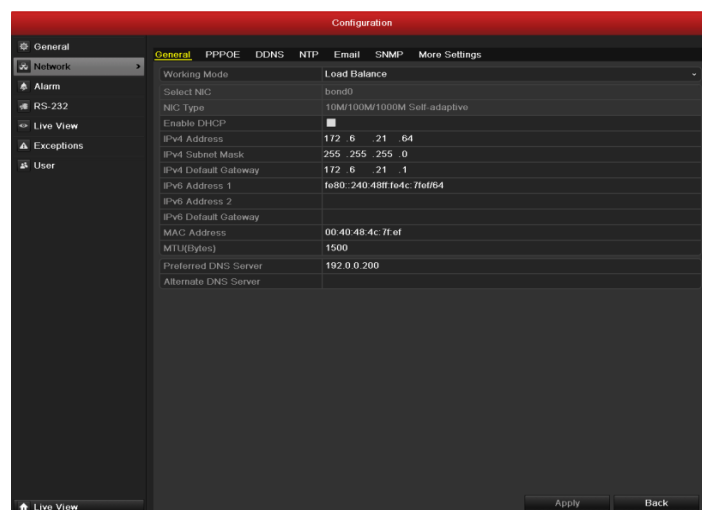
Zařízení poskytuje dvě karty 10M/100M/1000M NIC, což umožňuje, že zařízení může pracovat v režimech Multi-address, Load Balance a Net-fault Tolerance.

**Multi-address Mode:** Parametry dvou karet NIC lze nastavovat nezávisle. Pro nastavení parametrů lze v poli typu NIC zvolit LAN1 nebo LAN2.

Lze zvolit jednu kartu NIC jako defaultní cestu. Pak při spojení systému s extranetem se data předávají defaultní cestou.

**Net-fault Tolerance Mode:** Dvě karty NIC používají stejnou IP adresu a Main NIC lze zvolit na LAN1 nebo LAN2. V tomto případě se při selhání jedné karty NIC zařízení automaticky přepne na druhou kartu NIC a zajistí se tak normální chod celého systému.

**Load Balance Mode:** Použitím stejné IP adresy a dvou karet NIC se rozdělí zatížení celkové šířky pásma což umožňuje kapacitu sítě dva gigabity.



Obr. 9.2 Pracovní režim rozdělení zatížení

---

## 9.2 Konfigurace pokročilého nastavení

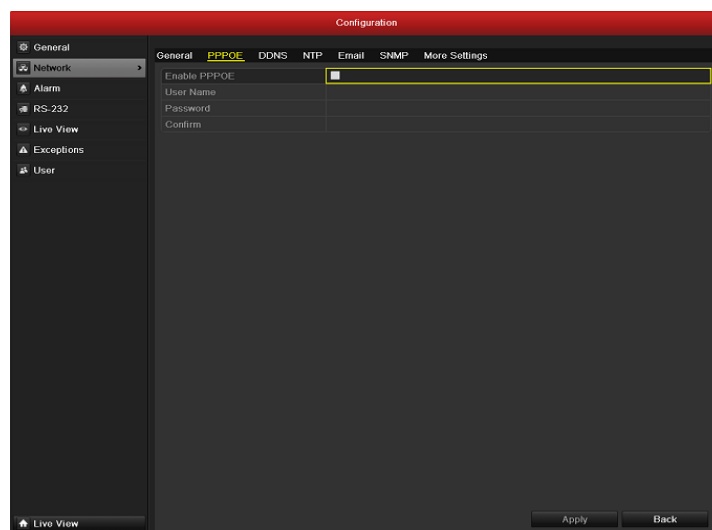
### 9.2.1 Konfigurace nastavení PPPoE

**Účel:**

Tento NVR umožňuje přístup pomocí PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě **Network Settings**.  
Menu >Configuration> Network
2. Pro vstup do rozhraní nastavení PPPoE zvolte záložku **PPPoE**, viz Obr. 9.3.

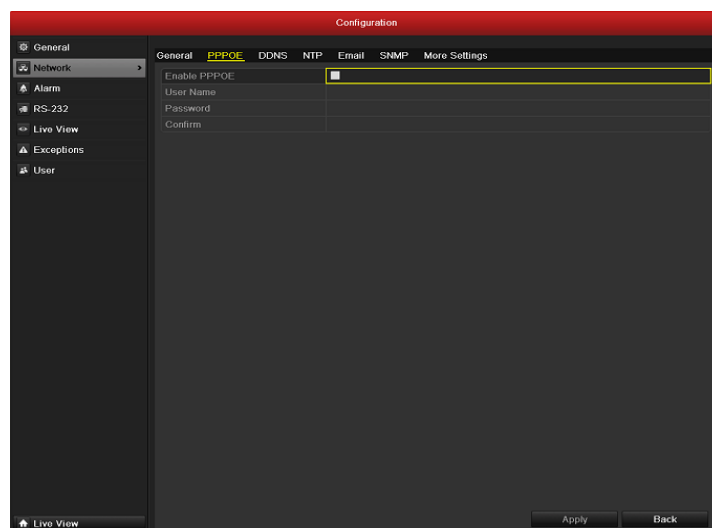


Obr. 9.3 Rozhraní nstavení PPPoE

3. Pro aktivaci této funkce označte zatrhávací rámeček **PPPoE**.
4. Pro PPPoE přístup zadejte jméno uživatele - **User Name**, heslo - **Password** a potvrďte heslo - **Confirm Password**.

**Poznámka:** Jméno uživatele a heslo by měl přiřadit ISP.





Obr. 9.4 Rozhraní nastavení PPPoE

5. Pro uložení a opuštění tohoto rozhraní klikněte na tlačítko **Apply**.
6. Po úspěšném nastavení požádá systém o restartování zařízení, aby bylo nové nastavení aktivní; po restartu se automaticky připojí vytáčení PPPoE.

Pro náhled stavu spojení PPPoE lze přejít do Menu >Maintenance>System Info >Network interface. Viz *Kapitola 12.1 Zobrazení informací systému o stavu PPPoE*.

## 9.2.2 Konfigurace DDNS

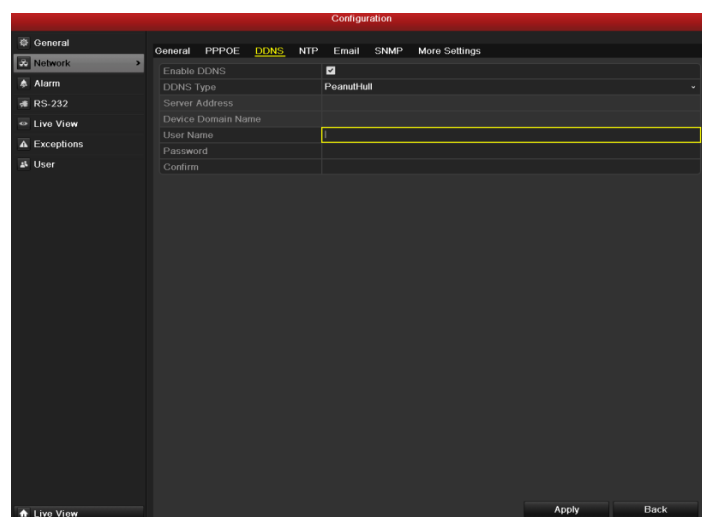
### Účel:

Pokud má NVR jako defaultní síťové spojení nastaveno používání PPPoE, lze pro síťový přístup nastavit Dynamic DNS (DDNS).

Před konfigurací systému pro používání DDNS se nejprve vyžaduje registrace u ISP.

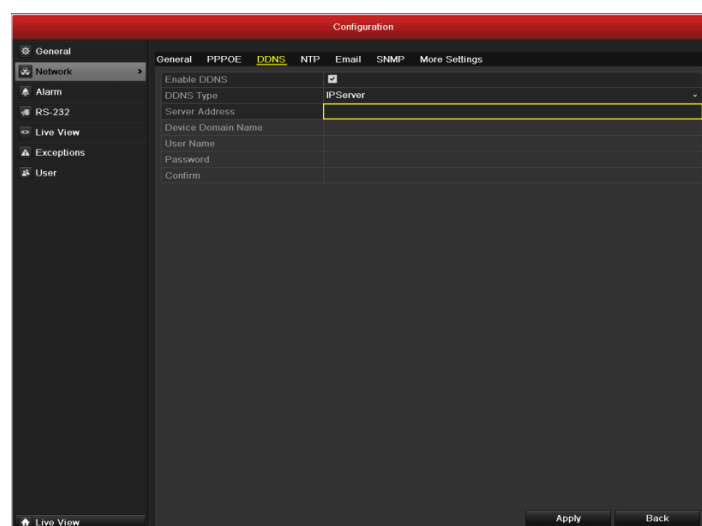
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings.  
Menu >Configuration> Network
2. Pro vstup do rozhraní nastavení DDNS Settings zvolte záložku **DDNS**, viz Obr. 9.5.



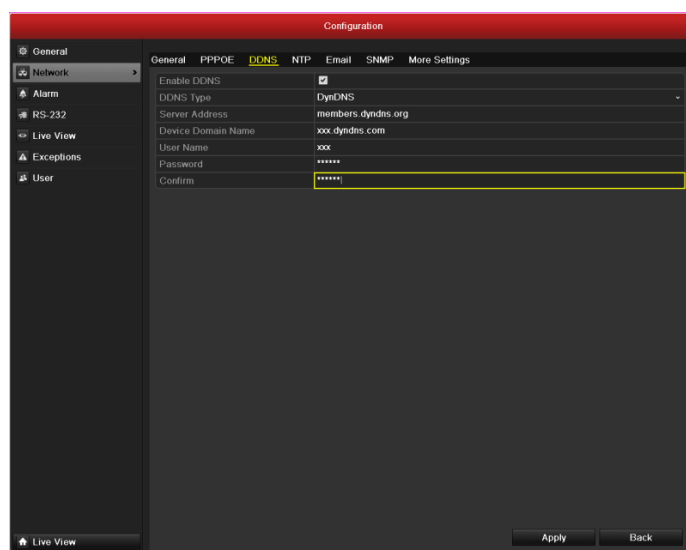
Obr. 9.5 Rozhraní nastavení DDNS

3. Pro aktivaci této funkce označte zathrávací rámeček **DDNS**.
4. Zvolte typ **DDNS Type**. Lze zvolit čtyři různé typy DDNS: IPSEver, DynDNS, PeanutHull a NO-IP.
  - **IPSEver**: Zadejte adresu - **Server Address** pro IPSEver.



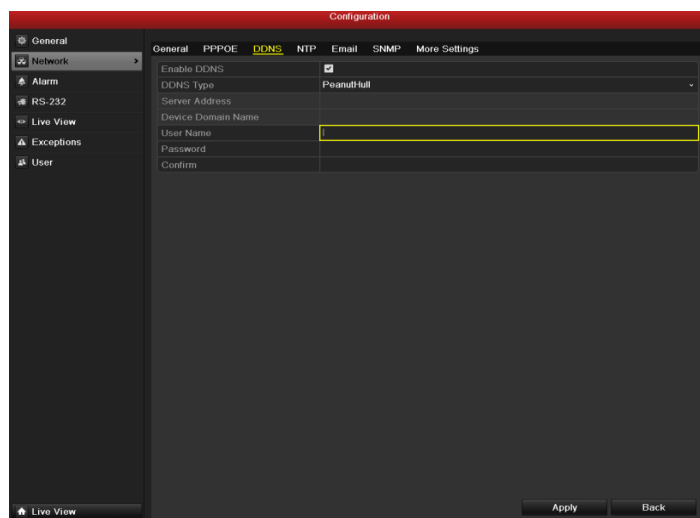
Obr. 9.6 Rozhraní nastavení IPSEver

- **DynDNS**:
  - 1) Zadejte adresu - **Server Address** pro DynDNS (např. members.dyndns.org).
  - 2) V textovém poli NVR Domain Name zadejte doménu získanou z webu DynDNS.
  - 3) Zadejte uživatelské jméno - **User Name** a heslo - **Password** registrované na webu DynDNS.



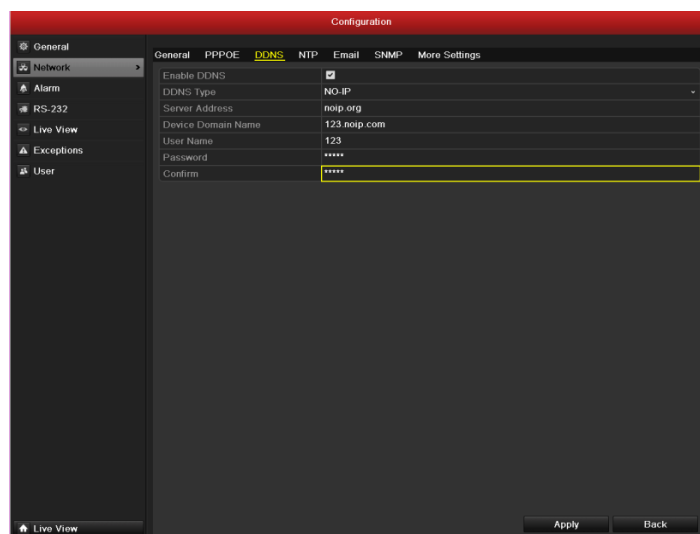
Obr. 9.7 Rozhraní nastavení DynDNS

- **PeanutHull:** Zadejte uživatelské jméno - **User Name** a heslo - **Password** získané z webu PeanutHull.



Obr. 9.8 Rozhraní nastavení PeanutHull

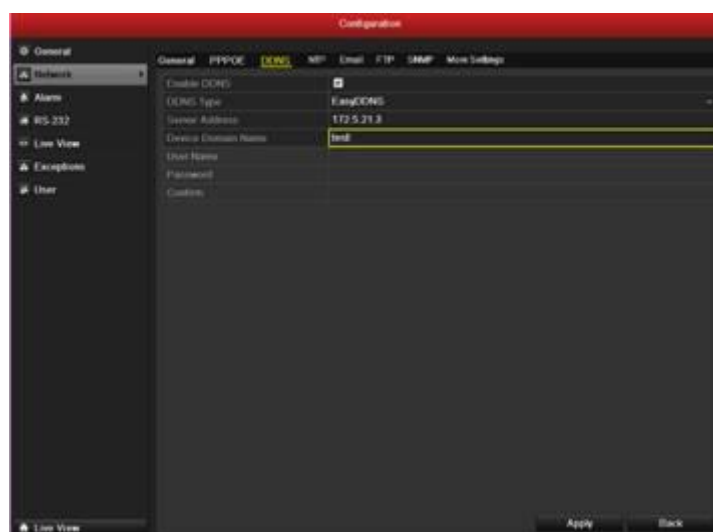
- **NO-IP:**  
Zadejte informace o účtu do příslušných polí. Viz nastavení DynDNS.
  - 1) Zadejte adresu serveru - **Server Address** pro NO-IP.
  - 2) V textovém poli názvu domény - NVR Domain Name zadejte doménu získanou z webu NO-IP (www.no-ip.com).
  - 3) Zadejte uživatelské jméno - **User Name** a heslo - **Password** registrované na webu NO-IP.



Obr. 9.9 Rozhraní nastavení NO-IP

5. Pro uložení a odchod z rozhraní klikněte na tlačítko **Apply**.
  - **EasyDDNS:** Zadejte adresu serveru - **Server Address** a název domény zařízení - **Device Domain Name** pro EasyDDNS.

**Poznámka:** Adresa serveru - **Server Address** by měla být adresa serveru EasyDDNS.



Obr. 9.10 Rozhraní nastavení EasyDDNS

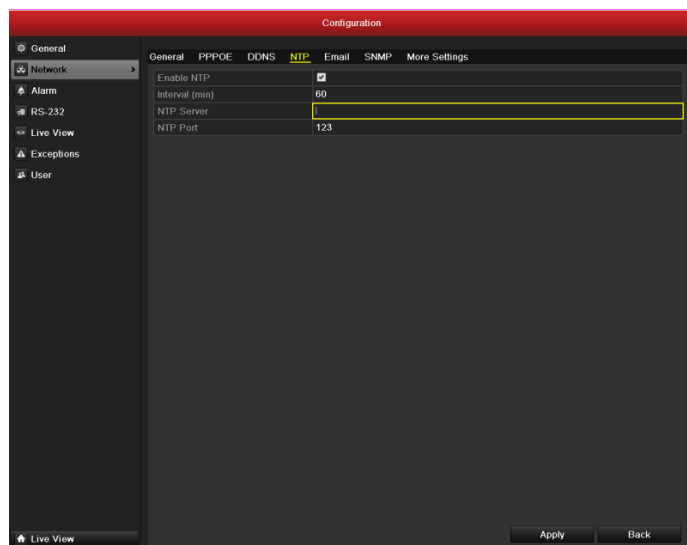
## 9.2.3 Konfigurace serveru NTP

### Účel:

Pro zajištění přesnosti času a data lze na NVR nakonfigurovat server síťového časového protokolu NTP (Network Time Protocol).

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings.  
Menu >Configuration> Network
2. Pro vstup do rozhraní nastavení NTP - NTP Settings slouží záložka **NTP**, viz Obr. 9.11.



Obr. 9.11 Rozhraní nastavení NTP

3. Pro aktivaci této funkce označte zatrhávací rámeček aktivace - **Enable NTP**.
4. Nakonfigurujte následující nastavení NTP:
  - **Interval:** Časový interval mezi dvěma synchronizacemi s NTP serverem. Jednotkou jsou minuty.
  - **NTP Server:** IP adresa NTP serveru.
  - **NTP Port:** Port NTP serveru.
5. Pro uložení a odchod z rozhraní klikněte na tlačítko **Apply**.

**Poznámka:** Interval časové synchronizace lze nastavit od 1 do 10080min, tovární nastavení je 60min. Pokud je NVR připojen k veřejné síti, měl by se používat NTP server, který má funkci časové synchronizace, jako je server National Time Center (IP adresa: 210.72.145.44). Pokud se NVR používá v zákaznické síti, pak lze pro zřízení NTP serveru pro časovou synchronizaci použít software NTP.

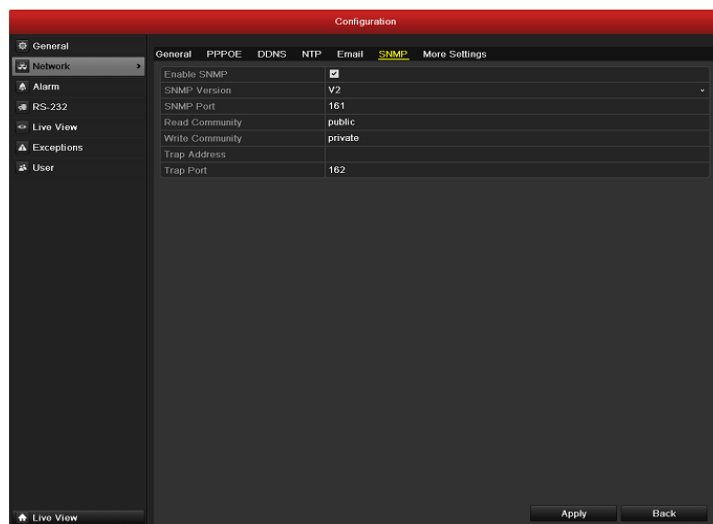
## 9.2.4 Konfigurace SNMP

### Účel:

Pro získání informací o stavu zařízení a parametrech lze použít protokol SNMP.

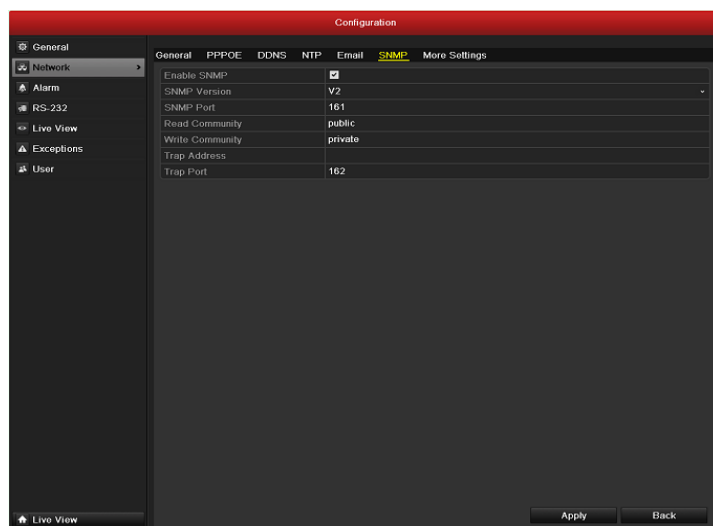
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings.  
Menu >Configuration> Network
2. Pro vstup do rozhraní nastavení SNMP zvolte záložku **SNMP**, viz Obr. 9.12.



Obr. 9. 12 Rozhraní nastavení SNMP

3. Pro aktivaci této funkce označte zatrhávací rámeček **SNMP**.
4. Nakonfigurujte nastavení SNMP.



Obr. 9. 13 Konfigurace nastavení SNMP

5. Pro uložení nastavení a odchod z tohoto rozhraní klikněte na tlačítko **Apply**.

**Poznámka:** Před nastavením SNMP je třeba stáhnout software SNMP a pomocí SNMP portu získat informace o zařízení. Nastavení Trap Address umožňuje, že NVR může posílat poplachové události a zprávy o výjimkách do dohlížecího centra.

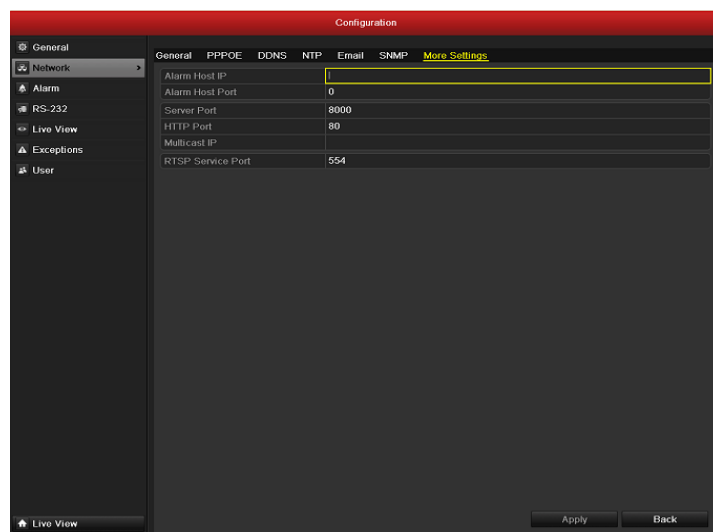
## 9.2.5 Konfigurace vzdáleného příjemce poplachu

### Účel:

Při nakonfigurování vzdáleného příjemce poplachu bude NVR při spuštění poplachu posílat poplachové události nebo hlášení o výjimkách vzdálenému příjemci. Vzdálený příjemce poplachu musí mít nainstalovaný dohlížecí software - Network Video Surveillance.

### Kroky:

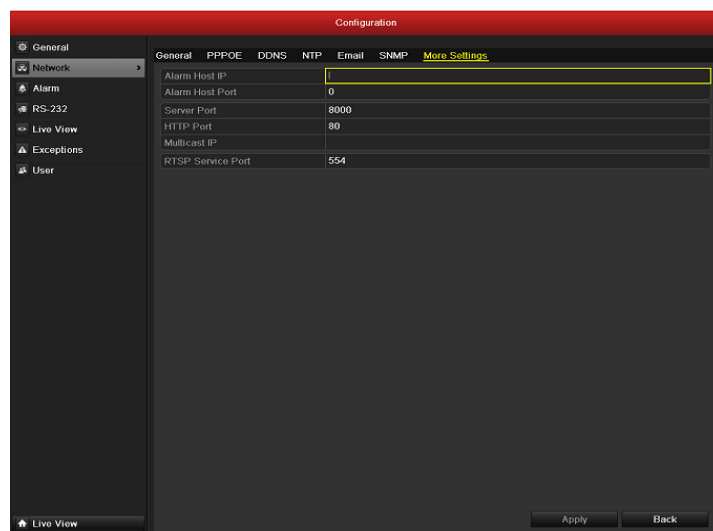
1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings interface.  
Menu >Configuration> Network
2. Pro vstup do rozhraní více nastavení zvolte záložku **More Settings**, viz Obr. 9.14.



Obr. 9. 14 Rozhraní “více nastavení”

3. Do textových polí zadejte IP příjemce poplachu - **Alarm Host IP** a port příjemce poplachu - **Alarm Host Port**.

**Alarm Host IP** je IP adresa vzdáleného počítače, na kterém je nainstalován software pro dohlížecí centrum - Network Video Surveillance Software (např. iVMS-4000). **Alarm Host Port** musí být stejný jako port monitorování poplachu nakonfigurovaný v softwaru (tovární nastavení je 0).



Obr. 9. 15 Konfigurace příjemce poplachu

4. Pro uložení a opuštění rozhraní klikněte na tlačítko **Apply**.

## 9.2.6 Konfigurace Multicast

### Účel:

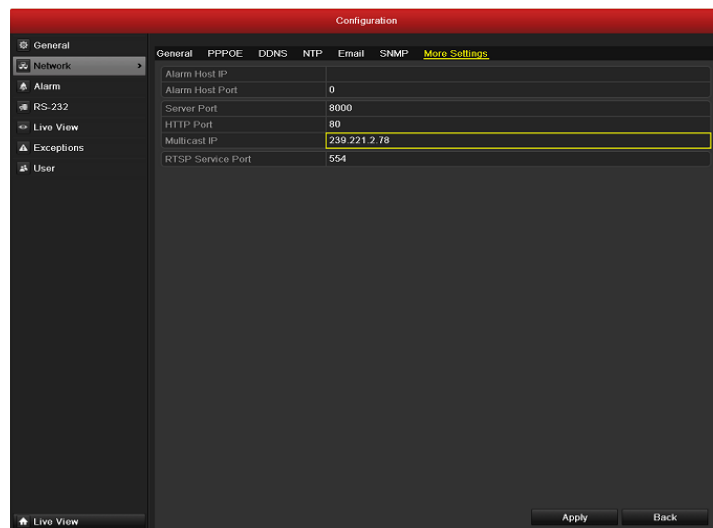
U NVR DS-9600NI-ST series lze nakonfigurovat multicast pro realizaci živého náhledu pro více než 128 kamer v

síti. Na DS-8600/7600NI-ST NVR, který používá funkci multicast, lze připojit až 64 kamer.

Adresa multicast je rozsahu Class-D IP 224.0.0.0 až 239.255.255.255. Doporučuje se použít IP adresy v rozsahu od 239.252.0.0 do 239.255.255.255.

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network.  
Menu > Configuration > Network
2. Pro vstup do rozhraní více nastavení zvolte záložku **More Settings**, viz Obr. 9.16.
3. Nastavte **Multicast IP**, viz Obr. 9.16. Při přidání zařízení k softwaru Network Video Surveillance musí být adresa multicast stejná jako multicast IP NVR.



Obr. 9.16 Konfigurace Multicast

4. Pro uložení a opuštění rozhraní klikněte na tlačítko **Apply**.

**Poznámka:** Funkci multicast musí podporovat síťový switch, ke kterému je NVR připojen.

## 9.2.7 Konfigurace RTSP

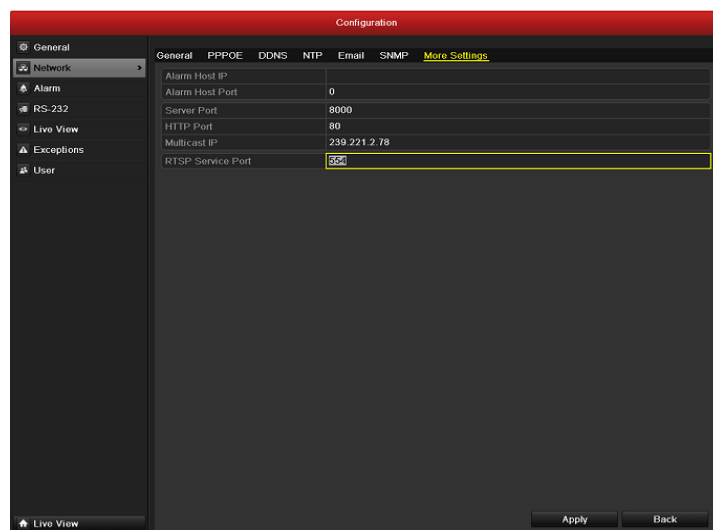
**Účel:**

Protokol RTSP (Real Time Streaming Protocol) je protokol pro řízení sítě pro použití v zábavných a komunikačních systémech pro řízení streaming media serverů.

**Kroky:**

1. Kliknutím na Menu > Configuration > Network vstoupíte do menu nastavení sítě.
2. Pro vstup do více nastavení - More Settings zvolte záložku **More Settings**, viz Obr. 9.17.





Obr. 9.17 Rozhraní nastavení RTSP

- Do pole **RTSP Service Port** zadejte port RTSP. Tovární nastavení RTSP portu je 554 a lze jej měnit podle různých požadavků.
- Pro uložení a opuštění menu klikněte na tlačítko **Apply**.

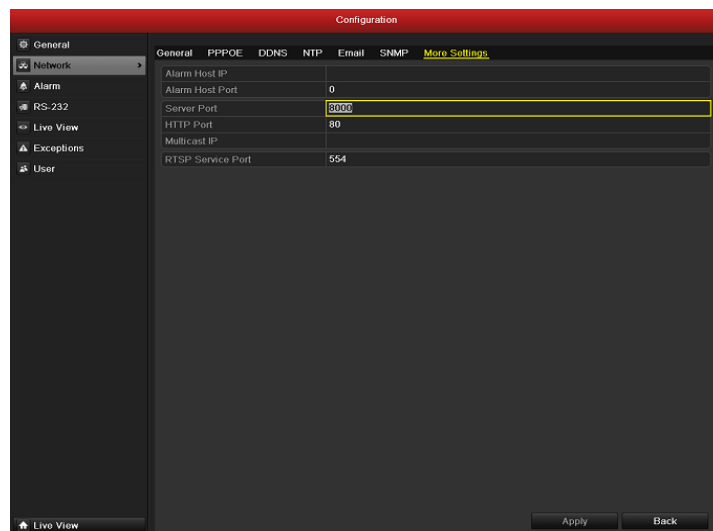
## 9.2.8 Konfigurace serveru a portů HTTP

### Účel:

V menu nastavení sítě - Network Settings lze měnit server a porty HTTP. Defaultní port serveru je 8000 a defaultní port HTTP je 80.

### Kroky:

- Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings.  
Menu > Configuration > Network
- Pro vstup do rozhraní více nastavení zvolte záložku - **More Settings**, viz Obr. 9.18.
- Zadejte nové porty - **Server Port** a **HTTP Port**.



Obr. 9.108 Menu nastavení hlavní/ostatní - Host/Others

4. V textových polích zadejte porty - Server Port a HTTP Port. Defaultní Server Port je 8000 a HTTP Port je 80 a lze je měnit podle různých požadavků.
5. Pro uložení a odchod z menu klikněte na tlačítko **Apply**.

**Poznámka:** Server Port je třeba nastavit v rozmezí 2000-65535, používá se pro přístup ze softwaru vzdáleného klienta - remote client. HTTP port se používá pro vzdálený přístup IE.

## 9.2.9 Konfigurace e-mailu

### Účel:

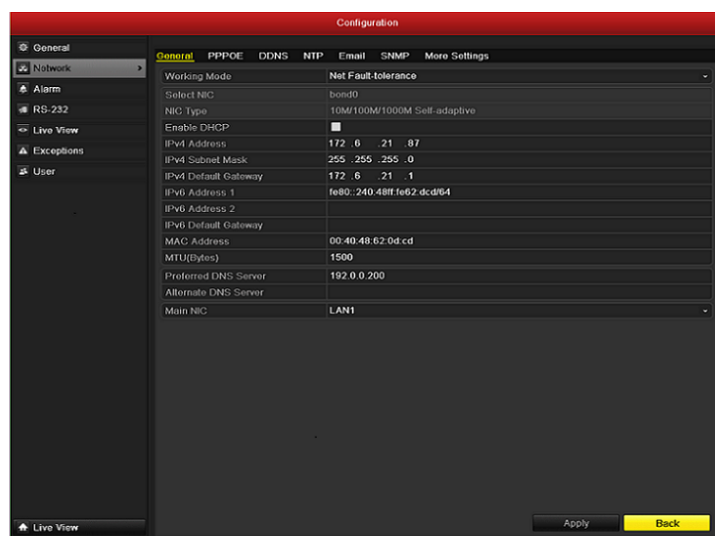
Systém lze nakonfigurovat tak, že při detekci poplachové události, např. při detekci poplachu nebo pohybu nebo při změně hesla správce, vyšle e-mailová oznámení všem určeným uživatelům.

Před konfigurací nastavení e-mailu musí být NVR připojen k místní síti LAN, ve které je SMTP mail server.

Systém musí být také připojen na intranet nebo internet v závislosti na umístění e-mailových účtů, na které se mají oznámení zasílat.

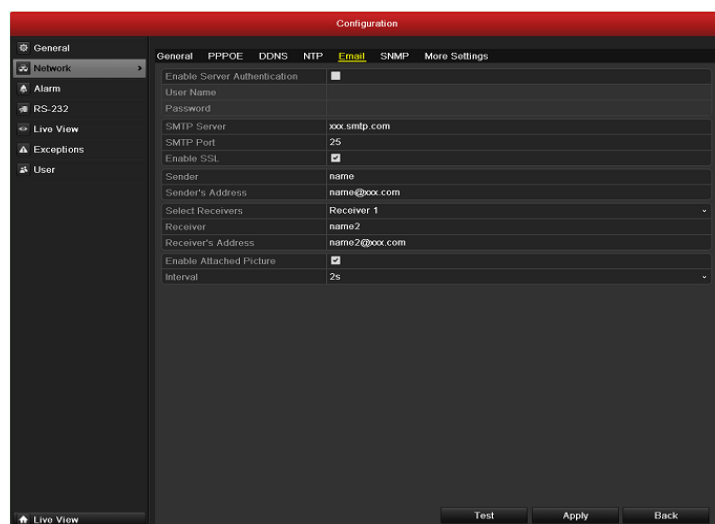
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě - Network Settings.  
Menu >Configuration> Network
2. V menu nastavení sítě nastavte IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask, IPv4 Gateway a Preferred DNS Server, viz Obr. 9.19.



Obr. 9. 19 Rozhraní nastavení sítě

3. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.
4. Pro vstup do rozhraní nastavení e-mailu zvolte záložku **Email**.



Obr. 9. 2011 Rozhraní nastavení e-mailu

5. Poved'te konfiguraci následujícího nastavení e-mailu:

**Enable Server Authentication (volitelné):** Pro aktivaci funkce ověření serveru označte zatrhávací rámeček.

**User Name:** Uživatelský účet e-mailu odesílatele pro ověření SMTP serveru.

**Password:** Heslo e-mailu odesílatele pro ověření SMTP serveru.

**SMTP Server:** IP adresa nebo název SMTP Serveru (např.: smtp.263xmail.com).

**SMTP Port No.:** SMTP port. Defaultní TCP/IP port používaný pro SMTP je 25.

**Enable SSL (volitelné):** Klikněte na zatrhávací rámeček pro aktivaci SSL požaduje-li to SMTP server.

**Sender:** Jméno odesílatele.

**Sender's Address:** E-mailová adresa odesílatele.

**Select Receivers:** Zvolte příjemce. Lze nakonfigurovat až 3 příjemce.

**Receiver:** Jméno uživatele, který se má uvědomit.

**Receiver's Address:** E-mailová adresa uživatele, který se má uvědomit.

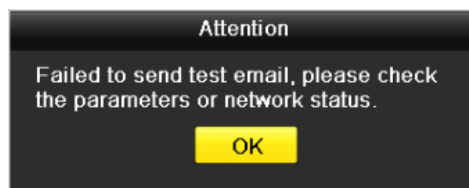
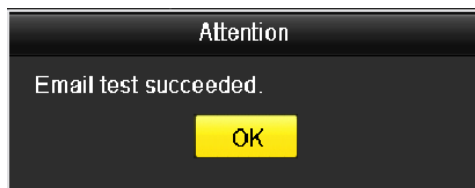
**Enable Attached Pictures:** Pokud se má zaslat e-mail s připojenými snímky z poplachu, pak označte zatrhávací rámeček **Enable Attached Picture**. Interval je čas mezi dvěma následnými snímky poplachu. Také lze nastavit port SMTP a aktivovat SSL.

**Interval:** Je to čas mezi dvěma akcemi zasílání připojených snímků.

**E-mail Test:** Zašle zkušební zprávu pro ověření dosažitelnosti SMTP serveru.

6. Pro uložení nastavení e-mailu klikněte na tlačítko **Apply**.

7. Pro ověření, zda je nastavení e-mailu funkční, lze kliknout na tlačítko **Test**. Zobrazí se příslušné hlášení, viz Obr. 9.21.



Obr. 9. 121 Hlášení o testu e-mailu

## 9.3 Kontrola provozu sítě

### Účel:

Kontrola provozu sítě pro získání informací v reálném čase o NVR, např. stav připojení, MTU, rychlost odesílání a příjmu atd.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní provozu sítě - Network Traffic.

Menu >Maintenance>Net Detect



Obr. 9.132 Rozhraní provozu sítě

2. V tomto rozhraní lze sledovat rychlost odesílání a rychlost příjmu. Údaje provozu se obnovují každou vteřinu.

## 9.4 Konfigurace detekce sítě

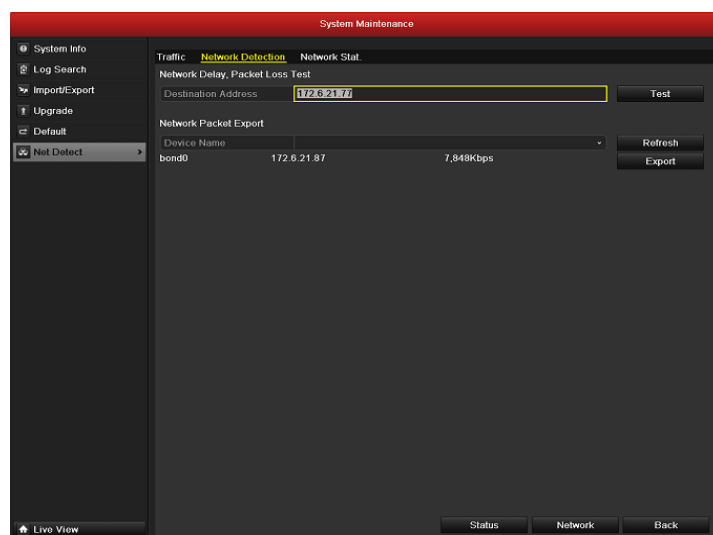
### Účel:

Prostřednictvím funkce detekce sítě lze získat stav síťového připojení NVR, včetně zpoždění sítě, ztráty paketů atd.

### 9.4.1 Test zpoždění sítě a ztráty paketů

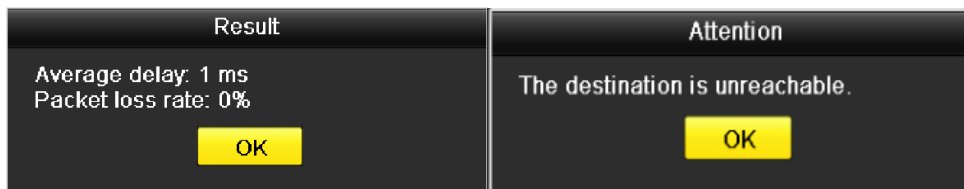
#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní přenos v síti - Network Traffic.  
Menu >Maintenance>Net Detect
2. Pro vstup do menu detekce sítě klikněte na záložku **Network Detection**, viz Obr. 9.23.



Obr. 9.23 Rozhraní detekce sítě

3. Zadejte adresu určen v textovém poli **Destination Address**.
4. Pro spuštění testu zpoždění sítě a ztráty paketů klikněte na tlačítko **Test**. V okně se zobrazí výsledky testu. Pokud dojde k selhání testu, pak se otevře okno chybového hlášení, viz Obr. 9.24.



Obr. 9. 24 Výsledky testu zpoždění sítě a ztráty paketů

### 9.4.2 Export síťových paketů

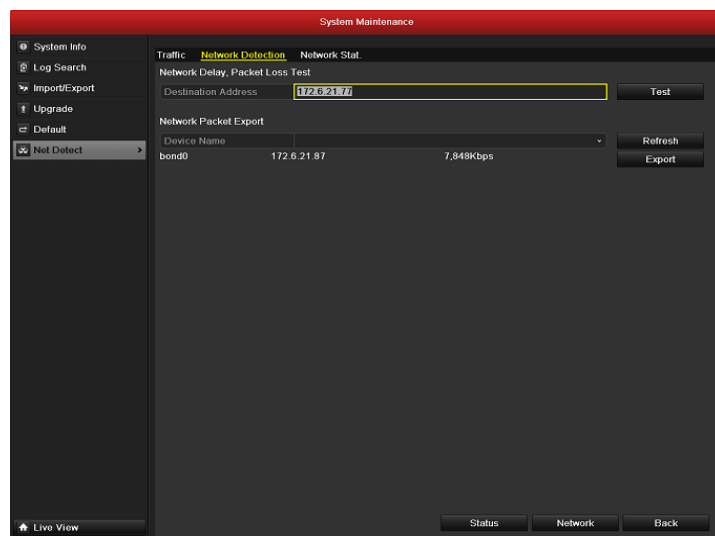
#### Účel:

Po připojení NVR k síti mohou být přijaté pakety síťových dat exportovány na flash disk, SATA/eSATA CD-RW a do dalších místních zálohovacích zařízení.

**Kroky:**

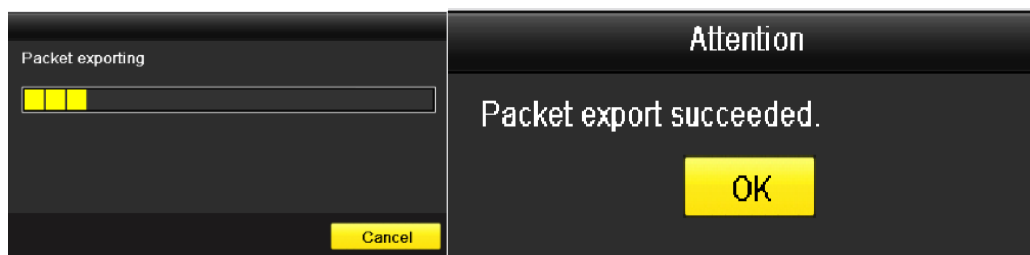
1. Vstupte do rozhraní přenosu v síti - Network Traffic.  
Menu >Maintenance>Net Detect
2. Pro vstup do rozhraní detekce sítě klikněte na záložku **Network Detection**.
3. Z roletového seznamu názvu zařízení - Device Name zvolte zálohovací zařízení, viz Obr. 9.25.

**Poznámka:** Pokud se připojené zálohovací zařízení nezobrazí, klikněte na tlačítko **Refresh**. Pokud není ani poté zálohovací zařízení nalezeno, zkontrolujte jeho kompatibilitu s NVR. Pokud je formát zálohovacího zařízení nesprávný, můžete jej formátovat.



Obr. 9. 25 Export síťových paketů

4. Pro spouštění exportu klikněte na tlačítko **Export**.
5. Po dokončení exportu klikněte na **OK**, viz Obr. 9.25.



Obr. 9. 26 Informace o exportu paketů

**Poznámka:** Pokaždé lze exportovat až 1M dat.

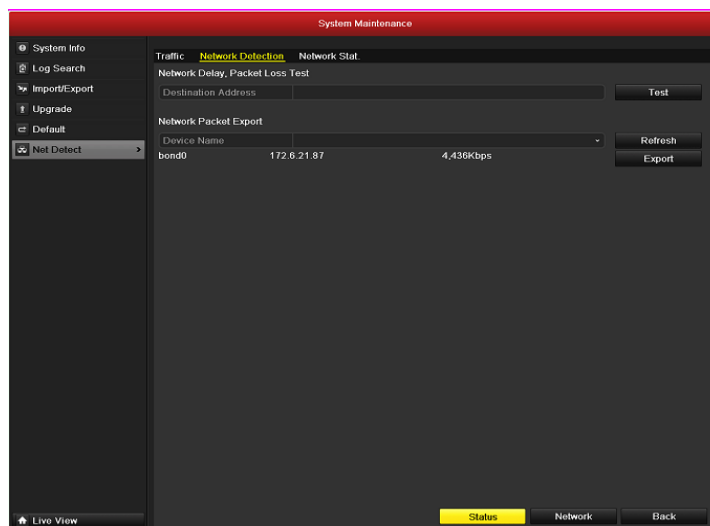
### 9.4.3 Kontrola stavu sítě

**Účel:**

V tomto rozhraní lze také kontrolovat stav sítě a rychle nastavit parametry sítě.

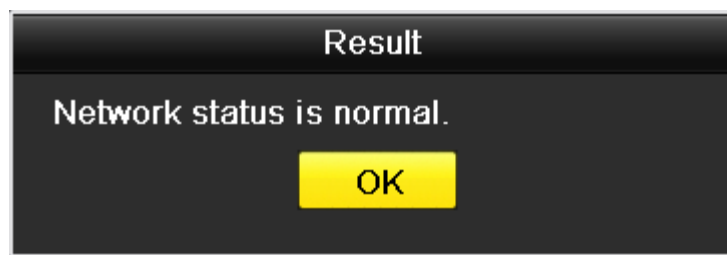
**Kroky:**

Klikněte na Status vpravo dole.



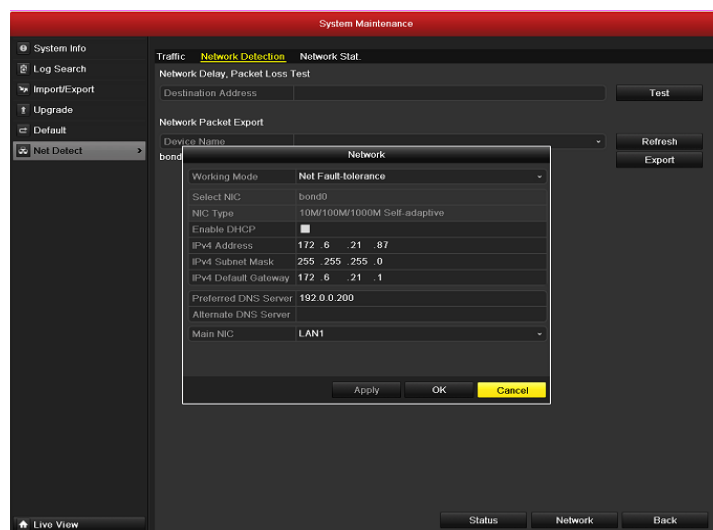
Obr. 9. 27 Kontrola stavu sítě

Pokud je síť normální, pak se otevře následující zpráva.



Obr. 9. 28 Kontrola výsledků stavu sítě

Pokud se otevře zpráva s jinou informací, než je výše uvedená, lze pro rychlé nastavení parametrů sítě kliknout na tlačítko síť - Network.



Obr. 9. 29 Konfigurace parametrů sítě

**Poznámka:** Pro NVR DS-9600NI-ST series lze také aplikovat konfiguraci Dual-NIC.

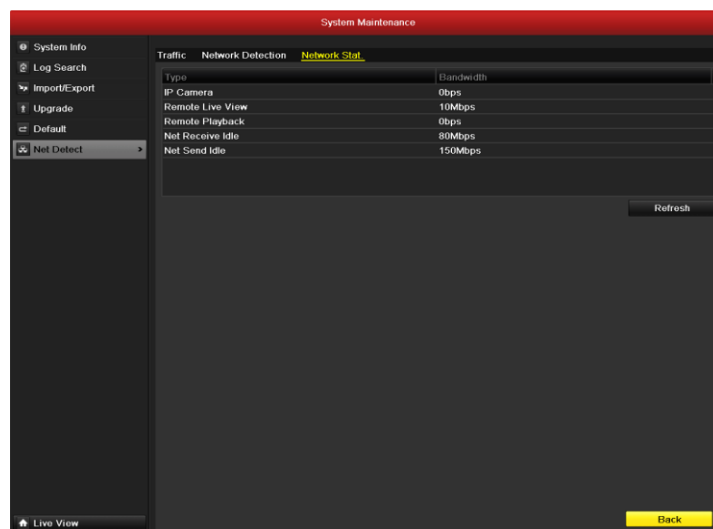
## 9.4.4 Kontrola statistiky sítě

### Účel:

Pro získání informace o NVR v reálném čase lze použít záložku stav sítě - Network Status.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní detekce sítě - Network Detection.  
Menu>Maintenance>Net Detection.
2. Zvolte záložku **Network Stat.**



Obr. 9. 30 Rozhraní statistiky sítě

3. Zkontrolujte šířku pásma IP kamery, šířku pásma vzdáleného živého náhledu - Remote Live View, šířku pásma vzdáleného přehrávání - Remote Playback, šířku pásma Net Receive Idle a šířku pásma Net Send Idle.
4. Pro získání nejnovějšího stavu klikněte na tlačítko **Refresh**.



# **KAPITOLA 10**

## **Správa HDD**

## 10.1 Úvodní nastavení HDD

### Účel:

Na nově instalovaném HDD, než se začne používat s NVR, se musí provést úvodní nastavení – inicializace.

### Kroky:

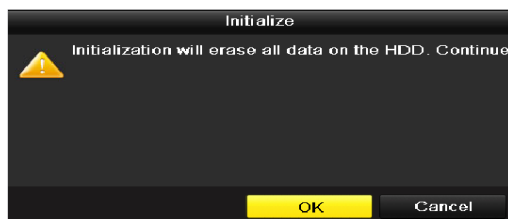
1. Vstupte do rozhraní informací - HDD Information.

Menu > HDD> General.



Obr. 10.1 Rozhraní informací - HDD Information

2. Zvolte HDD, který se má inicializovat.
3. Klikněte na tlačítko **Init**.



Obr. 10.2 Potvrzení inicializace

4. Pro spuštění inicializace stiskněte tlačítko **OK**.



Obr. 10.3 Spuštění inicializace

5. Po provedení úvodního nastavení HDD se stav HDD změní z neinicializovaný - *Uninitialized* na normální - *Normal*.



Obr. 10.4 Změna stavu HDD na normální

---

**Poznámka:** Inicializace HDD vymaže všechna data.

## 10.2 Správa síťového HDD

### Účel:

Do NVR lze přidat alokovaný NAS nebo disk IP SAN a použít jej jako síťový HDD.

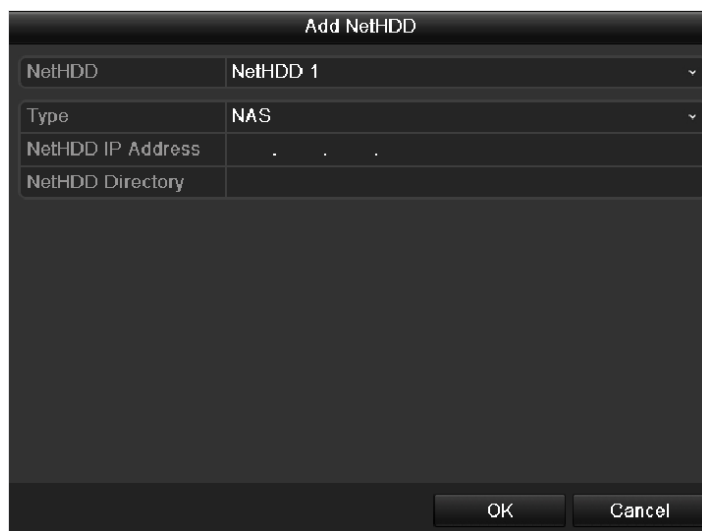
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní informací - HDD Information.  
Menu > HDD>General.



Obr. 10.5 Rozhraní informací HDD

2. Pro vstup do rozhraní přidání disku - Add NetHDD klikněte na tlačítko přidat - **Add**, viz Obr. 10.6.



Obr. 10.6 Rozhraní informací HDD

3. Přidejte alokovaný NetHDD.
4. Zvolte typ NAS nebo IP SAN.
5. Konfigurujte nastavení NAS nebo IP SAN.
  - Přidání NAS disku:

- 1) Do textového pole zadejte IP adresu NetHDD.
- 2) Do textového pole zadejte adresář NetHDD.
- 3) Pro přidání nakonfigurovaného NAS disku klikněte na tlačítko **OK**.

**Poznámka:** Lze přidat až 8 NAS disků.

| Add NetHDD  |               |
|---|---------------|
| NetHDD  | NetHDD 2      |
| Type  | NAS           |
| NetHDD IP Address   | 192 .0 .0 .28 |
| NetHDD Directory  | /dvr/9000     |
| <div style="text-align: right;"> <span>OK</span> <span>Cancel</span> </div> |               |

Obr. 10.7 Přidání NAS disku

• **Přidání IP SAN:**

- 1) Do textového pole zadejte IP adresu NetHDD.
- 2) Pro vyhledání IP SAN disků klikněte na tlačítko hledat - **Search**.
- 3) Ze seznamu viz níže vyberte IP SAN.
- 4) Pro přidání vybraného IP SAN disku klikněte na tlačítko **OK**.

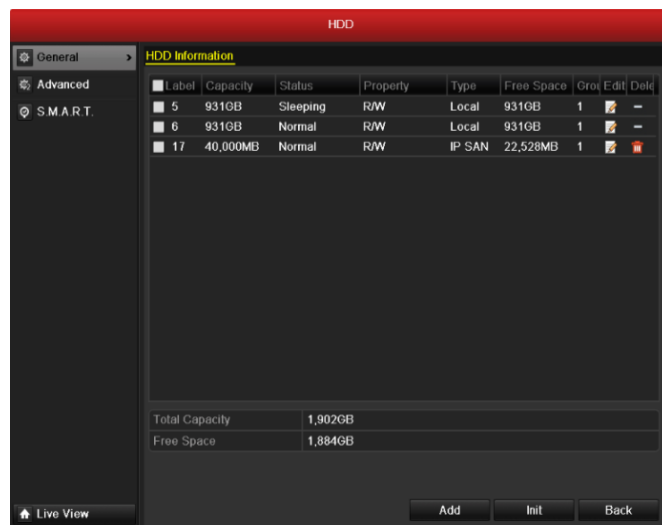
**Poznámka:** Lze přidat 1 IP SAN disk.

| Add NetHDD  |                           |
|---|---------------------------|
| NetHDD  | NetHDD 1                  |
| Type  | IP SAN                    |
| NetHDD IP Address   | 172 .9 .2 .210            |
| NetHDD Directory  | iqn.2004-05.storos.t-8    |
| No.   | Directory                 |
| 1   | iqn.2004-05.storos.t-8    |
| 2   | iqn.2004-05.storos.t-41   |
| 3   | iqn.2004-05.storos.t-1000 |
| <div style="text-align: right;"> <span>Search</span> <span>OK</span> <span>Cancel</span> </div> |                           |

Obr. 10.8 Přidání IP SAN disku

6. Po úspěšném přidání NAS nebo IP SAN disku se vraťte do menu HDD Information. Přidaný NetHDD se zobrazí v seznamu.

**Poznámka:** Pokud není přidaný NetHDD inicializován, pak je třeba provést inicializaci; vyberete jej a klikněte na tlačítko **Init**.



Obr. 10.9 Inicializace přidaného NetHDD

---

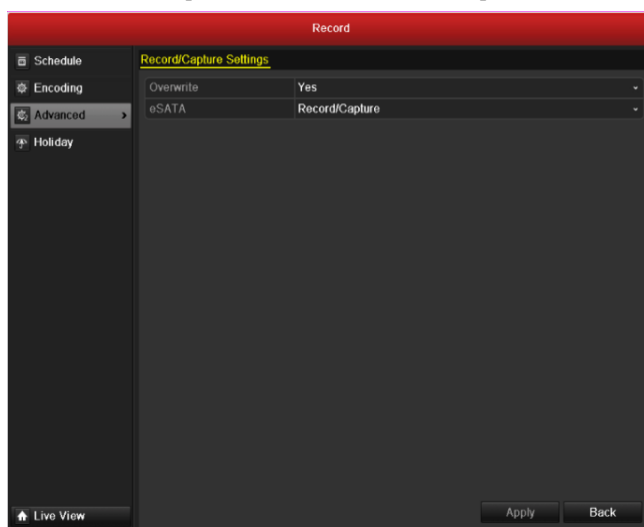
## 10.3 Správa eSATA

### Účel:

Pokud je k NVR připojeno externí eSATA zařízení, pak jej lze nakonfigurovat pro zápis/snímání/export Record/Capture/Export; NVR pak může eSATA spravovat.

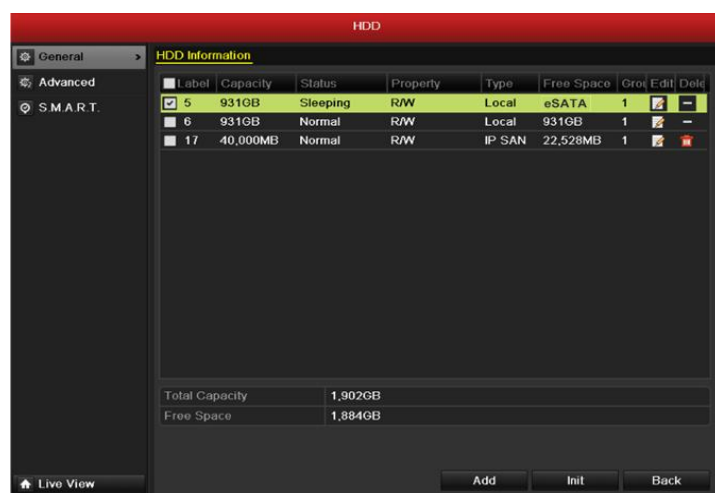
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní pokročilého nastavení záznamu - Advanced Record Settings.  
Menu >Record>Advanced
2. Z roletového seznamu **eSATA** zvolte typ eSATA pro záznam/snímání/export.  
**Export:** Použití eSATA pro zálohování. Viz návod k použití *Zálohování pomocí eSATA HDD* v *Kapitole 7.1.2 Zálohování pomocí normálního vyhledávání videa*.  
**Record/Capture:** Použití eSATA pro záznam/snímání. Návod k použití viz následující kroky.



Obr. 10.10 Nastavení režimu eSATA

3. Po volbě typu eSATA pro záznam/snímání – vstupte do rozhraní HDD Information.  
Menu > HDD>General
4. Proveďte editaci vlastností eSATA, nebo se požaduje inicializace.  
**Poznámka:** Je-li eSATA použit pro záznam/snímání, lze u něj nakonfigurovat dva režimy ukládání, viz detaily *Kapitola 10.4* a *Kapitola 10.5*.



Obr. 10.11 Inicializace přidaného NetHDD

---



## 10.4 Správa skupiny HDD

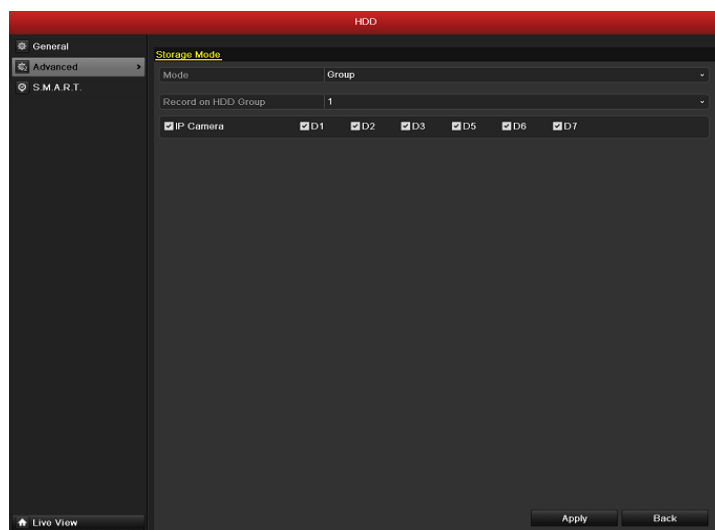
### 10.4.1 Nastavení skupiny HDD

#### Účel:

Více HDD lze spravovat ve skupinách. Pomocí nastavení HDD lze video z určených kanálů zaznamenávat do určité HDD skupiny.

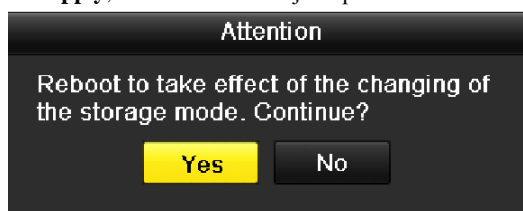
#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní režimu ukládání - Storage Mode.  
Menu > HDD > Advanced
2. Nastavte režim na skupinu - **Mode** na Group, viz Obr. 10.12.




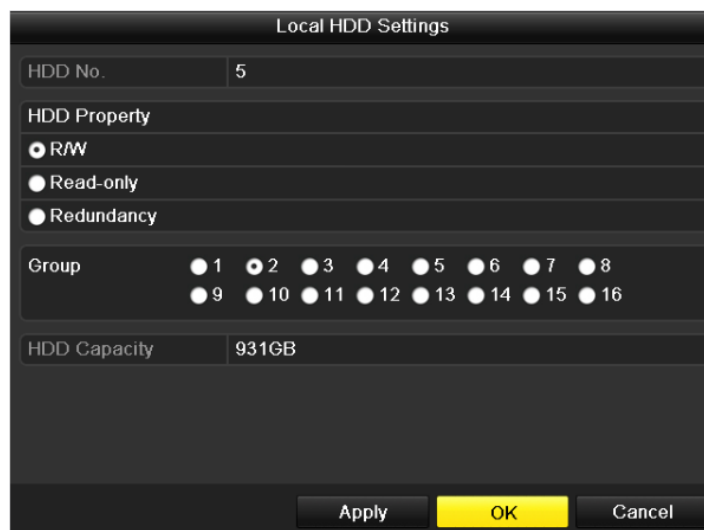
Obr. 10.12 Rozhraní režimu ukládání

3. Klikněte na tlačítko uložit - **Apply**, zobrazí se následující upozornění.



Obr. 10.13 Upozornění na restartování

4. Pro aktivaci změn je potřeba provést restartování. Klikněte na tlačítko **Yes**.
5. Po restartování zařízení vstupte do rozhraní HDD Information.  
Menu > HDD > General
6. Pro vstup do rozhraní nastavení místního HDD zvolte HDD ze seznamu, klikněte na ikonu , viz Obr. 10.14.



Obr. 10.14 Rozhraní nastavení místního HDD

7. Zvolte číslo skupiny pro příslušný HDD.

**Poznámka:** Defaultní číslo skupiny pro každý HDD je 1.

8. Pro potvrzení nastavení klikněte na tlačítko **OK**.



Obr. 10.15 Potvrzení nastavení skupiny HDD

9. Pro ukončení nastavení klikněte v okně Attention na **Yes**.

## 10.4.2 Nastavení vlastností HDD

### Účel:

Vlastnosti HDD lze nastavit na záložní, pouze ke čtení nebo čtení/zápis - redundancy, read-only or read/write (R/W). Před nastavováním vlastností HDD nastavte režim ukládání na skupinu – Group (viz kroky 1-4 v Kapitole 10.4.1 Nastavování skupin HDD).


Aby nedošlo v režimu přepisování záznamů po zaplnění HDD k přepsání důležitých záznamů, lze HDD nastavit na pouze ke čtení - read-only a zamezit tak přepsání.

Pokud se vlastnosti HDD nastaví na záložní, video se pak může zaznamenávat na záložní i R/W HDD najednou, takže je zajištěna vysoká bezpečnost a spolehlivost dat.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní informací - HDD Information.

Menu > HDD> General

2. Pro vstup do rozhraní nastavení místních HDD zvolte ze seznamu HDD a klikněte na ikonu , viz Obr. 10.16.



Obr. 10.16 Nastavení vlastností HDD

3. Nastavte vlastnosti HDD na čtení/zápis, pouze pro čtení nebo na záložní - R/W, Read-only nebo Redundancy.
4. Pro uložení nastavení a odchod z tohoto rozhraní klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vlastnosti HDD se zobrazí v seznamu v menu HDD Information.

**Poznámka:** Pokud chcete nastavit HDD na záložní, pak musí být na NVR instalovány alespoň 2 HDD; jeden bude nastaven na R/W.

## 10.5 Konfigurace režimu kvóta

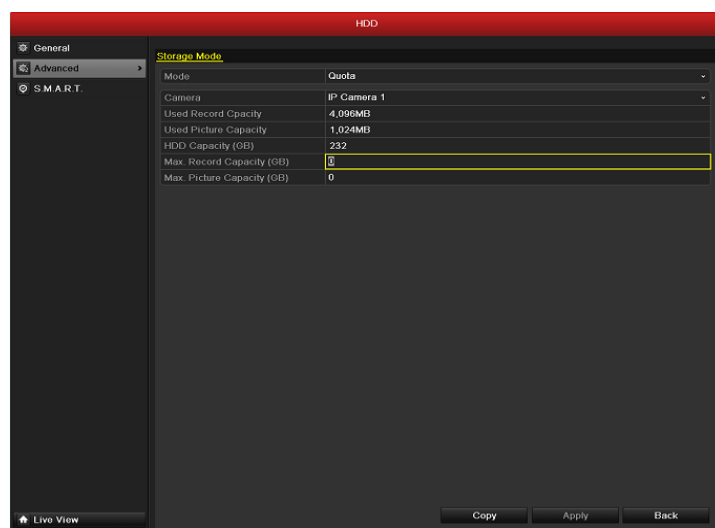
### Účel

Každou kameru lze nakonfigurovat s přiřazenou kvótou pro ukládání souborů záznamů nebo sejmutých snímků.

### Kroky:

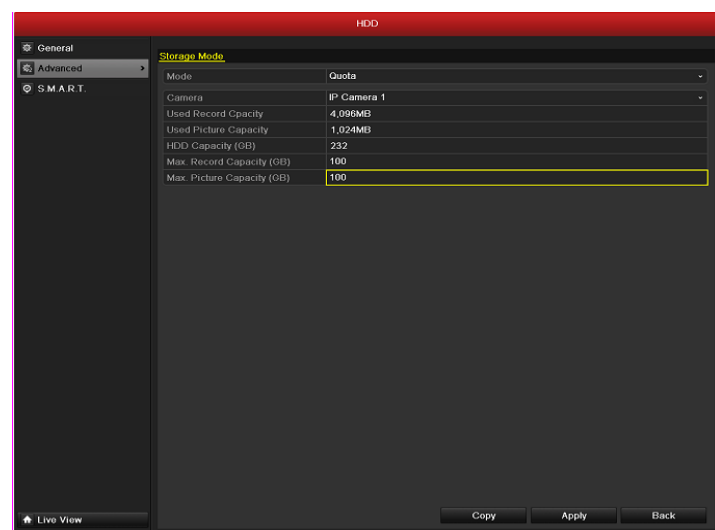
1. Vstupte do rozhraní režimu ukládání - Storage Mode.  
Menu > HDD > Advanced
2. Nastavte režim na kvóta - **Mode** na Quota, viz Obr. 10.17.

**Poznámka:** Aby se změny uplatnily, je třeba NVR restartovat.



Obr. 10.17 Rozhraní nastavení režimu ukládání

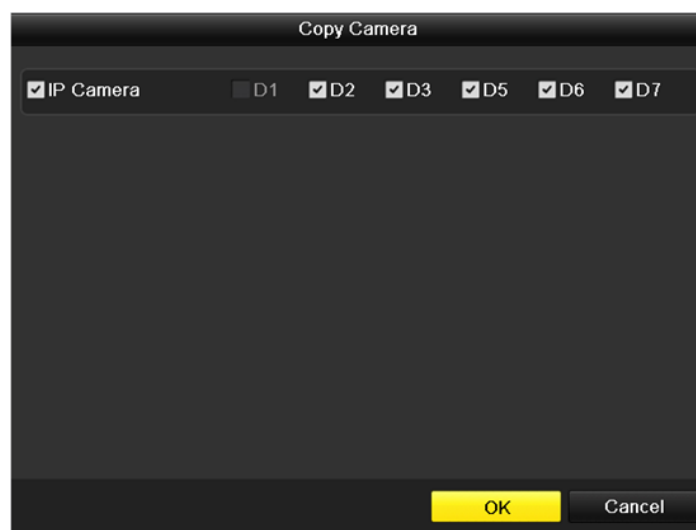
3. Zvolte kameru, pro kterou se má kvóta nastavit.
4. Do textových polí maximální kapacita záznamu - **Max. Record Capacity (GB)** a maximální kapacita snímků - **Max. Picture Capacity (GB)** zadejte kapacitu ukládání, viz Obr. 10.18.



Obr. 10.18 Nastavení kvóty pro záznam/snímky

5. Je-li to vhodné, lze nastavení kvót z aktuální kamery kopírovat do dalších kamer. Pro vstup do menu

kopírování kamery – Copy Camera klikněte na tlačítko **Copy**, viz Obr. 10.19.



Obr. 10.19 Kopírování nastavení do dalších kamer

- 
6. Zvolte kameru/y, která se má nakonfigurovat se stejným nastavením kvóta. Také lze kliknout na zatrhávací rámeček Analog a zvolit všechny kamery.
  7. Pro dokončení kopírování nastavení a návrat do rozhraní režimu ukládání klikněte na tlačítko **OK**.
  8. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.
- Poznámka:*** Pokud se kapacita kvóty nastaví na 0, pak budou všechny kamery pro záznam a snímání snímků využívat celou kapacitu HDD.

## 10.6 Kontrola stavu HDD

### Účel:

Kontrola stavu instalovaných HDD na NVR pro případ okamžité údržby v případě selhání HDD.

### Kontrola stavu HDD v rozhraní informací - HDD Information

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní HDD Information.  
Menu > HDD>General
2. Zkontrolujte stav všech HDD, které jsou zobrazeny v seznamu, viz Obr. 10.20.



Obr. 10.20 Náhled stavu HDD (1)

**Poznámka:** Pokud je stav HDD normální nebo spící - *Normal* nebo *Sleeping*, pak HDD pracuje normálně. Pokud je stav neinicializován nebo abnormální - *Uninitialized* nebo *Abnormal*, pak je třeba HDD před použitím inicializovat. Pokud se inicializace nezdařila, je třeba HDD vyměnit za nový.

### Kontrola stavu – HDD Status v rozhraní informací - HDD Information

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní informací - System Information.  
Menu > Maintenance > System Info
2. Pro zobrazení stavu všech HDD zobrazených na seznamu klikněte na záložku **HDD**, viz Obr. 10.21.



Obr. 10.21 Zobrazení stavu HDD (2)

## 10.7 Kontrola informací S.M.A.R.T

### Účel:

S.M.A.R.T. (*autokontrola* - Self-Monitoring, technologie analýzy a hlášení - Analysis and Reporting Technology) je monitorovací systém pro HDD pro detekci a hlášení rozličných inidikátorů spolehlivosti za účelem předcházení poruchám.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení - S.M.A.R.T Settings.  
Menu > HDD > S.M.A.R.T.
2. Zvolte HDD, pro který chcete zobrazit informační seznam - S.M.A.R.T information, viz Obr. 10.22.



Obr. 10.22 Rozhraní nastavení S.M.A.R.T

**Poznámka:** Pokud chcete používat HDD i v případě, že kontrola S.M.A.R.T. selhala, pak označte zatrhávací rámeček před položkou použití disku v případě selhání - **Use the disk when failed**.



## 10.8 Konfigurace poruchových poplachů HDD

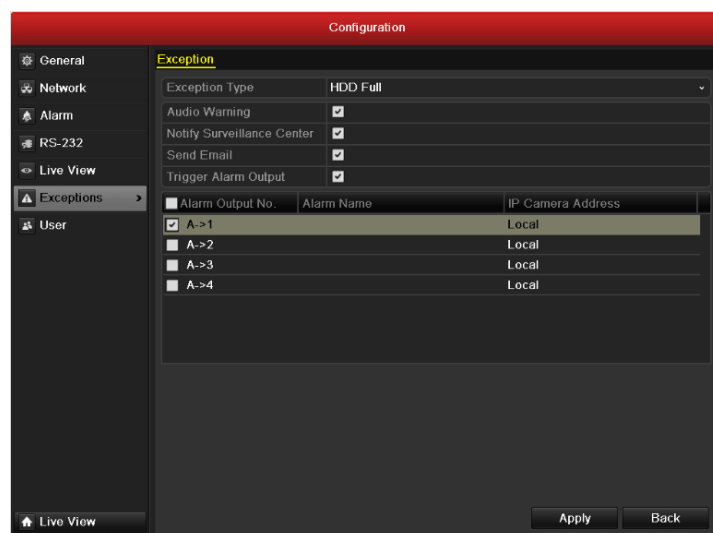
### Účel:

Lze nakonfigurovat poruchové poplachy HDD pro případ stavu HDD neinicializován nebo abnormální - *Uninitialized* nebo *Abnormal*.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní výjimek Exception.  
Menu > Configuration > Exceptions
2. Z roletového seznamu zvolte typ výjimky chyba HDD - **HDD Error**.
3. Klikněte na zatrhávací rámeček/čky dole pro výběr typu chybového poplachu HDD, viz Obr. 10.23.

**Poznámka:** Typ poplachu lze zvolit: zvuková výstraha - Audio Warning, uvědomění dohlížecího centra - Notify Surveillance Center, zaslání e-mailu - Send Email a spuštění poplachového výstupu - Trigger Alarm Output, viz *Kapitola 8.6 Nastavení akcí odezvy na poplach*.



Obr. 10.23 Konfigurace chybového poplachu HDD

4. Je-li zvoleno spuštění poplachového výstupu - Trigger Alarm Output, lze také ze seznamu níže zvolit poplachový výstup, který se má spustit.
5. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

# **KAPITOLA 11**

## **Nastavení kamery**

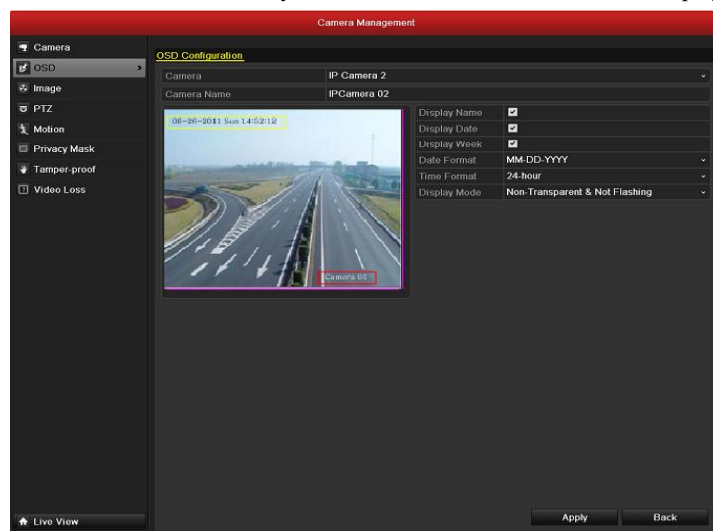
## 11.1 Konfigurace nastavení OSD

### Účel:

Konfigurace OSD (On-screen Display) nastavení kamery, které zahrnuje datum/čas, název kamery atd.

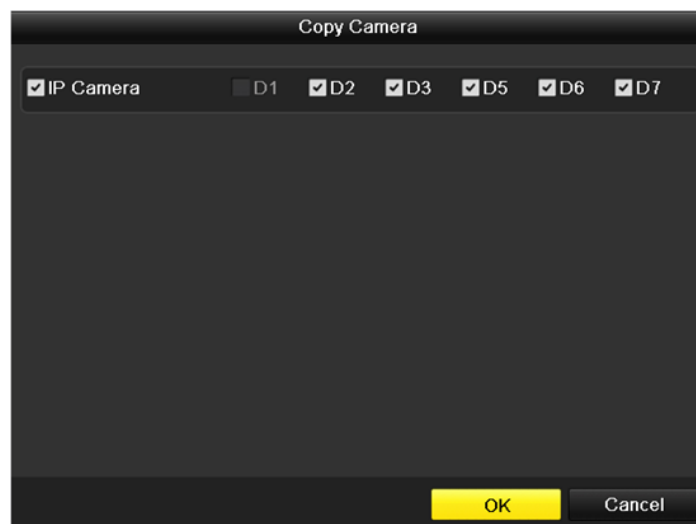
### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní konfigurace - OSD Configuration.  
Menu > Camera > OSD
2. Zvolte kameru, pro kterou chcete nakonfigurovat OSD nastavení.
3. V textovém poli zadejte název kamery - Camera Name.
4. Nakonfigurujte název - Display Name, datum - Display Date a týden - Display Week kliknutím na zatrhávací rámeček.
5. Zvolte datový formát - Date Format, časový formát - Format a režim zobrazení - Display Mode.



Obr. 11.1 Rozhraní konfigurace OSD

6. Pro nastavení OSD polohy lze použít myš a kliknutím a táhnutím textového rámečku v předchozím okně zvolit polohu.
7. Kopírování nastavení kamery
  - 1) Pokud chcete kopírovat OSD nastavení kamery do dalších kamer, klikněte na tlačítko kopírovat - **Copy** a vstupte do rozhraní kopírování kamer - Copy Camera, viz Obr. 11.2.



Obr. 11.2 Kopírování nastavení do dalších kamer

- 2) Zvolte kameru/y které se mají konfigurovat se stejným nastavením OSD. Pro volbu všech kamer klikněte na zatrhávací rámeček Analog.
- 3) Pro ukončení nastavení Copy a návrat zpět do rozhraní konfigurace OSD klikněte na tlačítko **OK**.
8. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

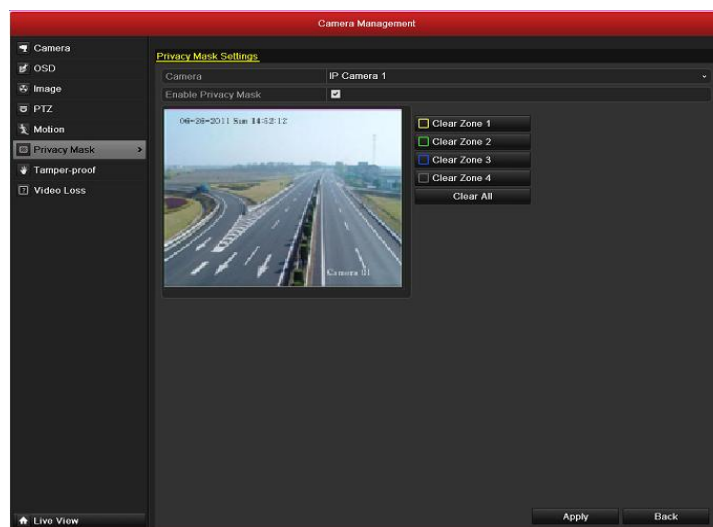
## 11.2 Konfigurace privátní masky

### Účel:

Je možné nakonfigurovat čtyřstranné privátní maskovací zóny, které nebude operátor vidět.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení privátní masky - Privacy Mask Settings.  
Menu > Camera > Privacy Mask
2. Zvolte kameru pro nastavení privátní masky.
3. Pro aktivaci této funkce klikněte na zatrhávací rámeček aktivace privátní masky - **Enable Privacy Mask**.

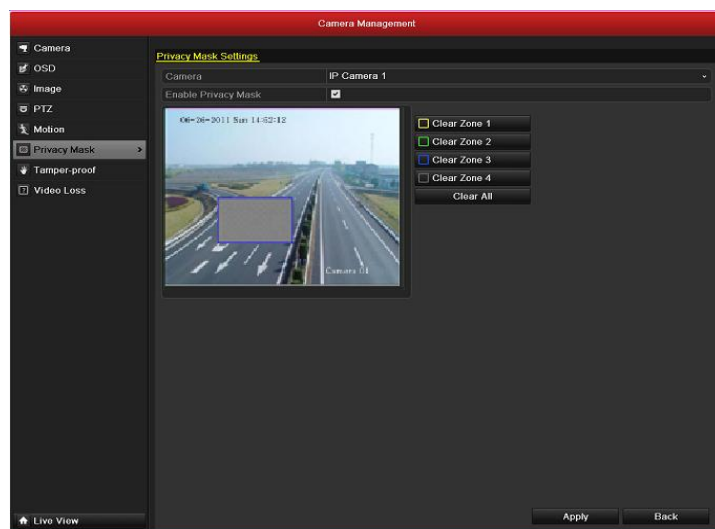


Obr. 11.3 Rozhraní nastavení privátní masky

4. Tahem myši nastavte zónu v okně. Zóny budou označeny různým barevným rámečkem.

**Poznámka:** Lze nakonfigurovat až 4 privátní masky a nastavit velikost jednotlivých oblastí.

5. Nakonfigurované zóny privátních masek lze vymazat kliknutím na odpovídající ikony vymazání zón - Clear Zone1-4 na pravé straně okna, nebo kliknutím na vymaž vše - **Clear All** se vymažou všechny zóny.



Obr. 11.4 Nastavení oblasti privátní masky

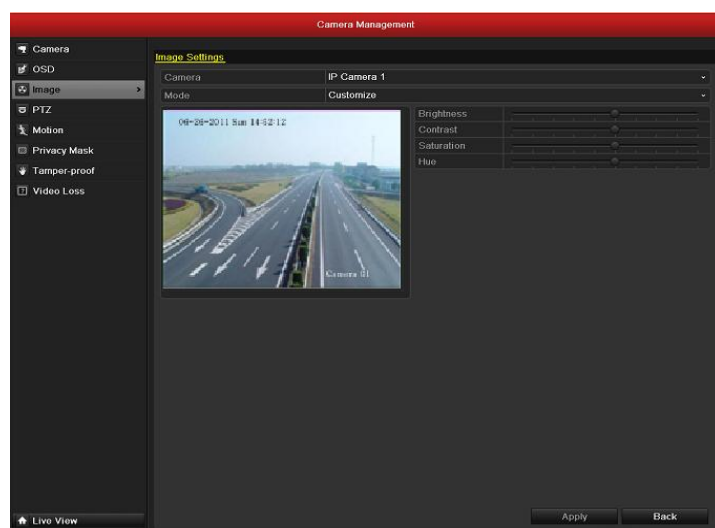
6. Nastavení privátní masky kamery lze kopírovat do dalších kamer kliknutím na tlačítko **Copy**, viz krok 7 *Kapitoly 11.1 Konfigurace nastavení OSD.*
7. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

## 11.3 Konfigurace parametrů videa

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení obrazu - Image Settings.

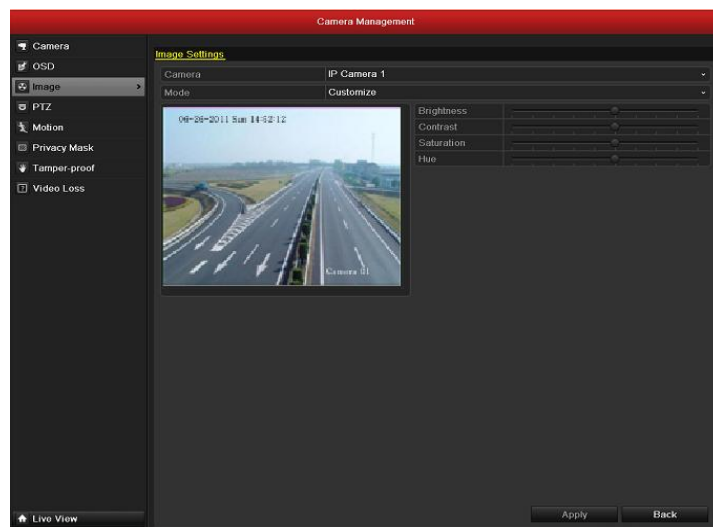
Menu > Camera > Image



Obr. 11.5 Rozhraní nastavení obrazu

2. Zvolte kameru pro nastavení parametrů obrazu.

3. Z roletového seznamu režimů - **Mode** zvolte režim. K dispozici je pět režimů: Standard, interiér - Indoor, tlumené světlo - Dim Light, exteriér - Outdoor a uživatelský režim - Customize.
4. Pokud se zvolí uživatelský režim - Customize, lze nastavit video parametry včetně jasu - Brightness, Contrast, Saturation a barev - Hue, viz Obr. 11.6.



Obr. 11.6 Konfigurace uživatelského nastavení obrazu

5. Pro kopírování nastavení obrazu do dalších kamer klikněte na tlačítko **Copy**, viz krok 7 *Kapitola 11.1 Konfigurace nastavení OSD*.
6. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

## **KAPITOLA 1 2**

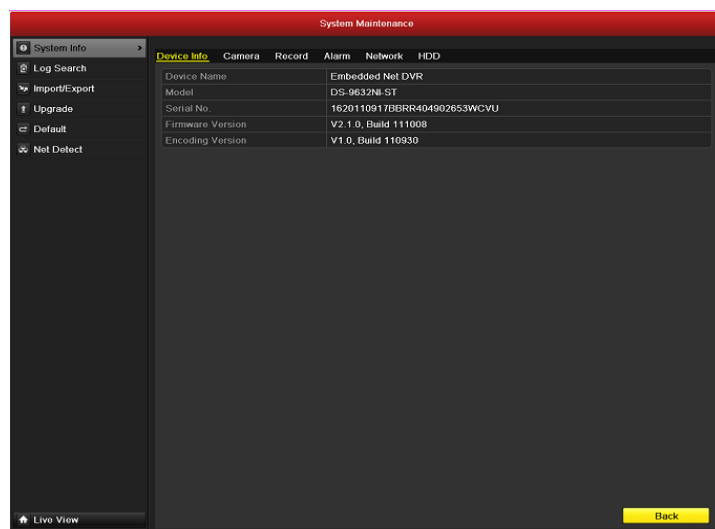
### **Správa a údržba NVR**

## 12.1 Náhled informací o systému

### 12.1.1 Náhled informací o zařízení

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní informací o systému - System Information.  
Menu >Maintenance>System Info
2. Pro vstup do menu informací o zařízení klikněte na záložku **Device Info**. K dispozici je název zařízení - device name, model, výrobní číslo - serial No. , firmware version a encode version, viz Obr. 12.1.



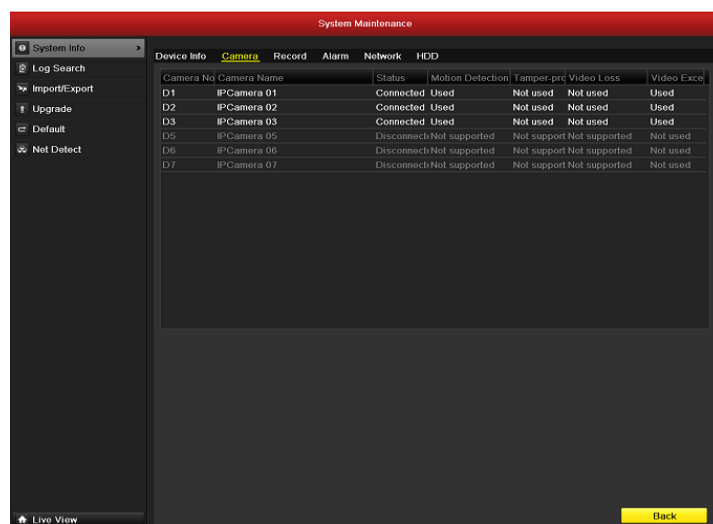
Obr. 12.1 Rozhraní informací o zařízení

### 12.1.2 Zobrazení informací o kameře

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní informací o systému - System Information.  
Menu >Maintenance>System Info
2. Pro vstup do menu informací o kameře - Camera Information a zobrazení stavu kamer klikněte na záložku **Camera** tab, viz Obr. 12.2.



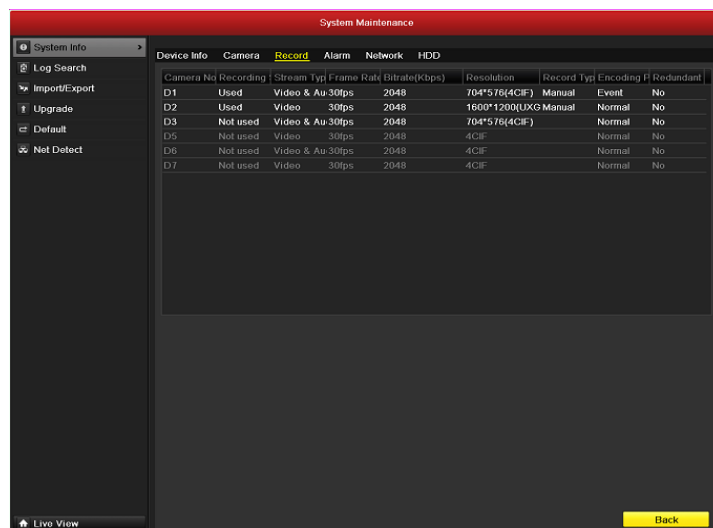


Obr. 12.2 Rozhraní informací o kameře

### 12.1.3 Zobrazení informací o záznamu

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní informací o systému - System Information.  
Menu >Maintenance>System Info
2. Pro vstup do menu informací o záznamu - Record Information a zobrazení stavu záznamu a parametrů kódování jednotlivých kamer klikněte na záložku záznamu - **Record**, viz Obr. 12.3.



Obr. 12.3 Rozhraní informací o záznamu

### 12.1.4 Zobrazení informací o poplachu

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní informací o systému - System Information.

Menu >Maintenance>System Info

- Pro vstup do menu informací o poplachu - Alarm Information klikněte na záložku - **Alarm**, viz Obr. 12.4.

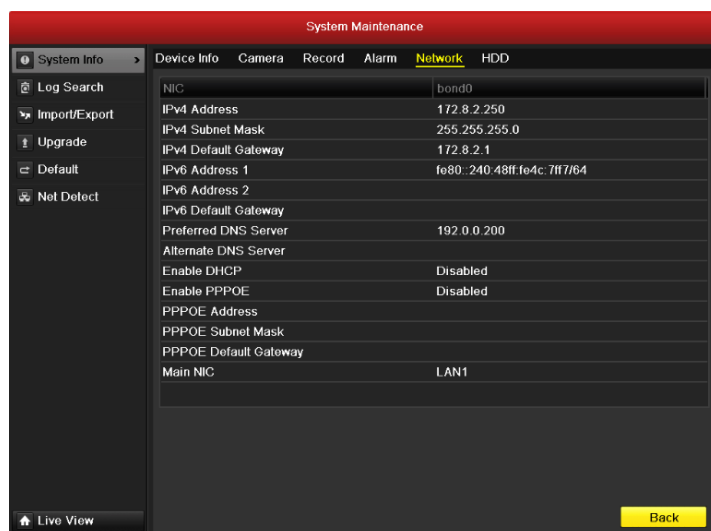


Obr. 12.4 Rozhraní informací o poplachu

## 12.1.5 Zobrazení informací o síti

**Kroky:**

- Vstupte do rozhraní informací o systému - System Information.  
Menu >Maintenance>System Info
- Pro vstup do menu informací o síti klikněte na záložku síť - **Network**, viz Obr. 12.5.



Obr. 12.5 Rozhraní informací o síti

## 12.1.6 Zobrazení informací o HDD

**Kroky:**

1. Vstupte do rozhraní informací o systému - System Information.

Menu >Maintenance>System Info

2. Pro vstup do menu informací o HDD - HDD Information a zobrazení stavu - HDD status, volného místa - free space, vlastností - property atd. klikněte na záložku **HDD**, viz Obr. 12.6.



Obr. 12.6 Rozhraní informací HDD

## 12.2 Vyhledávání a export souborů výpisů událostí

### Účel:

Operace, poplachy, výjimky a informace o NVR lze ukládat do souborů výpisů událostí, které lze kdykoliv prohlížet a exportovat.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní vyhledávání výpisů událostí - Log Search.

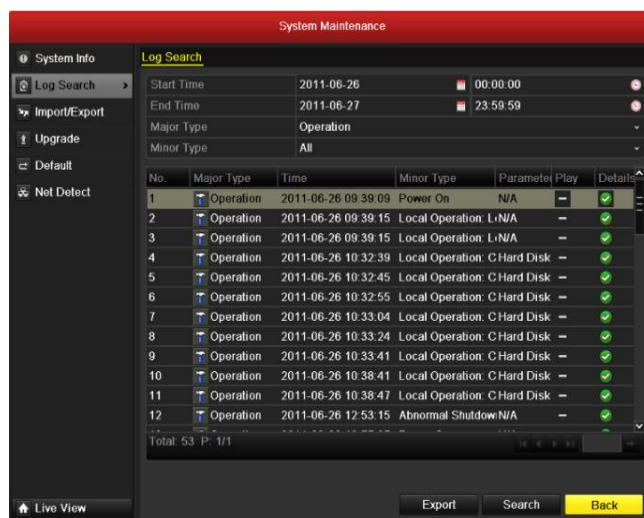
Menu >Maintenance>Log Search





Obr. 12.7 Rozhraní vyhledávání výpisů událostí

2. Nastavte podmínky vyhledávání: čas začátku, konce, typy - Start Time, End Time, Major Type a Minor Type.
3. Pro spouštění vyhledávání souborů záznamů událostí klikněte na tlačítko **Search**.
4. V seznamu níže se zobrazí seznam souborů událostí, které splňují zadané podmínky.

**Poznámka:** Najednou se může zobrazit až 2000 souborů záznamů událostí.



Obr. 12.8 Výsledky vyhledávání záznamů událostí

5. Nyní lze kliknout na tlačítko  jednotlivých záznamů událostí nebo dvojklikem zobrazit detailní informace, viz Obr. 9. Kliknutím na tlačítko  lze prohlížet příslušné video soubory, pokud jsou k dispozici.



Obr. 12.9 Detaily záznamu událostí

6. Pokud chcete soubory záznamů událostí exportovat, klikněte na tlačítko **Export** pro vstup do menu Export, viz Obr. 12.10.



Obr. 12.10 Export souborů záznamů událostí

7. Z roletového seznamu názvu zařízení - **Device Name** zvolte zálohovací zařízení.

8. Pro export souborů záznamů událostí na zvolené zálohovací zařízení klikněte na **Export**.

Pro vytvoření nové složky na zálohovacím zařízení lze kliknout na tlačítko nová složka - **New Folder**, nebo kliknout na tlačítko **Format** a zálohovací zařízení před exportem zápisu událostí formátovat.

**Poznámka:**

- 1) Před prováděním exportu záznamů událostí je třeba připojit zálohovací zařízení k NVR.
- 2) Soubory záznamů událostí exportované do zálohovacího zařízení jsou pojmenovány pole času exportu, např. 20110514124841logBack.txt.

## 12.3 Import/Export souborů konfigurace

**Účel:**

Soubory konfigurace NVR lze exportovat do místního zálohovacího zařízení a konfigurační soubory lze pak importovat do více zařízení NVR, na kterých chceme používat stejné parametry.

**Kroky:**

1. Enter the Import/Export Configuration File interface.

Menu > Maintenance > Import/Export



Obr. 12.11 Import/Export souboru konfigurace

2. Pro export souborů konfigurace do vybraného místního zálohovacího zařízení klikněte na tlačítko **Export**.
3. Pro import souboru konfigurace zvolte soubor na vybraném zálohovacím zařízení a klikněte na tlačítko **Import**. Po dokončení procesu importu se musí NVR restartovat.

**Poznámka:** Po dokončení importu souborů konfigurace se zařízení automaticky restartuje.

## 12.4 Aktualizace systému

### Účel:

Firmware NVR lze aktualizovat pomocí místního zálohovacího zařízení nebo vzdáleného FTP serveru.

### 12.4.1 Aktualizace pomocí místního zálohovacího zařízení

#### Kroky:

1. Propojte NVR s místním zálohovacím zařízením, kde se nachází soubor firmwaru pro aktualizaci.
2. Vstupte do rozhraní aktualizace - Upgrade.  
Menu >Maintenance>Upgrade
3. Pro vstup do místního menu aktualizace klikněte na záložku místní aktualizace - **Local Upgrade**, viz Obr. 12.12.



Obr. 12.12 Rozhraní místní aktualizace

4. Zvolte soubor aktualizace na zálohovacím zařízení.
5. Pro spuštění aktualizace klikněte na tlačítko **Upgrade**.
6. Po dokončení aktualizace restartujte NVR a nový firmware se aktivuje.

### 12.4.2 Aktualizace pomocí FTP

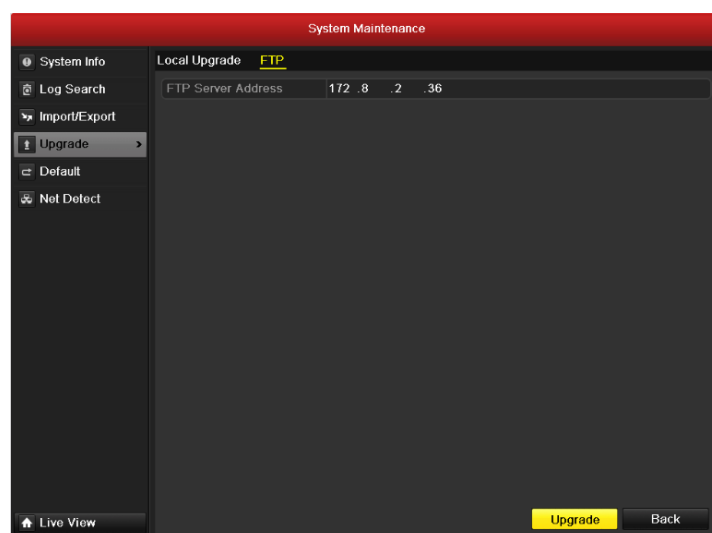
#### Než začnete:

Nakonfigurujte PC (na kterém se provozuje FTP server) a NVR na stejnou LAN (Local Area Network). Na PC otevřete software TFTP třetí strany a zkopírujte firmware do kořenového adresáře TFTP.

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní aktualizace - Upgrade.  
Menu >Maintenance>Upgrade
2. Pro vstup do rozhraní místní aktualizace klikněte na záložku **FTP**, viz Obr. 12.13.





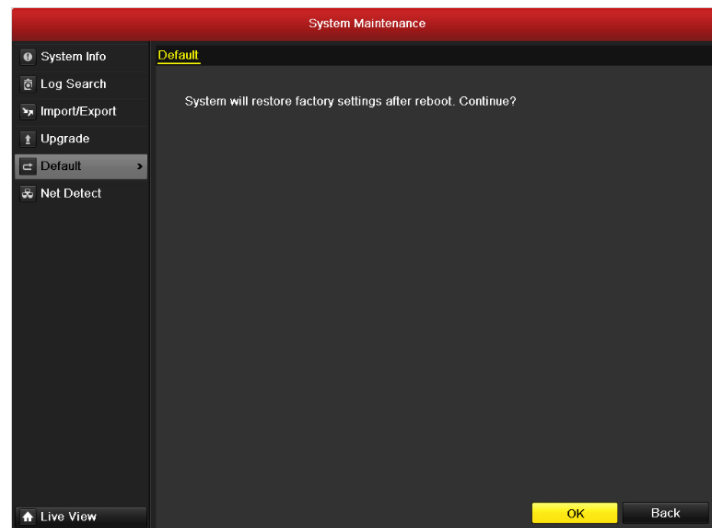
Obr. 12.13 Rozhraní aktualizace FTP

- 
3. Do textového pole zadejte adresu - FTP Server Address.
  4. Pro spuštění aktualizace klikněte na tlačítko **Upgrade**.
  5. Po dokončení aktualizace restartujte NVR, nový firmware se tak aktivuje.

## 12.5 Obnovení továrního nastavení

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní Default.  
Menu > Maintenance > Default



Obr. 12.14 Obnovení továrního nastavení

2. Pro obnovení továrního nastavení klikněte na tlačítko **OK**.

**Poznámka:** S výjimkou parametrů sítě (IP adresa, maska podsítě, brána, MTU, NIC pracovní režim, defaultní cesta a port serveru) se všechny další parametry nastaví na tovární defaultní nastavení.

## **KAPITOLA 13**

### **Ostatní**

## 13.1 Konfigurace sériového portu RS-232

### Účel:

Port RS-232 lze použít dvěma způsoby

- Konfigurace parametrů: Připojte PC k NVR přes sériový port. Parametry zařízení lze konfigurovat pomocí softwaru jako je např. HyperTerminal. Pro propojení se sériovým portem PC musí být parametry sériového portu stejné jako parametry NVR.
- Transparentní kanál: Propojte sériové zařízení přímo s NVR. Sériové zařízení bude řízeno dálkově pomocí PC přes síť a protokol sériového zařízení.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní nastavení - RS-232 Settings.

Menu >Configuration> RS-232



Obr. 13.1 Rozhraní nastavení RS-232

2. Nakonfigurujte parametry RS-232, včetně rychlosti přenosu - baud rate, data bit, stop bit, parity, řízení přenosu - flow control a použití - usage.
3. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

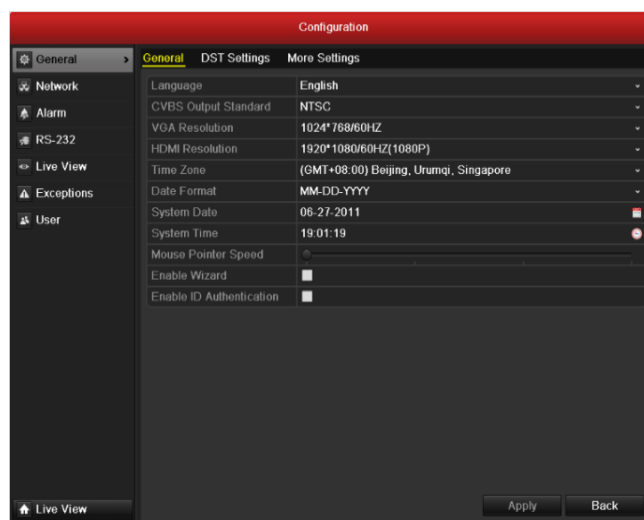
## 13.2 Konfigurace všeobecného nastavení

### Účel:

Pomocí Menu > Configuration > General interface lze nakonfigurovat výstupní normu - BNC output standard, výstupní rozlišení - VGA output resolution a rychlost ukazatele myši - mouse pointer speed.

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní všeobecného nastavení - General Settings.  
Menu > Configuration > General
2. Zvolte záložku všeobecně - **General**.



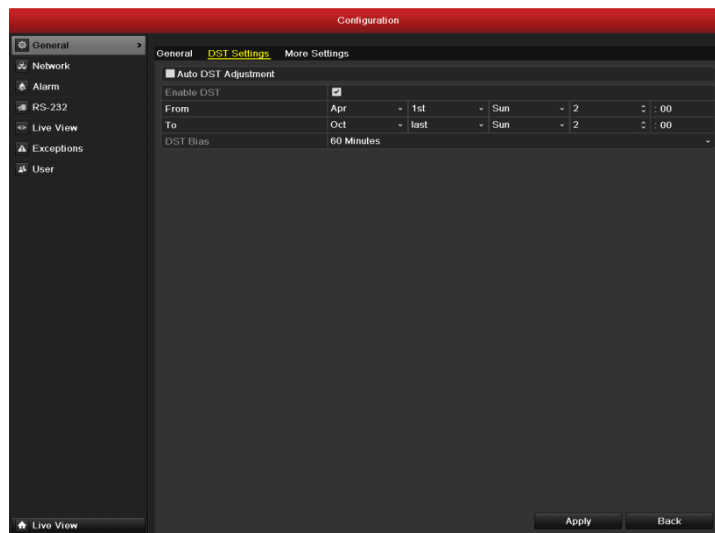
Obr. 13.2 Rozhraní všeobecného nastavení

3. Nakonfigurujte následující nastavení:
  - **Language:** jazyk – defaultní použitý jazyk je *angličtina*.
  - **CVBS Output Standard:** výstupní norma – nastavte výstupní normu CVBS na NTSC nebo PAL, nastavení musí odpovídat vstupní normě videa.
  - **VGA Resolution:** rozlišení – zvolte výstupní rozlišení VGA, nastavení musí být stejné s rozlišením obrazovky monitoru.
  - **HDMI Resolution:** rozlišení – zvolte rozlišení HDMI, rozlišení musí být stejné jako rozlišení obrazovky monitoru.
  - **Time Zone:** časové pásmo – zvolte časové pásmo.
  - **Date Format:** datový formát – zvolte datový formát.
  - **System Date:** systémové datum – zvolte systémové datum.
  - **System Time:** systémový čas – zvolte systémový čas.
  - **Mouse Pointer Speed:** rychlost ukazatele myši – zvolte rychlost ukazatele myši, lze nastavit 4 úrovně.
  - **Enable Wizard:** aktivace průvodce – zapnutí/vypnutí průvodce při spouštění zařízení.
  - **Enable Password:** aktivace hesla – zapnutí/vypnutí hesla pro přihlášení.
4. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

## 13.3 Konfigurace nastavení DST

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní všeobecného nastavení - General.  
Menu >Configuration>General
2. Zvolte záložku nastavení - **DST Settings**.



Obr. 13.3 Rozhraní nastavení DST

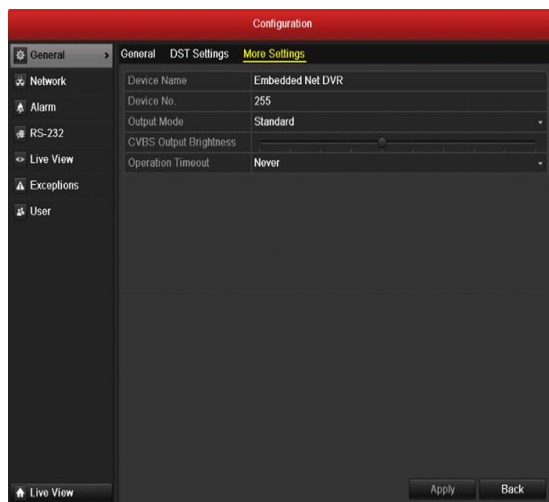
Je možné označit zatrhávací rámeček před položkou automatického nastavení - Auto DST Adjustment.

Nebo lze označit zatrhávací rámeček aktivace - Enable DST a pak zvolit období DST.

## 13.4 Konfigurace více nastavení

### Kroky:

3. Vstupte do rozhraní všeobecného nastavení - General.  
Menu >Configuration>General
4. Pro vstup do rozhraní více nastavení - More Settings klikněte na záložku - **More Settings**, viz Obr. 13.3.



Obr. 13.4 Rozhraní více nastavení

5. Nakonfigurujte následující nastavení:
  - **Device Name:** název zařízení – editace názvu NVR.
  - **Device No.:** číslo zařízení – editace výrobního čísla NVR. Číslo zařízení lze nastavit v rozsahu 1~255, defaultní No. je 255.
  - **Output Mode:** výstupní režim – zvolte výstupní režim: Standard, jasný - Bright, jemný - Gentle nebo živý - Vivid.
  - **CVBS Output Brightness:** výstupní jas – nastavení jasu video výstupu.
  - **Operation Timeout:** čas odchodu z menu – nastavení času odchodu z menu, pokud není aktivní. Pokud je např. toto nastavení *5 minut*, pak systém uzavře aktuální menu a přejde do obrazovky živého zobrazení není li menu aktivní 5 minut.
6. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Apply**.

## 13.5 Správa uživatelských účtů

### Účel:

NVR má defaultní účet správce: *Administrator*. Uživatelské jméno správce je *admin* a heslo je *12345*. *Administrator* může přidávat další uživatele a konfigurovat uživatelské parametry.

### 13.5.1 Přidání uživatele

#### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní správy uživatelů - User Management.

Menu > Configuration > User



Obr. 13.5 Rozhraní správy uživatelů

2. Pro vstup do rozhraní přidat uživatele - Add User klikněte na tlačítko **Add**.

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| User Name          | 01                          |
| Password           | *****                       |
| Confirm            | *****                       |
| Level              | Operator                    |
| User's MAC Address | 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 |

Obr. 13.6 Menu přidání uživatele




3. Zadejte informace pro nového uživatele, včetně jména uživatele - **User Name**, hesla - **Password**, úrovně - **Level** a MAC adresy uživatele - **User's MAC Address**.

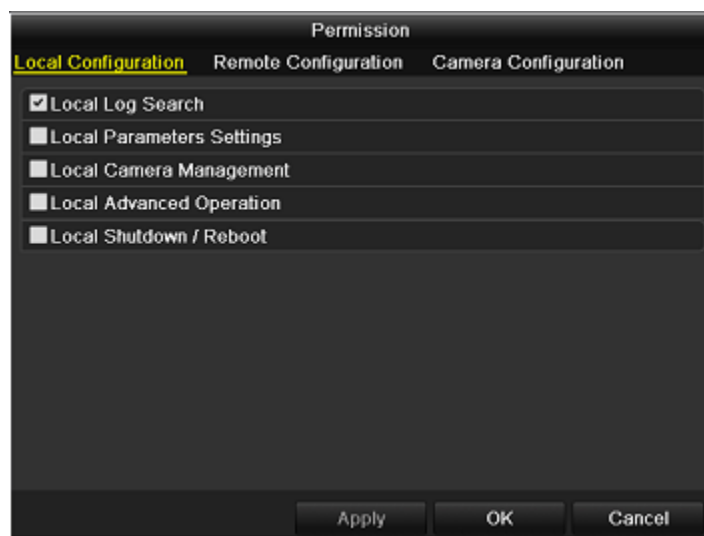
**Level:** úroveň – nastavte úroveň uživatele na operátor nebo host. Různé úrovně uživatele mají různá provozní oprávnění.

- **Operator:** úroveň uživatele operátor má oprávnění k dvojcestnému audio při dálkové konfiguraci a všechna oprávnění v konfiguraci kamer.
  - **Guest:** úroveň uživatele host nemá oprávnění k dvojcestnému audio při dálkové konfiguraci a má pouze místní/dálkové přehrávání v konfiguraci kamery.
  - **User's MAC Address:** MAC adresa vzdáleného PC, který se přihlašuje k NVR. Pokud se nakonfiguruje a aktivuje, pak umožňuje vzdálenému uživateli s touto MAC adresou pouze přístup na NVR.
4. Pro uložení nastavení a návrat zpět do rozhraní zprávy uživatelů - User Management klikněte na tlačítko **OK**. Nově přidáný uživatel se zobrazí na seznamu, viz Obr. 13.6.



Obr. 13.7 Přidaný uživatel uvedený v seznamu rozhraní správy uživatelů

5. Pro vstup do rozhraní nastavení povolení zvolte uživatele ze seznamu a klikněte na tlačítko , viz Obr. 13.7.



Obr. 13.8 Rozhraní nastavení povolení pro uživatele

6. Nastavte operační povolení pro uživatele pro místní konfiguraci - Local Configuration, vzdálenou konfiguraci - Remote Configuration a konfiguraci kamery - Camera Configuration.

#### Místní konfigurace

- Local Log Search: vyhledávání a zobrazení výpisu událostí a informací o systému NVR.
- Local Parameters Settings: konfigurace parametrů, obnovení továrních defaultních parametrů a import/export konfiguračních souborů.
- Local Camera Management: přidání, vymazání a editace IP kamer.
- Local Advanced Operation: operační správa HDD (inicializace HDD, nastavení vlastností HDD), aktualizace firmwaru systému, zrušení I/O poplachového výstupu.
- Local Shutdown Reboot: odhlášení nebo restartování NVR.

#### Vzdálená konfigurace

- Remote Log Search: vzdálený náhled výpisů událostí uložených na NVR.
- Remote Parameters Settings: vzdálená konfigurace parametrů, obnovení továrních defaultních parametrů a import/export konfiguračních souborů.
- Remote Camera Management: dálkové přidání, vymazání a editace IP kamer.
- Remote Serial Port Control: konfigurace nastavení portů RS-232 a RS-485.
- Remote Video Output Control: zaslání řídicího signálu vzdáleného tlačítka.
- Two-Way Audio: realizace dvojcestného radia mezi vzdáleným klientem a NVR.
- Remote Alarm Control: dálkové zastřežení (oznámení poplachu a zprávy o výjimce vzdálenému klientovi) a ovládání poplachového výstupu.
- Remote Advanced Operation: vzdálená operační správa HDD (inicializace HDD, nastavení vlastností HDD), aktualizace firmwaru systému, vymazání I/O poplachového výstupu.
- Remote Shutdown/Reboot: dálkové vypnutí nebo restartování NVR.

#### Konfigurace kamery

- Remote Live View: vzdálený náhled živého videa zvolené kamery/kamer.
- Local Manual Operation: místní start/stop manuálního záznamu, snímání snímků a poplachového výstupu zvolené kamery/kamer.
- Remote Manual Operation: vzdálený start/stop manuálního záznamu, snímání snímků a poplachového výstupu zvolené kamery/kamer.
- Local Playback: místní přehrávání souborů záznamů zvolené kamery/kamer.
- Remote Playback: vzdálené přehrávání souborů záznamů zvolené kamery/kamer.
- Local PTZ Control: místní ovládání pohybu PTZ zvolené kamery/kamer.

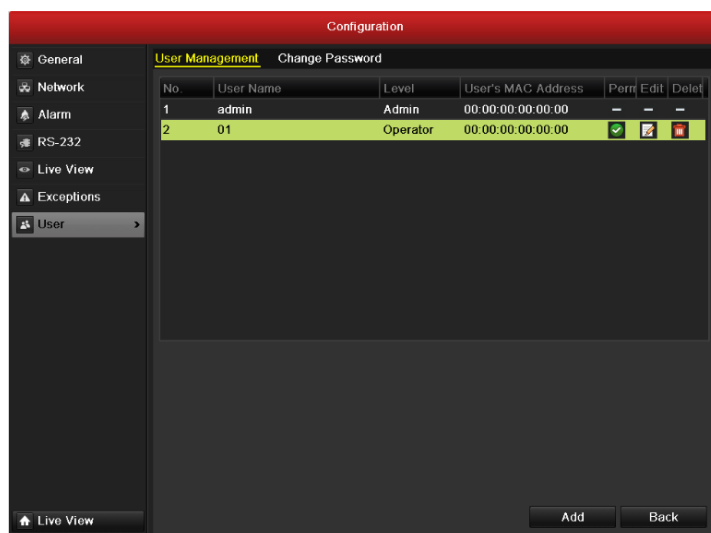
- Remote PTZ Control: vzdálené ovládání pohybu PTZ zvolené kamery/kamer.
  - Local Video Export: místní export souborů záznamů zvolené kamery/kamer.
7. Pro uložení nastavení a odchod z rozhraní klikněte na tlačítko **OK**.

**Poznámka:** Obnovit tovární defaultní parametry je dovoleno pouze uživateli účtu *admin*.

## 13.5.2 Vymazání uživatele

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní správa uživatelů - User Management.  
Menu >Configuration>User
2. Zvolte uživatele, který má být ze seznamu vymazán, viz Obr. 13.8.



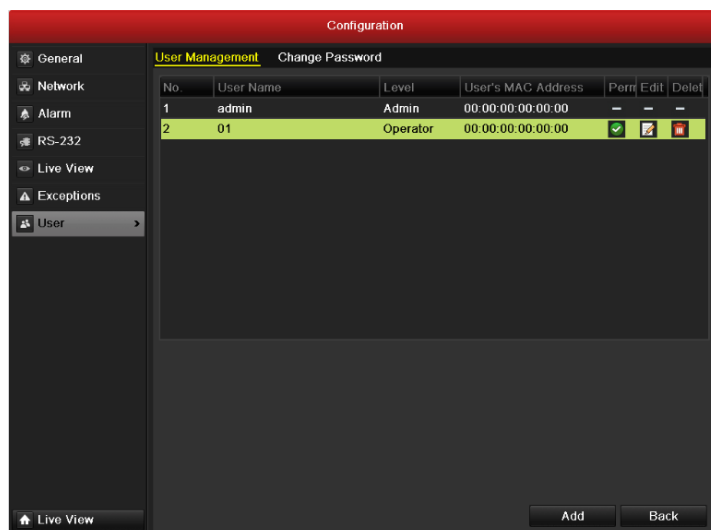
Obr. 13.9 Vymazání uživatele

3. Pro vymazání uživatele klikněte na ikonu


## 13.5.3 Editace uživatele

### Kroky:

1. Vstupte do rozhraní správa uživatelů.  
Menu >Configuration>User
2. Ze seznamu zvolte uživatele, který se má editovat, viz Obr. 13.9.



Obr. 13.10 Editace uživatele

3. Pro vstup do rozhraní editace uživatele - Edit User klikněte na ikonu , viz Obr. 13.10.

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| User Name          | 01                |
| Password           | *****             |
| Confirm            | *****             |
| Level              | Operator          |
| User's MAC Address | 00:00:00:00:00:00 |

Obr. 13.11 Rozhraní editace uživatele

- Proved'te editaci uživatelských informací, včetně jména uživatele - user name, hesla - password, úrovně - level a adresy MAC - MAC address.
- Pro uložení a odchod z menu klikněte na tlačítko **OK**.

## 13.5.4 Změna hesla správce

### Účel:

Heslo k účtu správce Admin lze změnit v menu správa uživatelů - User Management.

### Kroky:

- Vstupte do rozhraní správa uživatelů - User Management.  
Menu > Configuration > User.
- Pro vstup do menu změny hesla - Change Password klikněte na záložku **Change Password**, viz Obr.

13.11.



Obr. 13.12 Změna hesla

- 
3. Zadejte staré heslo, nové heslo a potvrďte heslo v menu.
  4. Pro uložení změn klikněte na tlačítko uložit - **Save**.

# KAPITOLA 14

## Příloha

## Významový slovník

- **Dual Stream:** Duální stream je technologie používaná pro místní záznam videa s vysokým rozlišením a pro přenos v síti s nižším rozlišením. DVR generuje dva streamy; hlavní stream má maximální rozlišení 4CIF a sub-stream má maximální rozlišení CIF.
- **HDD:** Zkratka pro Hard Disk Drive. Médium používané pro ukládání digitálně kódovaných dat na disky s magnetickým povrchem.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je síťový aplikační protokol používaný zařízeními (DHCP klienti) k získání informací o konfiguraci pro operace v síti internetového protokolu.
- **HTTP:** Zkratka pro Hypertext Transfer Protocol. Protokol pro přenos hypertextových požadavků mezi servery a prohlížeči v síti
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, je síťový protokol pro uzavření Point-to-Point Protocol (PPP) rámců uvnitř Ethernetových rámců. Užívá se hlavně ve službách ADSL, kde se jednotliví uživatelé připojují k ADSL modemu přes Ethernet a v prostých sítích Metro Ethernet.
- **DDNS:** Dynamic DNS je metoda, protokol nebo síťová služba, která umožňuje síťovým zařízením, jako jsou routery nebo počítačové systémy používající Internet Protocol Suite, oznámit název domény serveru, změnit v reálném čase (ad-hoc) aktivní DNS konfiguraci nastavených hostnames, adres a dalších informací uložených v DNS.
- **Hybrid DVR:** Hybridní DVR je kombinace DVR a NVR.
- **NTP:** Zkratka pro Network Time Protocol. Protokol navržený pro synchronizování hodin a počítačů v síti.
- **NTSC:** Zkratka pro National Television System Committee. NTSC je analogová televizní norma v zemích jako jsou USA a Japonsko. Každý snímek signálu NTSC obsahuje 525 řádků při 60Hz.
- **NVR:** Zkratka pro Network (síťový) Video Recorder. NVR může být na bázi PC nebo vestavěný systém používaný pro centrální správu a ukládání IP kamer, IP dome kamer a dalších DVR.
- **PAL:** Zkratka pro Phase Alternating Line. PAL je další video normou používanou pro vysílání v televizních systémech ve velké části světa. Signál PAL obsahuje 625 řádků při 50Hz.
- **PTZ:** Zkratka pro Pan, Tilt, Zoom. PTZ kamery jsou motoricky poháněné systémy, které umožňují kameře přejíždět nalevo a napravo (pan), naklápět nahoru a dolů (tilt) a používat zoom – zvětšení/zmenšení.
- **USB:** Zkratka pro Universal Serial Bus. USB je norma sériové sběrnice “plug-and-play” pro připojení zařízení k počítači příjemce.

## FAQ

- **Proč DVR po přihlášení pípá?**

Možné důvody pro varovný signál DVR – pípání jsou následující:

- a) V DVR není nainstalován HDD.
- b) HDD není inicializován.
- c) Chyba HDD.

Pro vypnutí zvuku pípání a použití DVR bez HDD vstupte do rozhraní nastavení výjimek - Exception Settings.

Detailní informace viz Kapitola zpracování výjimek.

- **Proč DVR nereaguje na dálkový IR ovladač?**

Přečtete si, prosím, část **Použití dálkového IR ovladače** a zkontrolujte:

- a) Baterie v dálkovém ovladači jsou řádně nainstalovány, polarita baterií je správná.
- b) Baterie jsou nabitě a funkční.
- c) Dálkový ovladač nebyl poškozen nesprávnou manipulací.
- d) Poblíž IR ovládání se nenacházejí zářivky.

- **Proč PTZ nereaguje?**

Pokud PTZ nereaguje, pak, prosím, zkontrolujte:

- a) Kabel RS-485 je řádně připojen.
- b) Typ dome dekodéru je správný.
- c) Konfigurace rychlosti dome dekodéru je správná.
- d) Konfigurace bitu adresy dome dekodéru je správná.
- e) Rozhraní hlavní desky RS-485 není poškozeno.

- **Proč není po nastavení detekce pohybu zaznamenáno video?**

Pokud po nastavení detekce pohybu chybí video záznam, tak zkontrolujte:

- a) Nastavení rozvrhu záznamu je provedeno správně podle kroků uvedených v **Konfiguraci rozvrhu záznamu/snímání**.
- b) Konfigurace oblasti detekce pohybu je správná (viz **Konfigurace detekce pohybu**).
- c) Spouštějí se kanály pro detekci pohybu (viz **Konfigurace detekce pohybu**).

- **Proč DVR nenajde USB zařízení pro export souborů záznamů?**

Je možné, že DVR a USB zařízení nejsou kompatibilní. Podívejte se, prosím, na webové stránky naší společnosti na seznam kompatibilních zařízení.

- **Je-li DVR v režimu živého náhledu, nezobrazí se menu. Nereaguje na myš, čelní panel, dálkové ovládání nebo klávesnici.**

DVR může být v režimu auxiliary (přídavný). To se stane po stisknutí tlačítka F1 na čelním panelu. Pro návrat do předchozího režimu stiskněte opětovně tlačítko F1.



## Seznam kompatibilních IP kamer:

IP kamery Hikvision:

| Typ              | Model   | Verze  | Video komprese                         | Max. rozlišení | Audio | Sub stream |
|------------------|---|--|--|----------------|-------|------------|
| HD síťová kamera | DS-2CD883F-E<br>DS-2CD783F-E<br>DS-2CD783F-EI                   | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                | 5MP            | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD886MF-E   | V2.0 build<br>110715                         | Standard<br>H.264                      |                | Ano   | Ano        |
|                  | DS_2CD854F-E<br>DS_2CD754F-E<br>DS-2CD754F-EI<br>DS-2CD8254F-E  | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                | 3MP            | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD754FWD-E<br>DS-2CD754FWD-EI                               | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                | 2MP            | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD8153F-E<br>DS-2CD753F-E<br>DS-2CD753F-EI<br>DS-2CD8253F-E | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                |                | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD7153-E  | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/<br>MPEG4            |                | Ne    | Ano        |
|                  | DS-2CD876MF/BF-E  | V2.0 build<br>110715                         | Standard<br>H.264                      |                | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD877BF(C)  | V2.0 build<br>110715                         | Standard<br>H.264                      |                | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD752MF-E<br>DS-2CD852MF-E<br>DS-2CD852F-E                  | V2.0 build<br>110614<br>V2.0 build<br>110426 | Standard<br>MPEG4<br>Standard<br>H.264 |                | Ano   | Ano        |
|                  | DS-2CD862MF-E   | V2.0 build<br>110614                         | Standard<br>MPEG4                      | 1.3MP          | Ano   | Ano        |
|                  |   | V2.0 build<br>110426                         | Standard<br>H.264                      |                |       |            |

|                         |  |  |  |       |     |                    |
|-------------------------|--|--|--|-------|-----|--------------------|
| SD síťová<br>kamera     | DS-2CD863PF/NF-E<br>DS-2CD864FWD-E<br>DS-2CD763PF/NF-E<br>DS-2CD763PF-EI<br>DS-2CD763NF-EI   | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264                      |       | Ano | Ano                |
|                         | DS-2CD7133-E   | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                | VGA   | Ne  | Ano                |
|                         | DS-2CD733F-E<br>DS-2CD733F-EI<br>DS-2CD833F-E  | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                |       | Ano | Ano                |
|                         | DS-2CD812PF<br>DS-2CD832F<br>DS-2CD892PF<br>DS-2CD802NF<br>DS-2CD892NF   | V2.0 build<br>090522<br>V2.0 build<br>090715 | Standard<br>H.264<br>Standard<br>MPEG4 |       | Ano | Ano                |
|                         | DS-2CD893PF/NF-E<br>DS-2CD893PFWD-E<br>DS-2CD893NFWD-E<br>DS-2CD793PF/NF-E<br>DS-2CD793PF-EI<br>DS-2CD793NF-EI<br>DS-2CD793PFWD-E<br>DS-2CD793PFWD-EI<br>DS-2CD793NFWD-E<br>DS-2CD793NFWD-E<br>I | V3.0 build<br>110921                         | Standard<br>H.264/MPEG4                |       | Ano | Ano                |
|                         | DS-2CD986A(B)  | V2.2.0 build<br>110601                       | Standard<br>H.264                      | 5MP   | Ne  | Ne                 |
|                         | DS-2CD986C(B)  | V2.1 build<br>110521                         | Standard<br>H.264                      |       | Ne  | Ne                 |
|                         | DS-2CD976(B)   | V2.2.0 build<br>110601                       | Standard<br>H.264                      | 2MP   | Ne  | Ne                 |
|                         | DS-2CD977(B)   | V2.2.0 build<br>110601                       | Standard<br>H.264                      |       | Ne  | Ne                 |
|                         | DS-2CD976-V(B)   | V2.2.0 build<br>110601                       | Standard<br>H.264                      |       | Ne  | Ne                 |
| SD síťová<br>Speed Dome | DS-2CD966/966-V(B<br>)   | V2.3.4 build<br>111201                       | Standard<br>H.264                      | 1.4MP | Ne  | Ne                 |
|                         | DS-2DF1-518  | V3.1.0 build<br>110811                       | Standard<br>H.264                      | 4CIF  | Ano | Není<br>podporován |

|                                   |  |                        |                   |       |     |                    |
|-----------------------------------|--|------------------------|-------------------|-------|-----|--------------------|
| kamera                            | DS-2DF1-617H                           | V3.1.0 build<br>110811 | Standard<br>H.264 |       | Ano | Není<br>podporován |
| HD síťová<br>Speed Dome<br>kamera | DS-2DF1-572                            | V1.0.1 build<br>110928 | Standard<br>H.264 | 1.3MP | Ano | Ano                |
| SD DVS                            | DS-6504HCI-SATA                        | V1.0.1<br>build110104  | Standard<br>H.264 | 4CIF  | Ano | Ano                |
|                                   | DS-6601HCI<br>DS-6602HCI<br>DS-6604HCI | V1.0.0<br>build110421  | Standard<br>H.264 | 4CIF  | Ano | Ano                |
|                                   | DS-6601HFI<br>DS-6602HFI<br>DS-6604HFI | V1.0.0<br>build110421  | Standard<br>H.264 | 4CIF  | Ano | Ano                |
|                                   |  |                        |                   |       |     |                    |

## IP kamery třetích stran:

| IPC výrobce nebo<br>protokol | Model     | Verze   | Video<br>komprese | Max.<br>rozlišení | Audio                 | Sub stream            |
|------------------------------|-----------|---|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Axis                         | P5532     | 5.15  | H.264             | 720*576           | Není pod-<br>porováno | Ano                   |
|                              | P3304     | 5.20  | H.264             | 1280*800          | Ano                   | Ano                   |
|                              | P3301     | 5.11.2  | H.264             | VGA               | Ano                   | Ano                   |
|                              | P3343     | 5.20.1  |                   | 800*600           | Ano                   | Ano                   |
|                              | P3344     | 5.20.1  | H.264             | 1280*800          | Ano                   | Ano                   |
|                              | P1346E    | 5.06.1  | H.264             | 1920*1080         | Není pod-<br>porováno | Ano                   |
|                              | M3014     | 5.21.1  | H.264             | H.264             | Ne                    | Ano                   |
|                              | M3011     | 5.21  | H.264             | 640*480           | Ne                    | Ano                   |
|                              | M1114     | 5.09.1  | H.264             | 1024*640          | Ne                    | Ano                   |
| Panasonic                    | WV-NP502  | 1.41  | H.264             | 1920*1080         | Ano                   | Net Supported         |
|                              | WV-SF336H | 1 Application: 1.06<br>2 Image data: 1.06                   | H.264/MPEG4       | 1280*720          | Není pod-<br>porováno | Není pod-<br>porováno |
|                              | WV-SP302  | 1 Application: 1.06<br>2 Image data: 1.06                   | H.264/MPEG4       | 800*600           | Není pod-<br>porováno | Není pod-<br>porováno |
|                              | WV-SC385  | 1 Application: 1.01<br>2 Driver: 1.10<br>3 Image data: 1.09 | H.264/MPEG4       | 1280*960          | Není pod-<br>porováno | Není pod-<br>porováno |
|                              | WV-SP306H | 1 Application: 1.34<br>2 Image data: 1.06                   | H.264/MPEG4       | 1280*960          | Není pod-<br>porováno | Není pod-<br>porováno |

|         |                   |                    |             |           |                  |                  |
|---------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|------------------|------------------|
| Samsung | SUNSUMG-SNB-3000P | V 1.41_20110709    | H.264/MPEG4 | 704*576   | Ano              | Ne               |
|         | SUNSUMG-SNB-7000P | 1.10_110819        | H.264       | 2048*1536 | Ano              | Ne               |
|         | SUNSUMG-SNB-5000P | 2.00_110727        | H.264       | 1280*1024 | Ano              | Ne               |
|         | SUNSUMG-SNZ-5200  | 1.04_110825        | H.264       | 1280*1024 | Ano              | Ne               |
|         | SUNSUMG-SNP-5200H | 1.04_110825        | H.264       | 1280*1024 | Ano              | Ne               |
| Sanyo   | VCC-HD2300P       | 2.03-02(110318-00) | H.264       | 1080P     | Není podporováno | Není podporováno |
|         | VCC-HD2500P       | 2.02-02(110208-00) | H.264       | 1080P     | Ano              | Není podporováno |
|         | VCC-HD4600P       | 2.03-02(110315-00) | H.264       | 1080P     | Ano              | Není podporováno |
|         | VCC-HD5400        | 2.03-06(110315-00) | H.264       | 1080P     | Není podporováno | Není podporováno |
| ONVIF   | PANASONIC-NP502   | 1.41               | H.264       | 1920*1080 | Ano              | Ano              |
|         | SONY-ER580        | 1.42.00            | H.264/MPEG4 | 1280*720  | Ano              | Ne               |
|         | SONY-SNCDH260     | 1.23.00            | H.264/MPEG4 | 1920*1080 | Ne               | Ne               |
|         | SONY-SNCDH220T    | 1.50.00            | H.264/MPEG4 | 1920*1080 | Ne               | Ne               |
|         | SUNSUMG-SNB-3000P | V 1.41_20110709    | H.264/MPEG4 | 704*576   | Ano              | Ano              |
|         | SUNSUMG-SNB-7000P | 1.10_110819        | H.264       | 2048*1536 | Ano              | Ano              |
|         | SUNSUMG-SNB-5000P | 2.00_110727        | H.264       | 1280*1024 | Ano              | Ano              |
|         | SUNSUMG-SNZ-5200  | 1.04_110825        | H.264       | 1280*1024 | Ano              | Ano              |
|         | SUNSUMG-SNP-5200H | 1.04_110825        | H.264       | 1280*1024 | Ano              | Ano              |