



HIKVISION

Digitáln ívideorekordér

Uživatelská příručka

UD.6L0202D1962A01

Uživatelská příručka

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.

Veškeré informace, mj. včetně formulací, obrázků, grafů, jsou majetkem společnosti Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. nebo jejích dceřiných společností (dále označováno jako „Hikvision“). Tuto uživatelskou příručku (dále označovanou jako „příručka“) ani žádnou její část nelze žádným způsobem reprodukovat, měnit, překládat ani šířit bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hikvision. Pokud není určeno jinak, společnost Hikvision neposkytuje žádné záruky, garance ani vyjádření, jak výslovné, tak mlčky předpokládané, ohledně této příručky.

O této příručce

Tato příručka je určena pro digitální videorekordér řady TVI.

Tato příručka obsahuje pokyny k používání a ovládání výrobku. Obrázky, grafy, snímky a veškeré další dále uvedené informace slouží pouze k popisu a vysvětlení. Informace obsažené v příručce mohou být bez předchozího oznámení změněny z důvodu aktualizací firmwaru nebo jiných důvodů. Nejnovější verzi získáte na webových stránkách společnosti (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Tuto příručku používejte pod dohledem odborníků.

Uznání ochranných známek

HIKVISION a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích. Ostatní dále zmíněné ochranné známky a loga jsou majetkem příslušných vlastníků.

Odmítnutí právní odpovědnosti

V MAXIMÁLNÍ MÍŘE PŘÍPUSTNÉ PLATNÝMI ZÁKONY JE POPISOVANÝ VÝROBEK, VČETNĚ HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARU, POSKYTOVÁN „TAK, JAK JE“, SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI, A SPOLEČNOST HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI MLČKY PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY MJ. NA OBCHODOVATELNOST, USPOKOJIVOU KVALITU, VHODNOST KE KONKRÉTNÍMU ÚČELU A NEZASAHOVÁNÍ DO PRÁV TŘETÍ STRANY. SPOLEČNOST HIKVISION, JEJÍ ŘEDITELÉ, VEDOUcí PRACOVNÍCI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI NEJSOU V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNÍ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ MJ. ŠKOD Z DŮVODU UŠLÉHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTY DAT ČI DOKUMENTACE, VE SPOJENÍ S POUŽITÍM TOHOTO VÝROBKU, I V PŘÍPADĚ, ŽE BYLA SPOLEČNOST HIKVISION NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD UPOZORNĚNA. S OHLEDEM NA VÝROBEK S PŘÍSTUPEM K INTERNETU JE JEHO POUŽITÍ VÝHRADNĚ NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKVISION NEPŘIJÍMÁ JAKOUKOLI ODPOVĚDNOST ZA NENORMÁLNÍ ČINNOST, ÚNIK SOUKROMÝCH INFORMACÍ NEBO JINÉ ŠKODY V DŮSLEDKU KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, ÚTOKU POČÍTAČOVÝCH PIRÁTŮ, NAKAŽENÍ VIREM NEBO JINÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA INTERNETU; V PŘÍPADĚ POTŘEBY VŠAK SPOLEČNOST HIKVISION POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

ZÁKONY SOUVISEJÍCÍ S KAMEROVÝMI SYSTÉMY SE V RŮZNÝCH JURISDIKcích LIŠÍ. PŘED POUŽITÍM TOHOTO VÝROBKU PROVĚŘTE VŠECHNY SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO, ŽE POUŽITÍ SPLŇUJE ZÁKONNÉ POŽADAVKY. SPOLEČNOST HIKVISION NEPŘIJÍMÁ JAKOUKOLI ODPOVĚDNOST V PŘÍPADĚ, ŽE JE VÝROBEK POUŽÍVÁN PRO NEZÁKONNÉ ÚČELY. V PŘÍPADĚ KONFLIKTŮ MEZI TOUTO PŘÍRUČKOU A PLATNÝMI ZÁKONY MAJÍ PŘEDNOST ZÁKONY.

Informace o právních předpisech

Informace úřadu FCC

Shoda FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím omezením platným pro digitální zařízení třídy A, na základě části 15 směrnic FCC. Tato omezení jsou navržena tak, aby poskytovala přiměřenou ochranu vůči škodlivému rušení, pokud je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Zařízení generuje, používá a může vyzařovat rádiové frekvence, a pokud není instalováno v souladu s uživatelskou příručkou, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provozování tohoto zařízení v obytné oblasti může způsobovat škodlivé rušení; pokud je tomu tak, je nutné, aby uživatel toto rušení odstranil na vlastní náklady.

Podmínky FCC

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

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobovat nežádoucí činnost.

Prohlášení o shodě - EU



Tento produkt a případně dodávané příslušenství jsou také označeny logem „CE“ a splňují tak příslušné evropské normy uvedené ve směrnici pro elektromagnetickou kompatibilitu EMC 2004/108/ES, směrnicí pro omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických přístrojích RoHS 2011/65/EU.



Směrnice Evropského parlamentu a rady 12/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ): Výrobky označené tímto symbolem nesmí být v Evropské unii likvidovány jako netříděný komunální odpad. Za účelem správné likvidace výrobku, při koupi nového ekvivalentního zařízení, vraťte tento výrobek svému prodejci nebo jej odevzdejte na určených sběrných místech.

Více informací naleznete na: www.recyclethis.info



Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech: Tento výrobek obsahuje baterii, která nesmí být v Evropské unii likvidována jako netříděný komunální odpad.

Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Za účelem správné likvidace výrobku vraťte baterii svému prodejci nebo ji odevzdejte na určených sběrných místech. Více informací naleznete na: www.recyclethis.info

Shoda Industry Canada ICES-003

Toto zařízení splňuje požadavky norem CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl používat výrobek správným způsobem bez rizika ohrožení nebo ztráty majetku.

Preventivní opatření jsou rozdělena na „výstrahy“ a „upozornění“

Výstrahy: Pokud není některé výstrahy dbáno, může dojít k závažnému zranění nebo usmrcení.

Upozornění: Pokud není některé výstrahy dbáno, může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.

	
Výstrahy Abyste předešli závažnému zranění nebo usmrcení, dodržujte tato bezpečnostní opatření.	Upozornění Aby nedošlo k případnému zranění nebo materiálním škodám, dodržujte tato preventivní opatření



Výstrahy

- Za řádnou konfiguraci veškerých hesel a dalších nastavení zabezpečí ručí osoba provádějící instalaci a/nebo koncový uživatel.
- Během používání tohoto výrobku je nutné přísně dodržovat místní předpisy týkající se bezpečnosti elektrických zařízení. Podrobné informace jsou uvedeny v technických údajích.
- Vstupní napětí by mělo splňovat požadavky na SELV (bezpečné malé napětí) a na napájecí zdroj s omezeným výkonem s napětím 100~240 VAC nebo 12 VDC dle normy IEC60950-1. Podrobné informace jsou uvedeny v technických údajích.
- Nepřipojujte k jednomu napájecímu adaptéru několik zařízení; přetížení adaptéru může způsobit přehřátí a nebezpečí požáru.
- Ujistěte se, že elektrická zástrčka je pevně zasunuta do elektrické zásuvky.
- Pokud z přístroje vychází kouř, zápach nebo zvuk, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a poté kontaktujte servisní středisko.

Preventivní a bezpečnostní rady

Před připojením a obsluhou přístroje dbejte prosím následujících rad:

- Zajistěte, aby přístroj byl instalován v dobře větraném, bezprašném prostředí.
- Přístroj je určen pouze k použití v interiéru.
- Tekutiny udržujte mimo dosah zařízení.
- Zajistěte, aby okolní podmínky splňovaly technické údaje výrobce.
- Zajistěte, aby byl přístroj řádně upevněn do racku nebo police. Silné nárazy nebo údery v důsledku upuštění mohou způsobit poškození citlivé elektroniky uvnitř přístroje.
- Pokud je to možné, přístroj používejte ve spojení se záložním zdrojem napájení (UPS).
- Před připojením a odpojením příslušenství a periférií přístroj vypněte.
- V zařízení by měl být používán pevný disk doporučený výrobcem.
- Nesprávné použití nebo výměna baterie může vést k nebezpečí výbuchu. Vyměňte ji výhradně za stejný nebo ekvivalentní typ. Vybité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.

Děkujeme, že jste zakoupili náš výrobek. V případě otázek nebo žádostí se obraťte na prodejce. Obrázky v této příručce slouží pouze pro referenci.

Tato příručka je určena pro modely uvedené v následující tabulce.

Řada	Model	Typ
DS-7100HGHI-SH	DS-7104HGHI-SH DS-7108HGHI-SH	Síťový DVR
DS-7100HQHI-SH	DS-7104HQHI-SH	Síťový DVR
DS-7100HGHI-E1	DS-7104HGHI-E1 DS-7108HGHI-E1 DS-7116HGHI-E1	Síťový DVR
DS-7200HGHI-SH	DS-7204HGHI-SH DS-7208HGHI-SH DS-7216HGHI-SH	Síťový DVR
DS-7200HQHI-SH	DS-7204HQHI-SH DS-7208HQHI-SH DS-7216HQHI-SH	Síťový DVR
DS-7200HGHI-E1	DS-7204HGHI-E1 DS-7208HGHI-E1 DS-7216HGHI-E1	Síťový DVR
DS-7200HGHI-E2	DS-7208HGHI-E2 DS-7216HGHI-E2	Síťový DVR
DS-7300HGHI-SH	DS-7304HGHI-SH DS-7308HGHI-SH DS-7316HGHI-SH DS-7324HGHI-SH DS-7332HGHI-SH	Síťový DVR
DS-7300HQHI-SH	DS-7304HQHI-SH DS-7308HQHI-SH DS-7316HQHI-SH	Síťový DVR
DS-8100HGHI-SH	DS-8104HGHI-SH DS-8108HGHI-SH DS-8116HGHI-SH DS-8124HGHI-SH DS-8132HGHI-SH	Síťový DVR
DS-8100HQHI-SH	DS-8104HQHI-SH DS-8108HQHI-SH DS-8116HQHI-SH	Síťový DVR
DS-9000HQHI-SH	DS-9004HQHI-SH DS-9008HQHI-SH DS-9016HQHI-SH	Síťový DVR

Hlavní funkce výrobku

Všeobecné

- Možnost připojení ke kamerám HD-TVI a analogovým kamerám;
- Možnost připojení ke kameře/dome Coaxitron s dlouhým dosahem přenosu;
- Možnost připojení k IP kamerám;



Připojení k IP kamerám není podporováno u modelu DS-7100;

- Každý kanál podporuje duální stream. Hlavní stream podporuje rozlišení až 1080P a vedlejší stream rozlišení až WD1;



Modely DS-7100-E1 a DS-7200-E1/E2 podporují rozlišení až 720P.

- Nezávislá konfigurace pro každý kanál, včetně rozlišení, snímkové frekvence, přenosové rychlosti, kvality obrazu atd.
- Kódování jak video streamu, tak audio+video streamu; synchronizace zvuku a obrazu během kódování složeného streamu.
- Technologie vodoznaku.

Místní monitoring

- Výstup HDMI/VGA v rozlišení až 1920 × 1080;
- Podporován je živý náhled 1/4/6/8/9/16/25/36 obrazovek jejichž pořadí lze nastavit;
- Obrazovku živého náhledu lze přepnout ve skupině a k dispozici je rovněž manuální přepnutí a živý náhled s automatickým cyklováním, interval automatického cyklování lze nastavit;
- Pro živý náhled je k dispozici nabídka rychlého nastavení;
- Vybraný kanál živého náhledu může být stíněný;
- Funkce detekce pohybu, detekce manipulace s videem, alarm výjimky videa, alarm ztráty videa a alarm VCA;
- Privacy mask;
- Podpora několika protokolů PTZ; předvolba PTZ, hlídka a vzor;
- Přiblížení/oddálení kliknutím myši a pohyb PTZ tažením myši.

Správa pevných disků

- V případě řad DS-7100HGHI-SH/E1, DS-7104HQHI-SH a DS-7200HGHI-E1 lze připojit 1 pevný disk SATA;
V případě řad DS-7200HGHI&HQHI-SH a DS-7200HGHI-E2 lze připojit až 2 pevné disky SATA;
V případě řad DS-7300HGHI&HQHI-SH lze připojit 4 disky SATA a 1 disk eSATA;
V případě řad DS-8100/9000-SH lze připojit 8 disků SATA a 1 disk eSATA.
- Každý disk může mít kapacitu až 6 TB.
- Lze připojit 8 síťových disků (disky NAS / IP SAN);
- Podpora disků eSATA pro zápis a zálohování;
- Podpora technologie S.M.A.R.T. a detekce vadných sektorů;
- Podpora funkce uspaní pevného disku;
- Vlastnosti pevného disku: redundance, pouze čtení, čtení/zápis (R/W);
- Skupinová správa pevných disků;
- Správa kvót pevných disků; různým kanálům lze přidělit různé kapacity.

Záznam a přehrávání

- Konfigurace časového rozvrhu záznamu o svátcích;
- Cyklické a necyklické režimy záznamu;
- Parametry kódování videa pro normální záznam a záznam při události;
- Více druhů záznamu: manuální, nepřetržitý, alarm, pohyb, pohyb | alarm, pohyb a alarm a VCA;



Model DS-7100 nepodporuje druh záznamu spuštěný funkcí VCA.

- 8 období času záznamu s oddělenými druhy záznamu;
- Předběžný záznam a následný záznam v případě záznamu spuštěného detekcí pohybu a čas předběžného záznamu pro plánované a manuální nahrávání;
- Vyhledávání souborů záznamu podle události (vstup alarmu / detekce pohybu);
- Přizpůsobení označení, vyhledávání a přehrávání podle označení;
- Uzamčení a odemčení souborů záznamu;
- Lokálně redundantní nahrávání;
- Vyhledávání a přehrávání souborů záznamu podle čísla kamery, druhu záznamu, času začátku, času konce atd.;
- Inteligentní přehrávání pro procházení méně užitečných informací;
- Přiblížení jakékoli oblasti během přehrávání;
- Zpětné přehrávání více kanálů;
- Podporuje pozastavení, rychlý posuv vpřed, pomalý posun vpřed, přeskočení vpřed a přeskočení vzad během přehrávání, nastavení pozice tažením myši na indikátoru průběhu;
- Synchronní přehrávání 4/8/16/24/32 kanálů.

Zálohování

- Export dat pomocí zařízení USB, SATA nebo eSATA;
- Export videoklipů během přehrávání;
- Správa a údržba zálohovacích zařízení.

Alarm a výjimka

- Konfigurovatelný čas zapnutí ochrany vstupu/výstupu alarmu;
- Alarm při ztrátě videa, detekci pohybu, manipulaci s videem, abnormálním signálem, rozdílu mezi rozlišením video vstupu / záznamu, neoprávněném přihlášení, odpojení sítě, konfliktu IP, výjimce záznamu, chybě pevného disku a zaplnění pevného disku atd.;
- Alarm spustí monitorování na celou obrazovku, zvukový alarm, upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu a výstup alarmu;
- Je podporován alarm s detekcí VCA (detekce překročení čáry a detekce narušení);



Model DS-7100 nepodporuje alarm VCA.

- Podpora koaxiálního alarmu;
- Automatické obnovení při abnormálním stavu systému.

Další místní funkce

- Manuální automatická diagnostika kvality videa;
- Uživatelé mohou ovládat pomocí myši a dálkového ovladače;
- Tříúrovňová správa uživatelů; administrátor může vytvořit mnoho účtů operátorů a definovat jejich oprávnění pro ovládání, což zahrnuje oprávnění přístupu k libovolnému kanálu;
- Úplnost obsluhy, alarm, výjimky a zápis do protokolu a vyhledávání v něm;
- Manuální spuštění a mazání alarmů;
- Import a export souborů konfigurace zařízení;

- Automatické zjištění informací o typu kamery.

Síťové funkce

- 1 samoadaptivní síťové rozhraní 10M/100M v případě modelů DS-7100, DS-7204/7208HGHI; 2 samoadaptivní síťová rozhraní 10M/100M/1000M v případě modelů DS-8100/9000, se třemi konfigurovatelnými pracovními režimy: víceadresový, vyrovnávání zatížení, odolnost vůči chybám v síti, 1 samoadaptivní síťové rozhraní 10M/100M/1000M v případě ostatních modelů;
- Podpora protokolu IPv6;
- Podpora protokolů TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™ a HTTPS;
- Přístup k extranetu prostřednictvím HiDDNS;
- Přístup podpory prostřednictvím cloudu EZVIZ P2P;
- Protokoly TCP, UDP a RTP pro jednosměrové vysílání (unicast);
- Automatické manuální mapování portů prostřednictvím UPnP™;
- Vzdálené vyhledávání, přehrávání, stahování, uzamykání a odemykání souborů záznamů a navázání po přerušení stahování souborů;
- Vzdálené nastavení parametrů; vzdálený import/export parametrů zařízení;
- Vzdálené prohlížení stavu zařízení, systémových protokolů a stavu alarmů;
- Vzdálená obsluha klávesnice;
- Vzdálené uzamykání a odemykání ovládacího panelu a myši;
- Vzdálené formátování pevného disku a upgrade programu;
- Vzdálený restart a vypnutí systému;
- Podpora upgradu prostřednictvím vzdáleného serveru FTP;
- Přenos transparentního kanálu RS-232, RS-485;
- Informace o alarmech a výjimkách lze odeslat na vzdáleného hostitele;
- Vzdálené spuštění/zastavení záznamu;
- Vzdálené spuštění/zastavení výstupů alarmu;
- Vzdálené ovládnutí iPTZ;
- Vzdálené pořizování snímků JPEG;
- Obousměrné vysílání zvuku a hlasu;
- Integrovaný webový server.

Škálovatelnost pro vývoj

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

Obsah

Hlavní funkce výrobku.....	6
Chapter 1 Úvod	13
1.1 Přední panely.....	14
1.2 Použití infračerveného dálkového ovladače	24
1.3 Ovládání myši pro rozhraní USB	27
1.4 Popis metody zadání.....	28
1.5 Zadní panel.....	29
Chapter 2 Začínáme.....	33
2.1 Zapnutí a vypnutí DVR	34
2.2 Nastavení hesla administrátora	36
2.3 Použití průvodce pro základní konfiguraci	38
2.4 Přihlášení a odhlášení.....	42
2.4.1 Přihlášení uživatele	42
2.4.2 Odhlášení uživatele	42
2.5 Přidání a připojení IP kamer	44
2.5.1 Nastavení hesla administrátora pro IP kameru	44
2.5.2 Přidání IP kamer online.....	45
2.5.3 Úprava připojených IP kamer a konfigurace přizpůsobených protokolů.....	49
Chapter 3 Živý náhled	53
3.1 Představení živého náhledu	54
3.2 Činnosti v režimu živého náhledu	55
3.2.1 Ovládání předního panelu	56
3.2.2 Použití myši v živém náhledu	56
3.2.3 Přepínání hlavního/pomocného výstupu	58
3.2.4 Panel rychlých nastavení v režimu živého náhledu.....	58
3.3 Kódování a dekódování kanálů.....	61
3.4 Úprava nastavení živého náhledu	62
3.5 Manuální diagnostika kvality videa.....	64
3.6 Odhlášení uživatele	65
Chapter 4 Ovládání PTZ	66
4.1 Konfigurace nastavení PTZ	67
4.2 Nastavení předvoleb, kontrol a vzorů PTZ	69
4.2.1 Přizpůsobení předvoleb.....	69
4.2.2 Vyvolání předvoleb	69
4.2.3 Přizpůsobení kontrol	70
4.2.4 Vyvolání kontrol	71
4.2.5 Přizpůsobení vzorů	72
4.2.6 Vyvolání vzorů.....	73
4.2.7 Přizpůsobení limitu lineárního skenování.....	73
4.2.8 Vyvolání lineárního skenování.....	74
4.2.9 Přesun do výchozí polohy jedním dotykem	75

4.3	Ovládací panel PTZ	76
Chapter 5 Nastavení záznamu		78
5.1	Konfigurace parametrů záznamu	79
5.2	Konfigurace rozvrhu nahrávání	82
5.3	Konfigurace parametrů detekce pohybu	85
5.4	Konfigurace nahrávání spouštěného alarmem	87
5.5	Konfigurace nahrávání spouštěného VCA.....	89
5.6	Konfigurace manuálního nahrávání	91
5.7	Konfigurace nahrávání svislých	92
5.8	Konfigurace redundantního nahrávání	94
5.9	Konfigurace skupiny pevných disků pro nahrávání.....	96
5.10	Ochrana souborů.....	97
Chapter 6 Přehrávání		99
6.1	Přehrávání souborů záznamů.....	100
6.1.1	Okamžité přehrávání.....	100
6.1.2	Přehrávání podle běžného vyhledávání	100
6.1.3	Přehrávání podle vyhledávání událostí	103
6.1.4	Přehrávání podle označení	105
6.1.5	Přehrávání podle inteligentního vyhledávání	107
6.1.6	Přehrávání podle systémových protokolů	109
6.1.7	Přehrávání externího souboru	111
6.2	Pomocné funkce přehrávání	112
6.2.8	Přehrávání po jednotlivých snímcích	112
6.2.9	Digitální zoom	112
6.2.10	Zpětné přehrávání více kanálů	112
Chapter 7 Zálohování		114
7.1	Zálohování souborů záznamů	115
7.1.1	Zálohování podle normálního vyhledávání videa	115
7.1.2	Zálohování podle vyhledávání událostí.....	118
7.1.3	Zálohování videoklipů	121
7.2	Správa zálohovacích zařízení	124
Chapter 8 Nastavení alarmu		127
8.1	Nastavení detekce pohybu	128
8.2	Nastavení alarmů senzorů.....	130
8.3	Detekce ztráty videa	133
8.4	Detekce manipulace s videem	135
8.5	Detekce alarmu VCA.....	137
8.6	Nastavení celodenní diagnostiky kvality videa.....	141
8.7	Zpracování výjimek.....	143
8.8	Nastavení činností reakce na alarm	145
8.9	Manuální aktivace nebo vymazání výstupu alarmu	147
Chapter 9 Nastavení sítě		148
9.1	Konfigurace obecných nastavení.....	149
9.2	Konfigurace rozšířených nastavení.....	151

9.2.1	Konfigurace přístupu k extranetu	151
9.2.2	Konfigurace nastavení PPPoE	156
9.2.3	Konfigurace serveru NTP	157
9.2.4	Konfigurace SNMP	157
9.2.5	Konfigurace NAT	158
9.2.6	Konfigurace dalších nastavení	160
9.2.7	Konfigurace portu HTTPS	161
9.2.8	Konfigurace e-mailu	162
9.3	Kontrola síťového provozu	164
9.4	Konfigurace detekce sítě	165
9.4.1	Testování prodlevy sítě a ztráty paketů	165
9.4.2	Export síťového paketu	165
9.4.3	Zjištění stavu sítě	167
9.4.4	Kontrola statistiky sítě	167
Chapter 10	Správa pevných disků	169
10.1	Inicializace pevných disků	170
10.2	Správa síťových pevných disků	172
10.3	Správa zařízení eSATA	174
10.4	Správa skupiny pevných disků	175
10.4.1	Nastavení skupiny pevných disků	175
10.4.2	Nastavení vlastností pevného disku	176
10.5	Konfigurace režimu Kvóta	178
10.6	Zjištění stavu pevného disku	179
10.7	Kontrola informací S.M.A.R.T.	180
10.8	Detekce vadných sektorů	181
10.9	Konfigurace alarmů chyb pevného disku	182
Chapter 11	Nastavení kamery	183
11.1	Konfigurace nastavení OSD	184
11.2	Konfigurace funkce Privacy Mask (místa zakrytá kvůli ochraně soukromí)	186
11.3	Konfigurace parametrů videa	188
Chapter 12	Správa a údržba DVR	189
12.1	Prohlížení informací o systému	190
12.2	Vyhledávání a export souborů protokolu	190
12.3	Import/export informací o IP kamere	193
12.4	Import/export souborů konfigurace	194
12.5	Upgrade systému	195
12.5.1	Upgrade pomocí místního zálohovacího zařízení	195
12.5.2	Upgrade pomocí serveru FTP	195
12.6	Obnovení výchozích nastavení	196
Chapter 13	Ostatní	197
13.1	Konfigurace síťového portu RS-232	198
13.2	Konfigurace obecných nastavení	199
13.3	Konfigurace nastavení DST	200
13.4	Konfigurace dalších nastavení	201

13.5	Správa uživatelských účtů	203
13.5.1	Přidání uživatele	203
13.5.2	Odstranění uživatele	206
13.5.3	Úpravy uživatele	206
Příloha	208	
	Slovník pojmů.....	209
	Řešení potíží.....	210
	Seznam kompatibilních IP kamer Hikvision	213
	Seznam kompatibilních IP kamer třetích stran	214

Chapter 1 Úvod

1.1 Přední panely

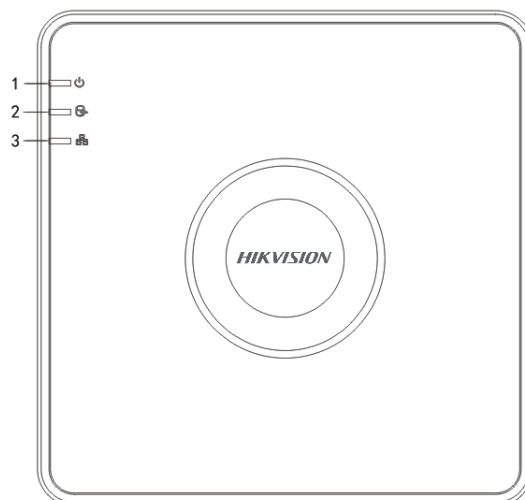


Figure 1. 1 Přední panel modelu DS-7100

Table 1. 1 Popis předního panelu

Č.	Ikona	Popis
1		Indikátor svítí červeně, když je DVR zapnutý.
2		Indikátor svítí červeně, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk.
3		Indikátor bliká modře, když připojení k síti funguje správně.



Figure 1. 2 Přední panel modelu DS-7204/7208HGHI-SH

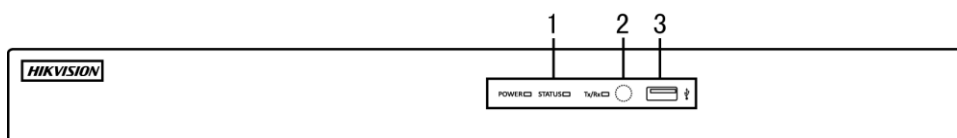


Figure 1. 3 Přední panel modelu DS-7216HGHI-SH



Přední panel DS-7200HGHI-E1/E2 znázorňují obrázky 1.2 a 1.3.

Table 1. 2 Popis předního panelu

Č.	Název	Popis funkce
1	POWER	Indikátor napájení se rozsvítí žlutě po zapnutí vypínače na zadním

Č.	N ázev	Popis funkce
		panelu.
	STATUS	Indikátor stavu bliká, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk.
	Tx/Rx	Indikátor Tx/Rx bliká žlutě, když připojení k síti funguje správně.
2	IR přijímač	Přijímač infračervených signálů dálkového ovladače
3	Rozhraní USB	Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.

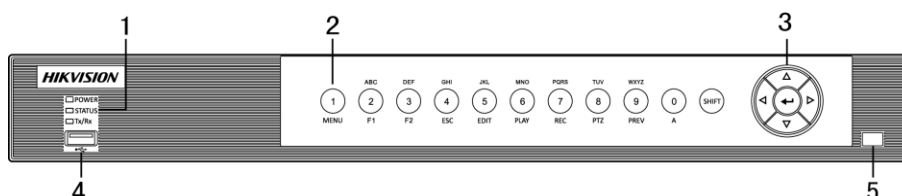


Figure 1. 4 Přední panel modelu DS-7200HQHI-SH

Table 1. 3 Popis předního panelu

Č.	N ázev	Popis funkce
1	POWER	Indikátor napájení se rozsvítí žlutě, když je zařízení v provozu.
	STATUS	Indikátor stavu bliká červeně, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk a změní barvu na žlutou, když je použito tlačítko SHIFT.
	Tx/Rx	Indikátor Tx/Rx bliká žlutě, když připojení k síti funguje správně.
2	Sdružená tlačítka	SHIFT
		Přepínání zadávání číslic nebo písmen a funkcí sdružených tlačítek.
		1/MENU
		Zadání číslice „1”;
		Přístup do rozhraní hlavní nabídky.
		2/ABC/F1
		Zadání číslice „2”;
		Zadání písmen „ABC”;
		Tlačítko F1 při použití v poli se seznamem vybere všechny položky v seznamu.
		V režimu ovládání PTZ zapíná/vypíná osvětlení PTZ a při přiblížení obrazu toto tlačítko slouží k oddálení.
		V režimu živého náhledu nebo přehrávání lze tlačítko použít k přepínání mezi hlavním a bodovým video výstupem.
		3/DEF/F2
		Zadání číslice „3”;
		Zadání písmen „DEF”;
		Tlačítko F2 slouží ke změně stránek karet.
		V režimu ovládání PTZ slouží k přiblížení obrazu.
		4/GHI/ESC
		Zadání číslice „4”;
		Zadání písmen „GHI”;
		Ukončení a návrat do předchozí nabídky.
		5/JKL/EDIT
		Zadání číslice „5”;
		Zadání písmen „JKL”;
		Odstranění znaku před kurzorem;
		Zaškrtnutí políčka a výběr vypínače;

Č.	N ázev	Popis funkce
		Spuštění/zastavení ořezávání záznamu při přehrávání.
		Zadání číslice „6”;
		Zadání písmen „MNO”;
		V režimu přehrávání slouží k přímému přístupu do rozhraní přehrávání.
		Zadání číslice „7”;
		Zadání písmen „PQRS”;
		Manuální záznam, pro přímý přístup k rozhraní manuálního záznamu; manuální vypnutí záznamu.
		Zadání číslice „8”;
		Zadání písmen „TUV”;
		Přístup do rozhraní ovládání PTZ.
		Zadání číslice „9”;
		Zadání písmen „WXYZ”;
3	SMĚROVÁ TLAČÍTKA	Zobrazení více kanálů v živém náhledu.
		Zadání číslice „0”;
		Přepínání metody zadávání v textovém poli. (Velká a malá písmena, abeceda, symboly nebo číslice).
	ENTER	Směrová tlačítka slouží k přecházení mezi různými poli a položkami v nabídkách.
		V režimu přehrávání slouží tlačítka nahoru a dolů ke zrychlení a zpomalení nahraného videa. Tlačítka vlevo a vpravo vyberete předchozí a další soubor záznamu.
		V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k přepínání mezi kanály.
		V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.
		Tlačítko ENTER slouží k potvrzení výběru v libovolném z režimů nabídky.
		Rovněž lze použít k zaškrtnutí políček.
		V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení videa.
		V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka pokročíte ve videu o jeden snímek.
		V režimu automatického přepínání lze použít ke spuštění/zastavení automatického přepínání.
4	Rozhraní USB	Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.
5	IR přijímač	Přijímač infračervených signálů dálkového ovladače.

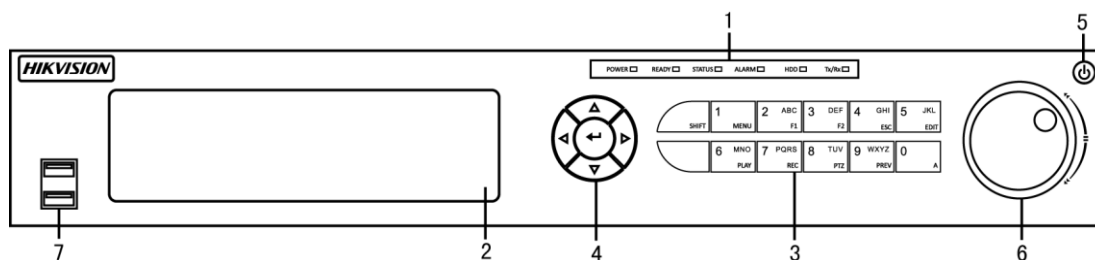


Figure 1. 5 Přední panel modelů DS-7300HGHI-SH a DS-7300HQHI-SH

Table 1. 4 Popis předního panelu

Č.	Název	Popis funkce
1	POWER	Indikátor napájení svítí zeleně, když je DVR zapnutý.
	READY	Indikátor READY je normálně zelený, což indikuje, že DVR funguje správně.
	STATUS	Indikátor změny barvy na zelenou, když je DVR ovládán infračerveným dálkovým ovladačem s adresou v rozmezí 1~254; Barva se změní na červenou, když je použito tlačítko SHIFT; Indikátor nesvítí pokud je DVR ovládán klávesnicí nebo infračerveným dálkovým ovladačem s adresou 255; Indikátor změny barvy na zelenou, když je DVR ovládán infračerveným dálkovým ovladačem (s adresou v rozmezí 1~254) a klávesnicí současně a není použito tlačítko SHIFT; Barva indikátoru se změní na oranžovou: (a) když je DVR ovládán infračerveným dálkovým ovladačem s adresou (s adresou v rozmezí 1~254) a klávesnicí současně a je použito tlačítko SHIFT; (b) když je DVR ovládán infračerveným dálkovým ovladačem s adresou (s adresou v rozmezí 1~254) a je použito tlačítko SHIFT.
	ALARM	Indikátor alarmu změny barvy na červenou, když je detekován alarm.
	HDD	Indikátor HDD bliká červeně, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk.
	Tx/Rx	Indikátor Tx/Rx bliká zeleně, když připojení k síti funguje správně.
2	DVD-R/W	Slot pro jednotku DVD-R/W.
3	Sdružená tlačítka	SHIFT
		1/MENU
		2/ABC/F1
		3/DEF/F2
		4/GHI/ESC
		5/JKL/END
		6/MNO/PLAY
		7/PQRS/REC
		8/TUV/FEZ
		9/WXYZ/REV
		0/A

Č.	N ázev		Popis funkce
			Zadání písmen „GHI”;
			Ukončení a návrat do předchozí nabídky.
		5/JKL/EDIT	Zadání číslice „5”;
			Zadání písmen „JKL”;
			Odstranění znaku před kurzorem;
			Zaškrtnutí políčka a výběr vypínače;
			Spuštění/zastavení ořezávání záznamu při přehrávání.
			6/MNO/PLAY
		Zadání písmen „MNO”;	
		V režimu přehrávání slouží k přímému přístupu do rozhraní přehrávání.	
		7/PQRS/REC	
			Zadání písmen „PQRS”;
			Manuální záznam, pro přímý přístup k rozhraní manuálního záznamu; manuálně zapnut/vypnut záznamu.
			8/TUV/PTZ
		Zadání písmen „TUV”;	
		Přístup do rozhraní ovládání PTZ.	
		9/WXYZ/PREV	Zadání číslice „9”;
			Zadání písmen „WXYZ”;
			Zobrazení více kanálů v živém náhledu.
		0/A	Zadání číslice „0”;
			Přepínání metody zadávání v textovém poli. (Velká a malá písmena, abeceda, symboly nebo číslice).
		4	SMĚROVÁ TLAČÍTKA
V režimu přehrávání slouží tlačítka nahoru a dolů ke zrychlení a zpomalení nahraného videa. Tlačítka vlevo a vpravo vyberete předchozí a další soubor záznamu.			
V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k přepínání mezi kanály.			
V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.			
ENTER	Tlačítko ENTER slouží k potvrzení výběru v libovolném z režimů nabídky.		
	Rovněž lze použít k zaškrtnutí políček.		
	V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení videa.		
	V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka pokročíte ve videu o jeden snímek.		
	V režimu automatického přepínání lze použít ke spuštění/zastavení automatického přepínání.		
5	POWER	Vypínač.	
6	Ovladač JOG SHUTTLE	Přesunutí aktivního výběru v nabídce. Přesouvá výběr nahoru a dolů.	
		V režimu živého náhledu lze použít k přepínání mezi různými kanály.	
		V režimu přehrávání lze použít k přeskočení o 30 sekund vpřed/zpět v souborech videa.	

Č.	Název	Popis funkce
		V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.
7	Rozhraní USB	Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.
8	IR přijímač	Přijímač infračervených signálů dálkového ovladače.

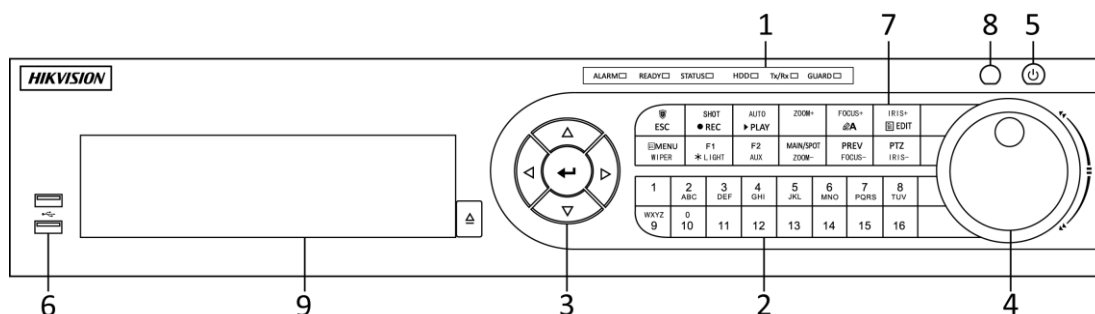


Figure 1. 6 Přední panel modelu DS-8100-SH

Table 1. 5 Popis předního panelu

Č.	Název		Popis funkce
1	Indikátory stavu	ALARM	Indikátor alarmu změní barvu na červenou, když je detekován alarm.
		READY	Indikátor READY je normálně modrý, což indikuje, že DVR funguje správně.
		STATUS	Indikátor změní barvu na modrou, když je DVR ovládán infračerveným dálkovým ovladačem. Indikátor změní barvu na červenou, když je použito ovládání klávesnicí, a na oranžovou, pokud se používá ovládání klávesnicí a infračerveným dálkovým ovladačem současně. Indikátor nesvítí, pokud je DVR ovládán infračerveným dálkovým ovladačem s adresou 255.
		HDD	Indikátor HDD bliká červeně, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk.
		Tx/Rx	Indikátor Tx/Rx bliká modře, když připojení k síti funguje správně.
		GUARD	Indikátor změní barvu na modrou, když je zapnutá ochrana zařízení; Indikátor nesvítí, pokud ochrana zařízení není zapnutá; Stav zapnutí/vypnutí ochrany lze iniciovat stiskem a podržením tlačítka ESC po dobu více než 3 sekund v režimu živého náhledu.
2	Alfanumerická tlačítka		Přepnutí na příslušný kanál v režimu živého náhledu nebo ovládání PTZ.
			Zadávat číslice a písmena v režimu úprav.
			Přepínání mezi různými kanály v režimu přehrávání.
			Indikátor tlačítka svítí modře, pokud příslušný kanál nahrává; červeně, pokud je kanál ve stavu síťového přenosu; a růžově, pokud kanál nahrává vysílá
3	Ovládací tlačítka	SMĚROVÁ TLAČÍTKA	Směrová tlačítka slouží k přecházení mezi různými poli a položkami v nabídkách.
			V režimu přehrávání slouží tlačítka nahoru a dolů ke zrychlení a zpomalení nahraného videa. Tlačítka vlevo a vpravo vyberete předchozí a další soubor záznamu.
			V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k přepínání mezi kanály.

Č.	N ázev		Popis funkce	
			V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.	
		ENTER	Tlačítko ENTER slouží k potvrzení výběru v libovolném z režimů nabídky.	
			Rovněž lze použít k zaškrťování políček.	
			V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení videa.	
			V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka pokročíte ve videu o jeden snímek.	
			V režimu automatického přepínání lze použít ke spuštění/zastavení automatického přepínání.	
4	Ovladač JOG SHUTTLE		Přesunutí aktivního výběru v nabídce. Přesouvá výběr nahoru a dolů.	
			V režimu živého náhledu lze použít k přepínání mezi různými kanály.	
			V režimu přehrávání: vnější kroužek slouží ke zrychlení nebo zpomalení souborů záznamů a vnitřní kroužek slouží k přeskočení o 30 sekund vpřed/zpět v souborech záznamů.	
			V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.	
5	POWER		Vypínač.	
6	RozhraníUSB		Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídatná zařízení, jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.	
7	Sdružená tlačítka	ESC		Ukončení a návrat do předchozí nabídky.
				Zapnutí/vypnutí ochrany DVR v režimu živého náhledu.
		REC/SHOT		Vstup do nabídky nastavení manuálního záznamu.
				V nastavení ovládání PTZ stisknete tlačítko a poté můžete vyvolat předvolbu PTZ stiskem číselného tlačítka.
				Rovněž lze použít k zapnutí/vypnutí zvuku v režimu přehrávání.
		PLAY/AUTO		Vstup do nabídky přehrávání;
				Automatické skenování v režimu ovládání PTZ.
		ZOOM+		Zoom na kameře PTZ v nastavení ovládání PTZ.
		A/FOCUS+		Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ.
				Rovněž slouží k přepínání mezi metodami zadávání (malá a velká písmena, symboly a číslice).
		EDIT/IRIS+		Úpravy textových polí. Při úpravách textových polí funguje také jako tlačítko Backspace pro smazání znaku před kurzorem.
				U zaškrťovacích políček se po stisku tlačítka políčko zaškrtně.
				V režimu ovládání PTZ tlačítko upravuje clonu kamery.
				V režimu přehrávání lze použít ke generování videoklipů pro záznamy
				Vstup/opuštění složky zařízení USB a pevného disku s rozhraním eSATA.
		MAIN/SPOT/ZOOM-		Přepínání mezi hlavním a bodovým výstupem.
				V režimu ovládání PTZ lze použít k oddálení obrazu.
		F1/ LIGHT		Výběr všech položek v seznamu v případě použití v poli se seznamem.
	V režimu ovládání PTZ zapne/vypne osvětlení PTZ (pokud je k dispozici).			
	V režimu přehrávání slouží k přepínání mezi přehráváním a zpětným přehráváním.			

Č.	Název	Popis funkce
	F2/ AUX	Přepínání mezi stránkami karet.
		V režimu synchronního přehrávání slouží k přepínání mezi kanály.
	MENU/WIPER	Stiskem tlačítka se lze vrátit do hlavní nabídky (po úspěšném přihlášení).
		Stiskem a podržením tlačítka po dobu 5 sekund vypnete zvuky tlačítek.
		V režimu ovládání PTZ tlačítkem MENU/WIPER spustíte stěrač (pokud je k dispozici).
		V režimu přehrávání slouží k zobrazení/skrytí ovládacího rozhraní.
	PREV/FOCUS-	Přepínání mezi režimy jedné obrazovky a více obrazovek.
		V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení zaostření ve spojení s tlačítkem A/FOCUS+.
	PTZ/IRIS-	Vstup do režimu ovládání PTZ.
		V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení clony kamery PTZ.
8	IR přijímač	Přijímač infračervených signálů dálkového ovladače.
9	DVD-R/W	Slot pro jednotku DVD-R/W.

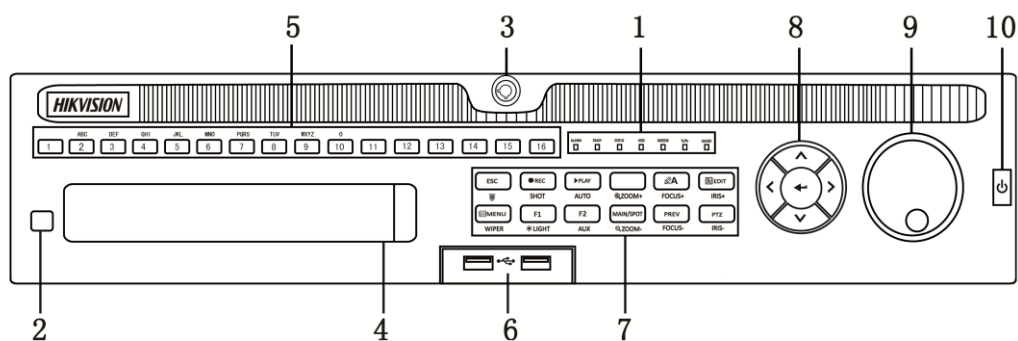


Figure 1. 7 Přední panel modelu DS-9000HQHI-SH

Table 1. 6 Popis tlačítek ovládacího panelu

Č.	Název	Popis funkce
1	ALARM	Indikátor alarmu změní barvu na červenou, když je detekován alarm.
	READY	Indikátor READY je normálně modrý, což indikuje, že zařízení funguje správně.
	STAV	Indikátor stavu změní barvu na modrou, pokud je zařízení ovládáno infračerveným dálkovým ovladačem (jestliže je ID zařízení 255, indikátor je při ovládání infračerveným dálkovým ovladačem zhasnutý).
		Indikátor změní barvu na červenou, když je použito ovládání klávesnicí, a na purpurovou, pokud se používá ovládání klávesnicí a infračerveným dálkovým ovladačem současně.
	HDD	Indikátor HDD bliká červeně, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk.
	MODEM	Vyhrazeno pro budoucí použití.
	TX/RX	Indikátor TX/RX bliká modře, když připojení k síti funguje správně.
	GUARD	Indikátor GUARD změní barvu na modrou, pokud zařízení ve stavu zapnuté ochrany; v tomto stavu se aktivuje alarm, pokud je zjištěna

		ud ůlost.
		Indikátor zhasne, když je ochrana zařízení vypnuta. Stav zapnutí/vypnutí ochrany lze měnit stiskem a podržením tlačítka ESC po dobu více než 3 sekund v režimu živého náhledu.
2	IR přijímač	Přijímač infračervených signálů dálkového ovladače
3	Zámek předního panelu	Tímto tlačítkem lze uzamknout nebo odemknout panel.
4	DVD-R/W	Slot pro jednotku DVD-R/W.
5	Alfanumerická tlačítka	Přepnutí na příslušný kanál v režimu živého náhledu nebo ovládání PTZ. Zadávání číslic a písmen v režimu úprav. Přepínání kanálů v režimu přehrávání. Indikátor tlačítka svítí modře, pokud příslušný kanál nahrává; červeně, pokud je kanál ve stavu síťového přenosu; a růžově, pokud kanál nahrává a vysílá
6	Rozhraní USB	Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.
7	ESC	Návrat do předchozí nabídky. Stiskem zapnete/vypnete ochranu zařízení v režimu živého náhledu.
	REC/SHOT	Vstup do nabídky nastavení manuálního záznamu. V nastavení ovládání PTZ stiskněte tlačítko a poté můžete vyvolat předvolbu PTZ stiskem číselného tlačítka. Rovněž lze použít k zapnutí/vypnutí zvuku v režimu přehrávání.
	PLAY/AUTO	Tlačítko slouží ke vstupu do režimu přehrávání. Rovněž slouží k automatickému skenování v režimu ovládání PTZ.
	ZOOM+	Zoom na kameře PTZ v nastavení ovládání PTZ.
	A/FOCUS+	Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ. Rovněž slouží k přepínání metod zadávání (malá a velká písmena, symboly a číslice).
	EDIT/IRIS+	Úpravy textových polí. Při úpravách textových polí funguje také jako tlačítko Backspace pro smazání znaku před kurzorem. U zaškrtačkových políček se po stisku tlačítka políčko zaškrtně. V režimu ovládání PTZ tlačítko upravuje clonu kamery. V režimu přehrávání lze použít ke generování videoklipů pro zálohování. Vstup/opuštění složky zařízení USB a pevného disku s rozhraním eSATA.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	Přepínání mezi hlavním a bodovým výstupem. V režimu ovládání PTZ lze použít k oddálení obrazu.
	F1/ LIGHT	Výběr všech položek v seznamu v případě použití v poli se seznamem. V režimu ovládání PTZ zapne/vypne osvětlení PTZ (pokud je k dispozici). V režimu přehrávání slouží k přepínání mezi přehráváním a zpětným přehráváním.
	F2/ AUX	Přepínání mezi stránkami karet. V režimu synchronního přehrávání slouží k přepínání kanálů.
	MENU/WIPER	Stiskem tlačítka se lze vrátit do hlavní nabídky (po úspěšném přihlášení). Stiskem a podržením tlačítka po dobu 5 sekund vypnete zvuky tlačítek.

		V režimu ovládání PTZ tlačítkem MENU/WIPER spustíte stěrač (pokud je k dispozici).
		V režimu přehrávání slouží k zobrazení/skrytí ovládacího panelu nástrojů.
	PREV/FOCUS-	Přepínání mezi režimy jedné obrazovky a více obrazovek.
		V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení zaostření ve spojení s tlačítkem A/FOCUS+.
	PTZ/IRIS-	Vstup do režimu ovládání PTZ.
		V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení clony kamery PTZ.
8	SMĚROVÁ TLAČÍTKA	Směrová tlačítka slouží k přecházení mezi různými poli a položkami v nabídkách.
		V režimu přehrávání slouží tlačítka nahoru a dolů ke zrychlení a zpomalení nahraného videa. Tlačítka vlevo a vpravo vyberete předchozí a další soubor záznamu.
		V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k přepínání mezi kanály.
		V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.
	ENTER	Tlačítko ENTER slouží k potvrzení výběru v libovolném z režimů nabídky.
		Rovněž lze použít k zaškrtnutí políček.
		V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení videa.
		V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka pokročíte ve videu o jeden snímek.
		V režimu automatického přepínání lze použít ke spuštění/zastavení automatického přepínání.
9	Ovladač JOG SHUTTLE	Přesunutí aktivního výběru v nabídce. Přesouvá výběr nahoru a dolů.
		V režimu živého náhledu lze použít k přepínání mezi různými kanály.
		V režimu přehrávání: kroužek slouží k přeskočení o 30 sekund vpřed/zpět v souborech videa.
		V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.
10	POWER ON/OFF	Vypínač.

1.2 Použití infračerveného dálkového ovladače

DVR lze ovládat také dodávaným infračerveným dálkovým ovladačem, vyobrazeným na Figure 1. 8.



Před použitím je třeba vložit baterie (2 ×AAA).

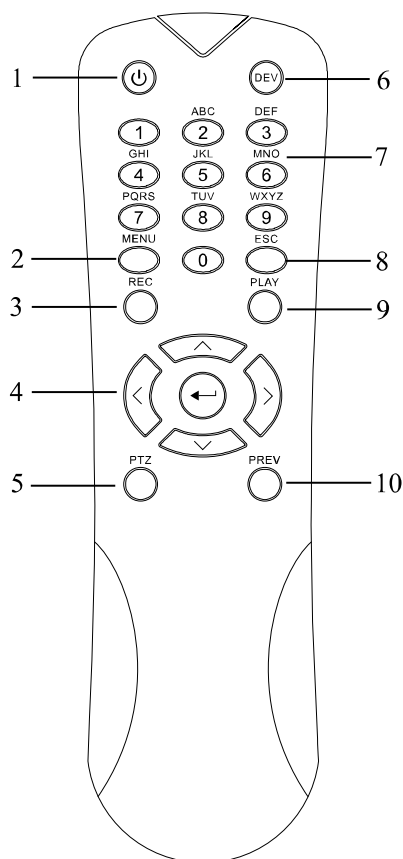


Figure 1. 8 Dálkový ovladač

Tlačítka na dálkovém ovladači blíže připomínají tlačítka na předním panelu. Dle Table 1. 7 jde o následující tlačítka:

Table 1. 7 Popis tlačítek infračerveného dálkového ovladače

Č.	Název	Popis
1	POWER	Zapnutí/vypnutí zařízení.
		Zařízení zapnete/vypnete stisknutím a podržením tlačítka po dobu 3 sekund.
2	Tlačítko MENU	Stiskem tlačítka se vrátíte do hlavní nabídky (po úspěšném přihlášení).
		Stiskem a podržením tlačítka po dobu 5 sekund vypnete zvuky tlačítek.
		V režimu ovládání PTZ tlačítkem MENU spustíte stěrač (pokud je k dispozici).
		V režimu přehrávání slouží k zobrazení/skrytí ovládacího rozhraní.
3	Tlačítko REC	Vstup do nabídky nastavení manuálního záznamu.
		V nastavení záznamu IPTZ stiskněte tlačítko a poté můžete vyvolat

Č.	N ázev	Popis
4	Směrová tlačítka	předvolbu PTZ stiskem číselného tlačítka.
		Rovněž lze použít k zapnutí/vypnutí zvuku v režimu přehrávání.
		Pohyb po různých polích a položkách v nabídkách.
		V režimu přehrávání slouží tlačítka nahoru a dolů ke zrychlení a zpomalení nahraného videa. Tlačítka vlevo a vpravo vyberete předchozí a další soubor z áznamu.
	Tlačítko ENTER	V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k přepínání mezi kanály.
		V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.
		Potvrzení výběru v libovolném z režimů nabídky.
		Rovněž lze použít k zaškrtnutí políček.
		V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení videa.
		V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka pokročíte ve videu o jeden sn ímek.
5	Tlačítko PTZ	V režimu automatického přepínání lze použít ke spuštění/zastavení automatického přepínání.
6	DEV	Zapnutí/vypnutí íd ákov ého ovl ád ání
7	Alfanumerická tlačítka	Přepnutí na příslušný kanál v režimu živého náhledu nebo ovl ád ání PTZ.
		Zadávat čísla a písmena v režimu úprav.
		Přepínání mezi různými kanály v režimu přehrávání.
8	Tlačítko ESC	Návrat do předchozí nabídky.
		Stiskem zapnete/vypnete ochranu zařízení v režimu živého náhledu.
9	Tlačítko PLAY	Tlačítko slouží ke vstupu do režimu přehrávání celého dne.
		Rovněž slouží k automatickému skenování v režimu ovládání PTZ.
10	Tlačítko PREV	Přepínání mezi režimy jedné obrazovky a více obrazovek.
		V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení zaostření ve spojení s tlačítkem A/FOCUS+.

Řešení potíží s dálkovým ovladačem:



Ujistěte se, že jsou v dálkovém ovladači správně vloženy baterie. Dálkový ovladač je třeba mířit na přijímač infračervených signálů na předním panelu.

Pokud po stisknutí tlačítka na dálkovém ovladači zařízení nereaguje, použijte níže uvedený postup pro řešení potíží.

Postup:

1. Přejděte do nabídky > Settings (Nastavení) > General (Obecné) > More Settings (Další nastavení) pomocí předního ovládacího panelu nebo myši.
2. Zkontrolujte a zapamatujte si č. DVR. Výchozí č. DVR je 255. Toto číslo platí pro všechny infračervené dálkové ovladače.
3. Stiskněte tlačítko DEV na dálkovém ovladači.
4. Zadejte č. DVR zjištěné v 2. kroku.
5. Stiskněte tlačítko ENTER na dálkovém ovladači.

Pokud se barva indikátoru STATUS na předním panelu změní na modrou, dálkový ovladač funguje správně.

Pokud se barva indikátoru STATUS nezmění na modrou a zařízení stále na ovladač nereaguje, zkontrolujte následující

1. Baterie jsou vloženy správně a není převrácená jejich polarita.
2. Baterie jsou nové a nevybité
3. Přijímač infračervených signálů není zakrytý.

Pokud dálkový ovladač stále nefunguje správně, vyměňte ho za jiný a zkuste to znovu nebo se obraťte na poskytovatele zařízení.

1.3 Ovládání myši pro rozhraní USB

S tímto DVR lze používat také běžnou třítláčkovou myš (levé / pravé / rolovací kolečko) s rozhraním USB.

Použití myši pro rozhraní USB:

Postup:

1. Připojte myš k jednomu z portů USB na předním panelu DVR.
2. Myš by měla být automaticky detekována. Ve vzácných případech, kdy myš není detekována, je možné, že zařízení nejsou kompatibilní. Prostudujte seznam doporučených zařízení od vašeho dodavatele.

Použití myši:

Table 1. 8 Popis ovládacího prvku myši

Název	Činnost	Popis
Kliknutí levým tlačítkem	Jedno kliknutí	Živý náhled: Výběr kanálu a zobrazení nabídky rychlého nastavení Nabídka: Výběr a zadání.
	Dvojkliknutí	Živý náhled: Přepínání mezi jednou a více obrazovkami.
	Kliknutí a tažení	Ovládání PTZ: Kroužení. Funkce Privacy mask a detekce pohybu: Výběr cílové oblasti. Digitální přiblížení: Tažení a výběr cílové oblasti. Živý náhled: Přetažení kanálu / časového pole.
Kliknutí pravým tlačítkem	Jedno kliknutí	Živý náhled: Zobrazení nabídky. Nabídka: Opuštění aktuální nabídky a návrat do nabídky vyšší úrovně.
Rolovací kolečko	Posuv nahoru	Živý náhled: Předchozí obrazovka. Nabídka: Předchozí položka.
	Posuv dolů	Živý náhled: Další obrazovka. Nabídka: Další položka.

1.4 Popis metody zadání



Figure 1. 9 Softwarová klávesnice

Popis tlačítek na softwarové klávesnici:

Table 1. 9 Popis ikon na softwarové klávesnici

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Číslo		Písmeno anglické abecedy
	Malá velká písmena		Backspace
	Přepnutí klávesnice		Mezerník
	Umístění kurzoru		Ukončit
	Symboly		Vyhrazeno

1.5 Zadní panel



Zadní panel se na různých modelech liší. Prohlédněte si váš výrobek. Následující obrázky slouží pouze pro referenci.

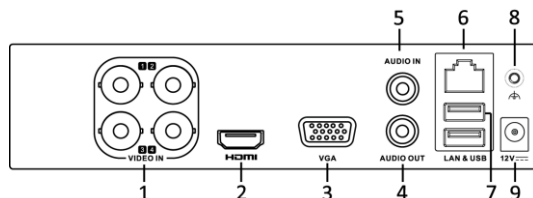


Figure 1.10 DS-7100

Table 1.10 Popis zadní panel

Č.	Položka	Popis
1	VIDEO IN	Rozhraní BNC pro TVI a analogový video vstup.
2	HDMI	Konektor video výstupu HDMI.
3	VGA	Konektor DB15 pro výstup VGA. Zobrazením šťňho video výstupu a nabídky.
4	AUDIO OUT	Konektor RCA.
5	AUDIO IN	Konektor RCA.
6	Síťové rozhraní	Konektor pro síť
7	Port USB	Port sběrnice Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení.
8	GND	Uzemnění
9	Napájení	Stejnýsměrné napájení 12 V.

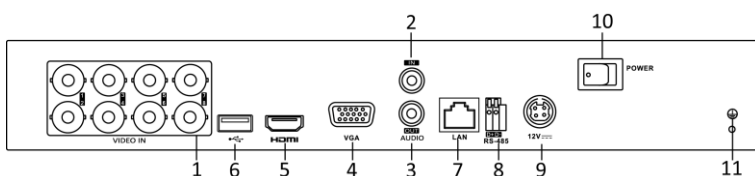


Figure 1.11 DS-7200HGHI

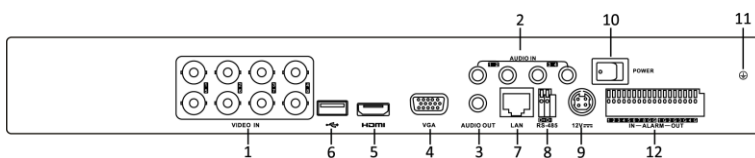


Figure 1.12 DS-7200HQHI

Table 1.11 Popis zadní panel

Č.	Položka	Popis
1	VIDEO IN	Rozhraní BNC pro TVI a analogový video vstup.
2	AUDIO IN	Konektor RCA
3	AUDIO OUT	Konektor RCA
4	VGA	Konektor DB15 pro výstup VGA. Zobrazením šťňho video výstupu a

		nabídky.
5	HDMI	Konektor video výstupu HDMI.
6	Port USB	Port sběrnice Universal Serial Bus (USB) pro přídatná zařízení.
7	Síťové rozhraní	Konektor pro síť
8	Rozhraní RS-485	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485.
9	Napájení	Stejnoseměrné napájení 12 V.
10	Vypínač	Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.
11	GND	Uzemnění
12	ALARM IN/OUT (pouze model DS-7200HQHI-SH)	Konektory pro vstupy a výstupy alarmů.

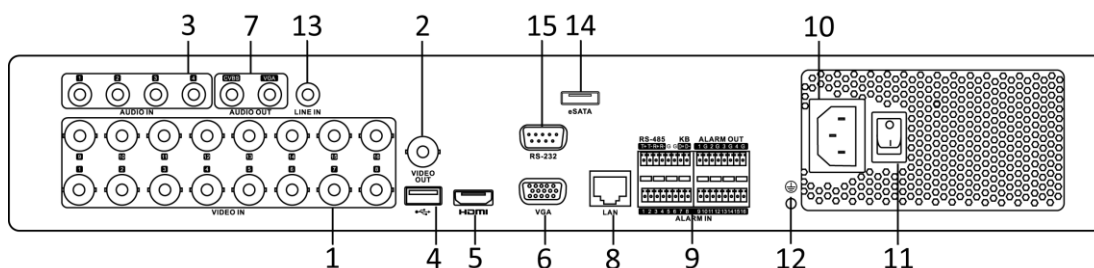


Figure 1. 13 DS-7316HQHI-SH a DS-7316HGHI-SH

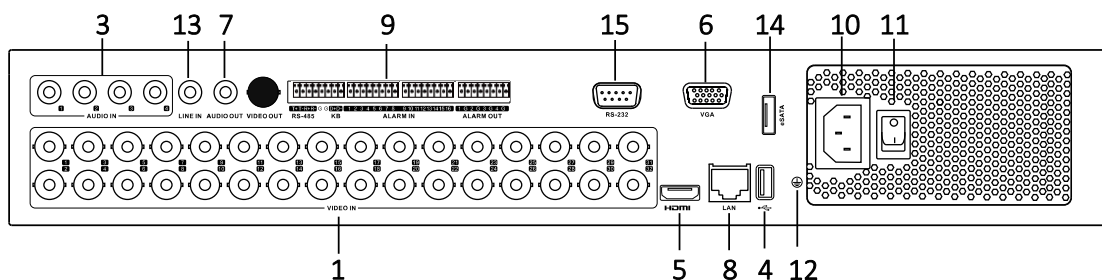


Figure 1. 14 DS-7332HGHI-SH

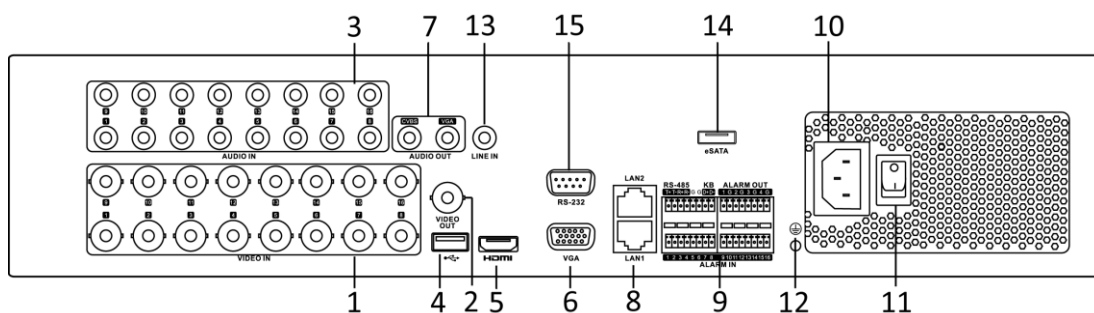


Figure 1. 15 DS-8116HGHI-SH

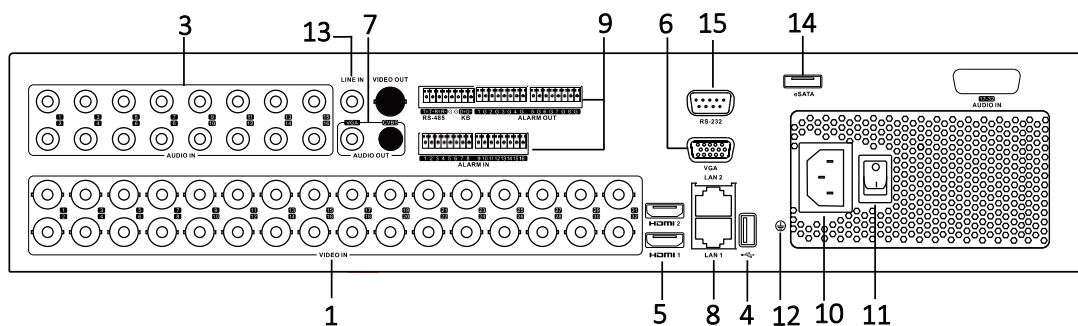


Figure 1.16 DS-8132HGHI-SH

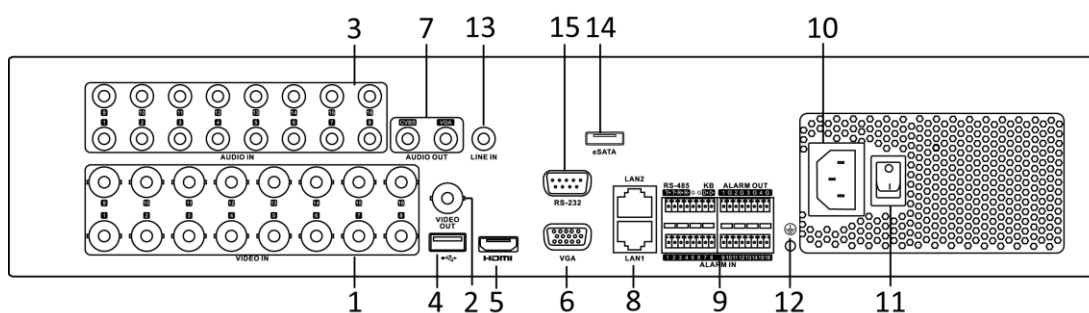


Figure 1.17 DS-8100/9000HQHI-SH

Table 1.12 Popis zadní panel

Č.	Položka	Popis
1	VIDEO IN	Rozhraní BNC pro TVI a analogový video vstup.
2	VIDEO OUT	Konektor BNC pro video výstup.  Výstup CVBS není k dispozici u řad DS-7324/7332HGHI-SH a DS-8124/8132HGHI-SH.
3	AUDIO IN	Konektor RCA
4	Port USB	Port sběrnice Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení.
5	HDMI	Konektor video výstupu HDMI. DS-8124/8132HGHI-SH nabízí rozhraní HDMI1 a HDMI2.
6	VGA	Konektor DB15 pro výstup VGA. Zobrazením videa na video výstupu a nabídky.
7	AUDIO OUT	Konektor RCA.
8	Síťové rozhraní	Konektor pro síť
9	Rozhraní RS-485	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485. Vývody T+ a T- se připojují k vývodům R+ a R- přijímače PTZ. Vývody D+, D- se připojují k vývodům Ta, Tb ovladače. Pro kaskádování zařízení by vývody D+, D- prvního DVR měly být propojeny s vývody D+, D- dalšího DVR. Konektor pro vstup alarmu. Konektor pro výstup alarmu.
10	Napájení	Střídavé napájení 100 V ~ 240 V.
11	Vypínač	Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.
12	GND	Uzemnění
13	LINE IN	Konektor BNC pro audio vstup.

Č.	Položka	Popis
14	eSATA	Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-RW s rozhraním SATA.
15	Rozhraní RS-232	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-232.

Chapter 2 Začínáme

2.1 Zapnutí a vypnutí iDVR

Účel:

Správné postupy zapnutí a vypnutí jsou zásadní pro prodloužení životnosti DVR.

Než začnete:

Zkontrolujte, zda se napětí dodatečného zdroje napájení shoduje s požadavky DVR a zemnicí přípojka správně funguje.

Zapnutí iDVR

Postup:

1. Zkontrolujte, zda je zdroj napájení připojený k elektrické zásuvce. DŮRAZNĚ doporučujeme používat ve spojení se zařízením nepřerušitelný zdroj napájení (UPS).
2. Zapněte vypínač na zadním panelu a indikátor napájení by se měl rozsvítit a indikovat tak, že přístroj se zapíná.
3. Po zapnutí zůstane indikátor napájení svítit.

Vypnutí iDVR

Postup:

DVR lze vypnout dvěma řádnými způsoby. Postup vypnutí DVR:

- **1. MOŽNOST: Standardní vypnutí**

1. Přejděte do nabídky Shutdown.

Menu (Nabídka) > Shutdown (Vypnutí)

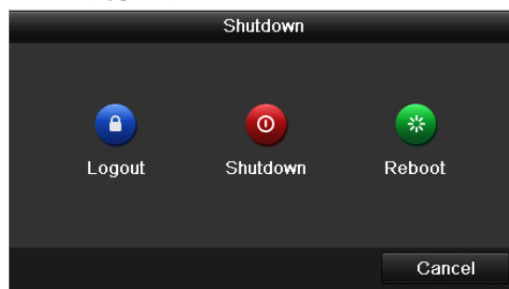


Figure 2. 1 Nabídka Shutdown

2. Vyberte tlačítko **Shutdown**.
3. Klikněte na tlačítko **Yes (Ano)**.
4. Když se zobrazí oznámení, vypněte vypínač na zadním panelu (pro řady DS-7200 a DS-7100).

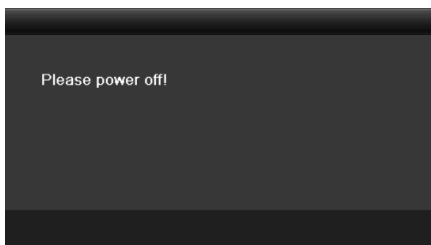


Figure 2. 2 Rady pro vypnutí

- **2. MOŽNOST: Pomocí předního panelu (pro řady DS-7300 a DS-8100)**

1. Stiskněte a podržte tlačítko POWER na předním panelu po dobu 3 sekund.
2. Pro ověření zadejte uživatelské jméno a heslo administrátora.
3. Klikněte na tlačítko **Yes (Ano)**.



- Když se systém vypíná, nepoužívejte znovu tlačítko POWER.
- Zařízení po vypnutí zůstane v pohotovostním režimu a indikátor POWER zčervená; zařízení lze zapnout tlačítkem POWER na dálkovém ovladači.

Restartování DVR

V nabídce Shutdown (Figure 2. 1) můžete DVR také restartovat.

Postup:

1. Přejděte do nabídky **Shutdown** kliknutím na položku Menu (Nabídka) > Shutdown.
2. Klikněte na tlačítko **Logout** (Odhlásit se) pro odhlášení, nebo na tlačítko **Reboot** (Restartovat) pro restartování DVR.

2.2 Nastavení hesla administrátora

Účel:

Při prvním přístupu je třeba aktivovat zařízení nastavením hesla administrátora. Před aktivací nelze zařízení ovládat. Zařízení lze aktivovat také pomocí webového prohlížeče, nástroje SADP nebo klientského softwaru.

Postup:

1. Zadejte totéž heslo do textových polí **Create New Password** (Vytvořit nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrdit nové heslo).

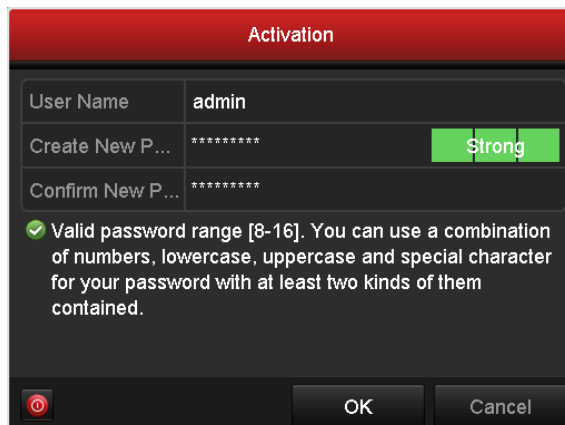


Figure 2.3 Heslo administrátora pro nastavení



DOPORUČUJEME POUŽÍT SILNÉ HESLO – důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle vlastního výběru (o délce alespoň 8 znaků, s velkými písmeny, malými písmeny, čísly a speciálními znaky), abyste zvýšili zabezpečení výrobku. Rovněž doporučujeme heslo pravidelně obnovovat, obzvláště v systému s vysokým zabezpečením může měsíční nebo týdenní obnovování hesla lépe chránit váš výrobek.

2. Kliknutím na tlačítko **OK** heslo uložíte a aktivujete zařízení.



V případě zařízení starší verze platí, že pokud aktualizujete na novou verzi, po zapnutí zařízení se zobrazí následující dialogové okno. Můžete kliknout na tlačítko **YES** (ANO) a pomocí průvodce nastavit silné heslo.

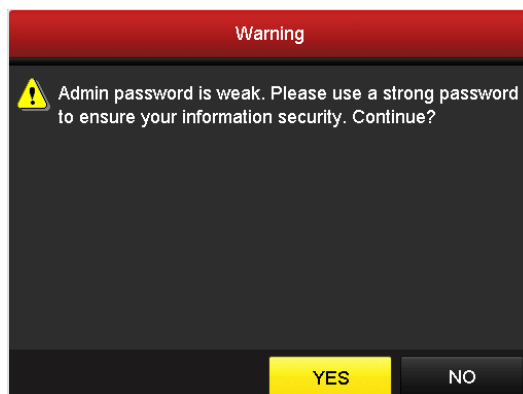


Figure 2. 4 Upozornění

2.3 Použití průvodce pro základní konfiguraci

Ve výchozím stavu se po načtení zařízení spustí průvodce nastavením.

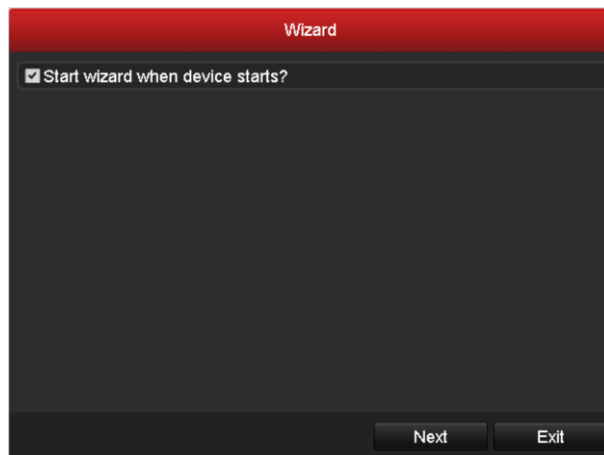


Figure 2. 5 Rozhraní úvodního průvodce

Ovládání průvodce nastavením:

1. Úvodní průvodce vás může provést některými důležitými nastaveními zařízení. Pokud v tuto chvíli nechcete úvodního průvodce použít, klikněte na tlačítko **Exit** (Ukončit). Rovněž se můžete rozhodnout použít úvodního průvodce příště, pokud necháte políčko „Start wizard when device starts?” (Spustit průvodce po zapnutí zařízení?) zaškrtnuté.
2. Kliknutím na tlačítko **Next** (Další) přejdete do okna nastavení data a času.



Figure 2. 6 Nastavení data a času

3. Po nastavení času klikněte na tlačítko **Next** a vrátíte se do okna průvodce obecným nastavením sítě, viz Figure 2. 7.

Wizard	
Working Mode	Multi-address
Select NIC	LAN1
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172.16.21.110
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	172.16.21.1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Default Route	LAN1
Previous Next Exit	

Figure 2.7 Obecná konfigurace sítě



1 samoadaptivní síťové rozhraní 10M/100M v případě modelů DS-7100, DS-7204/7208HGHI-SH a DS-7200HGHI-E1/E2; 2 samoadaptivní síťová rozhraní 10M/100M/1000M v případě modelů řad DS-8100HQHI a HGHI-SH, se třemi konfigurovatelnými pracovními režimy: víceadresový, vyrovňování zatížení, odolnost vůči chybám v síti, 1 samoadaptivní síťové rozhraní 10M/100M/1000M v případě ostatních modelů.

- Po dokončení konfigurace parametrů sítě klikněte na tlačítko **Next** (Další) a přejdete do okna průvodce rozšířeným nastavením sítě, viz Figure 2.8.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	☒
Enable EZVIZ Clou...	☐
Custom	☐
Server Address	dev.ezviz7.com
Verification Code	ABCDEF
Status	Offline
Previous Next Exit	

Figure 2.8 Rozšířená konfigurace sítě

- V případě potřeby nastavte parametry čísel portů, cloudu EZVIZ P2P, Auto UPnP nebo DDNS.
- Po dokončení konfigurace rozšířených parametrů sítě klikněte na tlačítko **Next** (Další) a přejdete do okna **HDD Management** (Správa pevných disků), viz Figure 2.9.

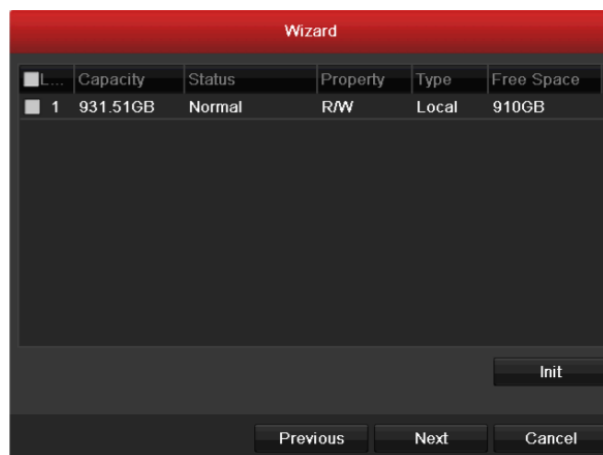


Figure 2. 9 Správa pevných disků

7. Pokud chcete pevný disk inicializovat, klikněte na tlačítko **Init** (Inicializovat). Inicializace dojde k odstranění veškerých dat uložených na pevném disku.
8. Po kliknutí na tlačítko **Next** se zobrazí okno **IP Camera Management** (Správa IP kamer) (podporováno pouze řadou HDVR).
9. Kliknutím na tlačítko **Search** (Vyhledat) vyhledá online IP kameru a stav **Security** (Zabezpečení) indikuje, zda je aktivní, nebo neaktivní. Než přidáte kameru, ujistěte se, že přidávaná IP kamera je v aktivním stavu.

Pokud je kamera v neaktivním stavu, můžete kliknout na neaktivní ikonu kamery pro nastavení hesla a její aktivaci. Rovněž můžete vybrat několik kamer ze seznamu a kliknutím na položku **One-touch Activate** (Aktivace jedním dotykem) aktivovat kamery dávkově.

Kliknutím na tlačítko **Add** (Přidat) přidáte kameru.

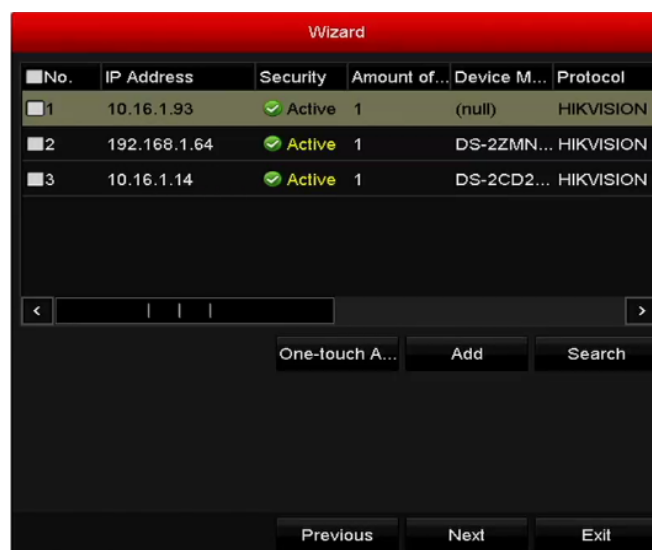


Figure 2. 10 Správa IP kamer

10. Po dokončení nastavení IP kamery klikněte na tlačítko **Next** (Další) a přejděte do okna **Record Settings** (Nastavení záznamu).
11. Klikněte na ikonu  a můžete povolit nepřetržitý záznam nebo záznam s detekcí pohybu pro všechny kanály zařízení.



Figure 2. 11 Nastavení záznamu

-
12. Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení průvodce.

2.4 Přihlášení a odhlášení

2.4.1 Přihlášení uživatele

Účel:

Pokud je zařízení odhlášené, je třeba se k němu přihlásit, abyste mohli použít nabídku a další funkce.

Postup:

1. Vyberte položku **User Name** (Uživatelské jméno) v rozevíracím seznamu.

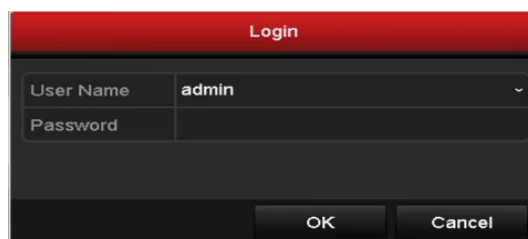


Figure 2. 12 Přihlašovací obrazovka

2. Zadejte **Password** (Heslo).
3. Kliknutím na tlačítko **OK** se přihlaste.



Pokud v dialogovém okně Login (Přihlášení) zadáte sedmkrát nesprávné heslo, aktuální uživatelský účet bude na 60 sekund zablokován.

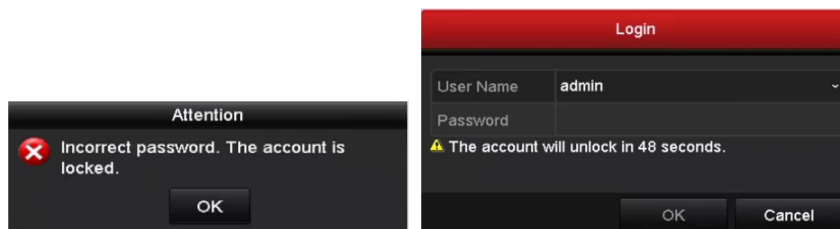


Figure 2. 13 Ochrana uživatelských účtů

2.4.2 Odhlášení uživatele

Účel:

Po odhlášení se monitor přepne do režimu živého náhledu, a pokud chcete provést nějakou operaci, je třeba zadat uživatelské jméno a heslo a přihlásit se znovu.

Postup:

1. Přejděte do nabídky Shutdown (Vypnutí).
Menu > Shutdown

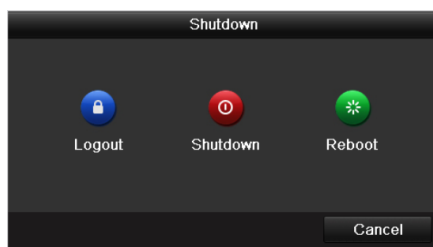


Figure 2. 14 Odhlášení

-
2. Klikněte na tlačítko **Logout** (Odhlásit se).



Po odhlášení ze systému je ovládání nabídky na obrazovce nefunkční. Je třeba zadat uživatelské jméno a heslo a systém odemknout.

2.5 Přidání a připojení IP kamer



Tato část není k dispozici pro DVR řady DS-7100.

2.5.1 Nastavení hesla administrátora pro IP kameru

Účel:

Než přidáte kameru, ujistěte se, že přidaná IP kamera je v aktivním stavu.

Postup:

1. Vyberte možnost **Add IP Camera** (Přidat IP kameru) z kontextové nabídky v režimu živého náhledu, nebo klikněte na položku Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Camera a vstupte do rozhraní pro správu IP kamery.

V případě IP kamery detekované online v témže segmentu sítě indikuje stav **Security** (Zabezpečení), zda je aktivní nebo neaktivní

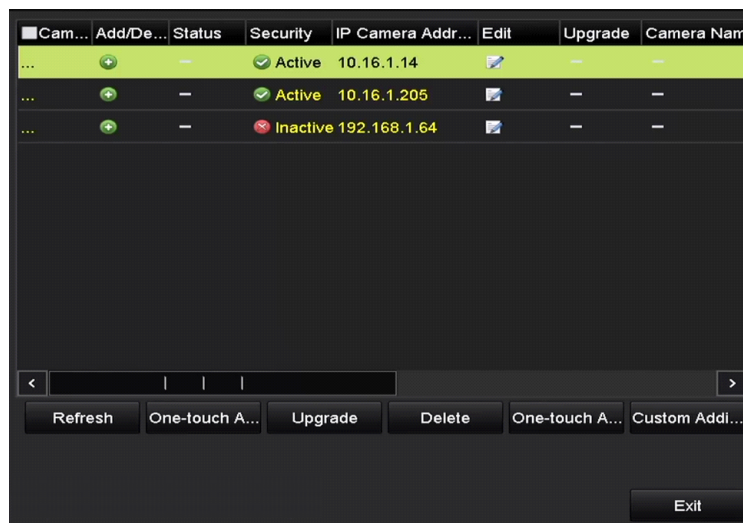


Figure 2. 15 Rozhraní správy IP kamer

2. Kliknutím na neaktivní ikonu kamery vstupte do následujícího rozhraní, kde ji můžete aktivovat. Rovněž můžete vybrat několik kamer ze seznamu a kliknutím na položku **One-touch Activate** (Aktivace jedním dotykem) aktivovat kamery dávkově.

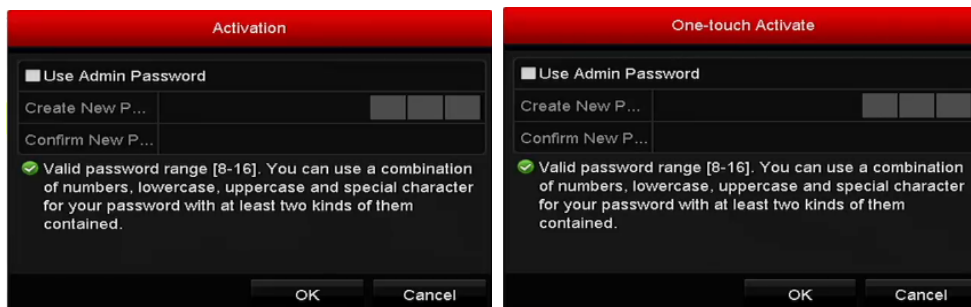


Figure 2. 16 Aktivace kamery

3. Nastavení hesla kameru aktivujete.

Use Admin Password (Použit heslo administrátora): pokud zaškrtnete toto políčko, kamery budou nakonfigurovány se stejným heslem administrátora ovládajícího síťového videorekordéru.



Figure 2. 17 Nastavení nového hesla

Create New Password (Vytvořit nové heslo): Pokud nepoužijete heslo administrátora, je třeba vytvořit nové heslo pro kameru a potvrdit ho.



DOPORUČUJEME POUŽÍT SILNÉ HESLO – důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle vlastního výběru (o délce alespoň 8 znaků, s velkými písmeny, malými písmeny, čísly a speciálními znaky), abyste zvýšili zabezpečení výrobku. Rovněž doporučujeme heslo pravidelně obnovovat, obzvláště v systému s vysokým zabezpečením může měsíční nebo týdenní obnovování hesla lépe chránit váš výrobek.

4. Kliknutím na tlačítko **OK** dokončíte aktivaci IP kamery. Stav zabezpečení kamery se změní na **Active** (Aktivní).

2.5.2 Přidání IP kamer online

Účel:

Abyste mohli sledovat živý náhled nebo nahrávat video, měli byste přidat síťové kamery do seznamu připojení v zařízení.

Než začnete:

Ujistěte se, že připojení k síti je funkční a správné. Podrobnosti o kontrole a konfiguraci sítě jsou uvedeny v kapitole 11.

- **1. MOŽNOST:**

Postup:

1. Vyberte možnost **Add IP Camera** (Přidat IP kameru) z kontextové nabídky v režimu živého náhledu, nebo klikněte na položku Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Camera a vstupte do rozhraní pro správu IP kamery.

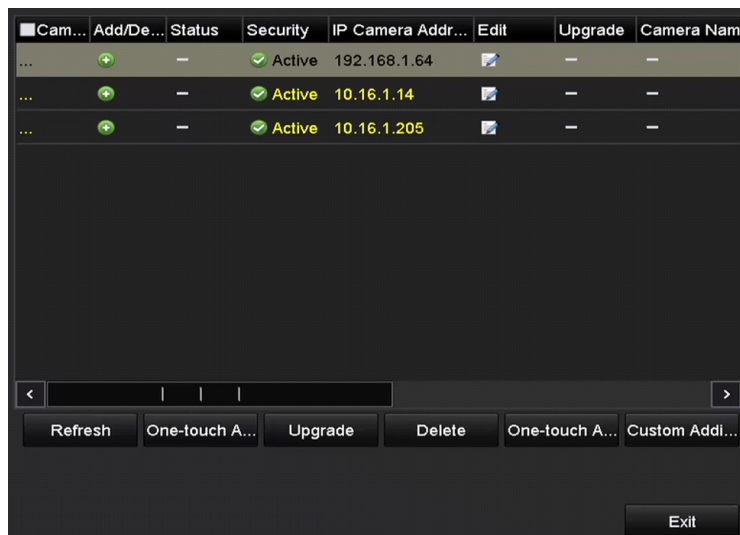


Figure 2. 18 Rozhraní přidání IP kamery

- Kamery online se stejným segmentem sítě budou detekovány a zobrazí se v seznamu kamer.
- Vyberte IP kameru ze seznamu a kliknutím na tlačítko  ji přidejte (se stejným heslem administrátora, který používá DVR). Nebo můžete kliknout na tlačítko **One-touch Adding** (Přidání jedním dotykem) a přidat všechny kamery (se stejným heslem administrátora) ze seznamu.



Ujistěte se, že přidávaná kamera již byla aktivována nastavením hesla administrátora, a heslo administrátora kamery se shoduje s heslem DVR.

- (Platí pouze pro enkodéry s více kanály) zaškrtněte políčko Channel Port (Port kanálu) v místním okně dle vyobrazení na následujícím obrázku a kliknutím na tlačítko **OK** přidejte více kanálů.

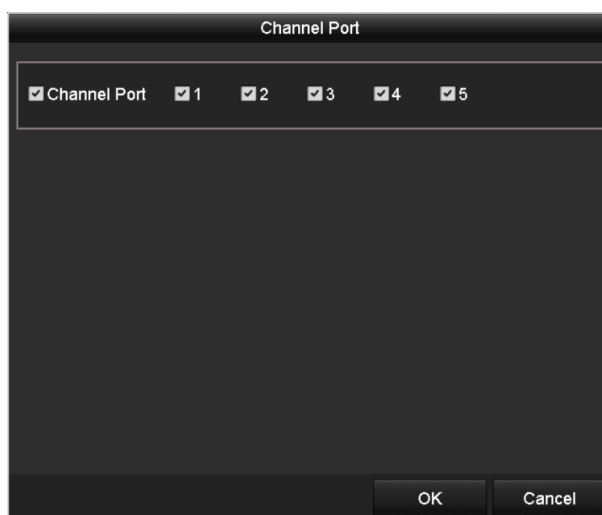


Figure 2. 19 Výběr více kanálů

• 2. MOŽNOST:

Postup:

- V rozhraní správy IP kamer klikněte na tlačítko **Custom Adding** (Vlastní přidání) a zobrazí se

rozhraní Add IP Camera (Custom) (Přidat IP kameru (Vlastní)).

No.	IP Address	Amount of Channels	Device Model	P
1	10.16.1.205	1	DS-2ZMN3006(YF)	

IP Camera Address: 10.16.1.205
 Protocol: HIKVISION
 Management Port: 8000
 User Name: admin
 Admin Password:

Search Add Back

Figure 2. 20 Rozhraní vlastního přidání IP kamery

- 2) Můžete upravit IP adresu, protokol, port pro správu a další informace o přidávané IP kameře.



Pokud přidávaná IP kamera ještě nebyla aktivována, můžete ji aktivovat ze seznamu IP kamer v rozhraní správy kamer.

- 3) Kliknutím na tlačítko **Add** (Přidat) přidáte kameru.

V případě úspěšně přidáných IP kamer ukazuje stav Security (Zabezpečení) úroveň zabezpečení hesla kamery: siln éheslo, slab éheslo a riskantn íheslo.

Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera Addr...	Edit	Upgrade	Camera Name
D1			Strong P...	10.16.1.216			IPdome
D2			Strong P...	10.16.1.205			Camera 01
...			Active	10.16.1.14			—

Refresh One-touch A... Upgrade Delete One-touch A... Custom Addi... Back

Figure 2. 21 Úspěšně přidané IP kamery

V případě DVR řady DS-7200 lze přidat 1kanálové nebo 2kanálové IP kamery a v případě DVR řad DS-7300/8100/9000 lze přidat jednu další IP kameru vypnutím 1 analogového kanálu a je možné přidat až 32 IP kamer. Počty připojitelných IP kamer pro jiné modely jsou uvedeny v následující tabulce.

Table 2. 1 Připojitelné IP kamery u různých modelů

Řada	Modely	Počet připojitelných IP kamer	
		Výchozí (bez deaktivace analogového kanálu)	Max. počet (deaktivací všech analogových kanálů)
DS-7200HGHI-E1	DS-7204HGHI-E1	1 kanál	1 kanál
	DS-7208HGHI-E1	2 kanály	2 kanály
	DS-7216HGHI-E1	2 kanály	2 kanály
DS-7200HGHI-E2	DS-7208HGHI-E2	2 kanály	2 kanály
	DS-7216HGHI-E2	2 kanály	2 kanály
DS-7200HGHI-SH	DS-7204HGHI-SH	1 kanál	1 kanál
	DS-7208HGHI-SH	2 kanály	2 kanály
	DS-7216HGHI-SH		
DS-7200HQHI-SH	DS-7204HQHI-SH	2 kanály	2 kanály
	DS-7208HQHI-SH		
	DS-7216HQHI-SH		
DS-7300HGHI-SH	DS-7304HGHI-SH	1 kanál	5 kanálů
	DS-7308HGHI-SH	2 kanály	10 kanálů
	DS-7316HGHI-SH	2 kanály	18 kanálů
	DS-7324HGHI-SH	8 kanálů	32 kanálů
	DS-7332HGHI-SH		
DS-7300HQHI-SH	DS-7304HQHI-SH	2 kanály	6 kanálů
	DS-7308HQHI-SH		10 kanálů
	DS-7316HQHI-SH		18 kanálů
DS-8100HGHI-SH	DS-8104HGHI-SH	1 kanál	5 kanálů
	DS-8108HGHI-SH	2 kanály	10 kanálů
	DS-8116HGHI-SH	2 kanály	18 kanálů
	DS-8124HGHI-SH	16 kanálů	32 kanálů
	DS-8132HGHI-SH		
DS-8100HQHI-SH	DS-8104HQHI-SH	2 kanály	6 kanálů
	DS-8108HQHI-SH		10 kanálů
	DS-8116HQHI-SH		18 kanálů
DS-9000HQHI-SH	DS-9004HQHI-SH	6 kanálů	10 kanálů
	DS-9008HQHI-SH	10 kanálů	18 kanálů
	DS-9016HQHI-SH	18 kanálů	32 kanálů



Seznam kompatibilních IP kamer je uveden v Příloha.

Table 2. 2 Vysvětlení ikon

Ikona	Vysvětlení	Ikona	Vysvětlení
	Úprava základních parametrů kamery		Přidání detekované IP kamery.
	Kamera je odpojena a kliknutí na ikonu lze získat informace o výjimce		Odstranění IP kamery

	kamery.		
	Přehrávání živého náhledu připojené kamery.		Rozšířená nastavení kamery.
	Upgrade připojené IP kamery.	Security	Zobrazení stavu zabezpečení kamery (aktivní/neaktivní) nebo silných hesla (silné/střední/slabé/rizikantní)

2.5.3 Úprava připojených IP kamer a konfigurace přizpůsobených protokolů



Tato část je určena pouze pro modely DS-7300 a DS-8100, které podporují protokol ONVIF.

Po přidání IP kamer se na stránce zobrazí základní informace o kamerách; můžete nakonfigurovat základní nastavení IP kamer.

Postup:

1. Kliknutí na ikonu  upravte parametry; můžete upravit IP adresu, protokol a další parametry.



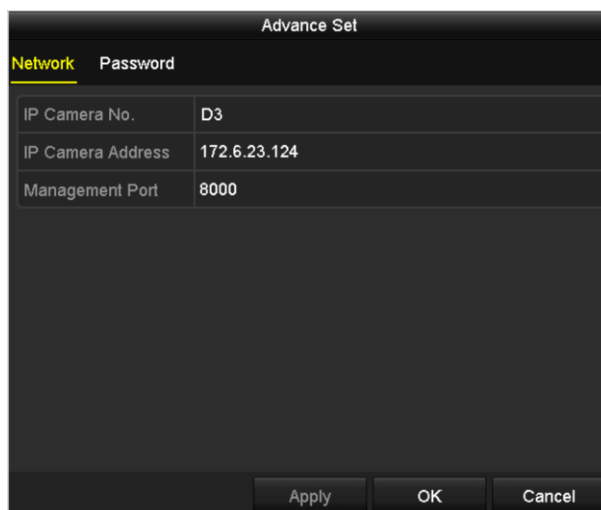
Figure 2. 22 Úprava parametrů

Channel Port (Port kanálu): Pokud je připojeno kódovací zařízení s více kanály, můžete zvolit připojený kanál výběrem čísla portu kanálů z rozvíracího seznamu.

2. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a opustíte rozhraní pro úpravy.

Úpravy rozšířených parametrů:

1. Přetáhněte vodorovný posuvník doprava a klikněte na ikonu .

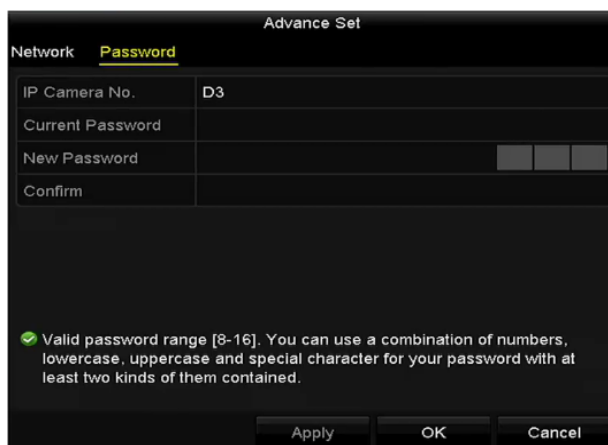


Advance Set	
Network	
IP Camera No.	D3
IP Camera Address	172.6.23.124
Management Port	8000

Apply OK Cancel

Figure 2. 23 Konfigurace sítě kamery

2. Informace o síti a heslo kamery lze upravit.



Advance Set	
Password	
IP Camera No.	D3
Current Password	
New Password	
Confirm	

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Apply OK Cancel

Figure 2. 24 Konfigurace hesla kamery

3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a opustíte rozhraní.

Konfigurace přizpůsobených protokolů

Účel:

Abyste mohli připojit síťové kamery, které nejsou nakonfigurovány se standardními protokoly, můžete pro ně nakonfigurovat přizpůsobené protokoly.

Postup:

1. Kliknutím na tlačítko **Protocol** (Protokol) v rozhraní vlastního přidání IP kamery přejděte do rozhraní správy protokolů.

Protocol Management		
Custom Protocol	Custom Protocol 1	
Protocol Name	ipc1	
Stream Type	Main Stream	Substream
Enable Substream		☒
Type	RTSP	RTSP
Transfer Protocol	Auto	Auto
Port	554	554
Path		
Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path] rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream		
		Apply OK Cancel

Figure 2. 25 Rozhraní správy protokolů

V systému je k dispozici 16 přizpůsobených protokolů; můžete upravit název protokolu a zvolit, zda povolit vedlejší stream.

2. Vyberte druh přenosového protokolu a zvolte přenosové protokoly.



Než přizpůsobíte protokol pro síťovou kameru, je třeba obrátit se na výrobce síťové kamery a zjistit adresu URL pro získání hlavního a vedlejšího streamu.

Formát adresy URL je: [Typ]://[IP adresa síťové kamery]:[port]/[cesta].

Příklad: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Protocol Name (Název protokolu):** Upravte název přizpůsobeného protokolu.
- **Enable Substream (Povolit vedlejší stream):** Pokud síťová kamera nepodporuje vedlejší stream nebo vedlejší stream není zapotřebí, toto políčko nezaškrťávejte.
- **Type (Typ):** Síťová kamera používající přizpůsobený protokol musí podporovat získávání streamu prostřednictvím standardního protokolu RTSP.
- **Transfer Protocol (Přenosový protokol):** Vyberte přenosový protokol pro přizpůsobený protokol.
- **Port:** Nastavte číslo portu pro přizpůsobený protokol.
- **Path (Cesta):** Nastavte cestu zdroje přizpůsobeného protokolu. Např. ch1/main/av_stream.



Typ protokolu a přenosové protokoly musí být podporované připojenou síťovou kamerou.

Po přidání přizpůsobených protokolů bude název protokolu uvedený v rozevíracím seznamu, viz Figure 2. 26.

The screenshot displays the 'Add IP Camera (Custom)' interface. At the top, a table lists two cameras:

No.	IP Address	Amount of Channels	Device Model
1	10.16.1.62	1	DS-2CD864FWD-E
2	10.16.1.199	1	DS-2DE5220I-AE

Below the table, the configuration details for the selected camera (10.16.1.62) are shown:

- IP Camera Address: 10.16.1.62
- Protocol: ONVIF (selected from a dropdown menu)
- Management Port: CANON
- Transfer Protocol: HUNT
- User Name: ONVIF
- Admin Password: PANASONIC
- ☒ Continue to add
- Protocols: PELCO, PSIA

Figure 2. 26 Nastavení protokolu

3. Vyberte protokoly, které jste právě přidali, pro ověření připojení síťové kamery.

Chapter 3 Živý náhled

3.1 Představení živého náhledu

Živý náhled zobrazuje video přijímané z každé kamery v reálném čase. DVR automaticky přejde do režimu živého náhledu po zapnutí. Rovněž se nachází v nejvyšší úrovni hierarchie nabídky, takže po několika stisknutích tlačítka ESC (podle toho, ve které nabídce se nacházíte) přejdete do režimu živého náhledu.

Ikony živého náhledu

V režimu živého náhledu se pro každý kanál na pravé straně obrazovky nacházejí ikony indikující stav nahrávání a alarm na kanále, takže máte v nejkratším možném čase informace o tom, zda se kanál nahrává nebo zda nastal alarm.

Table 3. 1 Popis ikon živého náhledu

Ikony	Popis
	Alarm (ztráta videa, manipulace, detekce pohybu nebo alarm senzoru)
	Nahrávání (manuální nahrávání, plánované nahrávání, nahrávání spuštěné detekcí pohybu nebo alarmem)
	Alarm a nahrávání
	Uděllost/výjimka (informace o detekci pohybu, alarmu senzoru nebo výjimce). Podrobnosti viz kapitola 8.7 Zpracování výjimek.

3.2 Činnosti v režimu živého náhledu

V režimu živého náhledu je k dispozici řada funkcí. Funkce jsou uvedeny níže.

- **Single Screen (Jedna obrazovka):** zobrazen í pouze jedn é obrazovky na monitoru.
- **Multi-screen (V íce obrazovek):** současné zobrazení více obrazovek na monitoru.
- **Auto-switch (Automatické přepínání):** obrazovka se automaticky přepne na další. Než zapnete automatické přepínání, je třeba nastavit prodlevu pro každou obrazovku v nabídce konfigurace. Menu (Nab ílka) > Configuration (Konfigurace) > Live View (Živý náhled) > Dwell Time (Prodleva).
- **Start Recording (Spustit nahr áv ání):** podporováno je normální nahrávání a nahrávání při detekci pohybu.
- **Quick Set (Rychl é nastaven í):** výběr režimu výstupu Standard (Standardní), Bright (Jasný), Gentle (Jemný) nebo Vivid (Živý).
- **Playback (Přehrávání):** přehrávání nahraných videí pro aktuální den.
- **Aux/Main output switch (Přepnutí pomocného/hlavního výstupu):** DVR zkontroluje připojení výstupních rozhraní a definuje hlavní a pomocné výstupní rozhraní. Když je povolen pomocný výstup, hlavní výstup nemůže provádět žádné činnosti a pro pomocný výstup můžete provádět některé základní činnosti v živém náhledu.



Modely DS-7100, DS-7200 a DS-7324/7332HGHI-SH nepodporují přepnutí pomocného/hlavního výstupu.

Úroveň priority pro hlavní a pomocný výstup pro ostatní modely je následující

Pro model DS-8124/8132HGHI-SH

Model DS-8124/8132HGHI-SH nabízí rozhraní HDMI1, HDMI2 a VGA a úroveň priority pro hlavní a pomocné rozhraní je HDMI1/VGA > HDMI2. Viz následující tabulku.

Table 3. 2 Priority rozhraní

Poř. č.	VGA/HDMI1	HDMI2	Hlavn í výstup	Pomocný výstup
1	√	√	VGA/HDMI1	HDMI2
2	√	×	VGA/HDMI1	
3	×	√		HDMI2



Symbol √ znamená, že rozhraní se používá, × znamená, že rozhraní se nepoužívá nebo je připojení neplatné. Rozhraní HDMI1, VGA a HDMI2 lze použít současně.

Pro modely DS-7308/7316HQHI-SH a DS-8108/8116HQHI-SH

Modely DS-7308/7316HQHI-SH a DS-8108/8116HQHI-SH nab ízej ínez ávisl é výstupy HDMI a VGA a výstup CVBS. Úroveň priority hlavního a pomocného výstupu je HDMI > VGA > CVBS. Viz následující tabulku.

Table 3. 3 Priority rozhraní

Poř. č.	HDMI	VGA	CVBS	Hlavn í výstup	Pomocný výstup
1	√	√	√	HDMI	VGA
2	√	×	√	HDMI	CVBS

3	×	√	√	VGA	CVBS
4	×	×	√	CVBS	



Symbol √ znamená, že rozhraní se používá, × znamená, že rozhraní se nepoužívá nebo je připojení neplatné. Rozhraní HDMI1, VGA a CVBS lze použít současně.

Pro ostatní modely

Pro ostatní modely platí úroveň priority hlavního a pomocného výstupu HDMI/VGA > CVBS. Viz následující tabulku.

Table 3. 4 Priority rozhraní

Poř. č.	VGA/HDMI	CVBS	Hlavní výstup	Pomocný výstup
1	√	√	VGA/HDMI	CVBS
2	√	×	VGA/HDMI	
3	×	√	CVBS	



Symbol √ znamená, že rozhraní se používá, × znamená, že rozhraní se nepoužívá nebo je připojení neplatné. Rozhraní HDMI1, VGA a CVBS lze použít současně.

3.2.1 Ovládání předního panelu



Tato funkce není podporovaná na řadách DS-7200HGHI a DS-7100.

Table 3. 5 Ovládání předního panelu v živém náhledu

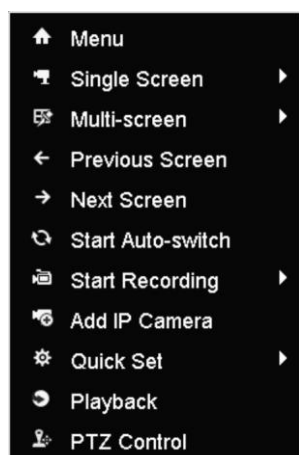
Funkce	Ovládání předního panelu
Zobrazení jedné obrazovky	Stiskněte příslušné alfanumerické tlačítko. Např. stiskem tlačítka 2 zobrazíte pouze obrazovku pro 2. kanál.
Zobrazení více obrazovek	Stiskněte tlačítko PREV .
Ruční přepínání obrazovek	Další obrazovka: tlačítko vpravo. Předchozí obrazovka: tlačítko vlevo.
Automatické přepínání	Stiskněte tlačítko Enter .
Přehrávání	Stiskněte tlačítko Play .

3.2.2 Použití myši v živém náhledu

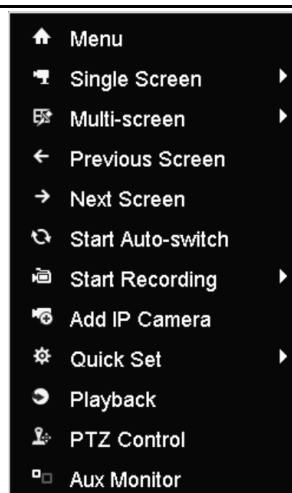
Table 3. 6 Ovládání myši v živém náhledu

Název	Popis
Menu (Nabídka)	Do hlavní nabídky systému vstoupíte kliknutím pravým tlačítkem myši.

Single Screen (Jedna obrazovka)	Výběrem čísla kanálu z rozevíracího seznamu přepnete na jednu celou obrazovku.
Multi-screen (Více obrazovek)	Vyberte rozvržení obrazovky z rozevíracího seznamu.
Previous Screen (Předchozí obrazovka)	Přepnutí na předchozí obrazovku.
Next Screen (Další obrazovka)	Přepnutí na další obrazovku.
Start/Stop Auto-switch (Spustit/zastavit automatické přepínání)	Zapnutí/vypnutí automatického přepínání obrazovek.  Před použitím této funkce je třeba nastavit <i>prodlevu</i> v konfiguraci živého náhledu.
Start Recording (Spustit nahrávání)	Z rozevíracího seznamu lze zvolit spuštění nahrávání všech kanálů, normálního nahrávání a nahrávání při detekci pohybu.
Add IP Camera (Přidat IP kameru)	Zkratka pro vstup do rozhraní správy IP kamer (pouze pro řadu HDVR)
Quick Set (Rychlé nastavení)	Lze nakonfigurovat režim výstupu s možnostmi Standard (Standardní), Bright (Jasný), Gentle (Jemný) a Vivid (Živý).
Playback (Přehrávání)	Vstup do rozhraní přehrávání a okamžité spuštění přehrávání videa vybraného kanálu.
PTZ Control (Ovládání PTZ)	Zkratka pro vstup do rozhraní pro ovládání PTZ vybrané kamery.
Aux Monitor (Monitor pomocného vstupu)	Přepnutí do režimu pomocného vstupu a ovládání pro hlavní vstup je zakázáno.  Pokud přejdete do režimu monitoru pomocného vstupu a monitor pomocného vstupu není připojený, ovládání myši bude zakázáno; je třeba přepnout zpět na hlavní vstup tlačítkem F1 na předním panelu nebo tlačítkem VOIP/MON na infračerveném dálkovém ovladači a poté stisknout tlačítko Enter.



Řada DS-7200



Řada DS-7300 a DS-8100/9000

Figure 3. 1 Kontextová nabídka



Funkce *Add IP Camera* (Přidat IP kameru) není podporována na DVR řady DS-7100.

3.2.3 Přepínání hlavního/pomocného výstupu



Modely DS-7100-SH, DS-7200-SH a DS-7324/7332HGHI-SH nepodporují přepnutí pomocného/hlavního výstupu.

Pokud je výstup HDMI, HDMI/VGA nebo HDMI1/VGA (DS-8124/8132HGHI-SH) nakonfigurovaný jako hlavní výstup, můžete provést následující postup pro přepnutí na výstup CVBS, VGA nebo HDMI2 (DS-8124/8132HGHI-SH) jakožto hlavní.

Postup:

1. Použijte kolečko myši nebo dvakrát klikněte na obrazovku výstupu HDMI (1)/VGA a zobrazí se následující zpráva:

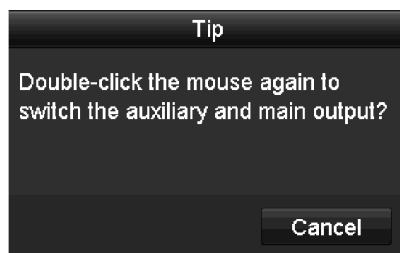


Figure 3. 2 Přepínání mezi hlavním a pomocným výstupem

2. Opětovným použitím kolečka myši nebo dvojím kliknutím na obrazovku přepnete na pomocný výstup; kliknutím na tlačítko **Cancel** (Storno) operaci zrušíte.
3. Vyberte **Menu Output Mode** (Režim výstupu nabídky) na **Main CVBS or HDMI2** (Hlavní CVBS nebo HDMI2) z kontextového menu na monitoru.
4. V zobrazeném okně se zprávou klikněte na tlačítko **Yes** (Ano), aby se zařízení restartovalo a povolilo výstup CVBS nebo HDMI2 jako hlavní.



Režim výstupu nabídky lze vybrat v nabídce Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > More Settings (Další nastavení) z možností Auto (Automaticky) nebo HDMI (1)/VGA a poté restartujte zařízení, aby se hlavní výstup přepnul zpět na výstup HDMI (1)/VGA.

3.2.4 Panel rychlých nastavení v režimu živého náhledu

Na obrazovce každého kanálu se nachází panel rychlých nastavení, který se zobrazí, když přemístíte myš do spodní části obrazovky.



Figure 3.3 Panel rychlých nastavení

Table 3.7 Popis ikon panelu rychlých nastavení

Ikony	Popis	Ikony	Popis	Ikony	Popis
	Zapnutí/vypnutí manuálního nahrávání		Okamžité přehrávání		Vypnutí/zapnutí zvuku
	Ovládní PTZ		Digitální zoom		Nastavení obrazu
	Strategie živého náhledu		Zavřít živý náhled		



Okamžité přehrávání zobrazí pouze záznam za posledních pět minut. Pokud není žádný záznam nalezen, není posledních pět minut k dispozici.



Digitální zoom umožňuje přiblížení vybrané oblasti na celou obrazovku. Kliknutím a tažením vyberte oblast, kterou chcete přiblížit, viz Figure 3.4.



Figure 3.4 Digitální zoom



Lze vybrat ikonu nastavení obrazu pro vstup do nabídky Image Settings (Nastavení obrazu). Dle reálné situace lze vybírat ze čtyř režimů:

- **Standard (Standardní):** pro běžné světelné podmínky (výchozí).
- **Indoor (Interiér):** obraz je relativně plynulejší.
- **Dim Light (Tlumené světlo):** obraz je plynulejší než v dalších dvou režimech.
- **Outdoor (Exteriér):** obraz je relativně čistší a ostřejší. Míra kontrastu a sytosti je vysoká.



Figure 3. 5 Nastavení obrazu

Můžete upravit parametry obrazu, jako jas, kontrast, odstín, ostrost a potlačení šumu. Rovněž můžete kliknout na tlačítko **Default** (Výchozí) pro obnovení výchozího nastavení a na tlačítko **Copy** (Kopírovat) pro zkopírování nastavení obrazu do jiných analogových kamer.

Podrobnosti viz kapitulu 11.3 *Konfigurace parametrů videa*.



Lze nastavit strategii živého náhledu z možností Real-time (Reálný čas), Balanced (Vyvážení), Fluency (Plynulost).

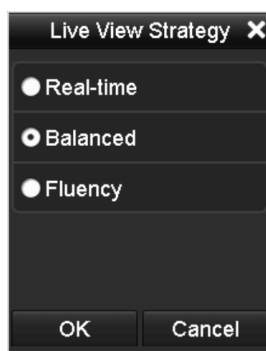


Figure 3. 6 Strategie živého náhledu

3.3 Kódování nulového kanálu



Tato kapitola se nevztahuje k DVR řad DS-7100 a DS-7200

Účel:

Někdy je třeba získat vzdálené zobrazení mnoha kanálů v reálném čase ve webovém prohlížeči nebo softwaru CMS (Client Management System) za účelem omezení požadavků na přenosovou rychlost bez ovlivnění kvality obrazu; k tomuto účelu je podporováno kódování nulového kanálu.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení **živého náhledu**.

Menu Nabídka > Configuration (Konfigurace) > Live View (Živý náhled)

2. Vyberte kartu **Channel-Zero Encoding** (Kódování nulového kanálu).

Enable Channel-Zero Enc...	☒
Frame Rate	12fps
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024

Figure 3. 7 Live View - Channel-Zero Encoding

3. Zaškrtněte políčko vedle položky **Enable Channel-Zero Encoding** (Povolit kódování nulového kanálu).
4. Nakonfigurujte snímkovou frekvenci, režim maximální přenosové rychlosti a přenosovou rychlost.
5. Aktivujte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

Po nastavení kódování nulového kanálu získáte zobrazení 16 kanálů na jedné obrazovce ve vzdáleném klientovi nebo webovém prohlížeči.

3.4 Úprava nastavení živého náhledu

Účel:

Nastavení živého náhledu lze přizpůsobit různým potřebám. Můžete nakonfigurovat výstupní rozhraní, prodlevu zobrazené obrazovky, vypnutí nebo zapnutí zvuku, číslo obrazovky pro každý kanál atd.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení živého náhledu.

Menu Nabídka > Configuration (Konfigurace) > Live View (Živý náhled)

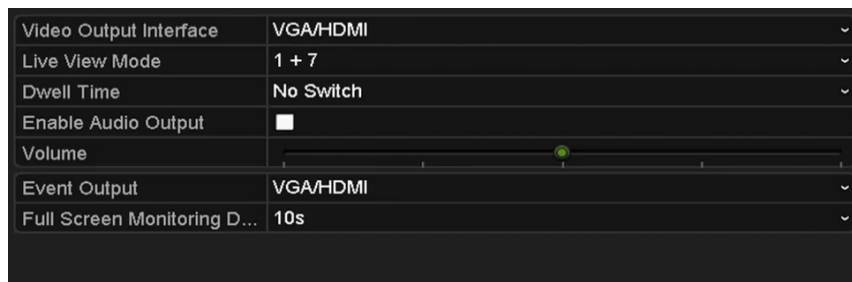


Figure 3. 8 Live View - General (Obecné)

V této nabídce jsou k dispozici následující nastavení

- **Video Output Interface (Rozhraní video výstupu):** Určuje výstup, pro který budete konfigurovat nastavení. Modely DS-7100, DS-7200 a DS-7324/7332HGHI-SH nabízejí k výběru výstupy HDMI/VGA; model DS-8124/8132HGHI-SH nabízí výstupy HDMI1/VGA a HDMI2; modely DS-7308/7316HQHI-SH a DS-8108/8116HQHI-SH nabízejí výstupy HDMI, VGA a CVBS a ostatní modely nabízejí výstupy HDMI/VGA a CVBS.

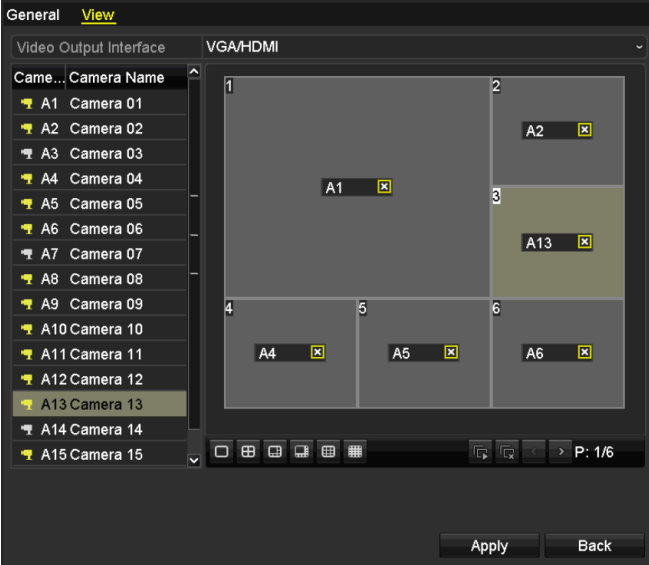


Modely DS-7300-SH a DS-8100-SH nabízejí možnost video výstupu v nulovém kanálu pro konfiguraci parametrů.

- **Live View Mode (Režim živého náhledu):** Určuje režim zobrazení použitý pro živý náhled.
- **Dwell Time (Prodleva):** Doba v sekundách, po kterou se čeká při přepínání kanálů, pokud je povoleno automatické přepínání v živém náhledu.
- **Enable Audio Output (Povolit audio výstup):** Zapne/vypne audio výstup pro vybranou kameru v režimu živého náhledu.
- **Volume (Hlasitost):** Nastavení hlasitosti audio výstupu.
- **Event Output (Výstup události):** Určuje výstup pro zobrazení videa události; pokud je k dispozici, můžete vybrat jiné rozhraní video výstupu, pokud nastane událost.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time (Prodleva sledování celého obrazovce):** Doba zobrazení obrazovky události alarmu v sekundách.

2. Nastavení pořadí kamer.

- 1) Vyberte kartu **View** (Zobrazení).



- 2) Kliknutím vyberte okno a poté v seznamu kamer dvakrát klikněte na název kamery, kterou chcete zobrazit. Nastavení 'X' znamená, že v okně se nezobrazí žádná kamera.
- 3) Rovněž můžete kliknout na  a spustit živý náhled všech kanálů v pořadí a kliknutím na  živý náhled všech kanálů zastavit. Kliknutím na  nebo  přejdete na předchozí nebo další stránku.
- 4) Klikněte na tlačítko **Apply** (Použít).

3.5 Manuální diagnostika kvality videa

Účel:

Kvalitu videa analogových kanálů lze diagnostikovat ručně a výsledky diagnostiky lze zobrazit ze seznamu.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní manuální diagnostiky kvality videa.

Menu (Nabídka) > Manual (Manuální) > Manual Video Quality Diagnostics (Manuální diagnostika kvality videa)

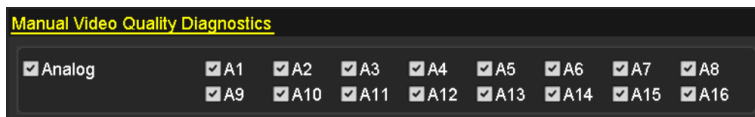


Figure 3. 10 Diagnostika kvality videa

2. Zaškrtnutím políček vyberte kanály pro diagnostiku.
3. Klikněte na tlačítko **Diagnose** (Diagnostika) a výsledky se zobrazí v seznamu. Můžete prohlížet stav videa a čas diagnostiky vybraných kanálů.

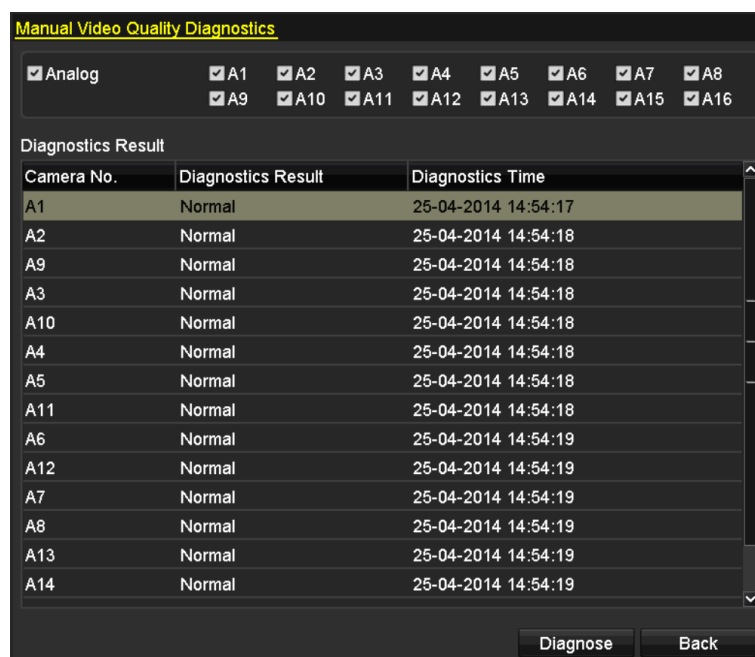


Figure 3. 11 Výsledek diagnostiky



- Připojte kameru k zařízení pro diagnostiku kvality videa.
- Lze diagnostikovat tři druhy výjimek: Blurred Image (Rozostřený obraz), Abnormal Brightness (Nadměrný jas) a Color Cast (Barevný nádech).

3.6 Odhlášení uživatele

Účel:

Po odhlášení se monitor přepne do režimu živého náhledu, a pokud chcete provést nějakou operaci, je třeba zadat uživatelské jméno a heslo a přihlásit se znovu.

Postup:

3. Přejděte do nabídky Shutdown (Vypnutí).

Menu (Nabídka) > Shutdown (Vypnutí)

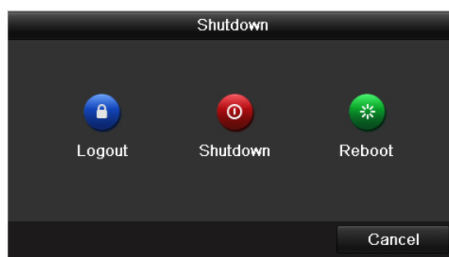


Figure 3. 12 Vypnutí

4. Klikněte na tlačítko Logout (Odhlážit se).

Chapter 4 Ovládání PTZ

4.1 Konfigurace nastavení PTZ

Účel:

Pomocí následujícího postupu nastavíte parametry funkce PTZ. Konfigurace parametrů PTZ by měla být provedena předtím, než budete ovládat PTZ kameru.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení PTZ.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4. 1 Nastavení PTZ

2. Vyberte kameru pro nastavení PTZ v rozsvěceném seznamu **Camera** (Kamera).
3. Klikněte na tlačítko **RS-485 Settings** (Nastavení RS-485) a nastavte parametry rozhraní RS-485.



Figure 4. 2 PTZ - General (Obecné)

4. Zadejte parametry PTZ kamery.



Všechny parametry by měly být přesně shodné s parametry PTZ kamery.



V případě připojení kamery/dome Coaxitron můžete vybrat protokol PTZ HIKVISION-C (Coaxitron). Ujistěte se, že připojená kamera/dome podporuje zde vybraný protokol.

Pokud je vybraný protokol Coaxitron, všechny ostatní parametry, jako přenosová rychlost, datový bit, stop bit, parita a ovládací toku, nelze konfigurovat.

5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.

4.2 Nastavení předvoleb, kontrol a vzorů PTZ

Než začnete:

Ujistěte se, že předvolby, kontroly a vzory jsou podporovány protokoly PTZ.

4.2.1 Přizpůsobení předvoleb

Účel:

Podle postupu nastavte přednastavenou pozici, na kterou má PTZ kamera mířit, když nastane událost.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní ovládacího PTZ.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4.3 Nastavení PTZ

2. Pomocí směrových tlačítek nasměrujte kameru na pozici, kterou chcete nastavit jako předvolbu; do předvolby lze zaznamenat také činnosti zoomu a ostření.
3. Zadejte číslo předvolby (1~255) do textového pole předvolby a kliknutím na tlačítko **Set** (Nastavit) propojte pozici s předvolbou.

Pro uložení dalších předvoleb opakujte kroky 2 – 3.

Kliknutím na tlačítko **Clear** (Smazat) lze vymazat informace o pozici předvolby nebo kliknutím na tlačítko **Clear All** (Smazat vše) vymažete informace o pozici všech předvoleb.

4.2.2 Vyvolání předvoleb

Účel:

Tato funkce umožňuje namířit kameru na specifikovanou pozici, jako je okno, když nastane událost.

Postup:

1. Klikněte na tlačítko **PTZ** v pravém dolním rohu rozhraní nastavení PTZ;

Případně stiskněte tlačítko PTZ na předním panelu nebo klikněte na ikonu ovládání PTZ  v panelu rychlých nastavení nebo vyberte položku PTZ v kontextové nabídce a zobrazí se ovládací panel PTZ.

2. Vyberte **kameru** v rozefácím seznamu.
3. Kliknutím na tlačítko  zobrazíte obecná nastavení ovládacího panelu PTZ.

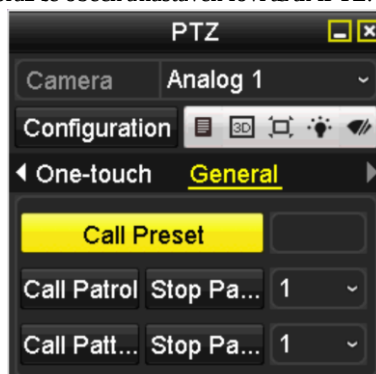


Figure 4. 4 PTZ Panel (Panel PTZ) - General (Obecné)

4. Klikněte a zadejte č. předvolby do příslušného textového pole.
5. Kliknutím na tlačítko **Call Preset** (Vyvolat předvolbu) příslušnou předvolbu vyvolejte.



Pokud je připojená kamera/dome Coaxitron a vybraný protokol HIKVISION-C (Coaxitron), můžete vyvolat předvolbu 95 a přejít do nabídky připojení kamery/dome Coaxitron. Pomocí směrových tlačítek na ovládacím panelu PTZ ovládejte nabídku.

4.2.3 Přizpůsobení kontrol

Účel:

Lze nastavit kontroly pro posun PTZ na různá klíčová místa, kde mohou po nastavenou dobu setrvat a poté se posunout na další klíčový bod. Klíčová místa odpovídají předvolbám. Předvolby lze nastavit pomocí postupu uvedeného výše v kapitole *Přizpůsobení předvoleb*.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní ovládacího panelu PTZ.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4. 5 Nastavení PTZ

2. Vyberte č. kontroly v rozevřacím seznamu kontrol.
3. Kliknutím na tlačítko **Set** (Nastavit) přidejte klíčová místa do kontroly.

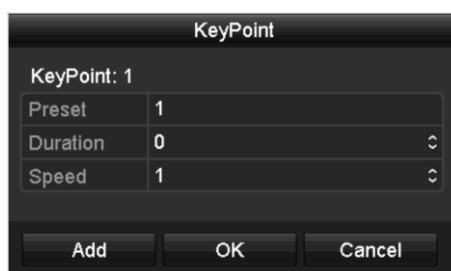


Figure 4. 6 Konfigurace klíčových míst

4. Nakonfigurujte parametry klíčového místa, jako č. klíčového místa, doba setrvání na jednom klíčovém místě a rychlost kontroly. Klíčové místo odpovídá předvolbě. Položka **Key Point No.** (Č. klíčového místa) určuje pořadí, ve kterém bude PTZ procházet kontrolu. Položka **Duration** (Doba) představuje časový úsek, po který kamera setrvá na odpovídajícím klíčovém místě. Položka **Speed** (Rychlost) určuje rychlost, jakou se PTZ bude pohybovat z jednoho klíčového místa na další.
5. Kliknutím na tlačítko **Add** (Přidat) přidáte další klíčové místo do kontroly nebo můžete kliknout na tlačítko **OK** a klíčové místo se uloží do kontroly.
Všechna klíčová místa lze odstranit kliknutím na tlačítko **Clear** (Smazat) u vybrané kontroly nebo kliknout na tlačítko **Clear All** (Smazat vše) a odstraní se všechna klíčová místa ze všech kontrol.

4.2.4 Vyvolání kontrol

Účel:

Vyvolání kontroly způsobí, že se PTZ pohybuje dle předem definované trasy kontroly.

Postup:

1. Klikněte na tlačítko **PTZ** v pravém dolním rohu rozhraní nastavení PTZ;

Případně stiskněte tlačítko PTZ na předním panelu nebo klikněte na ikonu ovládání PTZ  v panelu rychlých nastavení nebo vyberte položku PTZ v kontextové nabídce a zobrazí se ovládací panel PTZ.

2. Kliknutím na tlačítko  zobrazíte obecné nastavení PTZ.



Figure 4. 7 PTZ Panel (Panel PTZ) - General (Obecné)

3. Vyberte kontrolu v rozvíracím seznamu a kliknutím na tlačítko **Call Patrol** (Vyvolat kontrolu) ji vyvolejte.
4. Kliknutím na tlačítko **Stop Patrol** (Zastavit kontrolu) můžete zastavit vyvolání kontroly.

4.2.5 Přizpůsobení vzorů

Účel:

Vzory lze nastavit záznamem pohybu PTZ. Vzor lze vyvolat, aby se ovládání PTZ pohybovalo dle předem definované cesty.

Postup:

- Vstupte do rozhraní IPTZ.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4. 8 Nastavení PTZ

- Vyberte číslo vzoru v rozvíracím seznamu.
- Klikněte na tlačítko **Start** a na příslušná tlačítka na ovládacím panelu pro pohyb PTZ kamery a tlačítkem **Stop** ji zastavte.
Pohyb PTZ se zaznamená jako vzor.

4.2.6 Vyvolání vzorů

Účel:

Pomocí následujícího postupu provedete pohyb PTZ kamery dle předem definovaných vzorů.

Postup:

1. Klikněte na tlačítko **PTZ** v pravém dolním rohu rozhraní nastavení PTZ;
Případně stiskněte tlačítko PTZ na předním panelu nebo klikněte na ikonu ovládacího panelu PTZ  v panelu rychlých nastavení nebo vyberte položku PTZ v kontextové nabídce a zobrazí se ovládací panel PTZ.
2. Kliknutím na tlačítko  zobrazíte obecné nastavení ovládacího panelu PTZ.



Figure 4. 9 PTZ Panel (Panel PTZ) - General (Obecné)

3. Kliknutím na tlačítko **Call Pattern** (Vyvolat vzor) příslušný vzor vyvolejte.
4. Kliknutím na tlačítko **Stop Pattern** (Zastavit vzor) zastavíte vyvolání příslušného vzoru.

4.2.7 Přizpůsobení limitu lineárního skenování

Účel:

Lineární skenování lze povolit a spustit tím skenování ve vodorovném směru v předem definovaném rozsahu.



Tuto funkci podporují některé modely.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní ovládacího panelu PTZ.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4. 10 Nastavení PTZ

2. Pomocí směrových tlačítek nasměrujte kameru na pozici, kterou chcete nastavit jako limit, a kliknutím na tlačítko **Left Limit** (Levý limit) nebo **Right Limit** (Pravý limit) propojte pozici s příslušným limitem.



Speed dome kamera zahájí lineární skenování od levého limitu k pravému a je třeba nastavit levý limit nalevo od pravého limitu a rovněž úhel od levého limitu k pravému limitu by neměl být větší než 180°.

4.2.8 Vyvolání lineárního skenování

Účel:

Pomocí následujícího postupu vyvoláte lineární skenování v předem definovaném rozsahu skenování.

Postup:

1. Klikněte na tlačítko **PTZ** v pravém dolním rohu rozhraní nastavení PTZ;

Případně stiskněte tlačítko PTZ na předním panelu nebo klikněte na ikonu ovládání PTZ  v panelu rychlých nastavení a zobrazí se nabídka nastavení PTZ v režimu živého náhledu.

2. Kliknutím na tlačítko  zobrazíte funkci ovládání PTZ jedním dotykem.



Figure 4. 11 PTZ Panel (Panel PTZ) - One-touch (Jedním dotykem)

3. Kliknutím na tlačítko **Linear Scan** (Lineární skenování) zahájíte lineární skenování a opětovným stiskem tohoto tlačítka ho zastavíte.

Můžete kliknout na tlačítko **Restore** (Obnovit) a vymazat definovaná data levého a pravého limitu a dome je třeba restartovat, aby se nastavení projevila.

4.2.9 Přesun do výchozí polohy jedním dotykem

Účel:

U určitého modelu kamery speed dome lze nakonfigurovat spuštění předem definované akce přesunu do výchozí polohy (skenování, předvolba, kontrola atd.) automaticky po určité době nečinnosti (doba přesunu do výchozí polohy).

Postup:

1. Klikněte na tlačítko **PTZ** v pravém dolním rohu rozhraní nastavení PTZ;

Případně stiskněte tlačítko PTZ na předním panelu nebo klikněte na ikonu ovládání PTZ  v panelu rychlých nastavení a zobrazí se nabídka nastavení PTZ v režimu živého náhledu.

2. Kliknutím na tlačítko  zobrazíte funkci ovládání PTZ jedním dotykem.



Figure 4. 12 PTZ Panel (Panel PTZ) - One-touch (Jedním dotykem)

3. Lze vybírat ze tří typů přesunu do výchozí polohy jedním dotykem; kliknutím na příslušné tlačítko akci přesunu do výchozí polohy aktivujete.

Park (Quick Patrol) (Přesun do výchozí polohy (Rychlá kontrola)): Dome po době přesunu do výchozí polohy zahájí kontrolu od předem definované předvolby 1 po předvolbu 32. Nedefinované předvolby budou přeskočeny.

Park (Patrol 1) (Přesun do výchozí polohy (Kontrola 1)): Dome po době parkování zahájí pohyb dle předem definované cesty kontroly 1.

Park (Preset 1) (Přesun do výchozí polohy (Předvolba 1)): Dome po době parkování zahájí pohyb dle předem definované cesty kontroly 1.



Dobu přesunu do výchozí polohy lze nastavit pouze prostřednictvím rozhraní pro konfiguraci kamery speed dome, ve výchozím stavu je zde hodnota 5 s.

4. Opětovným kliknutím na tlačítko funkci deaktivujete.

4.3 Ovládací panel PTZ

Pro vstup do ovládacího panelu PTZ jsou podporované dva způsoby.

1. MOŽNOST:

V rozhraní nastavení PTZ klikněte na tlačítko **PTZ** v pravém dolním rohu, které se nachází vedle tlačítka Back (Zpět).

2. MOŽNOST:

V režimu živého náhledu můžete stisknout tlačítko ovládání PTZ na předním panelu nebo na dálkovém ovladači, nebo vybrat ikonu ovládání PTZ  nebo vybrat možnost PTZ v kontextové nabídce.

Klikněte na tlačítko **Configuration** (Konfigurace) na ovládacím panelu a můžete vstoupit do rozhraní nastavení PTZ.

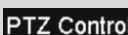


V režimu ovládání PTZ se panel PTZ zobrazí, když je k zařízení připojena myš. Pokud myš není připojena, v levém dolním rohu okna se zobrazí ikona , což indikuje, že tato kamera je v režimu ovládání PTZ.



Figure 4.13 Panel PTZ

Table 4.1 Popis ikon panelu PTZ

Ikona	Popis	Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Směrové tlačítko a tlačítko automatického cyklování		Zoom +, Ostření +, Clona +		Zoom -, Ostření -, Clona -
	Rychlost pohybu PTZ		Zapnutí/vypnutí světla		Zapnutí/vypnutí stěrače
	3D zoom		Centrování obrazu		Nabídka
	Přepnutí do rozhraní ovládání PTZ		Přepnutí do rozhraní ovládání jedním dotykem		Přepnutí do rozhraní obecných nastavení
	Předchozí položka		Další položka		Spustit vzor/kontrolu

Ikona	Popis	Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Zastavit pohyb vzoru/kontroly		Ukončit		Minimalizovat okna

Chapter 5 Nastaven íz áznamu

5.1 Konfigurace parametrů záznamu

Než začnete:

1. Ujistěte se, že již je instalovaný pevný disk. Pokud tomu tak není, instalujte a inicializujte ho. (Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné))

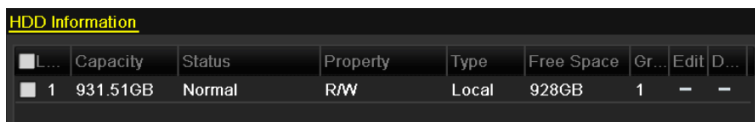


Figure 5. 1 HDD - General

2. Klikněte na tlačítko **Advanced** (Rozšíření) a zkontrolujte režim úložiště pevného disku.
 - 1) Pokud je nastavený režim *Quota* (Kvóta), nastavte maximální kapacitu záznamu. Podrobné informace najdete v kapitole 10.5 *Konfigurace režimu Kvóta*.
 - 2) Pokud je nastavený režim *Group* (Skupina), měli byste nastavit skupinu pevných disků. Podrobné informace najdete v kapitole 5.9 *Konfigurace skupiny pevných disků pro záznam*.

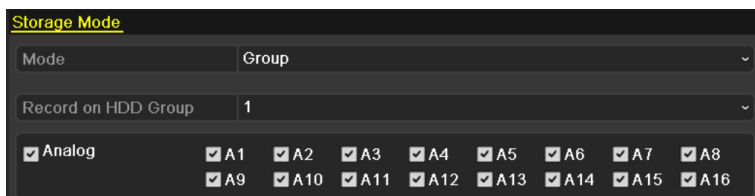


Figure 5. 2 HDD (Pevný disk) - Advanced (Rozšířené)

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení záznamu a nakonfigurujte parametry kódování.
Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Parameters (Parametry)

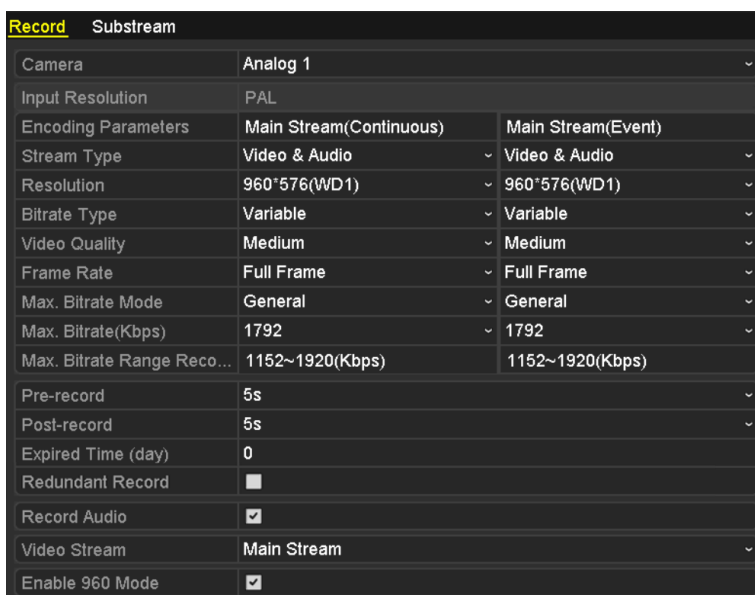


Figure 5. 3 Parametry záznamu

2. Nastavte parametry pro záznam.

- 1) Vyberte kartu **Record** a proveďte konfiguraci.
- 2) Vyberte číslo kamery v rozevíracím seznamu kamer.
Dle požadavků můžete nakonfigurovat typ, rozlišení, kvalitu videa a další parametry pro hlavní stream (nepřetržitý) a hlavní stream (událost).
Parametr **Input Resolution** (Vstupní rozlišení) připojené kamery se na 5 sekund zobrazí v živém náhledu po připojení kamery nebo po zapnutí DVR. Vstupní rozlišení zahrnuje rozlišení a snímkovou frekvenci kamery, např. 1080P25.
- 3) Můžete nakonfigurovat rozšířené parametry, včetně času předběžného a následného záznamu, času vypršení, redundantního nahrávání (tato možnost je k dispozici, pouze pokud je pevný disk v režimu *Group*), a zda chcete nahrávat zvuk.
 - **Pre-record (Předběžný záznam):** Nastavení doby záznamu před naplánovaným časem nebo událostí. Například pokud alarm spustil záznam v 10:00, pokud nastavíte předběžný záznam na 5 sekund, kamera nahrává od času 9:59:55.
 - **Post-record (Následný záznam):** Nastavení doby záznamu po události nebo naplánovaném čase. Například pokud alarm spustil záznam, který končí v 11:00, pokud nastavíte následný záznam na 5 sekund, kamera nahrává do času 11:00:05.
 - **Expired Time (Čas vypršení):** Čas vypršení je nejdelší čas, po který bude soubor záznamu ponechán na pevném disku; pokud je dosaženo termínu, soubor bude odstraněn. Čas vypršení lze nastavit na 0, přičemž soubor nebude odstraněn. Samotná doba ponechání souboru by měla být dle kapacity pevného disku.
 - **Redundant Record (Redundantní nahrávání):** Redundantní nahrávání představuje rozhodnutí, zda má kamera ukládat soubory záznamu na redundantní pevný disk. Redundantní pevný disk je třeba nakonfigurovat v nastavení pevného disku. Podrobné informace najdete v kapitole 5.8 *Konfigurace redundantního nahrávání*.
 - **Record Audio (Nahrávat zvuk):** Pokud zaškrtnete políčko Record Audio, zvuk se bude nahrávat; jinak se bude nahrávat obraz bez zvuku.
 - **Video Stream:** Pro záznam lze vybrat hlavní nebo vedlejší stream. Pokud zvolíte vedlejší stream, můžete se stejným místem v úložišti nahrávat delší dobu.
 - **Enable 960 Mode (Povolit režim 960):** Tuto možnost podporují analogové kamery. Povolením režimu 960 povolíte rozlišení WD1 pro hlavní stream, jinak je podporováno max. rozlišení 4CIF. Tuto možnost nepodporují kamery TVI, zatímco rozlišení WD1 je k dispozici vždy.
- 4) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.
- 5) Nastavení lze zkopírovat do jiných kanálů kliknutím na tlačítko **Copy** (Kopírovat), pokud je lze použít i pro jiné kamery.



Stejná nastavení lze zkopírovat do kamer se stejným signálem, např. pokud je kanál č. 1-3 připojený ke kamerám TVI a kanál č. 4 k analogové kameře, nastavení kanálu č. 1 lze zkopírovat pouze do kanálu 2 a 3.

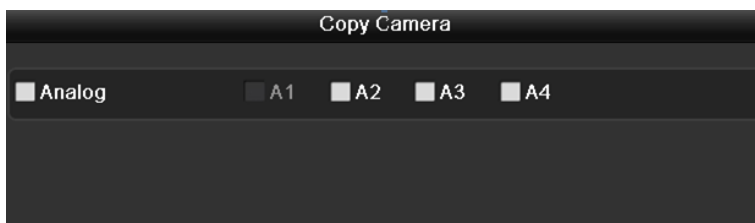


Figure 5. 4 Kopírování nastavení kamery

3. Nastavení parametrů kódování pro vedlejší stream.

- 1) Vyberte kartu **Substream** (Vedlejší stream).

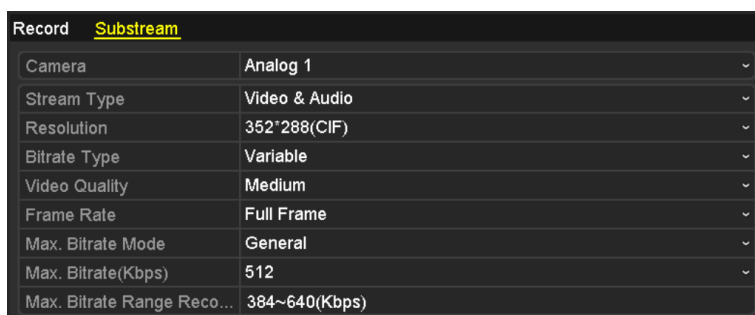


Figure 5. 5 Kódování vedlejšího streamu

- 2) Vyberte kameru v rozev řác ím seznamu kamer.
- 3) Nakonfigurujte parametry.
- 4) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.
- 5) (Voliteln ě) Pokud lze parametry použít také pro jiné kamery, kliknutím na tlačítko **Copy** (Kop řovat) zkopírujete nastavení do ostatních kanálů.

5.2 Konfigurace rozvrhu nahrávání



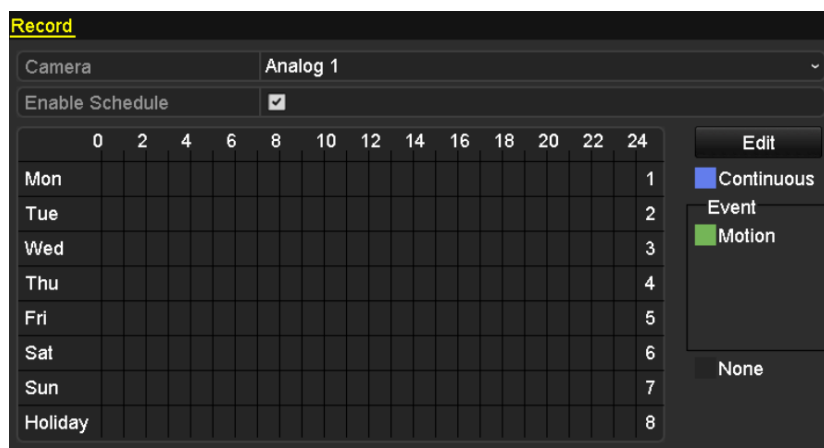
Modely DS-7100 podporují pouze nepřetržité a pohybem spouštěné nahrávání, modely DS-7200HGHI podporují nepřetržité, pohybem spouštěné nahrávání a nahrávání spouštěné VCA a ostatní modely podporují nepřetržité nahrávání, nahrávání spouštěné alarmem, pohybem, pohybem | alarmem, pohybem a alarmem a VCA.

Účel:

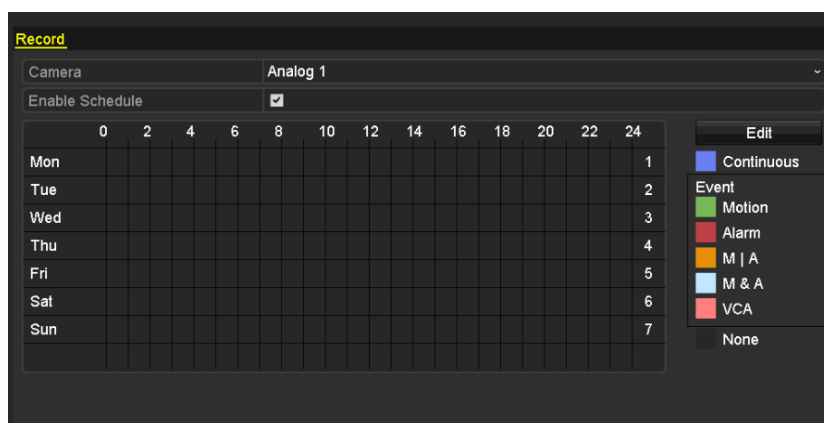
Nastavení rozvrhu nahrávání podle kterého kamera bude automaticky spouštět a zastavovat nahrávání dle nakonfigurovaného časového rozvrhu.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní plánování nahrávání
Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Schedule (Rozvrh)



DS-7100-SH a DS-7200HGHI-SH



Ostatní modely

Figure 5.6 Rozvrh nahrávání

2. Vyberte kameru, kterou chcete nakonfigurovat, v rozsvěcěném seznamu Camera (Kamera).
3. Zaškrtněte políčko Enable Schedule (Povolit rozvrh).
4. Nakonfigurujte rozvrh nahrávání

Úprava rozvrhu

- 1) Klikněte na tlačítko **Edit** (Upravit).
- 2) V okně se zprávou můžete zvolit den, pro který chcete nastavit rozvrh.
- 3) Pokud chcete naplánovat celodenní nahrávání, zaškrtněte políčko u položky **All Day** (Celý den).

Figure 5. 7 Úprava rozvrhu - All Day

- 4) Pro vytvoření jiného rozvrhu nechte políčko **All Day** prázdné a nastavte hodnoty Start/End Time (Čas začátku/konce).

Figure 5. 8 Úprava rozvrhu - nastavení časového intervalu



Pro každý den lze nastavit až 8 intervalů. Časové intervaly se nesmějí vzájemně překrývat.

Opakováním výše uvedených kroků 1 - 4 naplňujete nahrávání pro další dny v týdnu. Pokud lze rozvrh nastavit i pro další dny, klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat).

Figure 5. 9 Postup zkopírování rozvrhů do dalších dní



Možnost **Holiday** (Svátek) je k dispozici, pokud povolíte sváteční rozvrh v části **Holiday settings** (Nastavení

svátků). Viz kapitulu 5.7 Konfigurace nahrávání o svátcích.

- 5) Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a vrátíte se do vyšší úrovně nabídky.

Vyplnění rozvrhu

- 1) Kliknutím na barevnou ikonu vyberte typ nahrávání v seznamu událostí na levé straně okna.



Figure 5. 10 Vyplnění rozvrhu

Popisy barevných ikon uváděných následujícími obrázky.

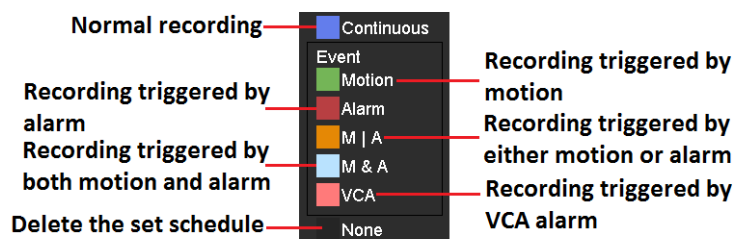


Figure 5. 11 Popisy barevných ikon

- 2) Klikněte a táhněte myší na rozvrhu.
- 3) Kliknutím na jinou oblast mimo tabulku rozvrhu dokončíte a opustíte vyplňování. Opakováním 4. kroku lze nastavit rozvrh pro další kanály. Pokud lze nastavení použít také pro jiné kanály, klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a poté vyberte kanál, do kterého chcete kopírovat.
5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) v rozhraní rozvrhu nahrávání uložíte nastavení.

5.3 Konfigurace parametrů detekce pohybu

Účel:

Pomocí následujícího postupu nastavíte parametry detekce pohybu. Pokud v režimu živého náhledu nastane událost detekce pohybu, DVR ji může analyzovat a zpracovat ji pomocí různých akcí. Povolením funkce detekce pohybu lze na určitých kanálech vyvolat spuštění nahrávání nebo monitorování na celou obrazovku, zvukové upozornění, informování monitorovacího centra, odeslání e-mailu a pod.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní detekce pohybu.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Motion (Pohyb)

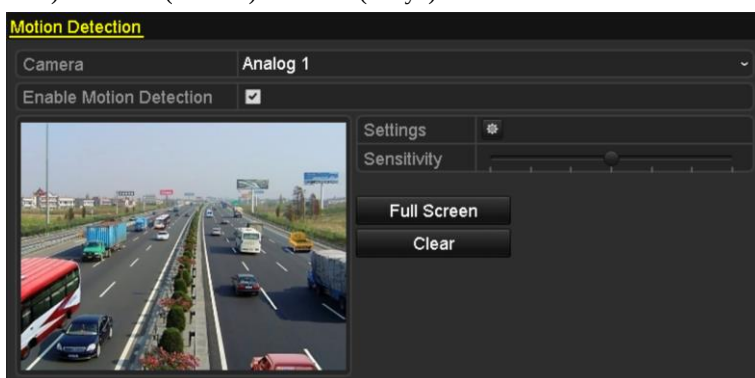


Figure 5.12 Detekce pohybu

2. Konfigurace detekce pohybu:
 - 1) Vyberte kameru, kterou chcete nakonfigurovat.
 - 2) Zaškrtněte políčko **Enable Motion Detection** (Zapnout detekci pohybu).
 - 3) Nakreslete oblast pro detekci pohybu myší. Pokud chcete detekci pohybu nastavit pro celou oblast snímávanou kamerou, klikněte na tlačítko **Full Screen** (Celá obrazovka). Pokud chcete oblast detekce pohybu smazat, klikněte na tlačítko **Clear** (Smazat).

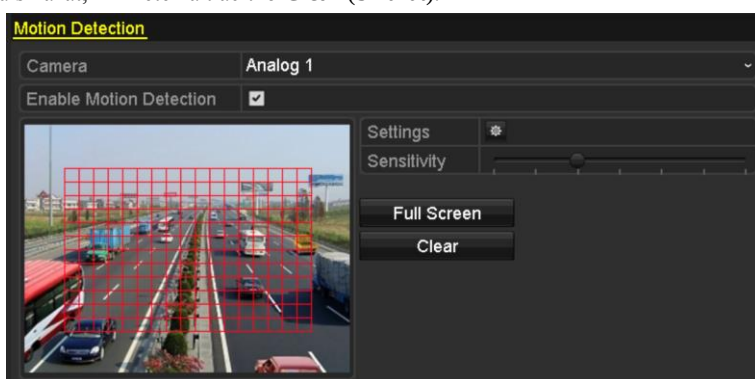


Figure 5.13 Detekce pohybu - maska

- 4) Klikněte na **Handling** (Zpracování) a zobrazí se okno pro informace o kanálech.

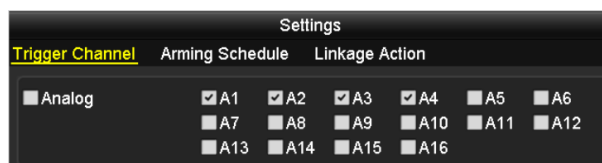


Figure 5. 14 Nastavení detekce pohybu

- 5) Vyberte kanály, pro které chcete spustit záznam událostí detekce pohybu.
 - 6) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.
 - 7) Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte do předchozí nabídky.
 - 8) Ukončete nabídku detekce pohybu.
3. Nakonfigurujte rozvrh.
- Postupujte podle 4. kroku kapitoly 5.2 Konfigurace rozvrhu nahrávání, kde můžete vybrat druh záznamu Motion (Pohyb).

5.4 Konfigurace nahrávání spouštěného alarmem



Řady DS-7100 a DS-7200 nepodporují vstup alarmu.

Účel:

Podle následujícího postupu nakonfigurujte nahrávání spouštěného alarmem.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení alarmu.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Alarm

Alarm Status Alarm Input Alarm Output		
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local-<1	1	N.C
Local-<2		N.O
Local-<3		N.O
Local-<4		N.O
Local-<5		N.O
Local-<6		N.O
Local-<7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		5s
Local->2		5s
Local->3		5s
Local->4		5s

Figure 5. 15 Nastavení alarmu

2. Klikněte na kartu **Alarm Input** (Vstup alarmu).

Alarm Status Alarm Input Alarm Output	
Alarm Input No.	Local-<1
Alarm Name	1
Type	N.C
Enable	☒
Settings	

Figure 5. 16 Nastavení alarmu - vstup alarmu

- 1) Vyberte číslo vstupu alarmu a nakonfigurujte parametry alarmu.
- 2) Vyberte druh alarmu N.O (v klidu rozpojeno) nebo N.C (v klidu sepnuto).
- 3) Zaškrtněte políčko nastavení.
- 4) Klikněte na tlačítko .

Settings			
Trigger Channel	Arming Schedule	Linkage Action	PTZ Linking
☐ Analog	☒ A1 ☐ A2 ☐ A3 ☐ A4 ☐ A5 ☐ A6		
	☐ A7 ☐ A8 ☐ A9 ☐ A10 ☐ A11 ☐ A12		
	☐ A13 ☐ A14 ☐ A15 ☐ A16		

Figure 5. 17 Zpracování alarmu

- 5) Vyberte kanál nahrávání spouštěného alarmem.
- 6) Zaškrtnutím políčka ☒ vyberte kanál.
- 7) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.
- 8) Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte do předchozí nabídky.

Opakováním výše uvedeného postupu nakonfigurujte další parametry vstupů alarmu.

Pokud lze nastavení použít i pro další vstupy alarmu, klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a vyberte číslo vstupu alarmu.

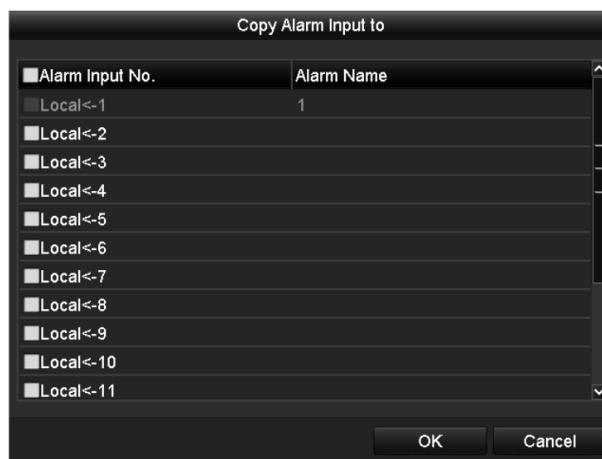


Figure 5. 18 Kopírování vstupu alarmu

3. Nakonfigurujte rozvrh.

Postupujte podle 4. kroku kapitoly 5.2 *Konfigurace rozvrhu nahrávání* kde můžete vybrat druh záznamu Alarm.

5.5 Konfigurace nahrávání spouštěného VCA

Účel:

Modely DS-7200/7300/8100/9000 podporují nahrávání spouštěného VCA (detekce překročení čáry a detekce narušení).



- Nastavení VCA a nahrávání spouštěných událostí VCA je podporováno 1 analogovou kamerou v případě modelů DS-7200/7300/8100HGHI a 2 analogovými kamerami v případě modelů DS-7200/7300/8100/9000HQHI.
- Model DS-7100-SH nepodporuje funkci VCA.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení VCA a vyberte kameru pro nastavení VCA.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > VCA

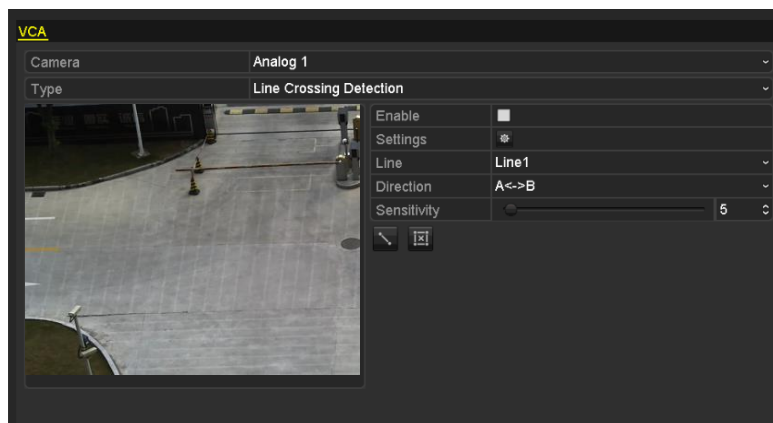


Figure 5. 19 Nastavení VCA

2. Nakonfigurujte pravidla detekce pro události VCA. Podrobnosti viz 2. krok v kapitole 8.5 Detekce alarmu VCA.
3. Klikněte na ikonu  a nakonfigurujte akce propojení alarmu pro události VCA. Vyberte kartu **Trigger Channel** (Aktivovaný kanál) a vyberte jeden nebo více kanálů, které se začnou nahrávat po spuštění alarmu VCA. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.

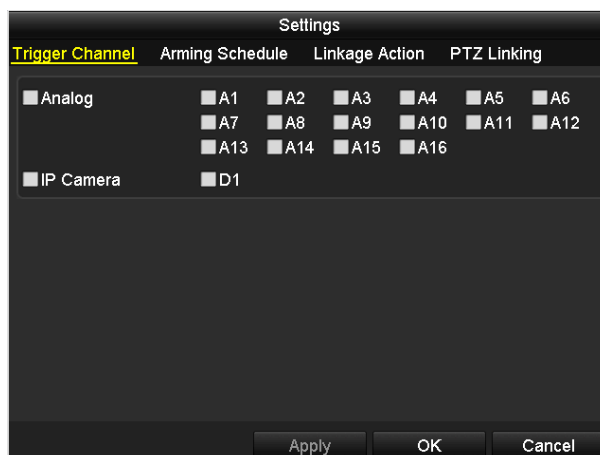


Figure 5. 20 Nastavení aktivování kamery alarmu VCA



Funkce propojení IPTZ je k dispozici pouze pro nastavení VCA u IP kamer.

4. Vstupte do rozhraní nastavení rozvrhu nahrávání (Menu (Nabídka) > Record (Nahrávání) > Schedule (Rozvrh) > Record Schedule (Rozvrh nahrávání)) poté jako druh nahrávání nastavte VCA. Podrobnosti viz 2. krok v kapitole 5.2 Konfigurace rozvrhu nahrávání

5.6 Konfigurace manuálního nahrávání

Účel:

Pomocí následujícího postupu nastavíte parametry manuálního nahrávání. Při použití manuálního nahrávání není třeba nastavovat rozvrh pro nahrávání.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení manuálního nahrávání

Menu (Nabídka) > Manual (Manuální)

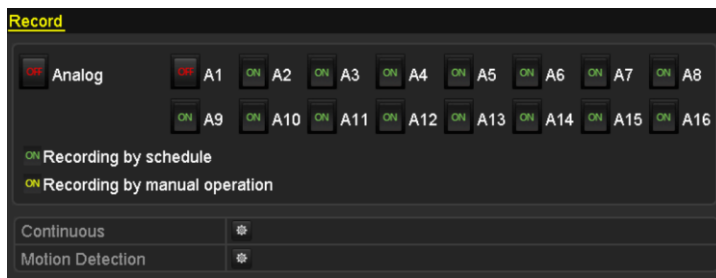


Figure 5. 21 Manuální nahrávání

2. Zapněte manuální nahrávání.

Kliknutím na stavovou ikonu **OFF** před číslem kamery změňte ikonu na **ON**.

Nebo klikněte na stavovou ikonu **OFF** u položky **Analog** a zapněte manuální nahrávání všech kanálů.

3. Vypněte manuálního nahrávání.

Kliknutím na stavovou ikonu **ON** změňte ikonu na **OFF**.

Nebo klikněte na stavovou ikonu **ON** u položky **Analog** a vypněte manuální nahrávání všech kanálů.



Po restartování budou všechna zapnutá manuální nahrávání zrušena.

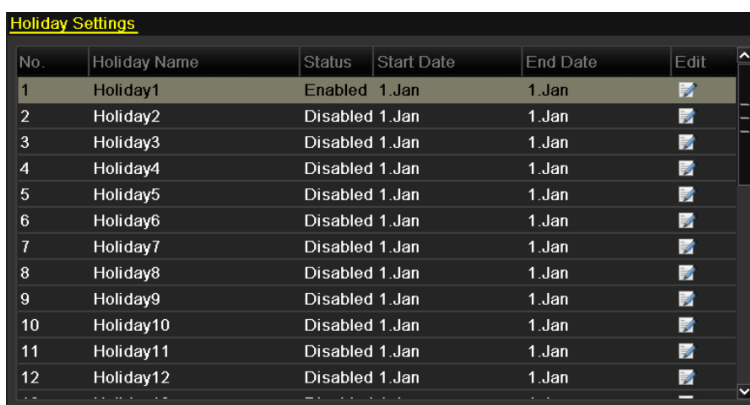
5.7 Konfigurace nahrávání o svátcích

Účel:

Pomocí následujícího postupu nakonfigurujete rozvrh nahrávání o svátcích v příslušném roce. O svátcích může být zapotřebí odlišný rozvrh nahrávání.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení nahrávání
Menu (Nabídka) > Record (Záznam)
2. Vyberte položku **Holiday** (Svátek) v levém sloupci.

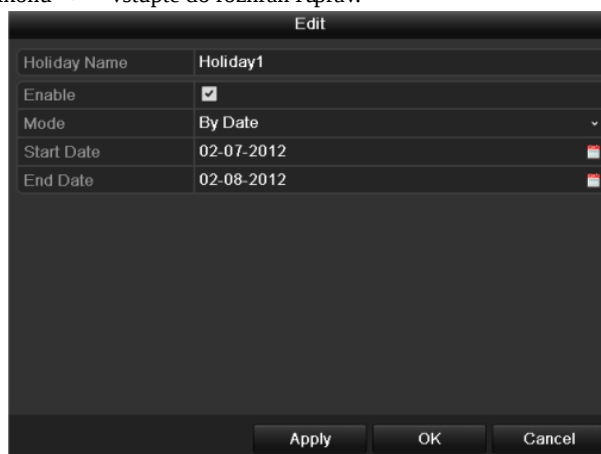


No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Figure 5. 22 Nastavení svátků

3. Povolte úpravy svátečního rozvrhu.

- 1) Kliknutím na ikonu vstupte do rozhraní úprav.



Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	☒
Mode	By Date
Start Date	02-07-2012
End Date	02-08-2012
Apply OK Cancel	

Figure 5. 23 Úpravy nastavení svátků

- 2) Zaškrtněte políčko **Enable** (Povolit).
- 3) Vyberte Mode (Režim) z rozvíracího seznamu.
Pro konfiguraci svátečního rozvrhu jsou k dispozici tři různé režimy formátu data. Lze zvolit z možností By Date (Po dnech), By Week (Po týdnech) a By Month (Po měsících).
- 4) Vyberte datum začátku a konce.
- 5) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.
- 6) Kliknutím na tlačítko **OK** opustíte rozhraní úprav.

4. Nakonfigurujte rozvrh nahrávání

Postupujte podle kapitoly 5.2 Konfigurace rozvrhu nahrávání kde můžete v rozevíracím seznamu Rozvrh vybrat Holiday (Svátky) nebo můžete vyplnit rozvrh na časové ose svátků.

Edit			
Schedule		Holiday	
All Day	☐	Type	Motion
Start/End Time	00:00-24:00	Type	Motion Alarm
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous
Start/End Time	00:00-00:00	Type	Continuous

Copy Apply OK Cancel

Figure 5. 24 Úprava rozvrhu - svátky



Pro každý den lze nastavit až 8 intervalů. Časové intervaly se nesmějí vzájemně překrývat.

V časové tabulce kanálu jsou zobrazeny jak sváteční rozvrh, tak rozvrh pro běžné dny.

Opakováním výše uvedeného 4. kroku lze nastavit sváteční rozvrh pro další kanál. Pokud lze sváteční rozvrh použít také pro jiné kanály, klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a poté vyberte kanál, na který chcete nastavení použít.

5.8 Konfigurace redundantního nahrávání

Účel:

Povolení redundantního nahrávání, což znamená ukládání souborů záznamů nejen na prepisovatelný pevný disk, ale také na redundantní pevný disk, což účinně zlepšuje zabezpečení a spolehlivost dat.

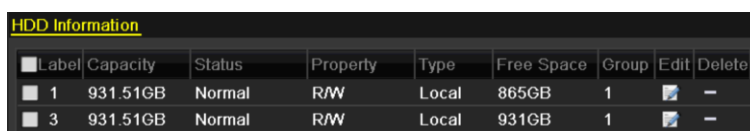
Než začnete:

Abyste mohli nastavit vlastnost pevného disku na redundantní, je třeba nastavit režim úložiště v rozšířených nastaveních pevného disku na možnost Group (Skupina). Podrobné informace jsou uvedeny v kapitole 10.4 *Správa skupiny pevných disků*. K dispozici by měl být alespoň jeden další pevný disk, který je ve stavu Read/Write (čtení/zápis).

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o pevných discích.

Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk)



☐ Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1		—
☒ 3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		—

Figure 5.25 Pevný disk - obecné

2. Vyberte **pevný disk** a kliknutím na  vstupte do rozhraní nastavení daného pevného disku.

- 1) Nastavte vlastnost pevného disku na možnost Redundant (Redundantní).



Local HDD Settings

HDD No. 1

HDD Property

☒ R/W

☐ Read-only

☐ Redundancy

Group

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16

HDD Capacity 931.51GB

Apply OK Cancel

Figure 5.26 Obecná nastavení pevného disku - úpravy

- 2) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.
 - 3) Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte do předchozí nabídky.
 3. Vstupte do rozhraní nastavení nahrávání
- Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Parameters (Parametry)
- 1) Vyberte kartu **Record** (Záznam).

Record		Substream	
Camera	Analog 1		
Input Resolution	PAL		
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)	
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio	
Resolution	960*576(WD1)	960*576(WD1)	
Bitrate Type	Variable	Variable	
Video Quality	Medium	Medium	
Frame Rate	Full Frame	Full Frame	
Max. Bitrate Mode	General	General	
Max. Bitrate(Kbps)	1792	1792	
Max. Bitrate Range Reco...	1152~1920(Kbps)	1152~1920(Kbps)	
Pre-record	5s		
Post-record	5s		
Expired Time (day)	0		
Redundant Record	☐		
Record Audio	☒		
Video Stream	Main Stream		

Figure 5. 27 Parametry kódování

- 2) Vyberte kameru, kterou chcete nakonfigurovat.
- 3) Zaškrtněte políčko **Redundant Record** (Redundant nahrávání).
- 4) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.

Pokud lze parametry kódování použít také pro jiné kanály, klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a poté vyberte kanál, na který chcete nastavení použít.

5.9 Konfigurace skupiny pevných disků pro nahrávání

Účel:

Pevné disky lze seskupit a ukládat soubory záznamů do určitých skupin pevných disků.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení pevných disků.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené)
2. Vyberte položku **Advanced** v levém sloupci.
Zkontrolujte, zda je nastaven režim úložiště pevného disku Group (Skupina). Pokud tomu tak není, nastavte ho. Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 10.4 *Správa skupiny pevných disků*.
3. Vyberte položku **General** (Obecné) v levém sloupci.
Kliknutím na ikonu  vstupte do rozhraní úprav.
4. Nakonfigurujte skupinu pevných disků.
 - 1) Vyberte číslo skupiny pevných disků.
 - 2) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.
 - 3) Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte do předchozí nabídky.
 Opakováním výše uvedeného postupu nakonfigurujte další skupiny pevných disků.
5. Vyberte kanály, jejichž soubory záznamů chcete ukládat do příslušné skupiny pevných disků.
 - 1) Vyberte položku **Advanced** v levém sloupci.

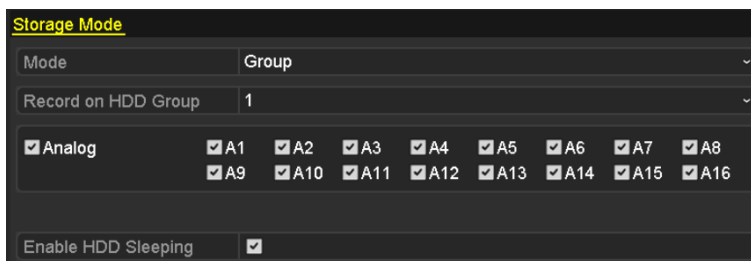


Figure 5. 28 Rozšířená nastavení pevného disku

- 2) Vyberte číslo skupiny v rozevíracím seznamu **Record on HDD Group** (Nahrávání do skupiny pevných disků)
- 3) Zaškrtněte kanály, které chcete do této skupiny ukládat.
- 4) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.



Po nakonfigurování skupin pevných disků můžete nakonfigurovat nastavení záznamu podle postupu uvedeného v kapitolách 5.2-5.7.

5.10 Ochrana souborů

Účel:

Nahrané soubory můžete uzamknout nebo nastavit vlastnost pevného disku na Read-only (Pouze ke čtení) pro ochranu souborů záznamů před přepsáním.

Ochrana souborů záznamů uzamčením

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení přehrávání.

Menu (Nabídka) > Export

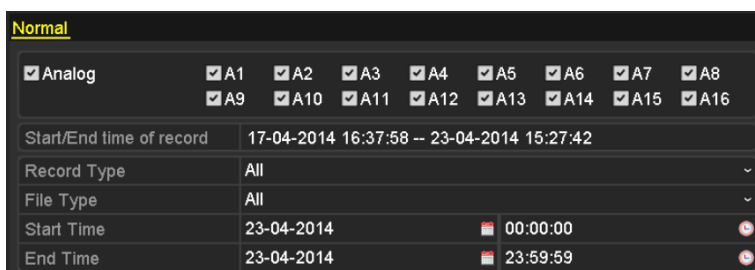


Figure 5. 29 Export

2. Vyberte kanály, které chcete prozkoumat, zaškrtnutím políčka ☒.
3. Nakonfigurujte druh záznamu, typ souborů, čas začátku a konce.
4. Klikněte na tlačítko **Search** (Hledat) a zobrazí se výsledky.



Figure 5. 30 Export - výsledky vyhledávání

5. Ochrana souborů záznamů.

- 1) Najděte soubory záznamů, které chcete ochránit, a poté klikněte na ikonu . Tím se změní na , což indikuje, že soubor je uzamčený.



Soubory záznamů, jejichž nahrávání ještě nebylo dokončeno, nelze uzamknout.

- 2) Kliknutím změňte ikonu na , čímž se soubor odemkne a nebude chráněn.

Ochrana souboru nastavením vlastnosti pevného disku do režimu Read-only (Pouze ke čtení)

Než začnete:

Pokud chcete upravit vlastnost pevného disku, je třeba nastavit režim úložiště pevného disku Group (Skupina). Viz kapitolu 10.4 *Správa skupiny pevných disků*.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení pevných disků.

Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk)

HDD Information								
☐ Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1		—
☒ 3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		—

Figure 5. 31 Pevný disk - obecné

2. Klikněte na a upravte pevný disk, který chcete chránit.

Local HDD Settings

HDD No.

1

HDD Property

☒ R/W
 ☒ Read-only
 ☐ Redundancy

Group

☒ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☐ 4
 ☐ 5
 ☐ 6
 ☐ 7
 ☐ 8
 ☐ 9
 ☐ 10
 ☐ 11
 ☐ 12
 ☐ 13
 ☐ 14
 ☐ 15
 ☐ 16

HDD Capacity

931.51GB

Apply

OK

Cancel

Figure 5. 32 Obecná nastavení pevného disku - úpravy

3. Nastavte pevný disk pouze ke čtení.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a vrátíte se do vyšší úrovně nabídky.



- Na pevný disk v režimu pouze ke čtení nelze ukládat žádné soubory. Pokud chcete na pevný disk ukládat soubory, změňte vlastnost na R/W (čtení/zápis).
- Pokud je připojený pouze jeden pevný disk a je nastavený do režimu pouze ke čtení, DVR nemůže nahrávat žádné soubory. K dispozici je pouze režim živého náhledu.
- Pokud nastavíte pevný disk do režimu pouze ke čtení, když na něj DVR ukládá soubory, soubor bude uložen na další pevný disk se čtením/zápisem. Pokud je k dispozici pouze jeden pevný disk, nahrávání bude zastaveno.

Chapter 6 Přehrávání

6.1 Přehrávání souborů záznamů

6.1.1 Okamžité přehrávání

Účel:

Přehrávání nahraných souborů videa konkrétního kanálu v režimu živého náhledu. Přepínání kanálů je podporováno.

Okamžité přehrávání po kanálech

Postup:

Vyberte kanál v režimu živého náhledu a klikněte na tlačítko  v panelu rychlého nastavení



V režimu okamžitého přehrávání se přehrají pouze soubory záznamů nahrané během posledních pěti minut na tomto kanále.



Figure 6. 1 Rozhraní okamžitého přehrávání

6.1.2 Přehrávání podle běžného vyhledávání

Přehrávání po kanálech

Vstupte do rozhraní přehrávání.

Myš: klikněte pravým tlačítkem na kanál v režimu živého náhledu a vyberte položku Playback (Přehrávání) z nabídky, viz následující obrázky:

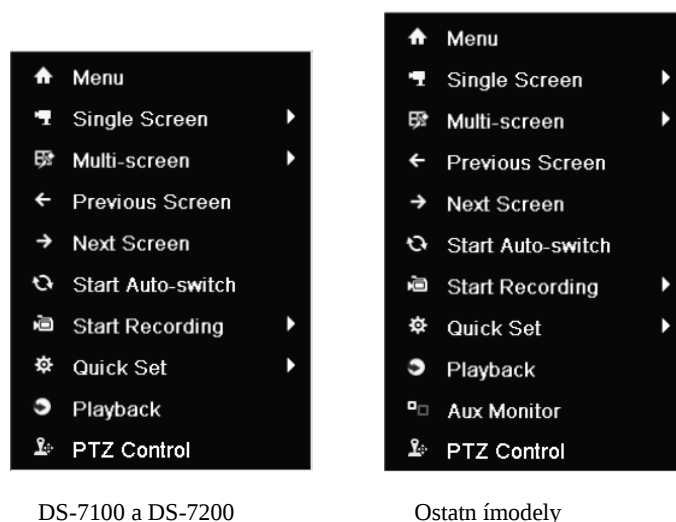


Figure 6.2 Kontextová nabídka při živém náhledu



Modely DS-7100, DS-7200 a DS-7324/7332HGHI-SH nenabízejí volitelný pomocný monitor.

Přední panel: stiskem tlačítka **PLAY** přehrajete soubory záznamů příslušného kanálu v režimu živého náhledu s jednou obrazovkou.

V režimu živého náhledu s více obrazovkami se přehrají nahrané soubory levého horního kanálu.



V případě modelů DS-7300/8100/9000 stisknutím číselných tlačítek v průběhu přehrávání přepnete přehrávání na příslušnou kameru.

Přehrávání podle času

Účel:

Přehrávání souborů videa nahraných se specifikovanou délkou. Je podporováno současné vícekanalové přehrávání a přepínání kanálů.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.
Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
2. Zaškrtněte políčka u kanálů v seznamu kanálů a poté dvojitým kliknutím vyberte datum v kalendáři.



Figure 6.3 Kalendář přehrávání



Pokud jsou v daný den pro příslušnou kameru k dispozici soubory záznamů, v kalendáři je ikona tohoto dne zobrazena jako . Jinak se zobrazuje jako .

Rozhraní přehrávání

K ovládání průběhu přehrávání lze použít panel nástrojů ve spodní části rozhraní přehrávání, viz následující obrázek.



Figure 6. 4 Rozhraní přehrávání

Pokud chcete přepnout přehrávání na jiný kanál nebo provádět současné přehrávání více kanálů, klikněte na příslušné kanály.



Figure 6. 5 Panel nástrojů přehrávání

Table 6. 1 Podrobný popis panelu nástrojů přehrávání

Tlačítko	Ovládní	Tlačítko	Ovládní	Tlačítko	Ovládní
	Vypnutí/zapnutí zvuku		Spuštění/zastavení ořezávání		Uložení klipů
	Přidání výchozího označení		Přidání vlastního označení		Správa označení
	Digitální zoom		Pauza/		Zastavení

			Zpětné přehrávání		
	O 30 sekund zpět		O 30 sekund vpřed		Předchozí den
	Pomalý posun vpřed		Rychlý posun vpřed		Další den
	Změna měřítka časové osy		Indikátor průběhu		Celá obrazovka
	Ukončit		Panel typu videa		Normální přehrávání
	Nastavení hlasitosti zvuku				



- Údaj **15-08-2014 05:32:49 -- 02-04-2015 09:56:47** indikuje čas začátku a konce souborů záznamů.
- představuje normální nahrávání (manuální nebo plánované); představuje nahrávání při události (pohyb, alarm, pohyb | alarm, pohyb a alarm).
- Indikátor průběhu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterékoli místo indikátoru průběhu a vyhledejte konkrétní snímky.

6.1.3 Přehrávání podle vyhledávání událostí

Účel:

Přehrávání souborů záznamů na jednom nebo více kanálech vyhledaných omezením druhu události (detekce pohybu, vstup alarmu nebo VCA). Přepínání kanálů je podporováno.



- Přehrávání s vyhledáváním vstupu alarmu není podporováno na DVR řad DS-7100 a DS-7200HGHI.
- Model DS-7100 nepodporuje typ VCA.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.
Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
2. Klikněte na a výběrem položky vstupte do rozhraní přehrávání událostí.
3. Jako druh události vyberte **Alarm Input** (Vstup alarmu), **Motion** (Pohyb), **Line Crossing Detection** (Detekce překročení čáry), **Intrusion Detection** (Detekce narušení) a specifikujte čas začátku a konce vyhledávání.

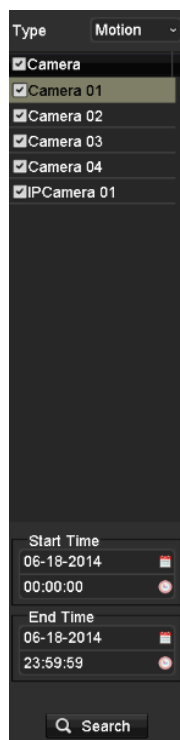


Figure 6. 6 Vyhledávání videa podle detekce pohybu

4. Klikněte na tlačítko **Search** (Vyhledat) a soubory záznamů odpovídající podmínkám vyhledávání se zobrazí v seznamu.
5. Vyberte soubory záznamů a kliknutím na tlačítko  je přehrajte.
Kliknutím na tlačítko **Back** (Zpět) se vrátíte do rozhraní vyhledávání.
Pokud je aktivován pouze jeden kanál, kliknutím na tlačítko  přejdete do rozhraní přehrávání tohoto kanálu na celém obrazovce.
Pokud je aktivováno několik kanálů, kliknutím na tlačítko  přejdete do rozhraní synchronního přehrávání. Zaškrtnutím políčka ☒ vyberte jeden kanál pro přehrávání nebo vyberte více kanálů pro synchronní přehrávání.



Maximální podporovaný počet kanálů pro synchronní přehrávání se liší dle modelu.



Figure 6. 7 Výběr kanálů pro synchronní přehrávání

6. Rozhraní přehrávání údlostí.

Panel nástrojů ve spodní části rozhraní přehrávání lze použít k ovládání průběhu přehrávání.



Figure 6. 8 Rozhraní přehrávání podle události

Pro přehrávání souborů záznamů spuštěných událostí lze nakonfigurovat předběžné a následné přehrávání.

Předběžné přehrávání: Čas nastavený pro přehrávání před událostí. Například pokud alarm spustil záznam v 10:00, pokud nastavíte předběžné přehrávání na 5 sekund, video se přehrává od času 9:59:55.

Následné přehrávání Čas nastavený pro přehrávání po události. Například pokud záznam spuštěný alarmem skončil v 11:00, pokud nastavíte následné přehrávání na 5 sekund, video se přehrává do času 11:00:05.

7. Kliknutí na ◀ nebo ▶ můžete vybrat předchozí nebo následující událost. Popis tlačítek panelu nástrojů je shrnutý v tabulce 6.1.

6.1.4 Přehrávání podle označení

Účel:

Označení videa umožňuje nahrávat související informace, jako osoby a místa v určitém časovém okamžiku během přehrávání. Označení videa lze použít také k vyhledání souborů záznamů a pozice v čase.

Před přehráváním podle označení:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.
Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
2. Vyhledejte a přehrajte soubory záznamů. Podrobné informace o vyhledávání a přehrávání souborů záznamů jsou uvedeny v kapitole 6.1.2 Přehrávání po kanálech.



Figure 6. 9 Rozhraní přehrávání podle času

Pokud chcete přidat výchozí označení, klikněte na tlačítko .

Pokud chcete přidat vlastní označení, klikněte na tlačítko  a zadejte název označení.



Do jednoho souboru videa lze přidat až 64 označení.

3. Správa označení.

Klikněte na tlačítko , pokud chcete kontrolovat, upravovat nebo odstraňovat označení.



Figure 6. 10 Rozhraní správy označení

Postup:

1. V rozevíracím seznamu rozhraní přehrávání vyberte položku **Tag** (Označení).
2. Vyberte kanály, upravte čas začátku a konce a poté kliknutím na tlačítko Search (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání.



Do textového pole **Keyword** můžete zadat klíčové slovo a vyhledat označení dle potřeby.



Figure 6. 11 Hledání videa podle označení

3. Kliknutím na tlačítko  soubor přehrajte.

Kliknutím na tlačítko **Back** (Zpět) se vrátíte do rozhraní vyhledávání.



Lze nakonfigurovat předběžné a následné přehrávání.

Kliknutím na  nebo  můžete vybrat předchozí nebo následující označení. Popis tlačítek panelu nástrojů je shrnutý v tabulce 6.1.

6.1.5 Přehrávání podle inteligentního vyhledávání

Účel:

Funkce inteligentního vyhledávání nabízí snadný způsob, jak se probrat méně důležitými informacemi. Pokud vyberete režim inteligentního přehrávání, systém analyzuje video obsahující informace o pohybu nebo VCA a označení příslušná místa zelenou barvou na indikátoru průběhu přehrávání. Pravidlo filtrování souborů záznamů a rychlost přehrávání nesouvisejících a souvisejících videosekvencí lze konfigurovat dle potřeby.



Přehrávání podle inteligentního vyhledávání není podporováno u IP kamer.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní inteligentního přehrávání.
2. Vyberte v seznamu kamer kameru, zvolte datum v kalendáři a kliknutím na tlačítko  spusťte přehrávání.
3. Kliknutím na ikonu  v panelu nástrojů vstoupíte do režimu inteligentního vyhledávání. Ve spodní části obrazovky se objeví panel nástrojů inteligentního vyhledávání.

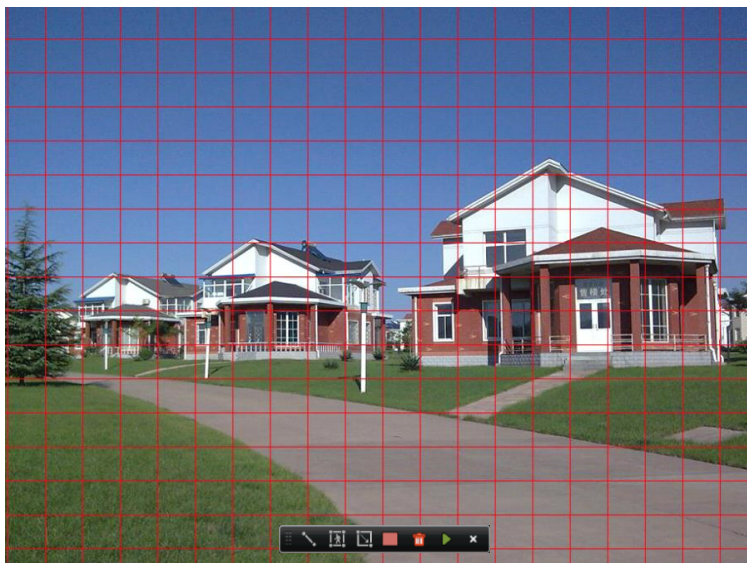


Figure 6.12 Oblast kreslení pro inteligentní vyhledávání



Událost VCA není podporována řadou DS-7100.

4. Kliknutím a tažením myši nakreslete oblasti pro inteligentní vyhledávání události VCA nebo události pohybu.

- **Detekce překročení čáry**

Klikněte na tlačítko  a na obrazovku s obrazem videa a specifikujte počáteční a koncový bod čáry.

- **Detekce narušení**

Klikněte na tlačítko  a určením 4 bodů vytvořte čtyřstrannou oblast pro detekci narušení. Nastavit lze pouze jednu oblast.

- **Detekce pohybu**

Klikněte na tlačítko  a poté klikněte a kreslením myši nastavte oblast detekce ručně. Rovněž můžete kliknout na tlačítko  a nastavit oblast detekce na celou obrazovku.

5. Kliknutím na tlačítko  provedte vyhledávání a výsledek se poté zobrazí jako značka  na indikátoru průběhu rozhraní inteligentního přehrávání.

Nebo můžete kliknout na tlačítko  a vymazat všechny nastavené oblasti.

6. Kliknutím na tlačítko  spustíte přehrávání

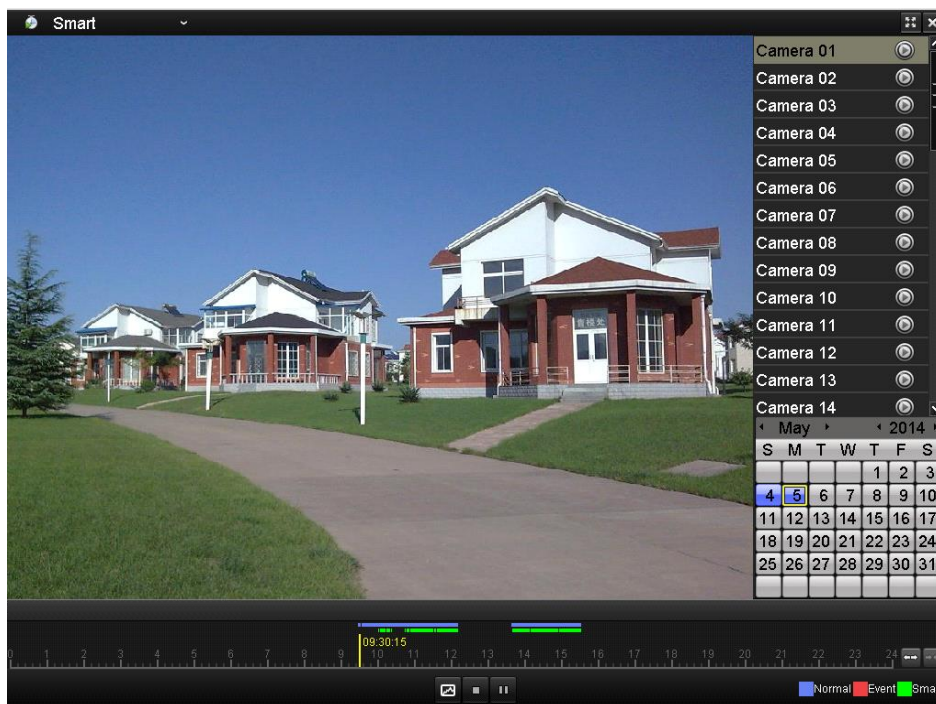


Figure 6.13 Rozhraní inteligentního přehrávání



- Indikátor průběhu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterékoli místo indikátoru průběhu nebo tažením indikátoru průběhu vyhledejte zvláštní snímky.
- O panelu typu videa: ■ představuje normální nahrávání (manuální nebo plánované); ■ představuje nahrávání událostí; ■ představuje nahrávání s inteligentním vyhledáváním.

Table 6.2 Podrobný popis inteligentního přehrávání

Tlačítko	Ovládní	Tlačítko	Ovládní	Tlačítko	Ovládní
	Inteligentní přehrávání		Zastavit		Pozastavit přehrávání / přehrát
	Indikátor průběhu		Změna měřítka časové osy		Typ videa / obraz

6.1.6 Přehrávání podle systémových protokolů

Účel:

Přehrávání souborů záznamů spojených s kanály po prohledání systémových protokolů.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací protokolů.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Log Information (Informace protokolů)

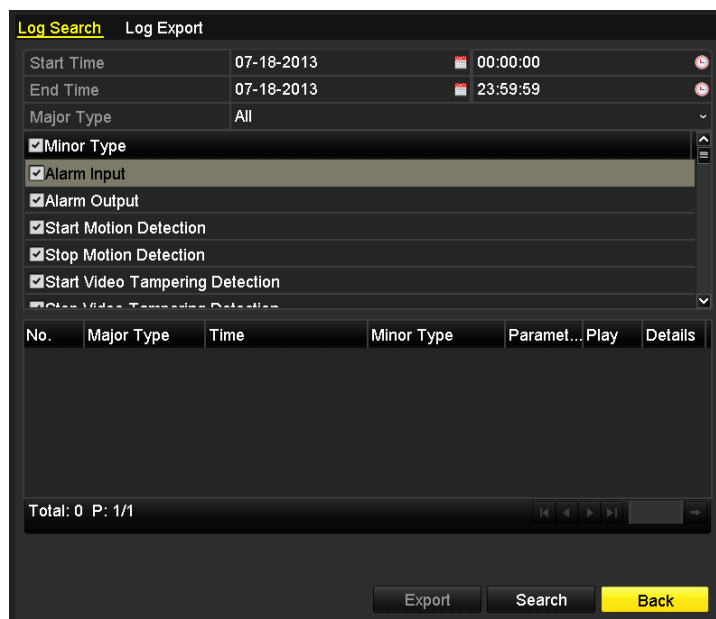


Figure 6. 14 Rozhraní vyhledávání systémových protokolů

- Kliknutím na kartu **Log Search** (Vyhledávání protokolů) vstupte do rozhraní přehrávání podle systémových protokolů.

Nastavte čas a typ a klikněte na tlačítko **Search** (Hledat).

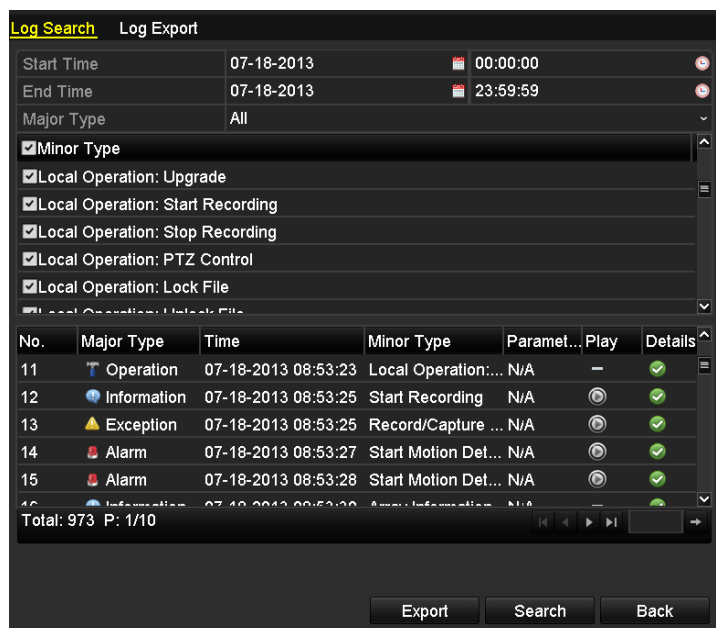


Figure 6. 15 Výsledek vyhledávání systémových protokolů

- Vyberte protokol se souborem záznamu a kliknutím na tlačítko  vstupte do rozhraní přehrávání.



Pokud na časové pozici protokolu není žádný soubor záznamu, zobrazí se zpráva "No result found" (Nebyl nalezen žádný výsledek).

- Správa přehrávání.

Panel nástrojů ve spodní části rozhraní přehrávání lze použít k ovládání průběhu přehrávání.



Figure 6.16 Rozhraní přehrávání podle protokolu

6.1.7 Přehrávání externího souboru

Účel:

Pomocí následujícího postupu lze prohlédnout a přehrávat soubory na externích zařízeních.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní vyhledávání označení.
Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
2. V rozevíracím seznamu vlevo nahoře vyberte položku **External File** (Externí soubor).
Soubory jsou uvedeny v seznamu napravo.
Kliknutím na tlačítko  Refresh seznam souborů obnovíte.
3. Vyberte soubor a kliknutím na tlačítko  ho přehrajte.



Figure 6.17 Rozhraní přehrávání externích souborů

6.2 Pomocné funkce přehrávání

6.2.8 Přehrávání po jednotlivých snímcích

Účel:

Soubory lze přehrávat po jednotlivých snímcích pro kontrolu detailů obrazu videa v případě neobvyklých událostí.

Postup:

- **Pomocí myši**

Přejděte do rozhraní přehrávání a klikněte na tlačítko , dokud se rychlost nezmění na *Single* (Jednotlivé snímky). Jedno kliknutí na obrazovku přehrávání představuje přehrávání nebo zpětné přehrávání jednotlivého snímku. Je možné použít také tlačítko  v panelu nástrojů.

- **Pomocí předního panelu (není podporováno na modelech DS-7100-SH a DS-7200HGHI-SH)**

Stiskněte tlačítko  a nastavte rychlost *Single*. Jedno kliknutí na obrazovku přehrávání nebo stisknutí tlačítka  na předním panelu představuje přehrávání nebo zpětné přehrávání jednotlivého snímku.

6.2.9 Digitální zoom

Postup:

1. Kliknutím na tlačítko  na panelu ovládání přehrávání vstupte do rozhraní digitálního zoomu.
2. Pomocí myši nakreslete červený obdélník a obraz uvnitř se zvětší až 16krát.



Figure 6. 18 Oblast kreslení pro digitální zoom

3. Kliknutím na obraz pravým tlačítkem opustíte rozhraní digitálního zoomu.

6.2.10 Zpětné přehrávání více kanálů

Účel:

Soubory záznamů více kanálů lze přehrávat zpětně. Podporováno je až 16 souběžných zpětných přehrávání.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.
Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
2. Zaškrtnutím více než jednoho políčka vyberte více kanálů a kliknutím vyberte datum v kalendáři.



Figure 6. 19 Rozhraní synchronního přehrávání 4 kanálů

3. Kliknutím na  přehrajete soubory záznamu zpětně.

Chapter 7 Z álohov á n í

7.1 Zálohování souborů záznamů

Než začnete:

Vložte do přístroje zálohovací zařízení.

7.1.1 Zálohování podle normálního vyhledávání videa

Účel:

Soubory záznamů lze zálohovat na různá zařízení USB, jako flash disky, externí pevné disky a zapisovací jednotky USB.

Zálohování pomocí flash disků, externích disků a zapisovacích jednotek USB

Postup:

1. Vstupte do rozhraní exportu.
Menu (Nabídka) > Export > Normal (Normální)

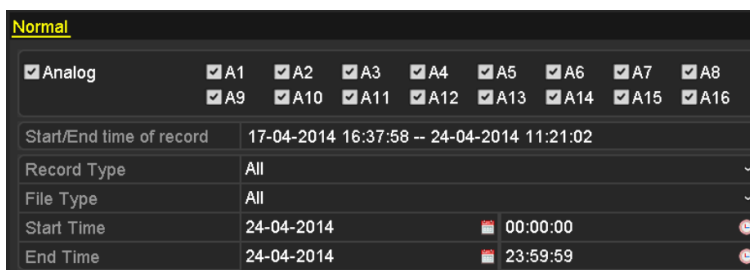


Figure 7. 1 Rozhraní normálního exportu

2. Nastavte podmínku vyhledávání a kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání



Figure 7. 2 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

3. Vyberte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Kliknutím na tlačítko  přehrajte soubor záznamu, pokud ho chcete zkontrolovat.

Zaškrtněte políčko před soubory záznamů, které chcete zálohovat.



Velikost aktuálně vybraných souborů se zobrazuje v levém dolním rohu okna.

4. Proved'te export.

Klikněte na tlačítko **Export** a spus'te zálohování.



Pokud vložené zařízení USB není rozpoznáno:

- Klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovit).
- Znovu připojte zařízení.
- Informujte se o kompatibilitě u prodejce.

Zařízení USB lze zformátovat kliknutím na tlačítko **Format** (Formátovat).

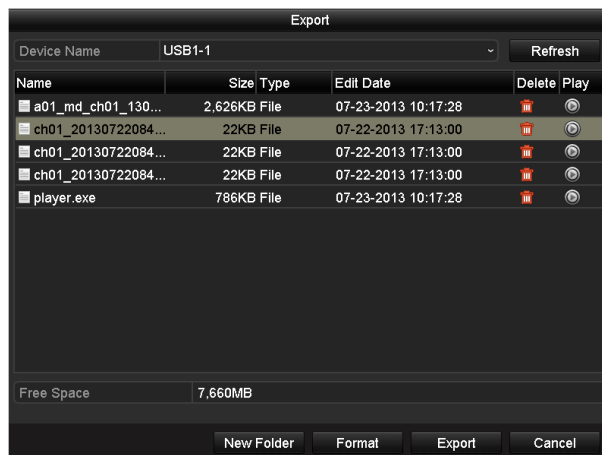


Figure 7.3 Export pomocí normálního vyhledávání videa s použitím USB flash disku

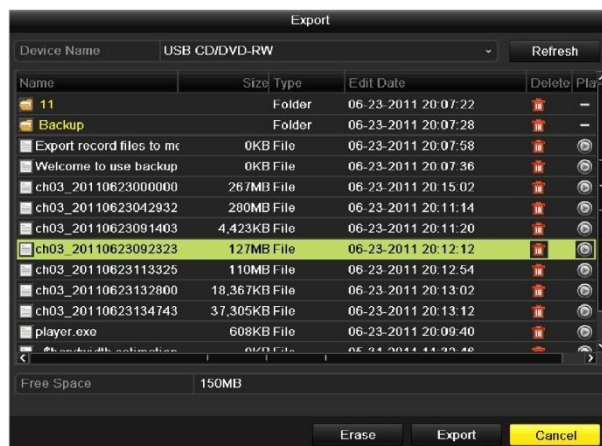


Figure 7.4 Export pomocí normálního vyhledávání videa s použitím zapisovací jednotky USB

Zůstaňte v rozhraní exportu, dokud nebudou vyexportovány všechny soubory záznamů a nezobrazí se zpráva „Export finished” (Export dokončen).

5. Zkontrolujte výsledek záznamů

Vyberte soubor záznamu v rozhraní exportu a kliknutím na tlačítko ho zkontrolujte.



Během exportu souboru záznamu bude automaticky vyexportován přehrávač player.exe.

Zálohování s použitím pevných disků s rozhraním eSATA.

Tuto funkci podporují DVR řady DS-7300/8100/9000.

Postup:

1. Vstupte do nabídky Record (Záznam) > Advanced (Rozšířené) a nastavte použití pevného disku eSATA při exportu.

Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Advanced (Rozšířené)

Vyberte položku eSATA a nastavte její použití při exportu. Když se zobrazí zpráva „System will reboot automatically if the usage of eSATA is changed. Continue?“ (Pokud se změní použití rozhraní eSATA, systém se automaticky restartuje. Pokračovat?), klikněte na tlačítko **Yes** (Ano).



Použití pevného disku eSATA zahrnuje záznam a export. Změny použití se uplatní po restartování zařízení.

2. Vstupte do rozhraní exportu.

Menu (Nabídka) > Export > Normal (Normální)

Nastavte podmínku vyhledávání a kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání

3. Vyberte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Kliknutím na tlačítko přehrajte soubor záznamu, pokud ho chcete zkontrolovat.

Zaškrtněte soubory záznamů, které chcete zálohovat.



Velikost aktuálně vybraných souborů se zobrazuje v levém dolním rohu okna.



Figure 7. 5 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

4. Provedte export.

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



- Při prvním použití pevný disk eSATA nejprve zformátujte.
- Pokud vložený pevný disk eSATA není rozpoznán:
 - Klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovit).

- Znovu připojte zařízení.
- Informujte se o kompatibilitě u prodejce.

Pevný disk eSATA lze zformátovat také pomocí zařízení.

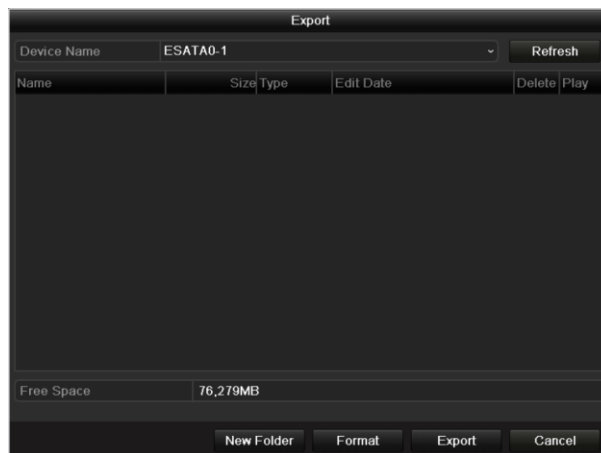


Figure 7. 6 Export pomocí normálního vyhledávání videa s použitím pevného disku eSATA

Zůstaňte v rozhraní exportu, dokud nebudou vyexportovány všechny soubory záznamů a nezobrazí se zpráva „Export finished” (Export dokončen).

5. Zkontrolujte výsledek záznamů

Vyberte soubor záznamu v rozhraní exportu a kliknutím na tlačítko  ho zkontrolujte.



Během exportu souboru záznamu bude automaticky vyexportován přehrávač player.exe.

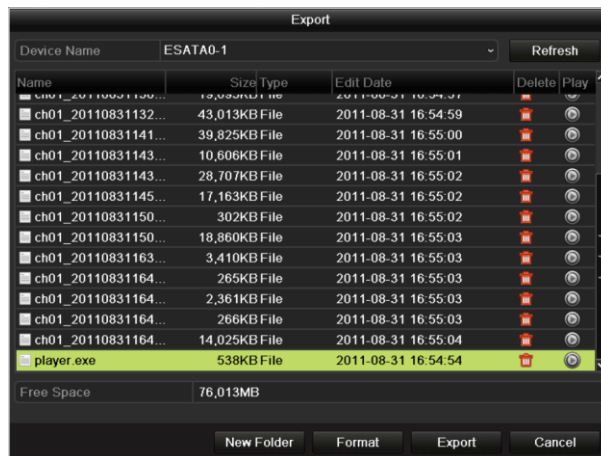


Figure 7. 7 Kontrola výsledku exportu s použitím pevného disku eSATA

7.1.2 Zálohování podle vyhledávání události

Účel:

Zálohování souborů záznamů souvisejících s událostmi pomocí zařízení USB, jako flash disky, externí pevné disky a zapisovací jednotka USB.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní exportu.

Menu (Nabídka) > Export > Event (Událost)

2. Vyhledejte události.

- 1) Jako druh události vyberte z možností **Motion** (Pohyb), **Alarm Input** (Vstup alarmu), **Line Crossing Detection** (Detekce překročení čáry) nebo **Intrusion Detection** (Detekce narušení).



- Zde jako příklad použijeme zálohování podle detekce pohybu.
 - Zálohování podle vstupu alarmu není podporováno na DVR řad DS-7100 a DS-7200HGHI.
 - Zálohování podle VCA (detekce překročení čáry, detekce narušení) není podporováno na modelu DS-7100.
- 2) Zaškrtněte políčka kamer a nastavte čas vyhledávání.
 - 3) Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání.

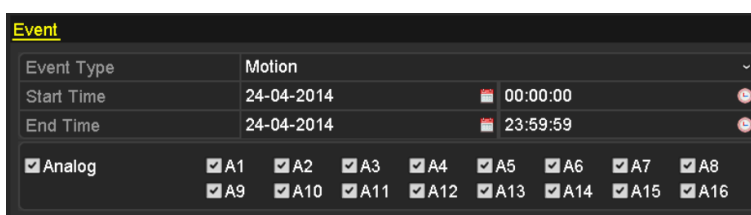


Figure 7.8 Vyhledávání událostí pro zálohování

3. Vyberte soubory záznamu pro export.

- 1) Vyberte vstup alarmu v seznamu a kliknutím na tlačítko **Quick Export** (Rychlý export) vstupte do rozhraní exportu.
- 2) Kliknutím na tlačítko **Details** (Podrobnosti) přejdete do rozhraní s podrobnými informacemi o všech kanálech aktivovaných událostí

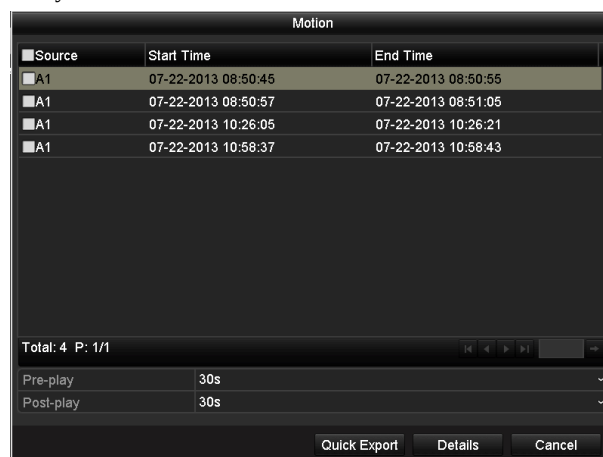


Figure 7.9 Výsledky vyhledávání události

- 3) Kliknutím na tlačítko **Details** (Podrobnosti) zobrazíte podrobné informace o souboru záznamu, např. čas začátku, čas konce, velikost souboru atd.



Velikost aktuálně vybraných souborů se zobrazuje v pravém dolním rohu okna.



Figure 7. 10 Rozhraní podrobností o události

4. Proved'te export.

Klikněte na tlačítko **Export** a spus'te zálohování.



Pokud vložené zařízení USB není rozpoznáno:

- Klikněte na tlačítko Refresh (Obnovit).
- Znovu připojte zař í
- Informujte se o kompatibilitě u prodejce.

USB flash disk nebo externí pevné disky lze zformátovat také pomocí zař ízení.

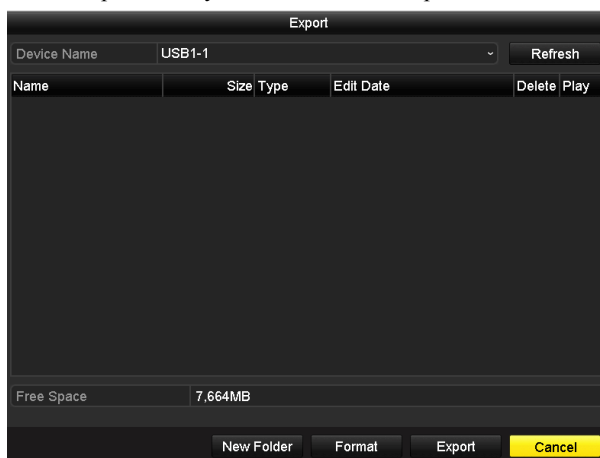


Figure 7. 11 Export podle události s použitím USB flash disku

Zůstaňte v rozhraní exportu, dokud nebudou vyexportovány všechny soubory záznamů a nezobrazí se zpráva „Export finished” (Export dokončen).

5. Zkontrolujte výsledek zř í



Během exportu souboru záznamu bude automaticky vyexportován přehrávač player.exe.



Figure 7.12 Kontrola výsledků exportu události s použitím USB flash disku

7.1.3 Záznamování videoklipů

Účel:

Můžete také přímo vybrat videoklipy k exportu během přehrávání, s použitím zařízení USB, jako jsou flash disky, externí pevné disky a zapisovací jednotky USB.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Postupujte podle kapitoly 6 *Přehrávání*.



Figure 7.13 Rozhraní přehrávání

2. Během přehrávání použijte tlačítka  a  na panelu nástrojů přehrávání pro spuštění a zastavení ořezávání souborů záznamů.
3. Kliknutím na ikonu  vstoupíte do rozhraní exportu klipů.

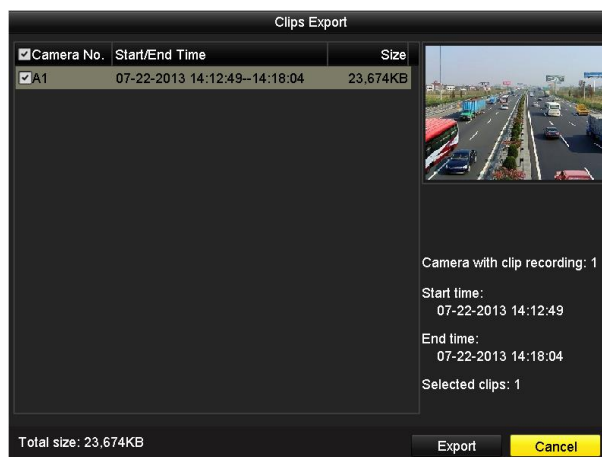


Figure 7. 14 Export klipů



Pro zálohování lze najednou vybrat až 30 položek videoklipů.

4. Kliknutím na tlačítko **Export** vyexportujete vybrané videoklipy do zálohovacího zařízení.



Pokud vložené zařízení USB není rozpoznáno:

- Klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovit).
- Znovu připojte zařízení.
- Informujte se o kompatibilitě u prodejce.

Zařízení USB lze zformátovat kliknutím na tlačítko **Format** (Formátovat).



Figure 7. 15 Export videoklipů s použitím USB flash disku

Zůstaňte v rozhraní exportu, dokud nebudou vyexportovány všechny soubory záznamů a nezobrazí se zpráva „Export finished” (Export dokončen).

5. Pokud nějaké klipy nejsou uloženy, při opuštění rozhraní přehrávání se zobrazí výzva.

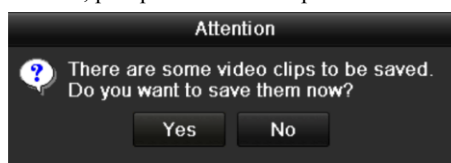


Figure 7. 16 Upozornění na ukládání videoklipů

6. Klikněte na tlačítko **Yes** (Ano) a uložte videoklipy a vstupte do rozhraní exportu, nebo klikněte na tlačítko **No** (Ne) a opusťte rozhraní bez uložení videoklipů.
7. Zkontrolujte výsledek z **ř** **h** **o** **v** **á** **n** **í**



Během exportu souboru záznamu bude automaticky vyexportován přehrávač player.exe.

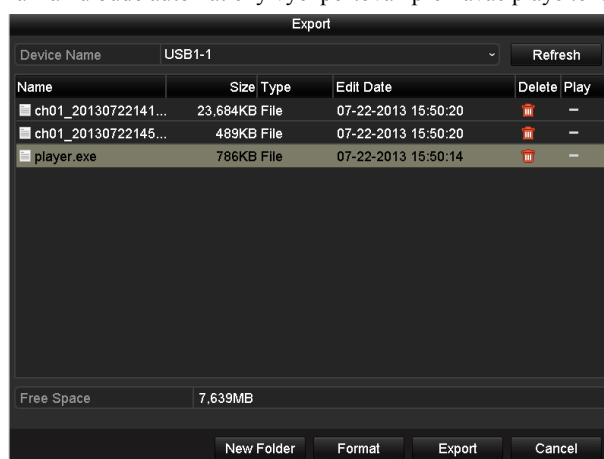


Figure 7. 17 Kontrola výsledků exportu videoklipů s použitím USB flash disku

7.2 Správa zálohovacích zařízení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání souborů záznamů.

Menu (Nabídka) > Export > Normal (Normální)

Nastavte podmínku vyhledávání a kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků vyhledávání.



Musí být vybrán alespoň jeden kanál.

Figure 7. 18 Normální vyhledávání videa pro zálohování

2. Vyberte soubory záznamů, které chcete zálohovat.

Kliknutím na tlačítko **Export** vstupte do rozhraní exportu.



Musí být vybrán alespoň jeden soubor záznamu.



Figure 7. 19 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

3. Správa zálohovacích zařízení.

➤ Správa USB flash disků, externích disků USB a pevných disků eSATA



Figure 7. 20 Správa USB flash disků

Pokud chcete vytvořit novou složku v zálohovacím zařízení, klikněte na tlačítko **New Folder** (Nová složka).

Vyberte soubor záznamu nebo složku na zálohovacím zařízení, a pokud je chcete odstranit, stiskněte tlačítko .

Vyberte soubor záznamu na zálohovacím zařízení a tlačítkem  ho přehrajte.

Kliknutím na tlačítko **Format** (Formátovat) zformátujete zálohovací zařízení.



Pokud vložené zařízení USB není rozpoznáno:

- Klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovit).
- Znovu připojte zařízení.
- Informujte se o kompatibilitě u prodejce.

➤ Správa zapisovacích jednotek USB

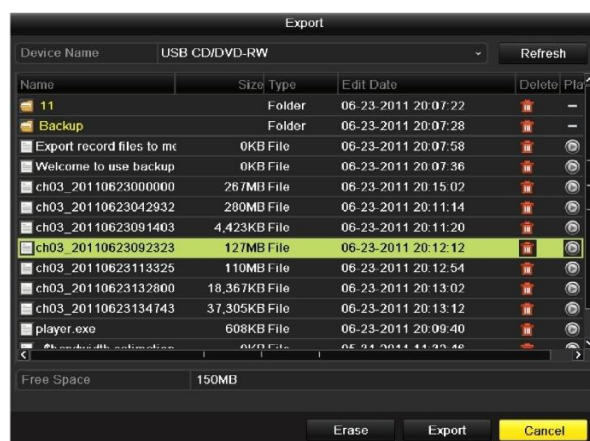


Figure 7. 21 Správa zapisovacích jednotek USB

Pokud chcete smazat soubory z přepisovatelného disku CD/DVD, klikněte na tlačítko **Erase** (Smazat).



- Když provádíte tuto operaci, musí být vložen přepisovatelný disk CD/DVD.
- Pokud připojená zapisovací jednotka USB není rozpoznána:
 - Klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovit).

- Znovu připojte zařízení.
- Informujte se o kompatibilitě u prodejce.

Chapter 8 Nastaven íalarmu

8.1 Nastavení detekce pohybu

Postup:

1. Vstupte do rozhraní detekce pohybu správy kamery a vyberte kameru, pro kterou chcete nastavit detekci pohybu.

Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Motion (Pohyb)

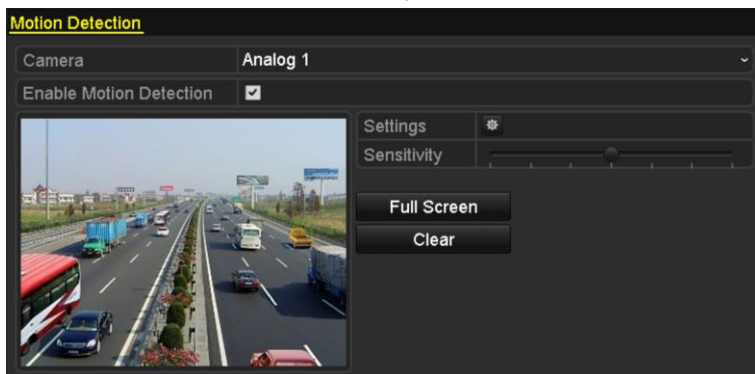


Figure 8.1 Rozhraní nastavení detekce pohybu

2. Nastavte oblast detekce a citlivost.

Zaškrtnutím políčka ☒ povolte detekci pohybu, pomocí myši nakreslete oblasti detekce a přetažením pruhu citlivosti nastavte citlivost.

Kliknutím na nastavte činnosti reakce na alarm.

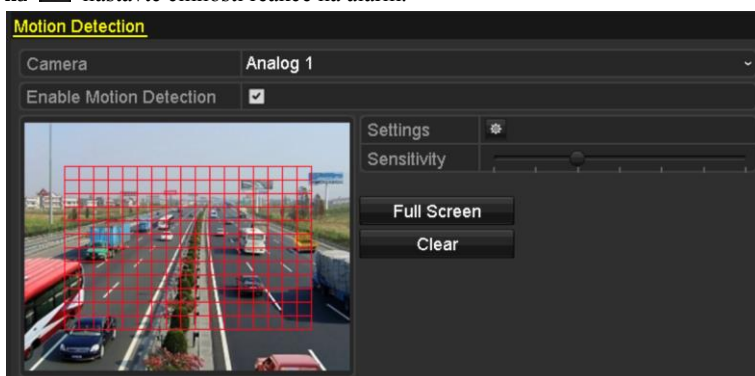


Figure 8.2 Nastavení oblasti detekce a citlivosti

3. Klikněte na kartu **Trigger Channel** (Aktivovaný kanál) a vyberte jeden nebo více kanálů, které se začnou nahrávat nebo se přepnou na monitorování na celé obrazovce po spuštění alarmu pohybu.

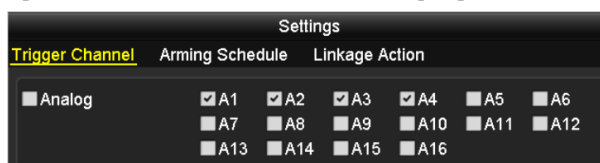


Figure 8.3 Nastavení aktivované kamery detekce pohybu

4. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany kanálů.

Vyberte kartu **Arming Schedule** (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany kanálů.

Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den. Nebo můžete kliknout na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat nastavení časových období do dalších dnů.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

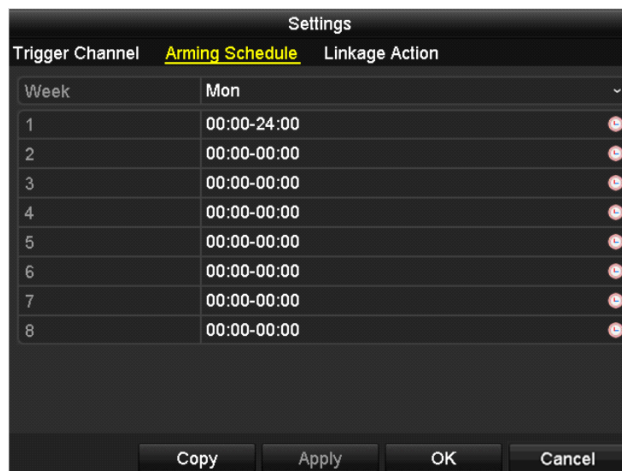


Figure 8. 4 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany detekce pohybu

- Klikněte na kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnosti reakce na alarm pohybu (viz kapitulu 8.8 *Nastavení činností reakce na alarm*).

Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu.

Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení detekce pohybu kanálu.

- Pokud chcete nastavit detekci pohybu pro jiný kanál, opakujte výše uvedený postup nebo do něj jen zkopírujte výše uvedená nastavení.



Akci „Trigger Channel” (Aktivovaný kanál) není povoleno zkopírovat.

8.2 Nastavení alarmů senzorů



Tato funkce není podporována na DVR řad DS-7100 a DS-7200HGHI.

Účel:

Nastavení způsobu zpracování alarmu externího senzoru.

Postup:

1. Vstupte do nastavení alarmů konfigurace systému a nastavte vstup alarmu.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Alarm

Vyberte kartu Alarm Input (Vstup alarmu) a vstupte do rozhraní nastavení vstupu alarmu.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local->1	1	N.C
Local->2		N.O
Local->3		N.O
Local->4		N.O
Local->5		N.O
Local->6		N.O
Local->7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		5s
Local->2		5s
Local->3		5s
Local->4		5s

Figure 8. 5 Rozhraní stavu alarmu konfigurace systému

2. Nastavte způsob zpracování vybraného vstupu alarmu.

Zaškrtněte políčko **Setting** (Nastavení) a po kliknutí na tlačítko  nastavte činnosti reakce na alarm.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input No.	Local->1	
Alarm Name	1	
Type	N.C	
Enable	☒	
Settings		

Figure 8. 6 Rozhraní nastavení vstupu alarmu

3. Vyberte kartu Trigger Channel (Aktivovaný kanál) a vyberte jeden nebo více kanálů, které se začnou nahrávat nebo se přepnou na monitorování celého obrazovce po aktivaci vstupu externího alarmu.
4. Vyberte kartu **Arming Schedule** (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany kanálů. Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.



Figure 8. 7 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany vstupu alarmu

5. Vyberte kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnosti reakce na vstup alarmu (viz kapitola 8.8 Nastavení činností reakce na alarm).

Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu. Rovněž můžete použít tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat rozvrh zapnutí ochrany do dalších dnů.

6. Pokud je to nutné vyberte kartu **PTZ Linking** (Propojení PTZ) a nastavte propojení vstupu alarmu. Nastavte parametry propojení PTZ a kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení vstupu alarmu.



Zkontrolujte, zda PTZ kamera nebo kamera speed dome podporuje propojení iPTZ.

Jeden vstup alarmu může aktivovat předvolby, kontroly nebo vzory více než jednoho kanálu. Předvolby, kontroly a vzory jsou však výhradní.

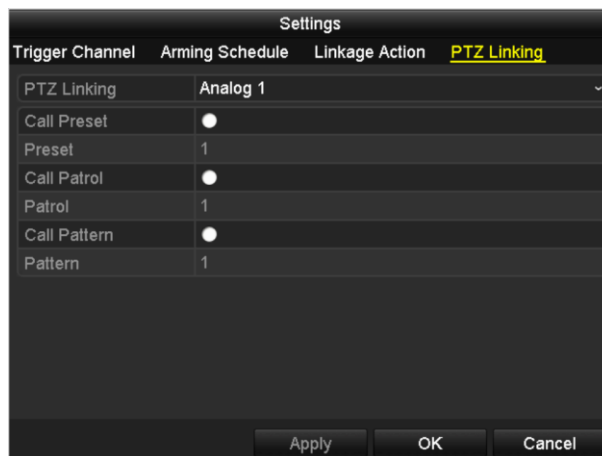


Figure 8. 8 Nastavení propojení PTZ vstupu alarmu

7. Pokud chcete nastavit akci zpracování jiného vstupu alarmu, opakujte výše uvedený postup nebo do něj jen zkopírujte výše uvedená nastavení.

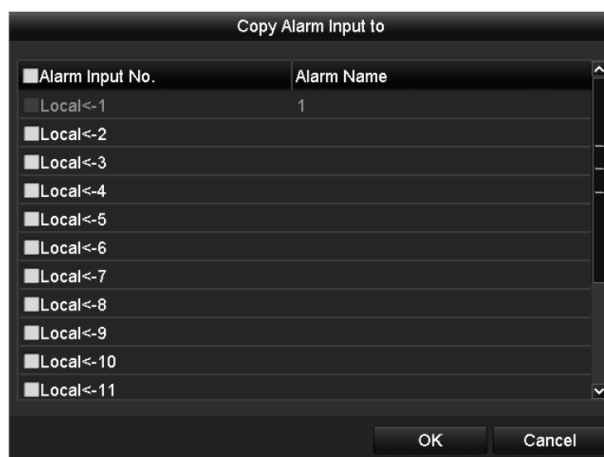


Figure 8. 9 Zkopírování nastavení vstupu alarmu

8.3 Detekce ztráty videa

Účel:

Detekce ztráty videa kanálu a provedení činností reakce na alarm.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní ztráty videa správy kamery a vyberte kanál, který chcete detekovat.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Video Loss (Ztráta videa)

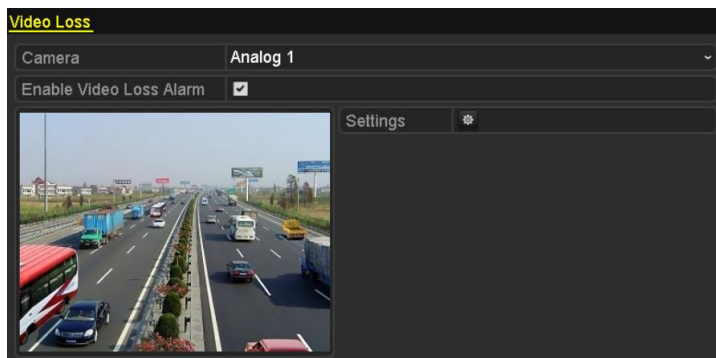


Figure 8.10 Rozhraní nastavení ztráty videa

2. Nastavení způsobu zpracování ztráty videa.

Zaškrtněte políčko „Enable Video Loss Alarm” (Povolit alarm při ztrátě videa).

Klikněte na tlačítko  a nastavte způsob zpracování ztráty videa.

3. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany kanálu.

Vyberte kartu **Arming Schedule** (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany kanálu.

Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den. Nebo můžete kliknout na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat nastavení časových období do dalších dnů.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

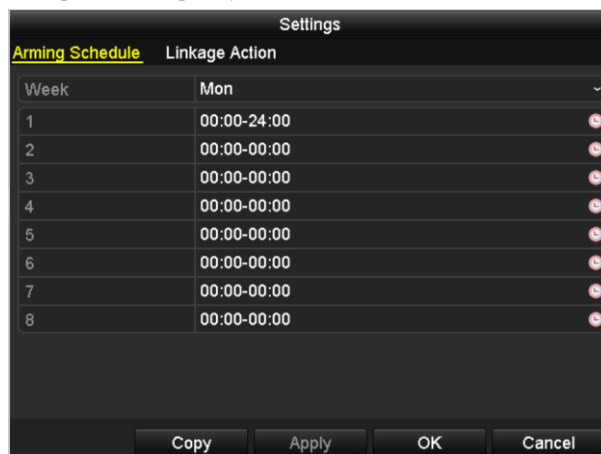


Figure 8.11 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany ztráty videa

Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu. Rovněž můžete použít tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat rozvrh zapnutí ochrany do dalších dnů.

4. Klikněte na kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnost reakce na ztrátu videa (viz *kapitulu 8.8 Nastavení činností reakce na alarm*).
5. Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení ztráty videa kanálu.
Opakováním výše uvedeného postupu dokončete nastavení dalších kanálů nebo klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírujte do nich výše uvedená nastavení.

8.4 Detekce manipulace s videem

Účel:

Spuštění alarmu, když dojde k zakrytí objektivu, a provedení činnosti reakce na alarm.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní manipulace s videem správy kamery a vyberte kanál, na kterém chcete detekovat manipulaci s videem.

Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Video Tampering Detection (Detekce manipulace s videem)

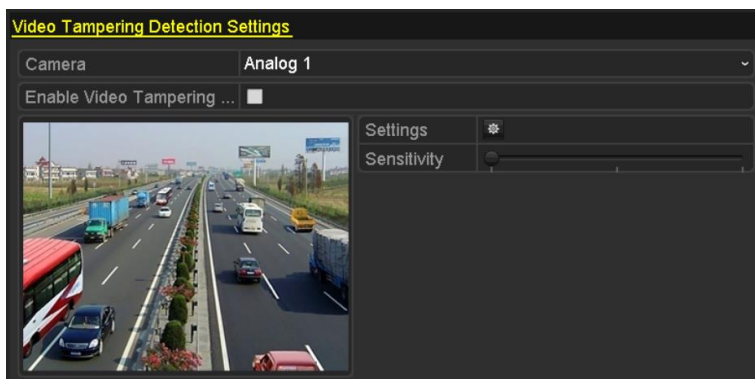


Figure 8. 12 Rozhraní manipulace s videem

2. Zaškrtněte políčko „Enable Video Tampering” (Povolit detekci manipulace s videem).
3. Přetáhněte pruh citlivosti a nastavte úroveň citlivosti.
4. Klikněte na tlačítko  a nastavte způsob manipulace s videem. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany a činnosti reakce na alarm kanálu.
 - 1) Klikněte na kartu **Arming Schedule** (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany činnosti reakce.
 - 2) Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

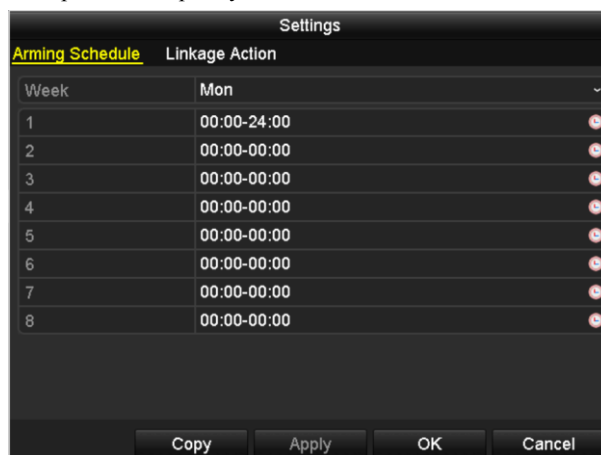


Figure 8. 13 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany manipulace s videem

- 3) Klikněte na kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnost reakce na alarm při manipulaci s videem (viz *kapitolu 8.8 Nastavení činností reakce na alarm*).
Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu. Rovněž můžete použít tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat rozvrh zapnutí ochrany do dalších dnů.
- 4) Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení manipulace s videem kanálu.
Opakováním výše uvedeného postupu dokončete nastavení dalších kanálů nebo klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírujte do nich výše uvedená nastavení.
5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte a aktivujte nastavení.

8.5 Detekce alarmu VCA

Účel:

DVR řad DS-7200/7300/8100/9000 mohou přijímat alarm VCA odeslaný analogovou kamerou. Detekce VCA musí být nejprve povolena a nakonfigurována na kameře.

Pomocí níže uvedeného postupu nastavte konfiguraci VCA. Zařízení může poskytovat funkce VCA pro povolení propojených činností při detekci výjimečné události, jako když osoby, vozidla a předměty překročí virtuální čáru nebo naruší předem definovanou oblast.



- Nastavení VCA a alarm VCA jsou podporovány 1 analogovou kamerou v případě modelů DS-7200/7300/8100HGHI a 2 analogovými kamerami v případě modelů DS-7200/7300/8100/9000HQHI.
- Model DS-7100-SH nepodporuje funkci VCA.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní alarmu VCA správy kamery a vyberte kanál, na kterém chcete detekovat alarm VCA. Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > VCA



Vybraná kamera musí podporovat funkci VCA.

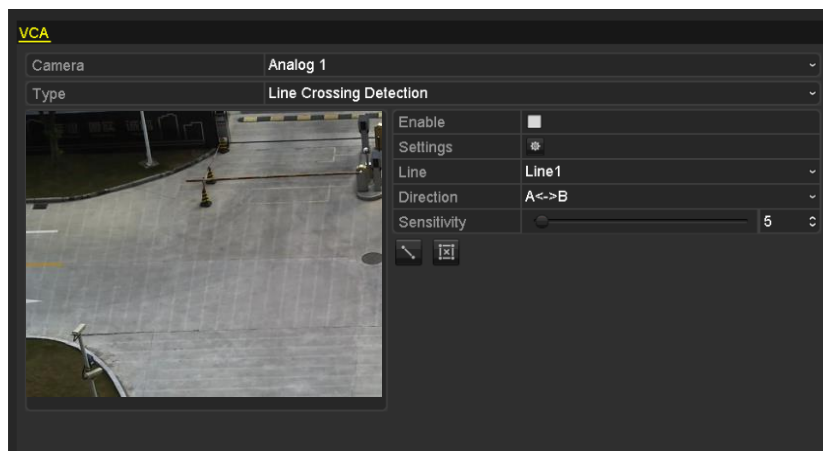


Figure 8. 14 Rozhraní nastavení alarmu VCA

2. Vyberte analogovou kameru pro konfiguraci funkce VCA.
3. Vyberte druh detekce z možností **Line Crossing Detection** (Detekce překročení čáry) nebo **Intrusion Detection** (Detekce narušení).

Detekce překročení čáry: Tato funkce se používá k detekci osob, vozidel a objektů, které překročí nastavenou virtuální čáru. Směr překročení čáry může být nastavený na oba směry, zleva doprava nebo zprava doleva. Můžete nastavit dobu pro činnosti reakce na alarm, jako sledování na celé obrazovce, zvukové upozornění atd.

Detekce narušení: Tuto funkci lze použít k detekci osob, vozidel a objektů, které naruší předem definovanou oblast po delší než nastavenou dobu. Můžete nastavit dobu pro činnosti reakce na alarm, jako sledování na celé obrazovce nebo zvukové upozornění.

4. Zaškrtnutím políčka **Enable** (Povolit) povolte vybranou detekci VCA.

5. Kliknutím na tlačítko  nakonfigurujte aktivovaný kanál, rozvrh zapnutí ochrany a propojené činnosti.



Figure 8. 15 Nastavení aktivovaného kanálu alarmu VCA

- 1) Vyberte kartu Trigger Channel (Aktivovaný kanál) a vyberte jeden nebo více kanálů, které se začnou nahrávat nebo se přepnou na monitorování na celé obrazovce po aktivaci alarmu VCA. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.
- 2) Vyberte kartu **Arming Schedule** (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany činností zpracování.



Figure 8. 16 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany alarmu VCA

Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu. Rovněž můžete použít tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat rozvrh zapnutí ochrany do dalších dnů.

- 3) Vyberte kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnosti reakce na vstup alarmu (viz kapitulu 8.7 Nastavení činností reakce na alarm).
 - 4) Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení alarmu VCA kanálu.
6. Nakonfigurujte oblast a další nastavení pro vybranou detekci VCA.
1. **úkol: Nakonfigurujte detekci překročení čáry.**

- 1) Vyberte virtuální čáru z rozevřacího seznamu. Lze zvolit až 4 čáry.
- 2) Vyberte směr z možností A<->B, A->B nebo A<-B.

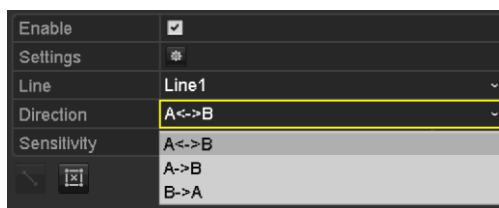


Figure 8. 17 Nastavte směr detekce překročení čáry.

- 3) Nastavte citlivost detekce překročení čáry v rozmezí 1-100.
- 4) Klikněte na tlačítko  a nastavením dvou bodů v okně náhledu nakreslete virtuální čáru.

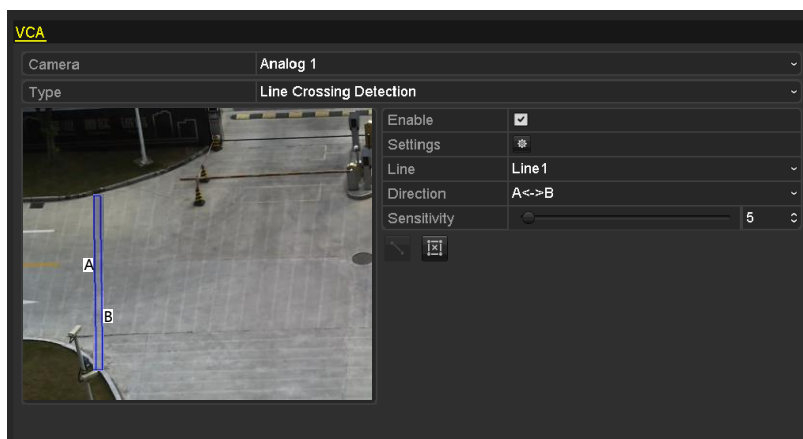


Figure 8. 18 Nakreslení virtuální čáry do obrazu

Tlačítkem  lze smazat existující virtuální čáru a nakreslit ji znovu.

- 5) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.

2. úkol: Nakonfigurujte detekci narušení.

- 1) Vyberte oblast narušení z rozevřacího seznamu. Lze zvolit až 4 oblasti.
- 2) Vyberte citlivost detekce narušení v rozmezí 1-100.
- 3) Nastavte procentuální hodnotu v rozmezí 1-100. Procentuální hodnota určuje poměr oblasti, do níž vstoupí cílový objekt, která může aktivovat alarm. Např. pokud nastavíte procentuální hodnotu na 50 %, alarm se aktivuje, když cíl vstoupí do poloviny oblasti.

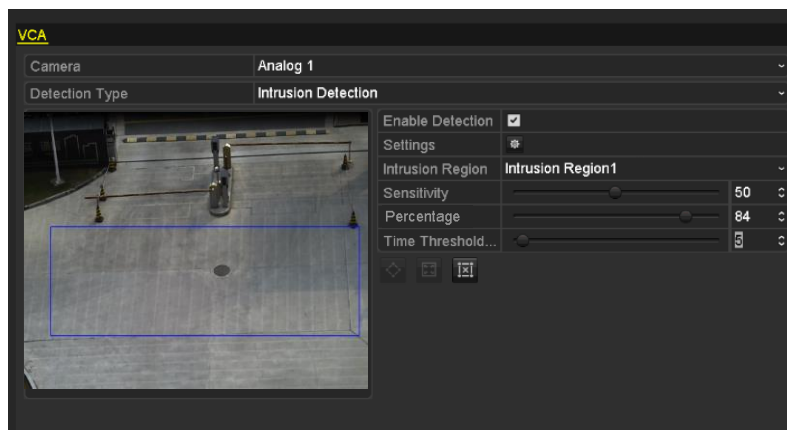


Figure 8. 19 Nastavení detekce narušení

- 4) Nastavte časovou mez na 1-10 sekund. Pokud je doba setrvání objektu v definované oblasti detekce delší než nastavený čas, alarm se aktivuje.
- 5) Klikněte na  a nakreslete čtyřúhelník nebo klikněte na  a nastavte vybranou oblast narušení celého okna náhledu.
Tlačítkem  lze smazat existující oblast a nakreslit ji znovu.
- 6) Opakováním výše uvedeného postupu nastavte další oblasti narušení.
- 7) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.

8.6 Nastavení celodenní diagnostiky kvality videa

Účel:

Zařízení nabízí dva způsoby diagnostiky kvality videa: manuální a celodenní. Provedením následujícího postupu nastavíte mez diagnostiky a propojené činnosti.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní diagnostiky kvality videa správy kamery a vyberte kanál, na kterém chcete detekovat manipulaci s videem.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Video Quality Diagnostics (Diagnostika kvality videa)
2. Zaškrtněte políčko „Enable Video Quality Diagnostics” (Povolit diagnostiku kvality videa).
3. Povolte a nastavte mez typů diagnostiky; lze vybírat z možností Blurred Image (Rozostřený obraz), Abnormal Brightness (Nadměrný jas) a Color Cast (Barevný nádech).
Zaškrtněte příslušná políčka typu diagnostiky a nastavte její mez kliknutím a tažením pruhu.



Čím vyšší mez nastavíte, tím obtížněji bude výjimka detekována.

4. Klikněte na tlačítko a nastavte způsob manipulace s videem. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany a činnosti reakce na alarm kanálu.
 - 1) Klikněte na kartu **Arming Schedule** (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany činnosti reakce.
 - 2) Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

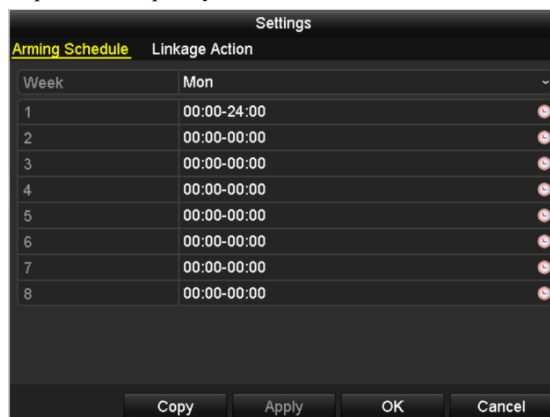


Figure 8. 20 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany diagnostiky kvality videa

- 3) Klikněte na kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnost reakce na alarm při manipulaci s videem (viz kapitulu 8.8 Nastavení činností reakce na alarm).
Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu. Rovněž můžete použít tlačítko **Copy** (Kopírovat) a zkopírovat rozvrh zapnutí ochrany do dalších dnů.
- 4) Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení manipulace s videem kanálu.

5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte a aktivujte nastavení.
6. (Volitelné) Stejná nastavení můžete zkopírovat do dalších kamer kliknutím na tlačítko **Copy** (Kopírovat).

8.7 Zpracování výjimek

Účel:

Nastavení výjimek se týká způsobu zpracování různých výjimek, např.:

- **HDD Full (Plný pevný disk):** Pevný disk je zaplněný.
- **HDD Error (Chyba pevného disku):** Chyba zázpisu na pevný disk, neformátovaný pevný disk atd.
- **Network Disconnected (Síť odpojena):** Odpojený síťový kabel.
- **IP Conflicted (Konflikt IP adresy):** Duplicitní IP adresa.
- **Illegal Login (Neoprávněné přihlášení):** Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo.
- **Input/Recording Resolution Mismatch (Nesoulad rozlišení vstupu/záznamu):** Rozlišení vstupu je nižší než rozlišení záznamu.
- **Record Exception (Výjimka záznamu):** Nedostatek místa pro uložení nahraných souborů.

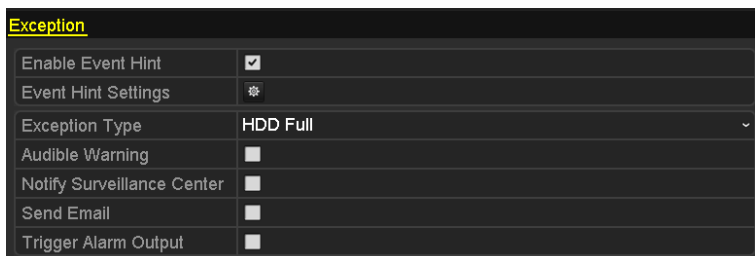
Postup:

1. Vstupte do rozhraní výjimek a zpracujte různé výjimky.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (Výjimky)



DS-7100HGHI-SH a DS-7200HGHI-SH



Ostatní modely

Figure 8. 21 Rozhraní nastavení výjimek

2. Zaškrtněte políčko **Enable Event Hint** (Povolit upozornění na událost) a v případě výskytu výjimečné události se zobrazí ikona  (ikona události/výjimky). Kliknutím na ikonu  zobrazíte podrobnosti upozornění na událost.



Klikněte na ikonu , která se zobrazí v rozhraní živého náhledu, a můžete se podívat na podrobné informace o výjimečné události. Klikněte na tlačítko **Set** (Nastavit) a poté můžete zvolit zobrazení podrobnosti upozornění na událost.

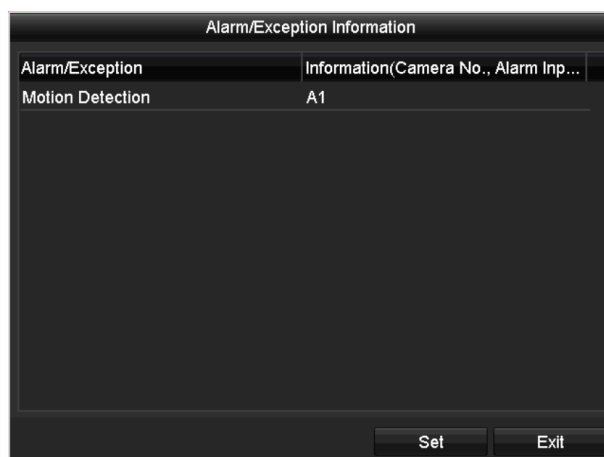


Figure 8. 22 Podrobnosti o události

3. Nastavení činnosti propojení alarmu. Podrobnosti viz *kapitolu 8.8 Nastavení činností reakce na alarm*.
4. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.

8.8 Nastavení činností reakce na alarm

Účel:

Provedení činností reakce na alarm, které budou aktivovány, když dojde k alarmu nebo výjimce, včetně sledování na celé obrazovce, zvukového upozornění (bzučáku), informování monitorovacího centra, odeslání e-mailu a aktivace výstupu alarmu.

Sledování na celé obrazovce

Když se aktivuje alarm, místní monitor (HDMI, VGA nebo CVBS) zobrazuje na celé obrazovce video z kanálu, který je alarmem nakonfigurován na sledování na celé obrazovce.

Pokud jsou alarmy aktivovány současně na více obrazovkách, jejich obraz na celé obrazovce se bude v 10sekundových intervalech přepínat (výchozí čas prodlevy). V nabídce Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Live View (Živý náhled) lze nastavit jiný čas prodlevy.

Automatické přepínání se ukončí, jakmile alarm přestane, a vrátíte se do rozhraní živého náhledu.

Zvukové upozornění

Aktivace zvukového signálu v případě detekce alarmu.

Informování monitorovacího centra

Odeslání signálu výjimky nebo alarmu vzdálenému hostiteli alarmů, když dojde k události. Hostitel alarmu představuje počítač s nainstalovaným vzdáleným klientem.



Signál alarmu bude přenášen automaticky v režimu detekce, pokud je vzdálený hostitel alarmu nakonfigurován. Podrobnosti o konfiguraci hostitele alarmu jsou uvedeny v kapitole 9.2.6.

Odeslání e-mailu

Odeslání e-mailu s informacemi o alarmu uživateli nebo uživatelům v případě detekce alarmu.

Podrobnosti o konfiguraci e-mailu jsou uvedeny v kapitole 9.2.8.

Aktivace výstupu alarmu

Aktivace výstupu alarmu v případě detekce alarmu.



Tato funkce není podporována na DVR řad DS-7100 a DS-7200HGHI.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní výstupu alarmu.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Alarm > Alarm Output (Výstup alarmu)

Vyberte výstup alarmu a nastavte název a čas prodlevy alarmu. Kliknutím na tlačítko  nastavte rozvrh zapnutí ochrany výstupu alarmu.



Pokud je v rozevíracím seznamu Dwell Time (Čas prodlevy) vybrána možnost „Manually Clear“ (Vymazat manuálně), můžete ho vymazat pouze z nabídky Menu (Nabídka) > Manual (Manuální) > Alarm.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Output No.	Local->1	
Alarm Name		
Dwell Time	5s	
Settings		

Figure 8. 23 Rozhraní nastavení výstupu alarmu

2. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany v ýstupu alarmu.

Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

Settings		
Arming Schedule		
Week	Mon	
1	00:00-24:00	
2	00:00-00:00	
3	00:00-00:00	
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

Figure 8. 24 Nastavení rozvrhu zapnutí ochrany výstupu alarmu

3. Opakováním výše uvedeného postupu nastavte rozvrh zapnutí ochrany pro další dny v týdnu. Rovněž můžete použít tlačítko Copy (Kopírovat) a zkopírovat rozvrh zapnutí ochrany do dalších dnů. Kliknutím na tlačítko **OK** dokončete nastavení rozvrhu zapnutí ochrany výstupu alarmu.
4. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

8.9 Manuální aktivace nebo vymazání výstupu alarmu



Tato funkce není podporována na DVR řad DS-7100 a DS-7200HGHI.

Účel:

Alarm senzoru může být aktivován nebo smazán ručně. Pokud je v rozevíracím seznamu času prodlevy výstupu alarmu vybrána možnost „Manually Clear” (Vymazat manuálně), alarm lze vymazat pouze kliknutím na tlačítko **Clear** (Vymazat) v následujícím rozhraní

Postup:

Vyberte výstup alarmu, který chcete aktivovat nebo vymazat, a proveďte související činnosti.

Menu (Nabídka) > Manual (Manuální) > Alarm

Klikněte na tlačítko **Trigger/Clear** (Aktivovat/vymazat), pokud chcete aktivovat nebo vymazat výstup alarmu.

Klikněte na tlačítko **Trigger All** (Aktivovat všechny), pokud chcete aktivovat všechny výstupy alarmů.

Klikněte na tlačítko **Clear All** (Vymazat všechny), pokud chcete vymazat všechny výstupy alarmů.

Alarm		
Alarm Output No.	Alarm Name	Trigger
Local->1		No
Local->2		No
Local->3		No
Local->4		No

Figure 8. 25 Manuální vymazání nebo aktivace výstupu alarmu

Chapter 9 Nastavení sítě

9.1 Konfigurace obecných nastavení

Účel:

Abyste mohli DVR ovládat po síti, musí být správně nakonfigurována nastavení sítě.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

Working Mode	Net Fault-tolerance
Select NIC	bond0
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 . 6 . 21 . 159
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 21 . 1
IPv6 Address 1	fec0::a:240:48ff:fe62:dcd/64
IPv6 Address 2	2002:ac06:1578:a:240:48ff:fe62:dcd/64
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	00:40:48:62:0d:cd
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Main NIC	LAN1

DS-8100/9000-SH

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	10 . 16 . 1 . 72
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	10 . 16 . 1 . 254
IPv6 Address 1	fe80::240:4eff:fe04:acf8/64
IPv6 Address 2	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	00:40:4e:04:ac:f8
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

DS-7100 a DS-7200HGHI

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 . 6 . 23 . 216
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 23 . 1
IPv6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe24:4214/64
IPv6 Address 2	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	8c:e7:48:24:42:14
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Ostatní modely

Figure 9. 1 Rozhraní nastavení sítě



1 samoadaptivní síťové rozhraní 10M/100M v případě řad DS-7100, DS-7200HGHI; 2 samoadaptivní síťová rozhraní 10M/100M/1000M v případě řad DS-8100/9000, a lze nakonfigurovat tři pracovními režimy: v řeadresový, vyrovnávání zatížení, odolnost vůči chybám v síti; a 1 samoadaptivní síťové rozhraní 10M/100M/1000M v případě ostatních modelů;

2. Vyberte kartu **General** (Obecné).

3. V rozhraní **General Settings** (Obecná nastavení) můžete konfigurovat následující nastavení: pracovní režim (platí pouze pro modely DS-8100/9000), typ síťové karty, adresa IPv4, brána IPv4, MTU a server DNS.

Pokud je k dispozici server DHCP, můžete zaškrtnout políčko **DHCP** a automaticky obdržet IP adresu a další nastavení sítě od tohoto serveru.



Platné hodnoty MTU jsou v rozmezí od 500 do 1500.

4. Po nakonfigurování obecná nastavení uložte kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

Pracovní režim

V zařízeních řad DS-8100HGHI&HQHI-SH se nacházejí dvě karty síťového rozhraní 10M/100M/1000M a umožňují zařízení pracovat v režimech více adres, vyrovnávání zatížení a odolnosti vůči chybám.

Víceadresový režim: Parametry obou síťových karet lze konfigurovat nezávisle. V poli NIC Type (Typ síťové karty) můžete zvolit možnost LAN1 nebo LAN2 pro nastavení parametrů.

Lze zvolit jednu síťovou kartu jako výchozí trasu. Poté se systém připojí k extranetu a data budou předávána po výchozí trase.

Režim odolnosti vůči chybám: Obě síťové karty používají stejnou IP adresu a můžete zvolit hlavní síťovou kartu LAN1 nebo LAN2. Díky tomu zařízení v případě poruchy jedné síťové karty automaticky povolí druhou síťovou kartu, aby byl zajištěn normální provoz celého systému.

Režim vyrovnávání zatížení: Při použití stejné IP adresy obě síťové karty sdílejí zatížení celkové šířky pásma, což systému umožňuje poskytovat dvougigabitovou kapacitu sítě.

9.2 Konfigurace rozšířených nastavení

9.2.1 Konfigurace přístupu k extranetu

Konfigurace cloudu EZVIZ P2P

Účel:

Cloud EZVIZ P2P poskytuje aplikaci pro mobilní telefon a také stránku servisní platformy pro přístup a správu připojeného DVR, což vám umožňuje získat pohodlný vzdálený přístup ke kamerovému systému.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **Extranet Access** (Přístup k extranetu) a vstupte do rozhraní nastavení cloudu EZVIZ P2P.
3. Výchozí adresa serveru je *dev.ezviz7.com*. Pokud chcete server přizpůsobit, můžete zaškrtnout políčko **Custom** (Vlastní) a zadat do textového pole adresu serveru.
4. Zaškrtnutím políčka **Enable EZVIZ Cloud P2P** (Povolit cloud EZVIZ P2P) tuto funkci aktivujete.
5. Pokud je to zapotřebí, zaškrtněte políčko **Enable Stream Encryption** (Povolit šifrování streamu) pro šifrování video streamu.
6. Zadejte ověřovací kód zařízení.



Ověřovací kód sestává z 6 velkých písmen a nachází se na spodku DVR. Můžete také použít skenovací nástroj vašeho telefonu a získat kód naskenováním níže uvedeného QR kódu.

Enable EZVIZ Cloud P2P	☒
Custom	☐
Server Address	dev.ezviz7.com
Enable Stream Encryption	☐
Verification Code	ABCDEF
Status	Offline
Enable DDNS	☐
DDNS Type	HiDDNS
Continent	Custom
Country	
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
User Name	
Password	



Figure 9. 2 Rozhraní nastavení cloudu EZVIZ P2P

7. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení a opustíte rozhraní.

Po konfiguraci můžete přistupovat a spravovat DVR z mobilního telefonu, na kterém je nainstalovaná aplikace EZVIZ Cloud P2P, nebo z webových stránek EZVIZ (<http://www.ezviz7.com>).



Další pokyny k obsluze jsou uvedeny v souboru nápovědy oficiální webové stránky EZVIZ (<http://www.ezviz7.com>).

Konfigurace DDNS

Účel:

Pokud je váš DVR nastaven na použití PPPoE jakožto výchozího síťového připojení, můžete nastavit službu DDNS použitou pro přístup k síti.

Abyste mohli nakonfigurovat systém pro použití DDNS, je nejprve nutná registrace u vašeho poskytovatele připojení k internetu.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **DDNS** a vstupte do rozhraní nastavení DDNS.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	HiDDNS
Continent	Custom
Country	
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Apply Back	

Figure 9.3 Rozhraní nastavení DDNS

3. Zaškrtnutím políčka **DDNS** povolte tuto funkci.
4. Vyberte možnost **DDNS Type** (Typ DDNS). Lze vybírat z pěti různých typů DDNS: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP a HiDDNS.
 - **IPServer:** Zadejte **adresu serveru** pro IPServer.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	IPServer
Continent	Custom
Country	
Server Address	172.1.1.0
Device Domain Name	
User Name	
Password	

Figure 9.4 Rozhraní nastavení IPServer

- **DynDNS:**

- 1) Zadejte **adresu serveru** pro DynDNS (tj. members.dyndns.org).
- 2) Do textového pole DVR Domain Name (Název domény DVR) zadejte doménu získanou z webové stránky DynDNS.
- 3) Zadejte položky **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) zaregistrované na webové stránce DynDNS.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	DynDNS
Continent	Custom
Country	
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
User Name	test
Password	*****

Figure 9. 5 Rozhraní nastavení DynDNS

- **PeanutHull:** Zadejte položky **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) získané z webové stránky PeanutHull.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	PeanutHull
Continent	Custom
Country	
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	123.gicp.net
Password	*****

Figure 9. 6 Rozhraní nastavení PeanutHull

- **NO-IP:**

Zadejte informace o účtu do příslušných polí. Postupujte podle nastavení DynDNS.

- 1) Zadejte **adresu serveru** pro NO-IP.
- 2) Do textového pole DVR Domain Name (Název domény DVR) zadejte doménu získanou z webové stránky NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Zadejte položky **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) zaregistrované na webové stránce NO-IP.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	NO-IP
Continent	Custom
Country	
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
User Name	test
Password	*****

Figure 9. 7 Rozhraní nastavení NO-IP

- **HiDDNS:**

- 1) Vyberte kontinent a zemi serveru, na kterém je zařízení zaregistrováno. Můžete také vybrat možnost **Custom** (Vlastní) a přizpůsobit nastavení.
- 2) Hodnota **Server Address** (Adresa serveru) serveru HiDDNS je ve výchozím stavu nastavená www.hik-online.com. V případě možnosti **Custom** zadejte adresu serveru dle potřeby.
- 3) Zadejte položku **Device Domain Name** (Název domény zařízení). Můžete použít alias, který jste zaregistrovali na serveru HiDDNS, nebo definovat nový název domény zařízení. Pokud je nový alias názvu domény zařízení definován v DVR, nahradí starý zaregistrovaný na serveru. Můžete nejprve zaregistrovat alias názvu domény zařízení na serveru HiDDNS a poté alias zadat do pole **Device Domain Name** v DVR; rovněž můžete zadat název domény přímo na DVR, a vytvořit tak nový.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	HiDDNS
Continent	Europe
Country	Andorra
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	dvr-test
User Name	
Password	

Figure 9. 8 Rozhraní nastavení HiDDNS

➤ **Zaregistrujte zařízení na serveru HiDDNS.**

- 1) Přejděte na webovou stránku HiDDNS: www.hik-online.com.

Figure 9. 9 Přihlašovací obrazovka

- 2) Klikněte na tlačítko  a zaregistrujte si účet, pokud žádný nemáte. Účet použijte k přihlášení.

Register new user

Add User

* User Name:
Only Chinese,numeric,English letter,underline and non-white space are allowed. Length Range[5-60].

* Password:
The password must contain at least two of the required character types: uppercase letter, lowercase letter, special characters, and numeric. Length Range [6-32].

* Confirm Password:
The password must contain at least two of the required character types: uppercase letter, lowercase letter, special characters, and numeric. Length Range [6-32].

* Code:

Nickname:
Length Range [2-40]

* Country:
The country cannot be changed once saved, please select it prudently.

Cellphone:
Length Range [1-20]

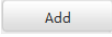
* Email:

Remark:

☒ I have read and agree to the [terms](#)

Register

Figure 9. 10 Registrace účtu

3) V rozhraní správy zařízení klikněte na tlačítko  a zaregistrujte zařízení.

Add Device

* Device Serial No.:

* Device Domain:
Only numeric, lower case letters and '.' are supported, and the string cannot be ended with '.' or space, The length range [1-64]

* HTTP Port: 0
Normally please do not change the default port value '0', unless NAT function is enabled on the router and the external http port is of different value from the internal. In that case please input the value of external port here.

OK **Cancel**

Figure 9. 11 Registrace zařízení

4) Zadejte parametry **Device Serial No.** (Sériové číslo zařízení), **Device Domain** (Doména zařízení) a **HTTP Port** (Port HTTP). Kliknutím na tlačítko **OK** zařízení přidáte.

➤ **Přístup k zařízení pomocí webového prohlížeče nebo klientského softwaru**

Po úspěšné registraci zařízení na serveru HiDDNS můžete přistupovat k zařízení pomocí webového prohlížeče nebo klientského softwaru pomocí domény zařízení.

● **1. MOŽNOST: Přístup k zařízení pomocí webového prohlížeče**

Otevřete webový prohlížeč a do panelu Adresa zadejte adresu <http://www.hik-online.com/alias>.

Alias představuje **doménu zařízení** na zařízení nebo **název zařízení** na serveru HiDDNS.

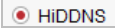
Příklad: <http://www.hik-online.com/nvr>



Pokud jste namapovali port HTTP na směrovači a změnili ho na jiné číslo portu než 80, pro přístup k zařízení je třeba zadat do panelu Adresa adresu ve formátu

<http://www.hik-online.com/alias:port> HTTP. Mapování čísel portů HTTP se věnuje kapitola 11.2.8.

● 2. MOŽNOST: Přístup k zařízení pomocí iVMS-4200

Pro iVMS-4200, v okně Add Device (Přidat zařízení) vyberte možnost  a poté upravte informace o zařízení.

Nickname (Přezdívka): Upravte název zařízení dle potřeby.

Server Address (Adresa serveru): www.hik-online.com

Device Domain Name (Název domény zařízení): Představuje **název domény zařízení** na zařízení nebo **název zařízení** vytvořený na serveru HiDDNS.

User Name (Uživatelské jméno): Zadejte uživatelské jméno zařízení.

Password (Heslo): Zadejte heslo zařízení.

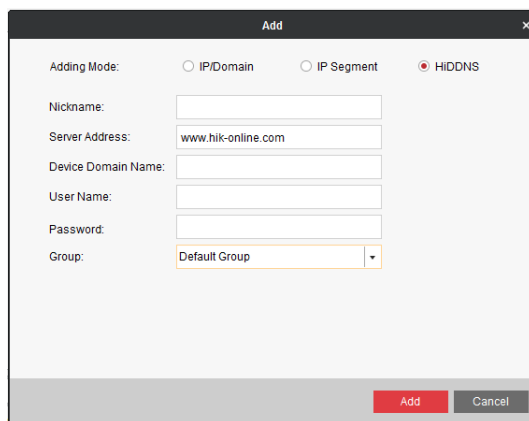


Figure 9.12 Přístup k zařízení pomocí iVMS-4200

5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení a opusťte rozhraní.

9.2.2 Konfigurace nastavení PPPoE

Účel:

DVR rovněž umožňuje přístup pomocí protokolu Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **PPPoE** a vstupte do rozhraní nastavení PPPoE.

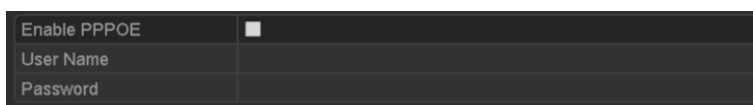


Figure 9.13 Rozhraní nastavení PPPoE

3. Zaškrtnutím políčka **PPPoE** povolte tuto funkci.
4. Zadejte parametry **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) pro přístup pomocí PPPoE.



Uživatelské jméno a heslo by vám měl přidělit váš poskytovatel připojení k internetu.

5. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).
6. Po úspěšném nastavení vás systém vyzve k restartování zařízení pro povolení nových nastavení a po restartu se automaticky připojí vytáčené spojení PPPoE.
Přejděte do nabídky Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > System Info (Informace o systému) > Network interface (Síťové rozhraní), kde můžete zjistit stav připojení PPPoE.

9.2.3 Konfigurace serveru NTP

Účel:

Na DVR lze nakonfigurovat server A NTP, aby byla zajištěna přesnost systémového data/času.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **NTP** a vstupte do rozhraní nastavení NTP.

Enable NTP	☒
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Figure 9. 14 Rozhraní nastavení NTP

3. Zaškrtnutím políčka **Enable NTP** (Povolit NTP) povolte tuto funkci.
4. Nakonfigurujte následující nastavení NTP:
 - **Interval:** Časový interval mezi dvěma synchronizacemi se serverem NTP. Jednotkou jsou minuty.
 - **NTP Server (Server NTP):** IP adresa serveru NTP.
 - **NTP Port (Port NTP):** Port serveru NTP.
5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení a opusťte rozhraní.



Interval synchronizace času lze nastavit v rozmezí 1 až 10 080 minut a výchozí hodnota je 60 sekund. Pokud je DVR připojený k veřejné síti, měli byste použít server NTP, který má funkci synchronizace času, jako je server organizace National Time Center (IP adresa: 210.72.145.44). Pokud je DVR instalovaný ve více přizpůsobené síti, lze použít software NTP k vytvoření serveru NTP použitého pro synchronizaci času.

9.2.4 Konfigurace SNMP

Účel:

Protokol SNMP lze použít ke zjištění stavu zařízení a informací souvisejících s parametry.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **SNMP** a vstupte do rozhraní nastavení SNMP.

Enable SNMP	☐
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figure 9. 15 Rozhraní nastavení SNMP

3. Zaškrtnutím políčka **Enable SNMP** (Povolit SNMP) povolte tuto funkci.
4. Nakonfigurujte následující nastavení SNMP:
 - **Adresa zachycení** IP adresa hostitele SNMP.
 - **Port zachycení** Port hostitele SNMP.

Enable SNMP	☒
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figure 9. 16 Konfigurace nastavení SNMP

5. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení a opustíte rozhraní.



Před nastavením SNMP stáhněte software SNMP a nastavte příjem informací o zařízení prostřednictvím portu SNMP. Nastavením adresy zachycení umožníte DVR odesílat události alarmu a zprávy o výjimkách do monitorovacího centra.

9.2.5 Konfigurace NAT

Účel:

Technologie Universal Plug and Play (UPnP™) umožňuje zařízení bez problémů zjišťovat přítomnost jiných síťových zařízení v síti a vytvářet funkční služby sítě pro sdílení dat, komunikaci atd. Funkci UPnP™ lze použít k rychlému připojení zařízení do sítě WAN prostřednictvím směrovače bez mapování portů.

Než začnete:

Pokud chcete povolit funkci UPnP™ zařízení, je třeba povolit funkci UPnP™ směrovače, ke kterému je zařízení připojeno. Pokud je zařízení nastaveno do víceadresového pracovního režimu, výchozí trasa zařízení by měla být ve stejném segmentu sítě jako IP adresa směrovače v síti LAN.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **NAT** a vstupte do rozhraní nastavení UPnP™.

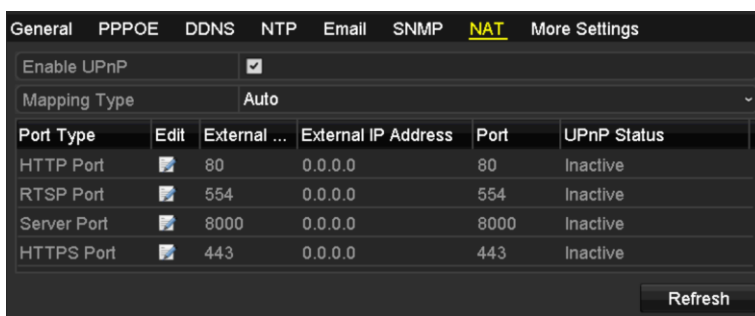


Figure 9. 17 Rozhraní nastavení UPnP™

3. Zaškrtnutím políčka povolte funkci UPnP™.
4. Pod položkou Mapping Type (Druh mapování) vyberte z možností Manual (Manuální) nebo Auto (Automatické) v rozevracím seznamu.

1. MOŽNOST: Auto

Pokud vyberete možnost Auto, položky mapování portů jsou nastaveny pouze ke čtení a směrovač automaticky nastaví externí porty.

- 1) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.
- 2) Kliknutím na tlačítko **Refresh** (Obnovit) lze získat aktuální stav mapování portů.

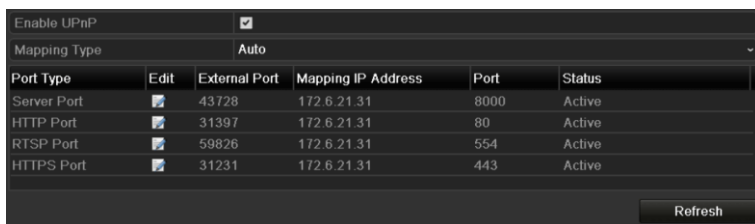


Figure 9. 18 Dokončená nastavení UPnP™ - Auto

2. MOŽNOST: Manual

Pokud vyberete druh mapování Manual, můžete upravit externí port dle vašich požadavků kliknutím na tlačítko pro aktivaci dialogového okna External Port Settings (Nastavení externích portů).

Postup:

- 1) Kliknutím na tlačítko aktivujete dialogové okno External Port Settings. Nakonfigurujte číslo externího portu pro port serveru, port http a port RTSP.



- Můžete použít výchozí číslo portu nebo ho změnit dle aktuálních požadavků.
- Pole External Port (Externí port) uvádí číslo portu pro mapování portů ve směrovači.
- Hodnota čísla portu RTSP by měla být 554 nebo v rozmezí 1024 a 65535, zatímco hodnota ostatních portů by měla být v rozmezí 1 a 65535 a hodnoty se musí lišit. Pokud je pro nastavení UPnP™ pod stejným směrovačem nakonfigurováno více zařízení, hodnoty čísel portů každého zařízení by měly být unikátní.

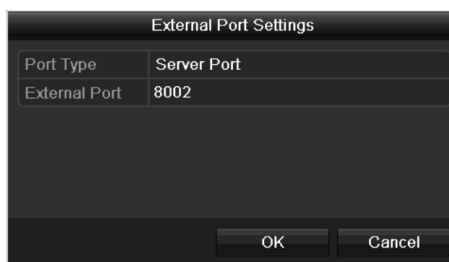


Figure 9.19 Dialogové okno nastavení externích portů

- 2) Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.
- 3) Kliknutím na tlačítko **Refresh** (Obnovit) lze získat aktuální stav mapování portů.

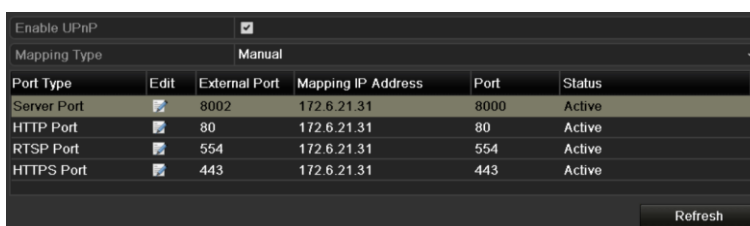


Figure 9.20 Dokončená nastavení UPnP™ - Manual

9.2.6 Konfigurace dalších nastavení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **More Settings** (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastavení.



Figure 9.21 Rozhraní dalších nastavení

3. Nakonfigurujte vzdáleného hostitele alarmů, port serveru, port HTTP, vícesměrové vysílání, port RTSP.
 - **Alarm Host IP/Port** (IP/port hostitele alarmů): V případě nakonfigurovaného vzdáleného hostitele alarmů odešle zařízení událost alarmu nebo zprávu o výjimce hostiteli, když je aktivován alarm. Vzdálený hostitel alarmu musí mít nainstalovaný software CMS (Client Management System). Parametr **Alarm Host IP** (IP adresa hostitele alarmů) představuje IP adresu vzdáleného počítače, na kterém je nainstalovaný software CMS (Client Management System) (např. iVMS-4200), a parametr **Alarm Host Port** (Port hostitele alarmů) musí být stejný jako port monitorování alarmů nakonfigurovaný v softwaru (výchozí port je 7200).
 - **Multicast IP** (IP adresa vícesměrového vysílání): Vícesměrové vysílání lze nakonfigurovat pro realizaci živého náhledu většího než maximálního počtu kamer prostřednictvím sítě. Adresa vícesměrového vysílání může být v rozsahu IP adres třídy D od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Doporučujeme použít IP adresu v rozsahu od 239.252.0.0 do 239.255.255.255.
- Při přidávání zařízení do softwaru CMS (Client Management System) software, musí být adresa

víceměřového vysílání shodná s IP adresou víceměřového vysílání zařízení.

- **RTSP Port** (Port RTSP): RTSP (Real Time Streaming Protocol) je síťový řídicí protokol navržený k použití v zábavních a komunikačních systémech pro řízení serverů streamovaných médií.

Zadejte port RTSP do textového pole **RTSP Port**. Výchozí port RTSP je 554 a můžete ho změnit dle různých požadavků.

- **Server Port** (Porte serveru) a **HTTP Port** (Port HTTP): Zadejte **port serveru** a **port HTTP** do textových polí. Výchozí port serveru je 8000 a port HTTP je 80, a můžete je změnit dle různých požadavků.



Port serveru by měl být nastaven v rozmezí 2000-65535 a používá se pro přístup softwaru vzdáleného klienta. Port HTTP se používá pro vzdálený přístup pomocí webového prohlížeče.

Alarm Host IP	192.0.0.10
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figure 9. 22 Konfigurace dalších nastavení

4. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení a opustíte rozhraní.

9.2.7 Konfigurace portu HTTPS

Účel:

Protokol HTTPS nabízí ověřování webových stránek a souvisejícího webového serveru, se kterým probíhá komunikace, což slouží k ochraně před útoky typu Man-in-the-middle. Pro nastavení čísla portu https použijte následující postup.

Příklad:

Pokud nastavíte číslo portu 443 a IP adresa je 192.0.0.64, získáte přístup k zařízení zadáním adresy <https://192.0.0.64:443> pomocí webového prohlížeče.



Port HTTPS lze konfigurovat pouze pomocí webového prohlížeče.

Postup:

1. Otevřete webový prohlížeč, zadejte IP adresu zařízení a webový server automaticky vybere jazyk dle jazyka systému a zvětší webový prohlížeč na celou obrazovku.
2. Zadejte správné uživatelské jméno a heslo a kliknutím na tlačítko **Login** (Přihlásit se) se přihlaste k zařízení.
3. Vstupte do rozhraní nastavení HTTPS.
Configuration (Konfigurace) > Remote Configuration (Vzdálená konfigurace) > Network Settings (Nastavení sítě) > HTTPS
4. Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem nebo autorizovaný certifikát.

Figure 9. 23 Nastavení HTTPS

1. MOŽNOST: Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem

- 1) Kliknutím na tlačítko **Create** (Vytvořit) otevřete následující dialogové okno.

Figure 9. 24 Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

- 2) Zadejte zemi, název hostitele / IP adresu, platnost a další informace.

- 3) Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

2. MOŽNOST: Vytvořte autorizovaný certifikát

- 1) Kliknutím na tlačítko **Create** (Vytvořit) vytvořte žádost o certifikaci.

- 2) Stáhněte si žádost o certifikaci a odešlete ji k podpisu důvěryhodnému certifikačnímu úřadu.

- 3) Po přijetí podepsaného platného certifikátu importujte certifikát do zařízení.

5. Po úspěšném vytvoření a instalaci certifikátu budou k dispozici informace o certifikátu.

Figure 9. 25 Vlastnosti nainstalovaného certifikátu

6. Chcete-li zapnout funkci HTTPS, zaškrtněte toto políčko.

7. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Save** (Uložit).

9.2.8 Konfigurace e-mailu

Účel:

Systém lze nakonfigurovat, aby odesílal e-mailová oznámení všem určeným uživatelům, pokud je detekována událost, např. alarm nebo událost pohybu.

Než nakonfigurujete nastavení e-mailu, DVR musí být připojen k místní síti (LAN), ve které je provozovaný poštovní server SMTP. Síť musí být rovněž připojena buď k intranetu, nebo k internetu v závislosti na umístění e-mailových účtů, na které chcete oznámení posílat. Dále musí být nakonfigurován upřednostňovaný server DNS.

Než začnete:

Ujistěte se, že v nabídce Network Settings (Nastavení sítě) jsou nakonfigurované parametry IPv4 Address (Adresa IPv4), IPv4 Subnet Mask (Maska podsítě IPv4), IPv4 Gateway (Brána IPv4) a Preferred DNS Server (Upřednostňovaný server DNS). Podrobné informace jsou uvedeny v kapitole 9.1 Konfigurace obecných nastavení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
2. Vyberte kartu **Email** a vstupte do rozhraní nastavení e-mailu.

Enable Server Authentication	☐
User Name	
Password	
SMTP Server	126.smtp.com
SMTP Port	25
Enable SSL	☒
Sender	test01
Sender's Address	test01@126.com
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	test02
Receiver's Address	test02@163.com
Enable Attached Picture	☒
Interval	2s

Figure 9. 26 Rozhraní nastavení e-mailu

3. Nakonfigurujte následující nastavení e-mailu:

Enable Server Authentication (optional) (Povolit ověřování na serveru (volitelně)): Chcete-li zapnout funkci ověřování na serveru, zaškrtněte toto políčko.

User Name (Uživatelské jméno): Uživatelské jméno odesílatele e-mailu pro ověření na serveru SMTP.

Password (Heslo): Heslo odesílatele e-mailu pro ověření na serveru SMTP.

SMTP Server (Server SMTP): IP adresa nebo název hostitele (např. smtp.263xmail.com) serveru SMTP.

SMTP Port No. (Č. portu SMTP): Port SMTP. Výchozí port TCP/IP používaný pro SMTP je 25.

Enable SSL (optional) (Povolit SSL (volitelně)): Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte SSL, pokud je serverem SMTP vyžadováno.

Sender (Odesílatel): Jméno odesílatele.

Sender's Address (Adresa odesílatele): E-mailová adresa odesílatele.

Select Receivers (Vybrat příjemce): Vyberte příjemce. Lze nakonfigurovat až 3 příjemce.

Receiver (Příjemce): Jméno příjemce e-mailu.

Receiver's Address (Adresa příjemce): E-mailová adresa příjemce.

Enable Attached Pictures (Povolit obrázkové přílohy): Pokud chcete poslat e-mail s přílohou obrázkem alarmu, zaškrtněte políčko **Enable Attached Picture**. Interval je čas mezi dvěma zachycenými obrázky alarmů.

Interval: Interval představuje čas mezi dvěma úkony odeslání obrázkových příloh.

E-mail Test (Test e-mailu): Odešle zkušební zprávu pro ověření dosažitelnosti serveru SMTP.

4. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení e-mailu.
5. Můžete kliknout na tlačítko **Test** a vyzkoušet, zda vaše nastavení e-mailu fungují. Zobrazí se příslušná zpráva s upozorněním.

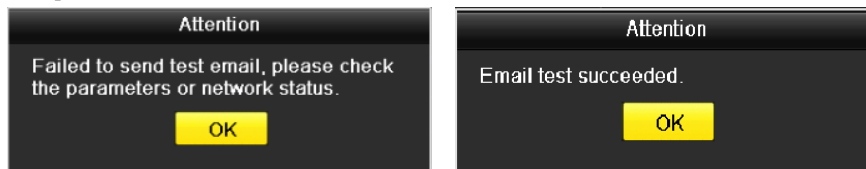


Figure 9. 27 Upozornění na test e-mailu

9.3 Kontrola síťového provozu

Účel:

Můžete zkontrolovat síťový provoz a získat tak informace o DVR v reálném čase, jako stav spojení, MTU, rychlost přijímání/odesílání atd.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní síťového provozu.

Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě)

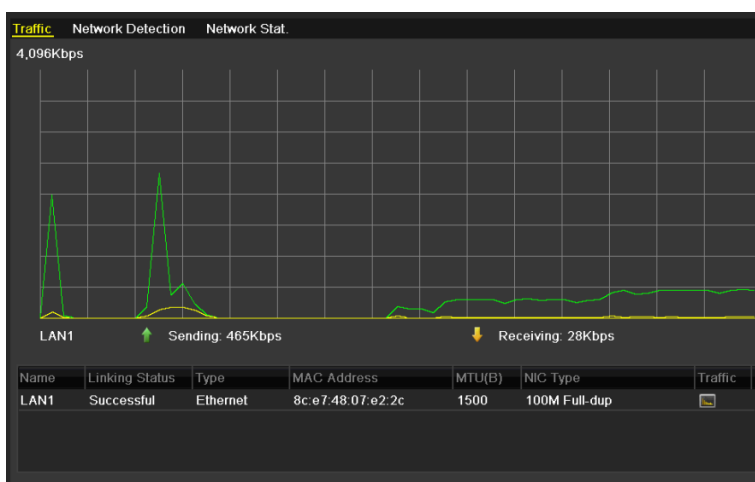


Figure 9. 28 Rozhraní síťového provozu

2. V rozhraní můžete získat informace o rychlosti odesílání a přijímání. Údaje o provozu jsou obnovovány každou sekundu.

9.4 Konfigurace detekce sítě

Účel:

Pomocí funkce detekce sítě můžete získat stav připojení DVR k síti, včetně prodlevy sítě, ztráty paketů atd.

9.4.1 Testování prodlevy sítě a ztráty paketů

Postup:

1. Vstupte do rozhraní síťového provozu.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě)
2. Kliknutím na kartu **Network Detection** (Detekce sítě) vstupte do nabídky detekce sítě.

Network Delay, Packet Loss Test		
Select NIC	LAN1	Test
Destination Address		
Network Packet Export		
Device Name	USB1-4	Refresh
LAN1	172.6.23.213	Export
		1,976Kbps

Figure 9. 29 Rozhraní detekce sítě

3. Vyberte síťovou kartu pro testování prodlevy sítě a ztráty paketů.
4. Zadejte cílovou adresu do pole **Destination Address** (Cílová adresa).
5. Kliknutím na tlačítko **Test** spustíte testování prodlevy sítě a ztráty dat.

9.4.2 Export síťového paketu

Účel:

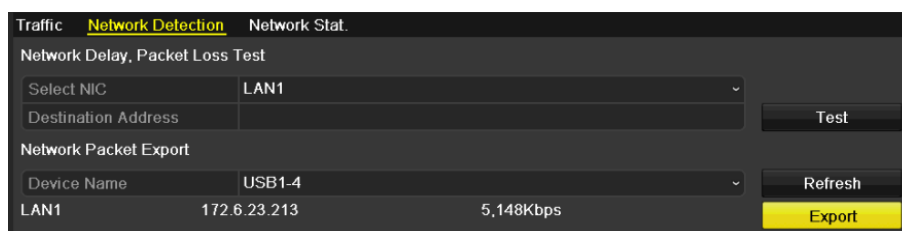
Po připojení DVR do sítě lze zachycený síťový datový paket exportovat na USB flash disk, pevný disk SATA nebo jiné místní zálohovací zařízení.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní síťového provozu.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě)
2. Kliknutím na kartu **Network Detection** (Detekce sítě) vstupte do rozhraní detekce sítě.
3. Vyberte zálohovací zařízení z rozvíracího seznamu Device Name (Název zařízení).



Pokud se připojené místní zálohovací zařízení nezobrazí, klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovit). Jestliže se nepodaří zálohovací zařízení detekovat, zkontrolujte, zda je kompatibilní s DVR. Pokud je použito nesprávné formátování, můžete zálohovací zařízení zformátovat.



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Traffic', 'Network Detection' (highlighted in yellow), and 'Network Stat.'. Below this is a section titled 'Network Delay, Packet Loss Test' with a 'Select NIC' dropdown set to 'LAN1' and an empty 'Destination Address' field. To the right is a 'Test' button. Below that is the 'Network Packet Export' section, featuring a 'Device Name' dropdown set to 'USB1-4' and a 'Refresh' button. At the bottom, a table displays network data for 'LAN1' with IP '172.6.23.213' and speed '5,148Kbps'. A yellow 'Export' button is located to the right of the table.

Network Packet Export		
Select NIC	LAN1	Test
Destination Address		
Network Packet Export		
Device Name	USB1-4	Refresh
LAN1	172.6.23.213	5,148Kbps
		Export

Figure 9.30 Export síťového paketu

4. Kliknutím na tlačítko **Export** spustíte export.
5. Po dokončení exportu kliknutím na tlačítko **OK** dokončete export paketu.



Pokaždé lze exportovat až 1 MB dat.

9.4.3 Zjištění stavu sítě

Účel:

V tomto rozhraní můžete také zjistit stav sítě a provádět rychlá nastavení parametrů sítě.

Postup:

Klikněte na tlačítko Status (Stav) v pravém dolním rohu stránky.

Network Delay, Packet Loss Test		
Select NIC	LAN1	Test
Destination Address		
Network Packet Export		
Device Name	USB1-4	Refresh Export
LAN1	172.6.23.213 1,976Kbps	

Figure 9. 31 Kontrola stavu sítě

Pokud je stav sítě normální, zobrazí se následující zpráva.

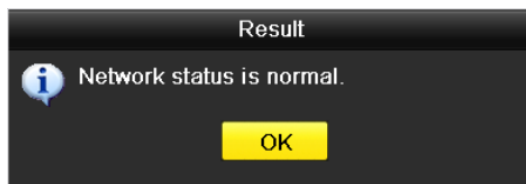


Figure 9. 32 Výsledek zjištění stavu sítě

Pokud se místo této zprávy zobrazí zpráva s jinými informacemi, můžete kliknutím na tlačítko **Network** (Sít') zobrazit rozhraní pro rychlé nastavení parametrů sítě.

Network	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 . 6 . 23 . 213
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 23 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Apply OK Cancel	

Figure 9. 33 Konfigurace parametrů sítě

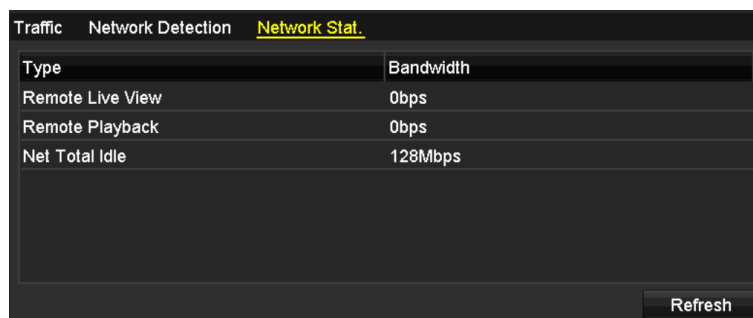
9.4.4 Kontrola statistiky sítě

Účel:

Pro získání informací o vašem zařízení v reálném čase můžete zkontrolovat statistiku sítě.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní statistiky sítě.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě)
2. Kliknutím na kartu **Network Stat.** (Statistika sítě) vstupte do nabídky statistiky sítě.



The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Traffic', 'Network Detection', and 'Network Stat.'. The 'Network Stat.' tab is selected and highlighted in yellow. Below the tabs is a table with two columns: 'Type' and 'Bandwidth'. The table contains three rows of data. At the bottom right of the table area is a 'Refresh' button.

Type	Bandwidth
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	128Mbps

Figure 9. 34 Rozhraní statistiky sítě

3. Prohlédněte si šířku pásma Remote Live View (Vzdálený živý náhled), šířku pásma Remote Playback (Vzdálené přehrávání) a šířku pásma Net Total Idle (Celková nevyužitá kapacita).
4. Kliknutím na tlačítko **Refresh** (Obnovit) získáte nejnovější statistiku šířky pásma.

Chapter 10 Správa pevných disků

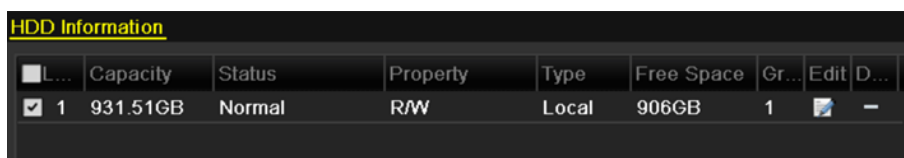
10.1 Inicializace pevných disků

Účel:

Nově instalovanou jednotku pevného disku je před použitím v DVR třeba inicializovat.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o pevných discích.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)



HDD Information							
☐ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1	[-]

Figure 10. 1 Rozhraní informací o pevných discích

2. Vyberte pevný disk, který chcete inicializovat.
3. Klikněte na tlačítko **Init** (Inicializovat).

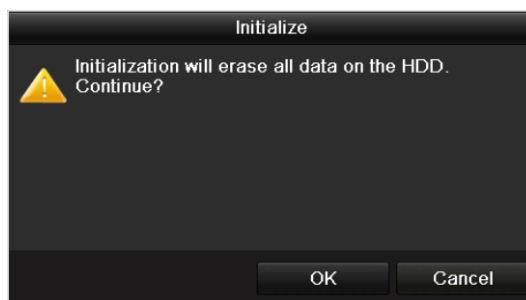
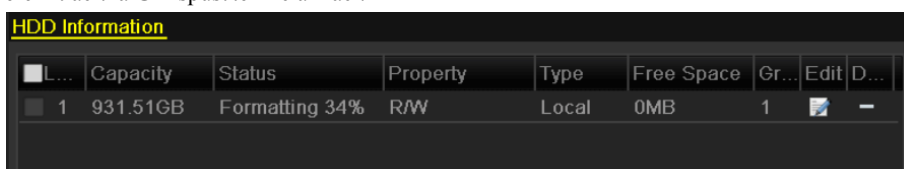


Figure 10. 2 Potvrzení inicializace

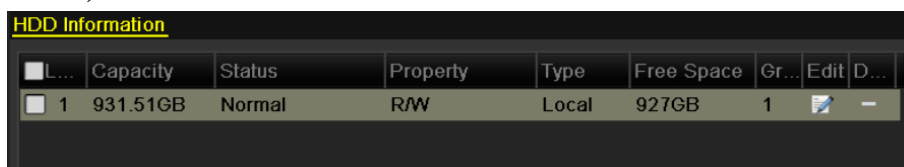
4. Výběrem tlačítka **OK** spustíte inicializaci.



HDD Information							
☐ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
☒ 1	931.51GB	Formatting 34%	R/W	Local	0MB	1	[-]

Figure 10. 3 Spuštění inicializace

5. Po inicializaci pevného disku se stav pevného disku změní z *Uninitialized* (Neinicializovaný) na *Normal* (Normální).



HDD Information							
☐ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1	[-]

Figure 10. 4 Stav pevného disku se změní na normální



Inicializací pevného disku dojde ke smazání dat na něm.

U pevných disků, které dlouhodobě nepracují, lze povolit přechod do režimu spánku, čímž se snižuje spotřeba zařízení a prodlužuje životnost pevných disků.

Klikněte na nabídku Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené).

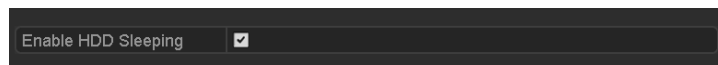


Figure 10. 5 Povolení režimu spánku pevného disku

Zaškrtněte políčko **Enable HDD Sleeping** (Povolit uspávací režim pevného disku) (výchozí nastavení) a pevné disky, které dlouhou dobu nepracují, budou přecházet do režimu spánku.

Pokud zaškrtnutí políčka **Enable HDD Sleeping** zrušíte, pevné disky budou nastaveny na nepřetržitý provoz.

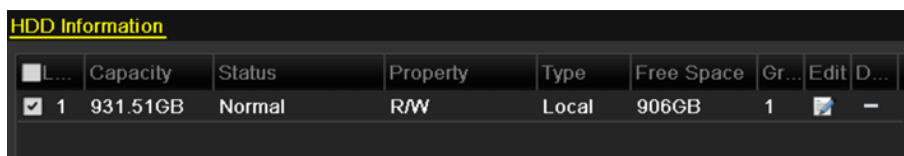
10.2 Správa síťových pevných disků

Účel:

K DVR lze přidat přidělené úložiště NAS nebo disk IP SAN a použít je jako síťový pevný disk.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o pevných discích.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1		-

Figure 10. 6 Rozhraní informací o pevných discích

2. Kliknutím na tlačítko **Add** (Přidat) vstoupíte do rozhraní Add NetHDD (Přidat síťový pevný disk), viz Figure 10. 7.

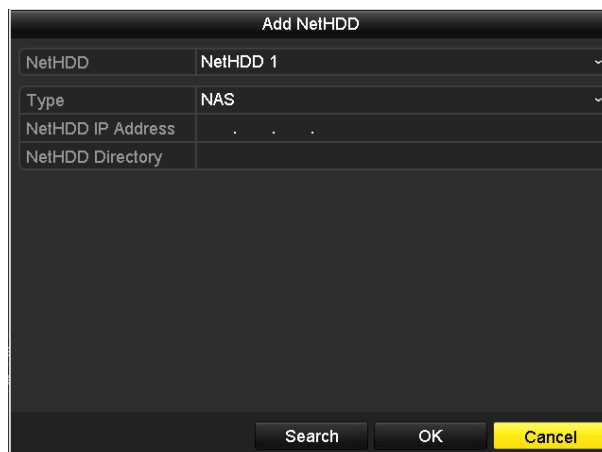


Figure 10. 7 Rozhraní informací o pevných discích

3. Přidejte přidělený síťový pevný disk.
4. Vyberte typ NAS nebo IP SAN.
5. Nakonfigurujte nastavení NAS nebo IP SAN.
 - **Přidání disku NAS:**
 - 1) Zadejte IP adresu síťového pevného disku do textového pole.
 - 2) Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) vyhledejte dostupné disky NAS.
 - 3) Vyberte disk NAS z níže uvedeného seznamu.
Můžete také ručně zadat adresář do textového pole NetHDD Directory (Adresář síťového pevného disku).
 - 4) Kliknutím na tlačítko **OK** přidejte nakonfigurovaný disk NAS.



Lze přidat až 8 disků NAS.

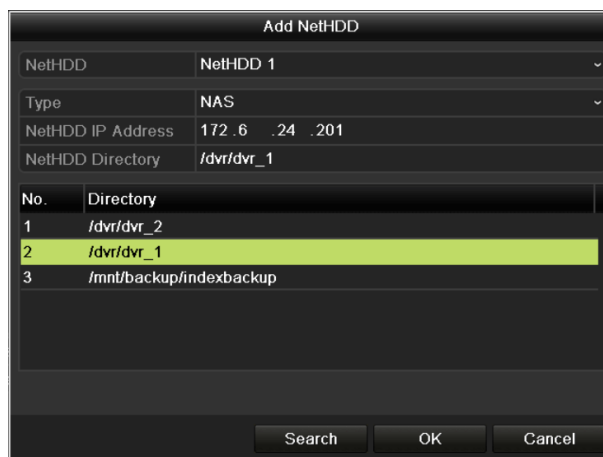


Figure 10. 8 Přidání disku NAS

- **Přidání disku IP SAN:**

- 1) Zadejte IP adresu síťového pevného disku do textového pole.
- 2) Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) vyhledejte dostupné disky IP SAN.
- 3) Vyberte disk IP SAN z níže uvedeného seznamu.
- 4) Kliknutím na tlačítko **OK** přidejte vybraný disk IP SAN.



Lze přidat až 1 disk IP SAN.

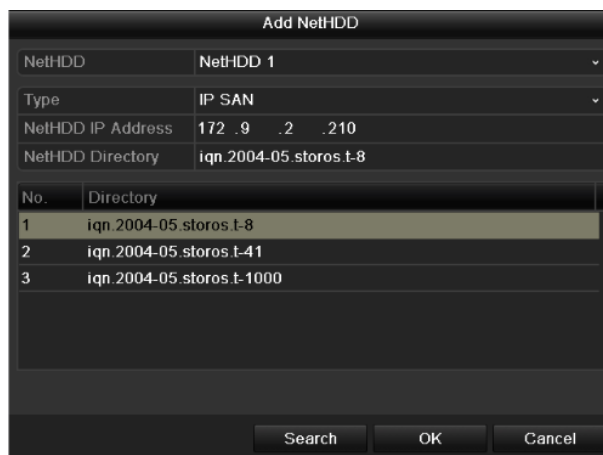


Figure 10. 9 Přidání disku IP SAN

- 5) Po úspěšném přidání disku NAS nebo IP SAN se vraťte do nabídky informací o pevných discích. Přidané síťové pevné disky budou zobrazeny v seznamu.



Pokud přidáný síťový pevný disk není inicializovaný, vyberte ho a klikněte na tlačítko **Init** (Inicializovat) pro provedení inicializace.

HDD Information									
☐ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...	
☒ 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1			
☒ 17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1			

Figure 10. 10 Inicializace přidaného síťového pevného disku

10.3 Správa zařízení eSATA

Účel:

Pokud je k DVR připojeno externí zařízení eSATA, můžete zařízení eSATA nakonfigurovat k použití pro záznam nebo exportu a správu eSATA lze provádět v DVR.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní rozšířených nastavení nahrávání.
Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Advanced (Rozšířené)
2. Vyberte typ eSATA Export nebo Record (Záznam) z rozšířeného seznamu eSATA.
Export: použití zařízení eSATA pro zálohování. Pokyny k obsluze najdete v části *Zálohování s použitím pevných disků eSATA* v kapitole 7.1.1 *Zálohování podle normálního vyhledávání videa*.
Record (Záznam): použití zařízení eSATA pro záznam. Pokyny k obsluze uvádí následující postup.

Overwrite	☒
eSATA/MiniSAS	eSATA1
Usage	Record

Figure 10. 11 Nastavení režimu eSATA

3. Pokud je typ eSATA nastavený na možnost Record, vstupte do rozhraní informací o pevných discích.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)
4. Upravte vlastnosti vybraného zařízení eSATA nebo ho v případě potřeby inicializujte.



Když je zařízení eSATA použito pro záznam, lze nakonfigurovat dva režimy úložiště. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 10.4 *Správa skupiny pevných disků* a kapitole 10.5 *Konfigurace režimu Kvóta*.

☐ Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	Del...
☐ 4	931.51GB	Normal	R/W	Local	921GB	1		
☐ 18	10,048MB	Uninitialized	R/W	NAS	0MB	1		
☐ 25	931.51GB	Normal	R/W	eSATA	894GB	1		

Figure 10. 12 Inicializace přidaného pevného disku eSATA

10.4 Správa skupiny pevných disků

10.4.1 Nastavení skupin pevných disků

Účel:

Více pevných disků lze spravovat ve skupinách. Video ze specifikovaného kanálu lze nahrávat do konkrétní skupiny pevných disků prostřednictvím nastavení pevných disků.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní režimu úložiště.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené)
2. Nastavte položku **Mode** (Režim) na možnost Group (Skupina), viz Figure 10. 13.

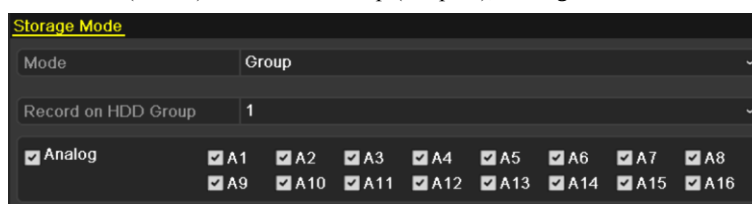


Figure 10. 13 Rozhraní režimu úložiště

3. Klikněte na tlačítko **Apply** (Použít) a zobrazí se následující upozornění.

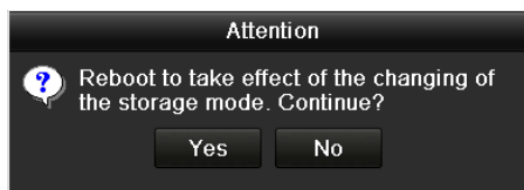


Figure 10. 14 Upozornění na restart

4. Kliknutím na tlačítko **Yes** (Ano) restartujete zařízení a změny se aktivují.
5. Po restartu zařízení vstupte do rozhraní informací o pevných discích.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)
6. Vyberte pevný disk ze seznamu a kliknutím na ikonu  vstupte do rozhraní nastavení konkrétních pevných disků, viz Figure 10. 15.



Figure 10. 15 Rozhraní nastavení místních pevných disků

7. Vyberte číslo skupiny pro aktuální pevný disk.



Výchozí číslo skupiny pro každý pevný disk je 1.

8. Kliknutím na tlačítko **OK** potvrďte nastavení.



Figure 10. 16 Potvrzení nastavení skupiny pevných disků

9. V místním okně s upozorněním klikněte na tlačítko **Yes** (Ano) a dokončete nastavení.

10.4.2 Nastavení vlastností pevného disku

Účel:

Vlastnosti pevného disku lze nastavit na redundanci, pouze čtení nebo čtení/zápis (R/W). Před nastavením vlastností pevného disku nastavte režim úložiště na možnost to Group (Skupina) (viz 1. - 4. krok postupu v kapitole 10.4.1 *Nastavení skupin pevných disků*).

Pevný disk lze nastavit do režimu pouze ke čtení, aby nemohlo dojít k přepsání důležitých nahraných souborů, když se pevný disk zaplní v režimu přepisování záznamu.

Pokud je pevný disk nastavený do režimu redundance, video lze nahrávat jak na redundantní pevný disk tak na pevný disk se čtením/zápisem současně, aby bylo zaručeno vysoké zabezpečení a spolehlivost dat videa.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o pevných discích.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)
2. Vyberte pevný disk ze seznamu a kliknutím na ikonu  vstupte do rozhraní nastavení místních disků, viz Figure 10. 17.

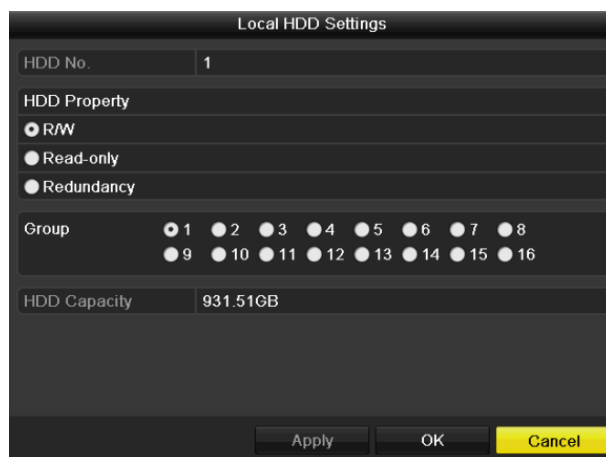


Figure 10. 17 Nastavení vlastností pevného disku

3. Nastavte pevný disk do režimu čtení/zápisu, pouze ke čtení nebo redundance.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a opustíte rozhraní.
5. V nabídce informací o pevných discích se vlastnosti pevných disků zobrazí v seznamu.



Pokud chcete pevný disk nastavit na redundanci a již je připojený jeden pevný disk v režimu čtení/zápisu, musí být do DVR přidány alespoň 2 pevné disky.

10.5 Konfigurace režimu Kvóta

Účel

Každou kameru lze nakonfigurovat s přidělenou kvótou pro ukládání nahraných souborů.

Postup

1. Vstupte do rozhraní režimu úložiště.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené)
2. Nastavte položku **Mode** (Režim) na možnost Quota (Kvóta), viz Figure 10. 18.



Aby se změny projevíly, DVR je třeba restartovat.

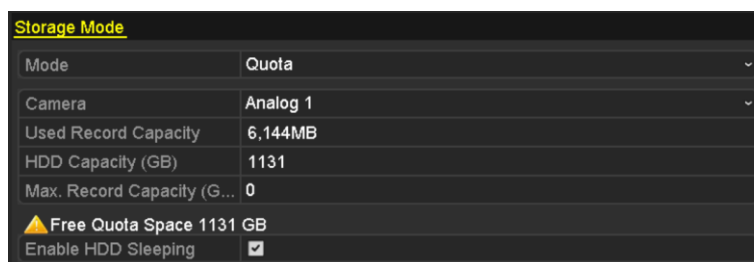


Figure 10. 18 Rozhraní nastavení režimu úložiště

3. Vyberte kameru, pro kterou chcete nakonfigurovat kvótu.
4. Zadejte kapacitu ukládání do textového pole **Max. Record Capacity (GB)** (Max. kapacita záznamu (GB)).
5. Nastavení kvóty aktuální kamery lze v případě potřeby zkopírovat do dalších kamer. Kliknutím na tlačítko **Copy** (Kopírovat) vstoupíte do rozhraní kopírování kamer, viz Figure 10. 19.

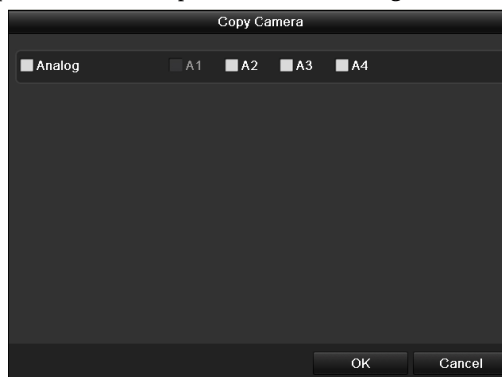


Figure 10. 19 Zkopírování nastavení do dalších kamer

6. Vyberte kamery, které chcete nakonfigurovat na stejné nastavení kvóty. Můžete také zaškrtnout políčko **Analog** (Analogové) a vybrat všechny kamery.
7. Kliknutím na tlačítko **OK** dokončíte kopírování nastavení a vrátíte se do rozhraní režimu úložiště.
8. Nastavení použijte kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).



Pokud je kapacita kvóty nastavena na hodnotu 0, všechny kamery budou pro záznam používat celou kapacitu pevného disku.

10.6 Zjištění stavu pevného disku

Účel:

Stav pevných disků instalovaných v DVR lze zkontrolovat a provést okamžitou kontrolu a údržbu v případě poruchy pevného disku.

Zjištění stavu pevných disků v rozhraní informací o pevných discích

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o pevných discích.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)
2. Zkontrolujte stav všech disků zobrazených v seznamu, viz Figure 10. 20.



HDD Information							
	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	900GB	1	—
17	199.97GB	Normal	Redundancy	NAS	182GB	1	⚠

Figure 10. 20 Prohlédnutí stavu pevných disků (1)

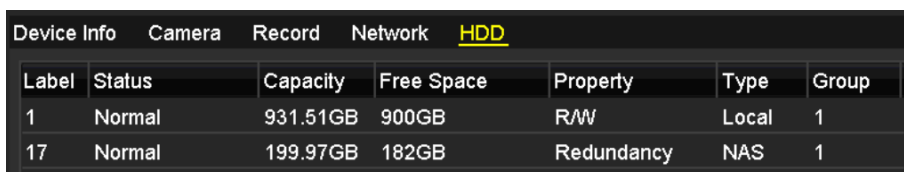


Pokud je stav pevného disku *Normal* (Normální) nebo *Sleeping* (Spánek), funguje normálně. Pokud je stav *Uninitialized* (Neinicializovaný) nebo *Abnormal* (Nenormální), před použitím pevný disk inicializujte. Pokud inicializace pevného disku selhala, vyměňte ho za nový.

Zjištění stavu pevných disků v rozhraní informací o systému

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o systému.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > System Info (Informace o systému)
2. Kliknutím na kartu **HDD** zobrazíte stav všech pevných disků zobrazených v seznamu, viz Figure 10. 21.



Device Info Camera Record Network <u>HDD</u>						
Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
1	Normal	931.51GB	900GB	R/W	Local	1
17	Normal	199.97GB	182GB	Redundancy	NAS	1

Figure 10. 21 Prohlédnutí stavu pevných disků (2)

10.7 Kontrola informací S.M.A.R.T.

Účel:

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) je technologie sledování pevného disku pro detekci a hlášení o různých ukazatelích spolehlivosti s cílem předcházet poruchám.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní detekce pevných disků.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > HDD Detect (Detekce pevných disků)
2. Kliknutím na kartu S.M.A.R.T. Settings (Nastavení S.M.A.R.T.) vstupte do rozhraní
3. Vyberte pevný disk, jehož seznam informací S.M.A.R.T. chcete zobrazit, viz Figure 10. 22.



Pokud chcete pevný disk použít, i když kontrola S.M.A.R.T. selhala, můžete zaškrtnout políčko **Continue to use this disk when self-evaluation is failed** (Nadále používáte pevný disk v případě selhání vlastní diagnostiky).

S.M.A.R.T. Settings

Bad Sector Detection

☐ Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD	1
Self-test Status	Self-test successful
Self-test Type	Short Test
S.M.A.R.T.	
Temperature (°C)	33
Power On (days)	185
Self-evaluation	Pass
All-evaluation	Functional

S.M.A.R.T. Information

ID	Attribute Name	Status	Flags	Thresh...	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	418
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	132	107	6366
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	100	100	294
0x5	Reallocated Sector Co...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	94	94	4452
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0

Figure 10. 22 Rozhraní nastavení S.M.A.R.T.

10.8 Detekce vadných sektorů

Účel:

Při kontrole stavu pevného disku lze detekovat vadné sektory.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní detekce pevných disků.
Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > HDD Detect (Detekce pevných disků)

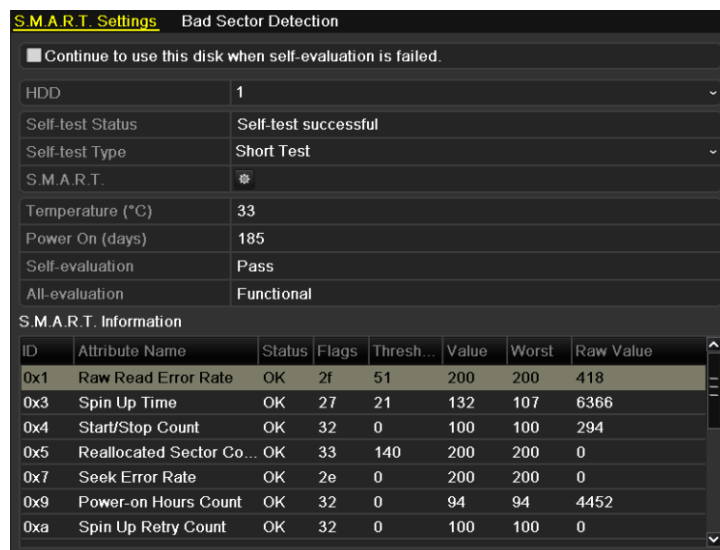


Figure 10. 23 Detekce vadných sektorů

2. Klikněte na kartu Bad Sector Detection (Detekce vadných sektorů) a vstupte do rozhraní.
3. Vyberte pevný disk a kliknutím na tlačítko **Detect** (Detekovat) spusťte detekci.

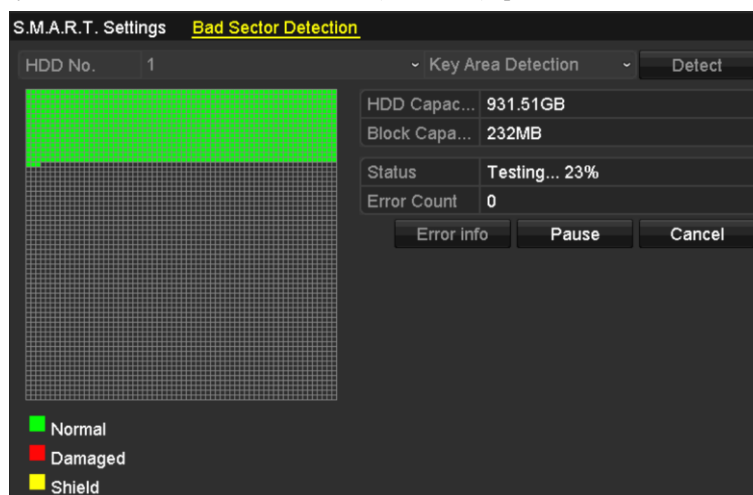


Figure 10. 24 Detekce vadných sektorů

4. Můžete kliknout na tlačítko **Pause** (Pozastavit) a pozastavit detekci a na tlačítko **Resume** (Pokračovat) pro pokračování v detekci.
5. Pokud jsou k dispozici informace o chybách pevného disku, můžete je zobrazit kliknutím na tlačítko **Error Info** (Informace o chybách).

10.9 Konfigurace alarmů chyb pevného disku

Účel:

Pokud je stav pevného disku *Uninitialized* (Neinicializovaný) nebo *Abnormal* (Nenormální), můžete nakonfigurovat alarmy chyb pevného disku.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní výjimky.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (Výjimky)
2. Vyberte možnost **HDD Error** (Chyba pevného disku) z rozvěracího seznamu Exception Type (Druh výjimky).
3. Zaškrtnutím níže uvedených políček vyberte propojené činnosti pro chybu pevného disku, viz Figure 10. 25.
Lze vybrat z následujících propojených činností: zvukové upozornění, informování monitorovacího centra, odeslání e-mailu a aktivace výstupu alarmu.



Aktivace výstupu alarmu platí pro DVR řady DS-7300/8100/9000.

Postupujte podle kapitoly 8.8 *Nastavení činností reakce na alarm*.

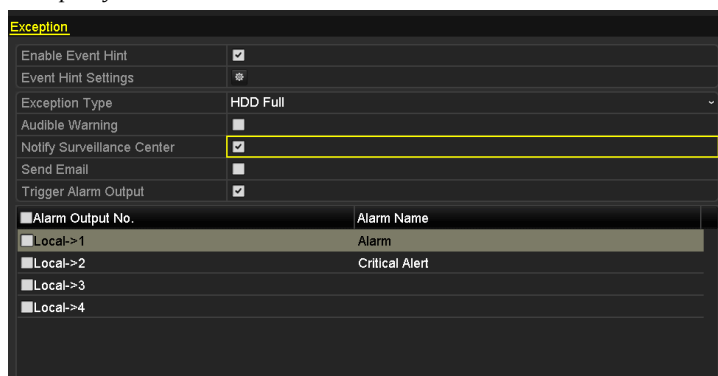


Figure 10. 25 Konfigurace alarmů chyb pevného disku

4. Když je vybrána možnost Trigger Alarm Output (Aktivace výstupu alarmu), můžete rovněž zvolit aktivovaný výstup alarmu z níže uvedeného seznamu.
5. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

Chapter 11 Nastaven íkamery

11.1 Konfigurace nastavení OSD

Účel:

Můžete nakonfigurovat nastavení OSD (On-screen Display) kamery, včetně data/času, názvu kamery atd.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní konfigurace OSD.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > OSD
2. Vyberte kameru pro konfiguraci nastavení OSD.
3. Upravte název kamery v textovém poli.
4. Nakonfigurujte parametry Display Name (Zobrazit název), Display Date (Zobrazit datum) a Display Week (Zobrazit týden) zaškrtnutím příslušných políček.
5. Vyberte parametry Date Format (Formát data), Time Format (Formát času), Display Mode (Režim zobrazení) a OSD font (Písmo OSD).

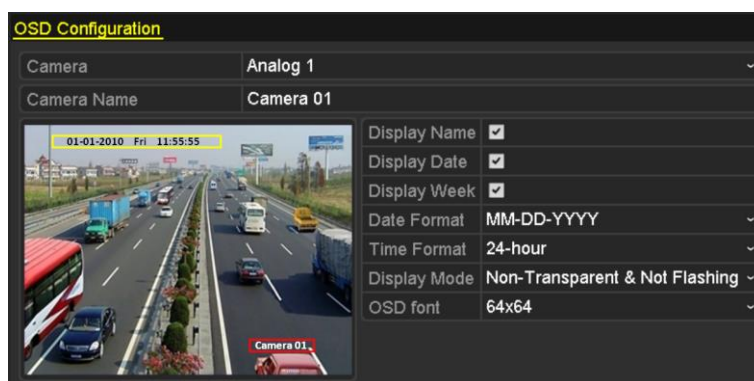


Figure 11. 1 Rozhraní konfigurace OSD

6. Pomocí myši můžete přetáhnout textový rámeček v okně náhledu pro nastavení pozice OSD.
7. Kopírování nastavení kamery
 - 1) Pokud chcete nastavení OSD aktuální kamery zkopírovat do dalších kamer, kliknutím na tlačítko **Copy** (Kopírovat) vstupte do rozhraní kopírování kamery, viz Figure 11. 2.

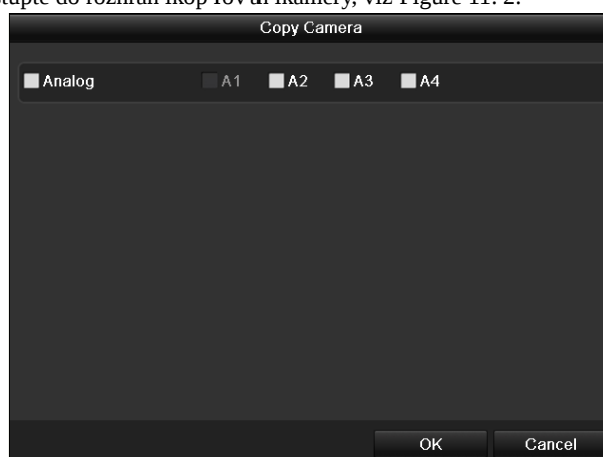


Figure 11. 2 Kopírování nastavení do dalších kamer

- 2) Vyberte kamery, které chcete nakonfigurovat na stejné nastavení OSD. Můžete také zaškrtnout políčko Analog (Analogové) a vybrat všechny kamery.
- 3) Kliknutím na tlačítko **OK** dokončíte kopírování nastavení a vrátíte se do rozhraní konfigurace OSD.

8. Nastavení použijte kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

11.2 Konfigurace funkce Privacy Mask (místa zakrytá kvůli ochraně soukromí)

Účel:

Můžete nakonfigurovat čtyřstranné zóny Privacy Mask, které operátor nemůže sledovat nebo nahrávat.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení funkce Privacy Mask.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Privacy Mask
2. Vyberte kameru pro nastavení funkce Privacy Mask
3. Zaškrtnutím políčka **Enable Privacy Mask** (Povolit funkci Privacy Mask) povolte tuto funkci.



Figure 11. 3 Rozhraní nastavení funkce Privacy Mask

4. Pomocí myši nakreslete zónu v okně. Zóny budou označeny různými barvami rámečků.



Lze nakonfigurovat až 4 oblasti funkce Privacy Mask a velikost každé zóny lze nastavit.

5. Nakonfigurované zóny funkce Privacy Mask v okně lze smazat kliknutím na příslušné ikony Clear Zone1-4 (Smazat zónu 1-4) v pravé části okna nebo kliknutím na tlačítko **Clear All** (Smazat všechny) pro smazání všech zón.



Figure 11. 4 Nastavení oblasti funkce Privacy Mask

6. Kliknutím na tlačítko **Copy** (Kopírovat) můžete zkopírovat nastavení funkce Privacy Mask aktuální kamery do dalších kamer.

Postupujte podle 7. kroku kapitoly 11.1 Konfigurace nastavení OSD.

7. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

11.3 Konfigurace parametrů videa

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení obrazu.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Image (Obraz)

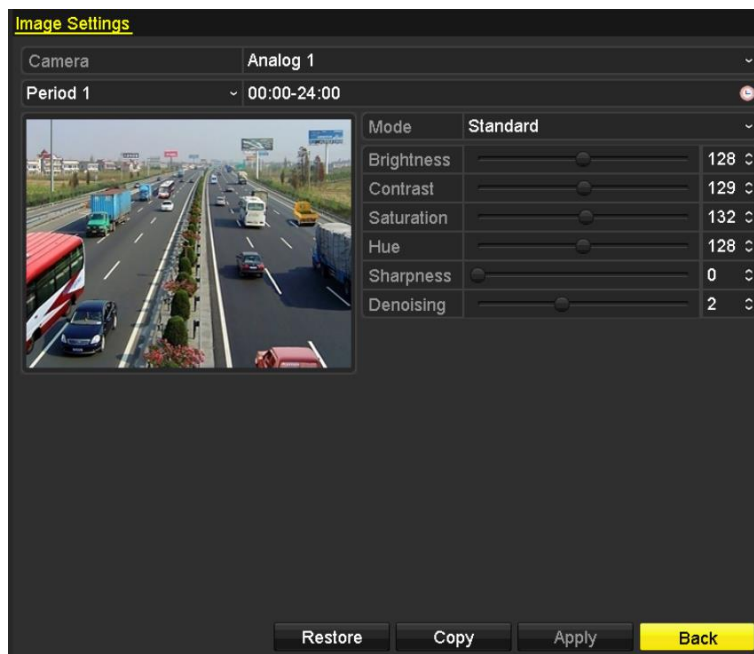


Figure 11. 5 Rozhraní nastavení obrazu

2. Vyberte kameru pro nastavení parametrů obrazu.
3. K dispozici jsou dvě období pro různá nastavení obrazu; vyberte název období v rozvíracím seznamu.



Časová období se nesmějí vzájemně překrývat.

4. Vyberte režim z rozvíracího seznamu **Režim**; lze vybírat ze čtyř režimů: Standard (Standardní), Indoor (Interiér), Dim Light (Tlumené světlo) a Outdoor (Exteriér).
5. Nastavte parametry obrazu podle aktuálních potřeb. K dispozici jsou parametry Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sytost), Hue (Odstín), Sharpness (Ostrost) a Denoising (Potlačení šumu). Můžete také kliknout na tlačítko **Restore** (Obnovit) a nastavit parametry na výchozí hodnoty.
6. Kliknutím na tlačítko **Copy** (Kopírovat) můžete zkopírovat nastavení obrazu aktuální kamery do dalších analogových kamer.
7. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložíte nastavení.

Chapter 12 Správa a údržba DVR

12.1 Prohlížení informací o systému

Postup:

1. Vstupte do rozhraní informací o systému.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > System Info (Informace o systému)
2. Můžete kliknout na karty **Device Info** (Informace o zařízení), **Camera** (Kamera), **Record** (Záznam), **Alarm**, **Network** (Síť) a **HDD** (Pevný disk) a zobrazit systémové informace o zařízení.

Device Info	Camera	Record	Network	HDD
Device Name	Embedded Net DVR			
Model	XX-XXXXXXXX-XX			
Serial No.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
Firmware Version	Vx.x.x, Build xxxxxx			
Encoding Version	Vx.x, Build xxxxxx			

Figure 12. 1 Rozhraní informací o systému



Tyto informace alarmů nejsou k dispozici pro řady DS-7100 a DS-7200HGHI.

12.2 Vyhledávání a export souborů protokolu

Účel:

Činnost, alarmy, výjimky a informace z DVR lze ukládat do souborů protokolu, které můžete kdykoli prohlížet a exportovat.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní vyhledávání protokolů.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Log Search (Vyhledávání protokolů)

Log Search		Log Export	
Start Time	07-29-2013	00:00:00	
End Time	07-29-2013	23:59:59	
Major Type	All		
☒ Minor Type			
☒ Alarm Input			
☒ Alarm Output			
☒ Start Motion Detection			
☒ Stop Motion Detection			
☒ Start Video Tampering Detection			
☒ Stop Video Tampering Detection			
No.	Major Type	Time	Minor Type
Paramet...	Play	Details	
Total: 0 P: 1/1			
Export Search Back			

Figure 12. 2 Rozhraní vyhledávání protokolů

2. Nastavte podmínky vyhledávání protokolů pro upřesnění vyhledávání, jako Start Time (Čas začátku), End Time (Čas konce), Major Type (Hlavní typ) a Minor Type (Vedlejší typ).
3. Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) spustíte vyhledávání souborů protokolů.
4. Odpovědí jsou soubory protokolu se zobrazí v níže uvedeném seznamu.



Pokaždé lze zobrazit až 2 000 souborů protokolů.

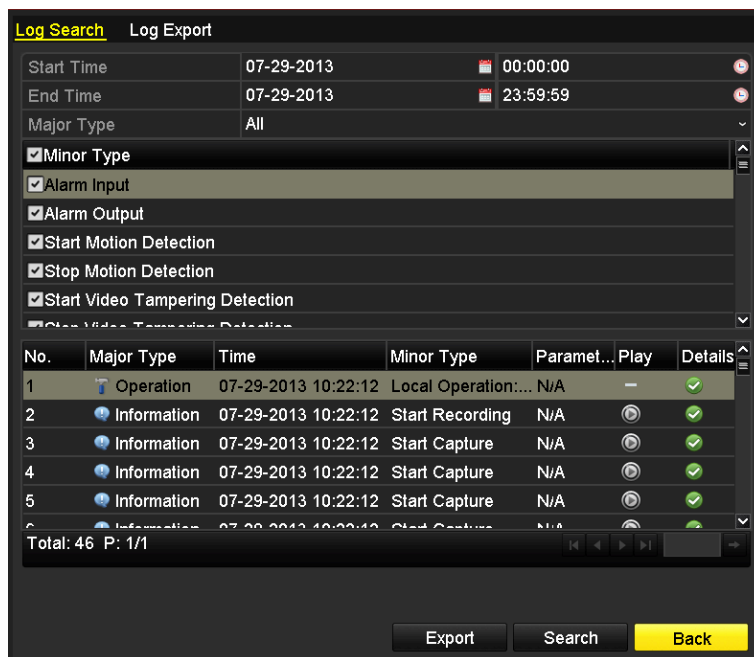


Figure 12. 3 Výsledky vyhledávání protokolů

5. Kliknutím na tlačítko nebo dvojitým kliknutím na každý protokol můžete zobrazit podrobné informace o něm, viz Figure 12. 4. Rovněž můžete kliknout na tlačítko a zobrazit související soubory videa, pokud jsou k dispozici.



Figure 12. 4 Podrobnosti protokolu

6. Pokud chcete soubory protokolu exportovat, kliknutím na tlačítko **Export** přejděte do nabídky exportu, viz Figure 12. 5.



Figure 12. 5 Export souborů protokolu

7. Vyberte zálohovací zařízení z rozvíracího seznamu Device Name (Název zařízení).

8. Kliknutím na tlačítko **Export** provedete export souborů protokolu na vybrané zálohovací zařízení.

Můžete kliknout na tlačítko **New Folder** (Nová složka) a vytvořit novou složku na zálohovacím zařízení, nebo na tlačítko **Format** (Formátovat) a zformátovat zálohovací zařízení před exportem protokolu.



- Před provedením exportu protokolu připojte k DVR zálohovací zařízení
- Soubory protokolu exportované na zálohovací zařízení budou pojmenovány podle času exportu, např. *20110514124841logBack.txt*.

12.3 Import/export informací o IP kameře



Připojení síťových kamer není podporováno řadou DS-7100.

Účel:

Informace o přidané IP kameře lze vygenerovat do souboru ve formátu Excel a exportovat na místní zařízení pro zálohu, včetně IP adresy, portu pro správu, hesla administrátora atd. Exportovaný soubor můžete upravovat na počítači nebo obsah odstranit a zkopírovat nastavení do jiných zařízení zkopírováním souboru ve formátu Excel do příslušného zařízení.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní pro správu kamer.
Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > IP Camera Import/Export (Import/export IP kamery)
2. Klikněte na kartu IP Camera Import/Export a zobrazí se obsah detekovaného připojeného externího zařízení.
3. Kliknutím na tlačítko **Export** provedete export souborů konfigurace na vybrané místní zálohovací zařízení.
4. Pokud chcete soubor konfigurace importovat, vyberte ho z vybraného zálohovacího zařízení a klikněte na tlačítko **Import**. Po dokončení procesu importu je třeba DVR restartovat.

12.4 Import/export souborů konfigurace

Účel:

Soubory konfigurace DVR lze exportovat na místní zařízení pro zálohu; soubory konfigurace jednoho DVR lze importovat do několika zařízení DVR, pokud mají být nakonfigurovány stejnými parametry.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní importu/exportu souboru konfigurace.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Import/Export



Figure 12. 6 Import/export souboru konfigurace

2. Kliknutím na tlačítko **Export** provedete export souborů konfigurace na vybrané místní zálohovací zařízení.
3. Pokud chcete soubor konfigurace importovat, vyberte ho z vybraného zálohovacího zařízení a klikněte na tlačítko **Import**. Po dokončení procesu importu je třeba DVR restartovat.



Když je import souborů konfigurace dokončen, zařízení se automaticky restartuje.

12.5 Upgrade systému

Účel:

Firmware v DVR lze upgradovat z místního zálohovacího zařízení nebo vzdáleného serveru FTP.

12.5.1 Upgrade pomocí místního zálohovacího zařízení

Postup:

1. Připojte DVR k místnímu zálohovacímu zařízení, na kterém se nachází soubor aktualizace firmwaru.
2. Vstupte do rozhraní upgrade.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Upgrade
3. Klikněte na kartu **Local Upgrade** (Místní upgrade) a vstupte do nabídky místního upgrade, viz Figure 12. 7.

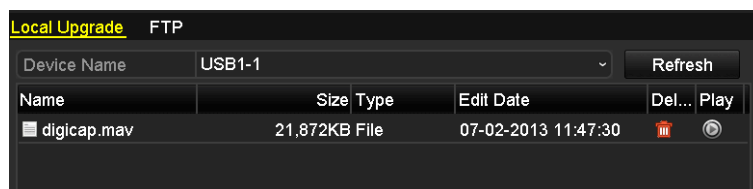


Figure 12. 7 Rozhraní místního upgrade

4. Vyberte soubor upgrade na zálohovacím zařízení.
5. Kliknutím na tlačítko **Upgrade** (Upgradovat) spusťte upgrade.
6. Po dokončení upgrade restartujte DVR, aby se nový firmware aktivoval.

12.5.2 Upgrade pomocí serveru FTP

Než začnete:

Nakonfigurujte počítač (na kterém běží server FTP) a DVR na stejnou místní síť. Na počítači spusťte software TFTP třetí strany a zkopírujte firmware do kořenového adresáře TFTP.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní upgrade.
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Upgrade
2. Klikněte na kartu **FTP** a vstupte do nabídky upgrade ze serveru FTP, viz Figure 12. 8.

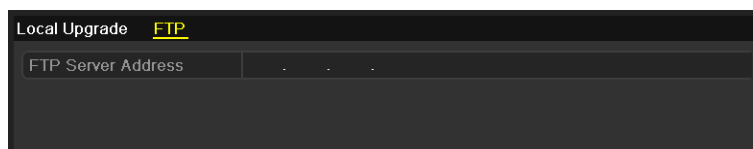


Figure 12. 8 Rozhraní upgrade ze serveru FTP

3. Zadejte adresu serveru FTP do textového pole.
4. Kliknutím na tlačítko **Upgrade** (Upgradovat) spusťte upgrade.
5. Po dokončení upgrade restartujte DVR, aby se nový firmware aktivoval.

12.6 Obnovení výchozích nastavení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní výchozích nastavení
Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Default (Výchozí)

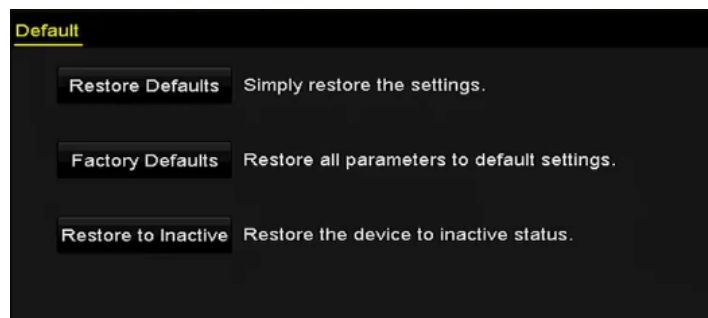


Figure 12. 9 Obnovit výchozí nastavení

2. Vyberte druh obnovení z následujících tří možností.

Restore Defaults (Obnovit výchozí nastavení): Obnovení všech parametrů, kromě parametrů sítě (včetně IP adresy, masky podsítě, brány, MTU, pracovního režimu síťové karty, výchozí trasy, portu serveru atd.) a uživatelských účtů, do výchozího továrního nastavení.

Factory Defaults (Výchozí tovární nastavení): Obnovení všech parametrů do výchozího továrního nastavení.

Restore to Inactive (Obnovit do neaktivního stavu): Obnovení zařízení do neaktivního stavu.

3. Kliknutím na tlačítko **OK** obnovíte výchozí nastavení.



Zařízení se po obnovení do výchozího nastavení automaticky restartuje.

Chapter 13 Ostatn í

13.1 Konfigurace sériového portu RS-232

Účel:

Port RS-232 lze použít dvěma způsoby:

Konfigurace parametrů: Připojte počítač k zařízení prostřednictvím sériového portu počítače. Parametry zařízení lze konfigurovat pomocí softwaru, jako HyperTerminal. Parametry sériového portu připojovaného počítače musí být stejné jako na zařízení.

Transparentní kanál: Připojte sériové zařízení přímo k zařízení. Sériové zařízení bude ovládáno vzdáleně počítačem prostřednictvím sítě.



Sériový port není k dispozici u řad DS-7100 a DS-7200.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení portu RS-232.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > RS-232

RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Figure 13. 1 Rozhraní nastavení portu RS-232

2. Nakonfigurujte parametry portu RS-232, jako přenosová rychlost, datový bit, stop bit, parita, řízení toku a použití.
3. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.

13.2 Konfigurace obecných nastavení

Účel:

Můžete konfigurovat výstupní rozlišení, systémový čas, rychlost kurzoru myši atd.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní obecných nastavení
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecné)
2. Vyberte kartu **General** (Obecné).

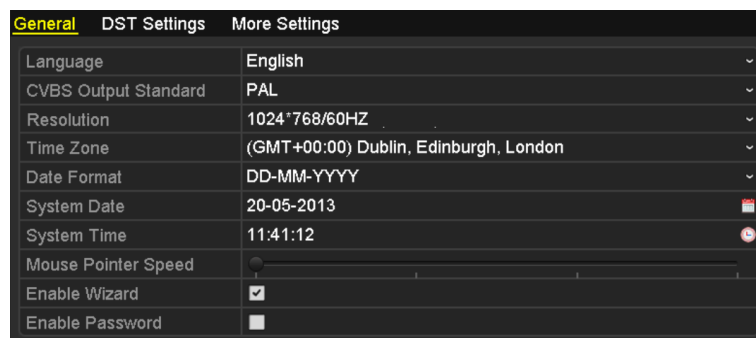


Figure 13. 2 Rozhraní obecných nastavení



Modely DS-8124/8132HGHI-SH poskytují výstupy HDMI1, HDMI2 a VGA.

3. Nakonfigurujte následující nastavení
 - **Language (Jazyk):** Výchozím použitým jazykem je *English* (Angličtina).
 - **CVBS Output Standard (Norma výstupu CVBS):** Nastavte normu výstupu CVBS na NTSC nebo PAL, které se musí shodovat s normou video vstupu.



Modely DS-7100, DS-7200, DS-7324/7332HGHI a DS-8124/8132HGHI nenabízejí výstup CVBS.

- **Resolution (Rozlišení):** Vyberte výstupní rozlišení, které musí být stejné jako rozlišení displeje VGA/HDMI.
 - **Time Zone (Časové pásmo):** Vyberte časové pásmo.
 - **Date Format (Formát data):** Vyberte formát data.
 - **System Date (Systémové datum):** Vyberte systémové datum.
 - **System Time (Systémový čas):** Vyberte systémový čas.
 - **Mouse Pointer Speed (Rychlost kurzoru myši):** Nastavte rychlost kurzoru myši; lze konfigurovat ve 4 úrovních.
 - **Enable Wizard (Povolit průvodce):** Povolení/zakázání průvodce při zapnutí zařízení.
 - **Enable ID Authentication (Povolit ověřování ID):** Povolení/zakázání použití hesla pro přihlášení.
4. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

13.3 Konfigurace nastavení DST

Postup:

1. Vstupte do rozhraní obecných nastavení
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecné)
2. Vyberte kartu **DST Settings** (Nastavení DST).

General		DST Settings		More Settings	
☐ Auto DST Adjustment					
Enable DST		☒			
From	Apr	1st	Sun	2	:00
To	Oct	last	Sun	2	:00
DST Bias	60 Minutes				

Figure 13. 3 Rozhraní nastavení DST

Můžete zaškrtnout políčko před položkou **Auto DST Adjustment** (Automatické nastavení DST).
Nebo můžete ručně zaškrtnout políčko **Enable DST** (Povolit DST) a poté zvolit datum období DST.

13.4 Konfigurace dalších nastavení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní obecných nastavení
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecné)
2. Klikněte na kartu **More Settings** (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastavení, viz obr. 13.3.

General	DST Settings	More Settings
Device Name	Embedded Net DVR	
Device No.	1	
Auto Logout	Never	

DS-7100-SH, DS-7200-SH, DS-7324/7332HGHI a DS-8124/8132HGHI

General	DST Settings	More Settings
Device Name	Embedded Net DVR	
Device No.	255	
Auto Logout	30 Minutes	
Menu Output Mode	Auto	
Encode Mode	Non-Real Mode	

DS-7100/7200-E1(E2)

General	DST Settings	More Settings
Device Name	Embedded Net DVR	
Device No.	255	
CVBS Output Brightness		
Auto Logout	Never	
Menu Output Mode	Auto	

Ostatní modely

Figure 13. 4 Rozhraní dalších nastavení

3. Nakonfigurujte následující nastavení
 - **Device Name (Název zařízení):** Upravte název DVR.
 - **Device No. (Číslo zařízení):** Upravte sériové číslo DVR. Číslo zařízení lze nastavit v rozmezí 1~255 a výchozí hodnota je 255.
 - **CVBS Output Brightness (Jas výstupu CVBS):** Nastavení jasu video výstupu prostřednictvím rozhraní CVBS.



Modely DS-7100, DS-7200, DS-7324/7332HGHI a DS-8124/8132HGHI nenabízejí výstup CVBS.

- **Auto Logout (Automatické odhlášení):** Nastavte čas prodlevy nečinnosti nabídky. Např. pokud je čas prodlevy nastavený na 5 minut, systém upustí aktuální nabídku a přepne se na obrazovku živého náhledu po 5 minutách nečinnosti nabídky.
- **Menu Output Mode (Režim výstupu nabídky):** Můžete zvolit zobrazení nabídky na jiném video výstupu.
- **Encode Mode (Režim kódování):** V případě modelů DS-7100HGHI-E1, DS-7200HGHI-E1 a DS-7200HGHI-E2 můžete vybrat režim kódování nebo nereálný režim. Pokud je vybrán nereálný režim, maximální snímkovou frekvenci (Menu (Nabídka) > Record Záznam > Parameters (Parametry) lze

nastavit pouze na 15 sn./s.

- Uložte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít).

13.5 Správa uživatelských účtů

Účel:

V NVR se nachází výchozí účet: *Administrátor*. Uživatelské jméno uživatele *Administrátor* je *admin* a heslo se nastavuje při prvním zapnutí zařízení. *Administrátor* má oprávnění přidávat a odstraňovat uživatele a konfigurovat parametry uživatelů.

13.5.1 Přidání uživatele

Postup:

1. Vstupte do rozhraní správy uživatelů.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > User (Uživatel)

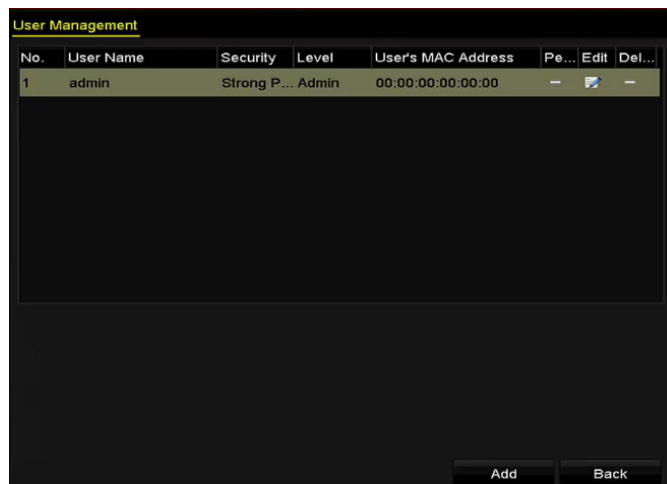


Figure 13. 5 Rozhraní správy uživatelů

2. Kliknutím na tlačítko **Add** (Přidat) vstoupíte do rozhraní Add User (Přidat uživatele).

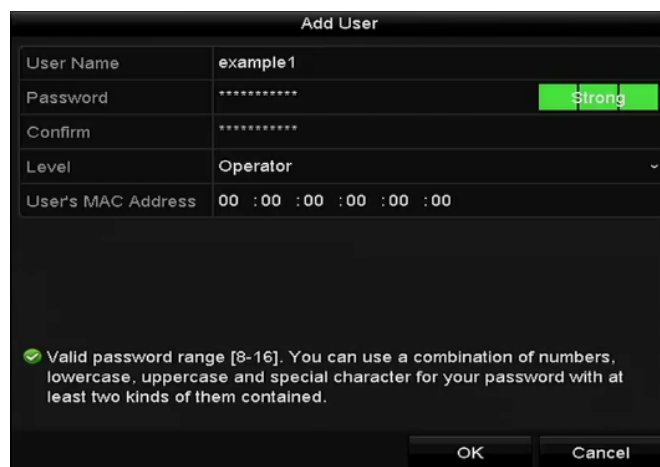
The screenshot shows the 'Add User' form. It has several input fields: 'User Name' with the value 'example1', 'Password' with masked characters and a green 'Strong' indicator, 'Confirm' with masked characters, 'Level' with a dropdown menu showing 'Operator', and 'User's MAC Address' with the value '00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00'. At the bottom, there is a green checkmark icon and a message: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' Below this message are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 13. 6 Nabídka přidání uživatele

3. Zadejte informace o novém uživateli, včetně parametrů **User Name** (Uživatelské jméno), **Password**

(Heslo), **Confirm** (Potvrdit), **Level** (Úroveň) a **User's MAC Address** (MAC adresa uživatele).

Password (Heslo): Nastavte heslo pro uživatelský účet.



DOPORUČUJEME POUŽÍT SILNÉ HESLO – důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle vlastního výběru (o délce alespoň 8 znaků, s velkými písmeny, malými písmeny, čísly a speciálními znaky), abyste zvýšili zabezpečení výrobku. Rovněž doporučujeme heslo pravidelně obnovovat, obzvláště v systému s vysokým zabezpečením může měsíční nebo týdenní obnovování hesla lépe chránit váš výrobek.

Level (Úroveň): Nastavte úroveň uživatele Operator (Operátor) nebo Guest (Host). Různé úrovně uživatelů mají různá oprávnění obsluhy.

- **Operator (Operátor):** Uživatel úrovně Operator má ve výchozím stavu oprávnění obousměrného zvuku při vzdálené konfiguraci a všechna oprávnění ovládání v konfiguraci kamery.
- **Guest (Host):** Uživatel úrovně Guest má ve výchozím stavu oprávnění obousměrného zvuku při vzdálené konfiguraci a pouze místní/vzdálené přehrávání v konfiguraci kamery.

User's MAC Address (MAC adresa uživatele): MAC adresa vzdáleného počítače, který se připojí k NVR. Pokud je nakonfigurovaná a povolena, umožňuje vzdálenému uživateli s touto MAC adresou přistupovat k NVR.

4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a vrátíte se zpět do rozhraní správy uživatelů. Přidaný nový uživatel se zobrazí v seznamu, viz Figure 13. 7.

User Management						
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	–		–
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00	✓		

Figure 13. 7 Přidaný nový uživatel uvedený v rozhraní správy uživatelů

5. Přidanému uživateli můžete přidělit oprávnění.

(1) Vyberte uživatele ze seznamu a kliknutím na tlačítko vstupte do rozhraní nastavení oprávnění, viz Figure 13. 8.

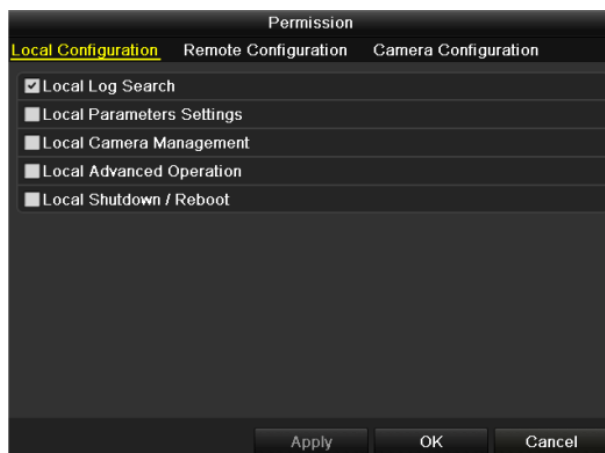


Figure 13. 8 Rozhraní nastavení oprávnění uživatelů

- (2) Nastavte pro uživatele oprávnění obsluhy Local Configuration (Místní konfigurace), Remote Configuration (Vzdálená konfigurace) a Camera Configuration (Konfigurace kamer).

Místní konfigurace

- Local Log Search (Místní vyhledávání protokolů): Vyhledávání a prohlížení protokolů a systémových informací o zařízení.
- Local Parameters Settings (Místní nastavení parametrů): Konfigurace parametrů, obnovení výchozích továrních parametrů a import/export souborů konfigurace.
- Local Camera Management (Místní správa kamer): Zapínání a vypínání analogových kamer. Přidávání, odstraňování a úpravy síťových kamer. Tuto funkci podporují modely řady HDVR.
- Local Advanced Operation (Místní rozšířené ovládání): Ovládání správy pevných disků (inicializace pevného disku, nastavení vlastností pevného disku), upgrade firmwaru systému, smazání I/O výstupů alarmu.
- Local Shutdown /Reboot (Místní vypnutí/restart): Vypnutí nebo restartování zařízení

Vzdálená konfigurace

- Remote Log Search (Vzdálené vyhledávání protokolů): Vzdálené prohlížení protokolů uložených v zařízení.
- Remote Parameters Settings (Vzdálené nastavení parametrů): Vzdálená konfigurace parametrů, obnovení výchozích továrních parametrů a import/export souborů konfigurace.
- Remote Camera Management (Vzdálená správa kamer): Vzdálené zapínání a vypínání analogových kamer a přidávání, odstraňování a úpravy síťových kamer. Tuto funkci podporují modely řady HDVR.
- Remote Serial Port Control (Vzdálené ovládání sériového portu): Konfigurace nastavení pro porty RS-232 a RS-485.
- Remote Video Output Control (Vzdálené ovládání video výstupu): Odeslání signálu vzdáleného ovládacího panelu.
- Two-way Audio (Obousměrný zvuk): Realizace obousměrné komunikace mezi vzdáleným klientem a zařízením.
- Remote Alarm Control (Vzdálené ovládání alarmů): Vzdálené zapnutí ochrany (oznamování alarmů a zpráv o výjimkách vzdálenému klientovi) a ovládací výstupu alarmu.
- Remote Advanced Operation (Vzdálené rozšířené ovládání): Vzdálené ovládání správy pevných disků (inicializace pevného disku, nastavení vlastností pevného disku), upgrade firmwaru systému, smazání I/O výstupů alarmu.
- Remote Shutdown /Reboot (Vzdálené vypnutí/restart): Vzdálené vypnutí nebo restartování zařízení.

Konfigurace kamer

- Remote Live View (Vzdálený živý náhled): Vzdálené sledování živého videa vybraných kamer.
- Local Manual Operation (Místní manuální íovl ád áí): Místní ízap í áí ívyp í áí ímanu áí ího nahrávání, pořizování snímků a výstupů alarmu vybraných kamer.
- Remote Manual Operation (Vzdálené manuální íovl ád áí): Vzdálené ízap í áí ívyp í áí í manuálního nahrávání, pořizování snímků a výstupů alarmu vybraných kamer.
- Local Playback (Místní přehrávání): Místní přehrávání nahraných souborů vybraných kamer.
- Remote Playback (Vzdálené přehrávání): Vzdálené přehrávání nahraných souborů vybraných kamer.
- Local PTZ Control (Místní íovl ád áí íPTZ): Místní íovl ád áí ípohybu PTZ vybraných kamer.
- Remote PTZ Control (Vzdálené íovl ád áí íPTZ): Vzdálené íovl ád áí ípohybu PTZ vybraných kamer.
- Local Video Export (Místní export videa): Místní export nahraných souborů vybraných kamer.



Místní íspr áva kamer je poskytov ána pouze pro IP kamery.

(3) Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a opustíte rozhraní.

13.5.2 Odstranění uživatele

Postup:

1. Vstupte do rozhraní správy uživatelů.
Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > User (Uživatel)
2. V seznamu vyberte uživatele, kterého chcete odstranit, viz Figure 13. 9.

User Management						
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00	✓		

Figure 13. 9 Seznam uživatelů

3. Kliknutím na ikonu odstraníte vybraný uživatelský účet.

13.5.3 Úpravy uživatele

Pro přidání uživatelské účty můžete upravovat parametry.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní správy uživatelů.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > User (Uživatel)

2. V seznamu vyberte uživatele, kterého chcete upravit, viz Figure 13. 9.
3. Klikněte na ikonu  a vstupte do rozhraní úprav uživatele, viz Figure 13. 10.

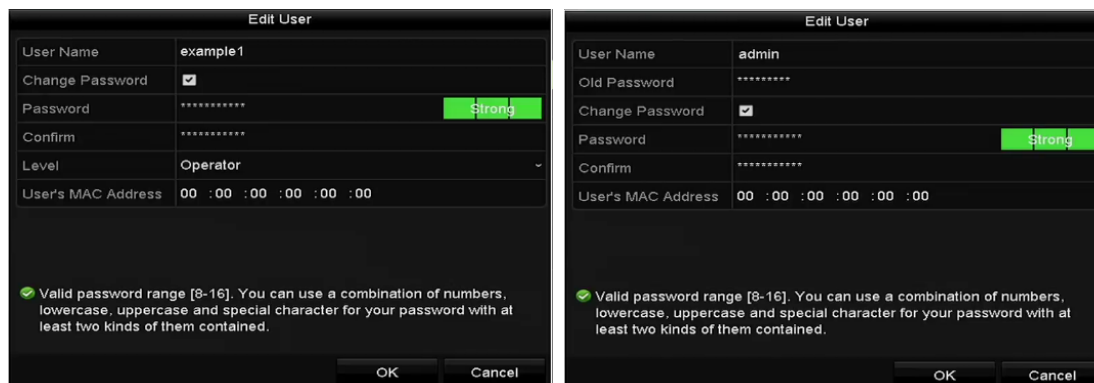


Figure 13. 10 Rozhraní úprav uživatele

4. Upravte příslušné parametry.

- **Operátor a host**

Můžete upravovat informace o uživateli, včetně uživatelského jména, hesla, úrovně oprávnění a MAC adresy. Pokud chcete změnit heslo, zaškrtněte políčko **Change Password** (Změnit heslo) a zadejte nové heslo do textových polí **íPassword** (Heslo) a **Confirm** (Potvrdit). Doporučujeme použít silné heslo.

- **Administrátor**

Můžete upravit pouze heslo a MAC adresu. Pokud chcete změnit heslo, zaškrtněte políčko **Change Password** (Změnit heslo) a poté zadejte správné staré heslo a nové heslo do textových polí **íPassword** (Heslo) a **Confirm** (Potvrdit).



DOPORUČUJEME POUŽÍT SILNÉ HESLO – důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle vlastního výběru (o délce alespoň 8 znaků, s velkými písmeny, malými písmeny, čísly a speciálními znaky), abyste zvýšili zabezpečení výrobku. Rovněž doporučujeme heslo pravidelně obnovovat, obzvláště v systému s vysokým zabezpečením může měsíční nebo týdenní obnovování hesla lépe chránit váš výrobek.

5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a opustíte nabídku.
6. V případě uživatelských účtů **Operator** nebo **Guest** můžete také kliknout na tlačítko  v rozhraní správy uživatelů a upravit oprávnění.

Příloha

Slovník pojmů

- **Duální stream** Duální stream je technologie používaná pro místní záznam videa ve vysokém rozlišení a současný přenos streamu v nižším rozlišení po síti. Tyto dva streamy jsou generovány DVR, přičemž hlavní stream má maximální rozlišení 1080P a vedlejší stream má maximální rozlišení CIF.
- **DVR:** Zkratka pro digitální videorekordér. DVR je zařízení, které dokáže přijímat video signál z analogových kamer, komprimovat tento signál a ukládat ho na pevné disky.
- **HDD:** Zkratka anglického názvu Hard Disk Drive (Jednotka pevného disku). Paměťové médium, které uchovává digitálně kódovaná data na plotnách s magnetickými povrchy.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je síťový aplikační protokol používaný zařízeními (klienty DHCP) k získání informací o konfiguraci pro funkci v síti na bázi protokolu IP (Internet Protocol).
- **HTTP:** Zkratka pro Hypertext Transfer Protocol. Protokol pro přenos hypertextových požadavků a informací mezi servery a prohlížeči po síti.
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, je síťový protokol pro zapouzdření rámců protokolu Point-to-Point Protocol (PPP) do ethernetových rámců. Používá se zejména se službami ADSL, kde se jednotliví uživatelé připojují k ADSL modemu po internetu a v běžných metropolitních ethernetových sítích.
- **DDNS:** Dynamic DNS je metoda, protokol nebo síťová služba, která poskytuje zařízení v síti, jako směrovač nebo počítač používající technologii Internet Protocol Suite, možnost informovat server názvů domén o změně aktivní konfigurace DNS nakonfigurovaných názvů hostitelů, adres nebo jiných informací uložených na serveru DNS v reálném čase (ad-hoc).
- **Hybridní DVR:** Hybridní DVR je kombinace DVR a NVR.
- **NTP:** Zkratka pro Network Time Protocol. Protokol navržený pro synchronizaci času počítačů po síti.
- **NTSC:** Zkratka pro National Television System Committee. NTSC je norma analogového televizního vysílání používaná v zemích, jako Spojené státy a Japonsko. Každý snímek signálu NTSC obsahuje 525 řádků o frekvenci 60 Hz.
- **NVR:** Zkratka pro Network Video Recorder (Síťový videorekordér). NVR může být počítačový nebo zabudovaný systém používaný pro centralizovanou správu a ukládání IP kamer, IP dome kamer a dalších DVR.
- **PAL:** Zkratka pro Phase Alternating Line. PAL je rovněž další norma videa používaná v systémech televizního vysílání ve velké části světa. Signál NTSC obsahuje 625 řádků o frekvenci 50 Hz.
- **PTZ:** Zkratka pro Pan (Posun), Tilt (Náklon), Zoom. PTZ kamery jsou motorem poháněné systémy, které umožňují kameře posun vlevo a vpravo, náklon nahoru a dolů a přiblížení a oddálení.
- **USB:** Zkratka pro Universal Serial Bus. USB je standard sériové sběrnice s jednoduchým zapojením pro propojení zařízení s hostitelským počítačem.

Řešení potíží

- **Na monitoru se po normálním zapnutí zařízení nezobrazuje žádný obraz.**

Možné příčiny:

- a) Chybí připojení VGA nebo HDMI.
- b) Propojovací kabel je poškozený.
- c) Režim vstupu je nesprávný.

Postup:

1. Ověřte, zda je zařízení připojeno k monitoru pomocí kabelu HDMI nebo VGA.
Pokud tomu tak není, propojte zařízení s monitorem a restartujte.
2. Ověřte funkčnost propojovacího kabelu.
Pokud se po restartu na monitoru stále nic nezobrazuje, zkontrolujte, zda je propojovací kabel funkční a po výměně znovu proveďte připojení.
3. Ověřte, zda je režim vstupu monitoru správný.
Zkontrolujte, zda se režim vstupu monitoru shoduje s režimem výstupu zařízení (např. pokud je režim výstupu DVR HDMI, režim vstupu monitoru musí být HDMI). Pokud tomu tak není, změňte režim vstupu monitoru.
4. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení 1. až 3. kroku.
Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
Pokud ne, obraťte se na technika z naší společnosti, který podnikne další opatření.

- **Po zapnutí nově zakoupeného zařízení se ozve pípnutí.**

Možné příčiny:

- a) V zařízení není vložený pevný disk.
- b) Vložený pevný disk nebyl inicializován.
- c) Vložený pevný disk není kompatibilní se zařízením nebo je poškozený.

Postup:

1. Ověřte, zda je v zařízení vložený alespoň jeden pevný disk.
 - 1) Pokud tomu tak není, instalujte kompatibilní pevný disk.



Postup instalace pevného disku je uveden ve „Stručné uživatelské příručce“.

2. Pokud nechcete pevný disk instalovat, vyberte nabídku „Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (Výjimky)“ a zrušte zaškrtnutí políčky Audible Warning (Zvukové upozornění) u položky „HDD Error“ (Chyba pevného disku).
2. Ověřte, zda je pevný disk inicializovaný.
 - 1) Vyberte položku „Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)“.
 - 2) Pokud je stav disku „Uninitialized“ (Neinicializovaný), zaškrtněte políčko u příslušného pevného disku a klikněte na tlačítko „Init“ (Inicializovat).
3. Ověřte, zda je pevný disk detekován nebo je v dobrém stavu.
 - 1) Vyberte položku „Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)“.
 - 2) Pokud pevný disk není detekován nebo je ve stavu „Abnormal“, vyměňte vyhrazený pevný disk dle požadavků.
4. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení 1. až 3. kroku.

- 1) Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
- 2) Pokud ne, obraťte se na techniku z naší společnosti, který podnikne další opatření.

- **Živý náhled se zasekne při místním výstupu videa.**

Možné příčiny:

- a) Snímková frekvence nedosáhla snímkové frekvence reálného času.

Postup:

1. Zkontrolujte parametry položek Main Stream (Normal) (Hlavní stream (Normální)) a Main Stream (Event) (Hlavní stream (Událost)).
Vyberte nabídku „Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Encoding (Kódování) > Record (Záznam)“ a nastavte rozlišení hlavního streamu (událost) na stejnou hodnotu jako u hlavního streamu (normální).
2. Ověřte, zda snímková frekvence je snímkovou frekvencí reálného času.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Parameters (Parametry) > Record (Záznam)“, a nastavte snímkovou frekvenci na možnost Full Frame (Celý snímek).
3. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.
Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
Pokud ne, obraťte se na techniku z naší společnosti, který podnikne další opatření.

- **Při použití zařízení pro získání zvuku živého náhledu není slyšet zvuk, nebo je přítomný příliš silný šum nebo je nízká hlasitost.**

Možné příčiny:

- a) Kabel mezi mikrofonom a kamerou není dobře připojený; impedance se neshoduje nebo je nekompatibilní
- b) Druh streamu není nastaven na „Video & Audio“.

Postup:

1. Ověřte, zda je kabel mezi mikrofonom a kamerou dobře připojený; impedance se shoduje a je kompatibilní
2. Ověřte správnost nastavení parametrů.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Parameters (Parametry) > Record (Záznam)“, a nastavte položku Stream Type (Druh streamu) na „Audio & Video“.
3. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.
Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
Pokud ne, obraťte se na techniku z naší společnosti, který podnikne další opatření.

- **Obraz se zasekává, když DVR přehrává jednotlivé nebo vícekanálové kamery.**

Možné příčiny:

- a) Snímková frekvence nedosáhla snímkové frekvence reálného času.
- b) DVR podporuje až 16kanálové synchronní přehrávání v rozlišení 4CIF; pokud chcete 16kanálové synchronní přehrávání v rozlišení 720p, může dojít k vypádání snímků, což vede k mírnému zaseknutí.

Postup:

1. Ověřte, zda snímková frekvence je snímkovou frekvencí reálného času.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Parameters (Parametry) > Record (Záznam)“, a nastavte snímkovou frekvenci na možnost Full Frame (Celý snímek).
2. Ověřte, zda hardware zvládá přehrávání.
Snižte počet přehrávaných kanálů.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > Record (Záznam) > Encoding (Kódování) > Record (Záznam)“, a nastavte rozlišení a přenosovou rychlost na nižší úroveň.
3. Snižte počet místně přehrávaných kanálů.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)“ a zrušte zaškrtnutí políček u nepotřebných kanálů.

4. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.
Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
Pokud ne, obraťte se na technika z naší společnosti, který podnikne další opatření.
- **Na místním pevném disku zařízení nebyl nalezen žádný soubor záznamu a při vyhledávání souborů záznamů se zobrazuje zpráva „No record file found“ (Nebyl nalezen žádný soubor záznamu).**

Možné příčiny:

- a) Nastavení času systému je nesprávné.
- b) Podmínka vyhledávání je nesprávná
- c) Pevný disk je ve stavu chyby nebo nedetekován.

Postup:

1. Ověřte správnost nastavení systémového času.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecné) > General (Obecné)“ a ověřte, zda je parametr „Device Time“ (Čas zařízení) správný.
2. Ověřte, zda je podmínka vyhledávání správná.
Vyberte možnost „Playback“ (Přehrávání) a ověřte, zda kanál a čas jsou správně.
3. Ověřte, zda pevný disk hlásí normální stav.
Vyberte položku „Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > General (Obecné)“ a prohlédněte si stav pevného disku a ověřte, zda je pevný disk detekován a lze z něj normálně číst a zapisovat na něj.
4. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.
Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
Pokud ne, obraťte se na technika z naší společnosti, který podnikne další opatření.

Seznam kompatibilních IP kamer Hikvision



Připojení IP kamer není podporováno na DVR řady DS-7100.

Typ	Model	Verze	Max. rozlišení	Vedlejší stream	Audio
HD síťová kamera	DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	×
	DS-2CD754F-EI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD783F-EI	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	×
	DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD4026FWD 14.33	V5.1.0 build 5 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD6233F 14.24	V5.1.0 build 5 131202	2048×1536	√	×
	DS-2CD2012-I	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD4012F	V5.1.0 build 131202	1280×1024	√	√
	DS-2CD4232FWD-I	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
SD síťová kamera	DS-2CD793PFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
Inteligentní dopravní kamera	iDS-2CD9122	V3.5.0 build 131012	1920×1080	×	×
	iDS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	×	×
Síťová speed Dome kamera	DS-2DF7274	V5.1.0 build 130923	1280×960	√	√
	DS-2DE7174	V5.0.2 Build 130926	1280×960	√	√



V případě tohoto seznamu drží naše společnost právo na jeho interpretaci.

Seznam kompatibilních IP kamer třetích stran



- Připojení IP kamer není podporováno na DVR řady DS-7100.
- Protokol ONVIF podporován na DVR řad DS-7100 a DS-7200.

V ýrobce	Model	Verze	Max. rozlišení	Vedlejší stream	Audio
Axis	P3304	5,2	1440 × 900	√	×
Sony	SNC-RH124	1.7.00	1280 × 720	√	√
SUMSANG	SND-5080P	3.10_130416	1280 × 1024	√	√
Vivotek	FD8134	0107a	1280 × 800	√	×
BOSH	Dinion NBN-921-P	V10500453	1280 × 720	×	×
Panasonic	SP306H	Aplikace: 1.34 Obrazov á data: 1.06	1280 × 960	×	√
Cannon	VB-H410	Ver.+1.0.0	1280 × 960	×	√
Zavio	F3206	MG.1.6.02c045	1920 × 1080	√	×
Pelco	IX30DN-ACFZHB3	1.8.2-20120327-2.9080-A1.7852	2048 × 1536	√	×