

Síťový videorekordér

Uživatelská příručka

UD.6L0202D1937A01

<u>Uživatelská příručka</u>

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 se vztahuje k síťovému videorekordéru (NVR).

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 (<u>http://overseas.hikvision.com/en/</u>).

Tuto příručku používejte pod dohledem odborníků.

Uzn án íochrann ých zn ámek

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, SOFTWARU 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 ZVLÁŠNÍ, 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 SYSTÉMU 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, 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.

Podm ńky 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, směrnici pro omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických přístroj th RoHS 2011/65/EU.



Směrnice Evropského parlamentu a rady 2012/19/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: <u>www.recyclethis.info</u>



Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/66/ES o bateri th a akumul atorech: 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 t ínto

symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Za účelem správn é likvidace výrobku vraťte baterii svému prodejci nebo ji odevzdejte na určených sběrných místech. Více informac ínaleznete na: <u>www.recyclethis.info</u>

Shoda Industry Canada ICES-003

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

Bezpečnostní pokyny

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

	A		
V ýstrahy	Abyste předešli	UpozorněníAby nedošlo k	
závažnému	zranění nebo	případnému zranění nebo	
usmrcení,	dodržujte tato	materiálním škodám,	
bezpečnostn	í opatření.	dodržujte tato preventivní	
		opatření.	



- 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 údaj ch.
- 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. Podrobn é informace jsou uvedeny v technických údaj éh.
- 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 doporučovaný 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 obrať te na prodejce.

Obrázky v této příručce slouží pouze pro referenci.

Řada	Model		
9600NI-ST	DS-9608NI-ST		
	DS-9616NI-ST		
	DS-9632NI-ST		
	DS-9664NI-ST		
9600NI-RT	DS-9608NI-RT		
	DS-9616NI-RT		
	DS-9632NI-RT		
	DS-9664NI-RT		
9600NI-XT	DS-9616NI-XT		
	DS-9632NI-XT		
	DS-9664NI-XT		
8600NI-ST	DS-8608NI-ST		
	DS-8616NI-ST		
	DS-8632NI-ST		
	DS-8664NI-ST		
7700NI-ST	DS-7708NI-ST		
	DS-7716NI-ST		
	DS-7732NI-ST		
	DS-7764NI-ST		
7700NI-SP	DS-7708NI-SP		
	DS-7716NI-SP		
	DS-7732NI-SP		
7600NI-ST	DS-7608NI-ST		
	DS-7616NI-ST		
	DS-7632NI-ST		
7600NI-SP	DS-7608NI-SP		
	DS-7616NI-SP		
	DS-7632NI-SP		
DS-8600NI-E8	DS-8664NI-E8		
	DS-8608NI-F8		
DS 8600NI E8	DS-8616NI-F8		
D3-8000111-178	DS-8632NI-F8		
	DS-8664NI-F8		
	DS-9608NI-F8		
DS-9600NI-F8	DS-9616NI-F8		
D3-2000101-L0	DS-9632NI-F8		
	DS-9664NI-F8		

Tato příručka je určena pro modely uvedené v následující tabulce.

Hlavn ífunkce v ýrobku

Všeobecné

- Možnost připojení k síťovým kamerám, síťovým dome kamerám a enkodérům.
- Možnost připojení ke kamerám jiných výrobců, jako ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek a ZAVIO, a kamerám, které podporuj í protokoly ONVIF nebo PSIA.
- Možnost připojení k inteligentním IP kamerám
- Adaptivn ívideo vstupy PAL/NTSC.
- Každý kanál podporuje duální stream.
- Až 32 síťových kamer pro NVR řad DS-7600NI-ST/SP a DS-7700NI-SP a až 64 síťových kamer pro ostatn ímodely.
- Nezávislá konfigurace pro každý kanál, včetně rozlišení, snímkové frekvence, přenosové rychlosti, kvality obrazu atd.
- Kvalita vstupu a výstupn ho z áznamu je konfigurovatelná

M stn imonitoring

- Souběžné použití výstupů HDMI, VGA a CVBS.
- Výstupy HDMI a VGA v rozlišení až 1920×1080.
- Podporován je živý náhled se zobrazením více obrazovek a pořadí kanálů je nastavitelné.
- Obrazovku živého náhledu lze přepnout ve skupině. K dispozici je manuální a automatické přepínání a interval automatického přepínání je konfigurovatelný.
- Pro živý náhled je k dispozici nabídka rychlého nastavení.
- Funkce detekce pohybu, manipulace s videem, v ýstrahy v ýjimky videa a v ýstrahy ztráty videa.
- Privacy mask.
- Podpora více protokolů PTZ; předvolba PTZ, kontrola a vzor.
- Přiblížení kliknutím myší a pohyb PTZ tažením myší.

Správa pevných disků

- V případě řady 9600NI-XT lze připojit až 16 pevných disků SATA a 2 disky eSATA. V případě řad 7700NI-ST/SP lze připojit 4 pevné disky SATA a 1 disk eSATA. V případě řad 7600NI-ST/SP lze připojit 2 pevné disky SATA a 1 disk eSATA. U ostatních modelů lze připojit až 8 pevných disků SATA a 1 disk eSATA. (Každý disk může mít kapacitu až 4TB.)
- Podpora 8 síťových disků (disk NAS / IP SAN)
- Podpora disků eSATA pro záznam nebo zálohování.
- Podpora technologie S.M.A.R.T. a detekce vadných sektorů. (Nepodporují NVR řady DS-9600NI-RT.)
- Správa skupiny pevných disků.
- Podpora funkce usp án ípevn ého disku.
- Vlastnosti pevného disku: redundance, pouze čtení, čtení/zápis (R/W).
- Správa kvót pevných disků; různým kanálům lze přidělit různé kapacity.
- Pevné disky vyměnitelné za provozu s podporou schématu úložiště RAID0, RAID1, RAID5 a RAID10. Lze nakonfigurovat 8 virtuálních disků. (Pouze u NVR řady DS-9600NI-RT.)
- Pevné disky vyměnitelné za provozu s podporou schématu úložiště RAID0, RAID1, RAID5 a RAID10 a možností povolení nebo zakázání dle potřeby. Lze nakonfigurovat 16 polí. (Pouze u NVR řad DS-9600NI a DS-8600NI.)
- Podpora klonov án ídisku na disk eSATA.

Záznam, zachytávání a přehrávání

- Konfigurace časového rozvrhu záznamu o svátcích.
- Parametry nepřetržitého záznamu videa a záznamu videa při události.
- Více druhů záznamu: manuální, nepřetržitý, alarm, pohyb, pohyb | alarm, pohyb a alarm a VCA.
- 8 období času záznamu s oddělenými druhy záznamu.
- Předběžný záznam a následný záznam v případě alarmu, detekce pohybu pro záznam a čas předběžného z áznamu pro pl ánovan é a manu áln ínahr áv án í
- Vyhledávání souborů záznamu a pořízených snímků podle události (vstup alarmu / detekce pohybu).
- Přidávání označení do souborů záznamů a přehrávání podle označení.
- Uzamčení a odemčení souborů záznamů.
- M stn íredundantn íz áznam a zachyt áv án í
- Nové rozhraní pro přehrávání s jednoduchou a flexibiln íobsluhou.
- Vyhledávání a přehrávání souborů záznamu podle čísla kanálu, druhu záznamu, času začátku, času konce atd.
- Inteligentn ívyhled áv án ívybran éoblasti ve videu.
- Přiblížení při přehrávání.
- Zpětné přehrávání více kanálů.
- Podporuje pozastaven í zpětné přehrávání, zrychlení, zpomalení, přeskočení vpřed a přeskočení vzad během přehrávání a nastavení pozice tažením myší.
- Synchronní přehrávání až 16 kanálů s rozlišením 4CIF v reálném čase.
- Manuální zachytávání, průběžné zachytávání snímků z videa a prohlížení pořízených snímků.

Z áloha

- Export video dat na zařízení USB, SATA nebo eSATA.
- Export videoklipů během přehrávání.
- Správa a údržba zálohovacích zařízení.
- Lze nakonfigurovat buď normální, nebo Hot Spare pracovní režim představující systém N+1 hot spare.

Alarm a výjimka

- Konfigurovatelný čas zapnutí ochrany vstupu/výstupu alarmu.
- Alarm při ztrátě videa, detekci pohybu, manipulaci, abnormálním signálu, rozdílu mezi normou video vstupu / výstupu, neoprávněném přihlášení, odpojení sítě, konfliktu IP, abnormálním záznamu/zachytávání, chybě pevného disku a zaplnění pevného disku atd.
- Je podporovan ý alarm detekce VCA.
- Vyhledávání VCA pro detekci obličeje, registrační značky vozidla, analýzu chování, počítání lidí a tepelnou mapu.
- Alarm spust í monitorov án í na celou obrazovku, zvukový alarm, upozornění monitorovacího centra, odesl án íe-mailu a výstup alarmu.
- Automatické obnovení při abnormálním stavu systému.

Další místní funkce

- Možnost ovládání z předního panelu, myší, dálkovým ovladačem a ovládací klávesnic í
- Tříúrovňová správa uživatelů; administrátor může vytvořit mnoho účtů operátorů a definovat jejich oprávnění pro ovládání, což zahrnuje omezení přístupu k libovolnému kanálu;
- Obsluha, alarm, výjimky a zápis do protokolu a vyhledávání v něm.
- Manu áln íspouštění a mazání alarmů.
- Import a export informací o konfiguraci zařízení.

Síťové funkce

- 2 samoadaptivní síťová rozhraní 10M/100M/1000M a konfigurovatelné různé pracovní režimy: víceadresový, vyrovnávání zatížení, odolnost vůči chybám v síti atd. (dvě karty síťového rozhraní jsou k dispozici pouze u NVR řad DS-9600NI a DS-8600NI.)
- 8 nezávislých síťových rozhraní s funkcí PoE v případě řady DS-7600NI-SP a až 16 nezávislých síťových rozhraní s funkcí PoE v případě řady DS-7700NI-SP.
- Podpora protokolu IPv6.
- Podpora protokolů TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS a iSCSI.
- Protokoly TCP, UDP a RTP pro jednosměrové vysílání (unicast).
- Automatické/manuální mapování portů prostřednictvím UPnPTM.
- Vzdálený přístup z webového prohlížeče prostřednictvím protokolu HTTPS zaručuje vysoké zabezpečení.
- Podporovaná je funkce ANR (Automatic Network Replenishment), která umožňuje IP kameře ukládat soubory záznamu do místního úložiště v případě odpojení sítě, a synchronizuje soubory do NVR, když se spojen íobnov í
- Vzdálené zpětné přehrávání prostřednictvím RTSP.
- Podpora přístupu platformou prostřednictvím protokolu ONVIF.
- Vzdálené vyhledávání, přehrávání, stahování, uzamykání a odemykání souborů záznamů a podpora navázání po přerušení stahování souborů.
- Vzd alené nastavení parametrů; vzdálený import/export parametrů zařízení.
- Vzdálené prohlížení stavu zařízení, systémových protokolů a stavu alarmů.
- Vzd álen á obsluha kl ávesnice.
- Vzdálené uzamykání a odemykání ovládacího panelu a myši.
- Vzd álen é form átov án ípevn ého disku a upgrade programu.
- Vzd álen ý restart a vypnut ísyst ému.
- Přenos transparentního kanálu RS-232, RS-485.
- Informace o alarmech a v ýjimk ách lze odes fat na vzd álen ého hostitele.
- Vzdálené spuštění/zastavení záznamu.
- Vzdálené spuštění/zastavení výstupů alarmu.
- Vzd álen éovl ád án íPTZ.
- Vzdálené pořizování snímků JPEG.
- Funkce virtuálního hostitele pro přímé získání přístupu a správu IP kamery.
- Obousměrné vysílání zvuku a hlasu.
- Integrovan ý webov ý server.

Škálovatelnost pro vývoj:

- SDK pro syst ém Windows.
- Zdrojový kód aplikačního softwaru pro demonstraci.
- Podpora a školení vývoje pro aplikační systém.

OBSAH

HI	avn ífun	kce v ýrobku	6
1.1	Před	ní panel	14
1.2	2 Použ	tití infračerveného dálkového ovladače	21
1.3	8 Ovlá	dání myší pro rozhraní USB	
1.4	Popi	s metody zadán í	25
1.5	5 Zadı	ı ípanel	
Chapte	r 2	Začínáme	
2.1	Zapr	ut ía vypnut íNVR	
2.2	2 Nast	aven íhesla administr átora	
2.3	8 Použ	íití průvodce pro z ákladn íkonfiguraci	
2.4	Přih	ášení a odhlášení	
	2.4.1	Přihlášení uživatele	
	2.4.2	Odhlášení uživatele	
2.5	6 Přida	ání a připojení IP kamer	
	2.5.1	Aktivace IP kamery	40
	2.5.2	Přidání IP kamer online	41
	2.5.3	Úprava připojených IP kamer a konfigurace přizpůsobených protokolů	
	2.5.4	Úprava IP kamer připojených k rozhraním PoE	47
Chapte	r 3	Živé zobrazení	50
3.1	Před	stavení živého náhledu	51
3.2	2 Činr	osti v režimu živého náhledu	
	3.2.1	Ovládání předního panelu v živém náhledu	
	3.2.2	Použití myší v živém náhledu	53
	3.2.3	Použití monitoru pomocného výstupu	54
	3.2.4	Panel rychlých nastavení v režimu živého náhledu	54
3.3	9 Úpra	va nastavení živého náhledu	
3.4	Kód	ov án ínult ého kan álu	60
Chapte	r 4	Ovl ád án íPTZ	61
4.1	Kon	figurace nastaven íPTZ	
4.2	2 Nast	avení předvoleb, kontrol a vzorů PTZ	63
	4.2.1	Přizpůsobení předvoleb	63
	4.2.2	Vyvolání předvoleb	63
	4.2.3	Přizpůsobení kontrol	64
	4.2.4	Vyvol án íkontrol	65
	4.2.5	Přizpůsobení vzorů	66
	4.2.6	Vyvolání vzorů	66
	4.2.7	Přizpůsobení limitu lineárního skenování	67
	4.2.8	Vyvol án íline árn ho skenov án í	68
	4.2.9	Přesun do výchozí polohy jedním dotykem	68
4.3	ovla	ídac ípanel PTZ	70
Chapte	r 5	Nastaven íz áznamu a zachyt áv án í	71
5.1	Kon	figurace parametrů	72

	5.2	Konf	igurace rozvrhu nahr áv án ízachyt áv án í	75
	5.3	Konf	igurace nahr áv án ía zachyt áv án ís detekc ípohybu	79
	5.4	Konf	igurace nahr áv án ía zachyt áv án íaktivovan cho alarmem	
	5.5	Man	uální nahrávání a průběžné zachytávání	
	5.6	Konf	igurace nahr áv án ía zachyt áv án ío sv átc ích	
	5.7	Konf	igurace redundantn ho nahr áv án ía zachyt áv án í	
	5.8	Konf	igurace skupiny pevných disků pro nahrávání a zachytávání	
	5.9	Ochr	ana souborů	
		5.9.1	Uzamčení souborů záznamů	
		5.9.2	Nastavení vlastnosti pevného disku do režimu pouze ke čtení	
Cha	pter	6	Přehrávání	94
	6.1	Přeh	rávání souborů záznamů	95
		6.1.1	Okamžité přehrávání	95
		6.1.2	Přehrávání podle běžného vyhledávání	95
		6.1.3	Přehrávání podle vyhledávání událostí	98
		6.1.4	Přehrávání podle označení	100
		6.1.5	Přehrávání podle inteligentního přehrávání	102
		6.1.6	Přehrávání podle systémových protokolů	105
		6.1.7	Přehrávání externího souboru	106
		6.1.8	Přehrávání podle dílčích období	107
		6.1.9	Prohlížení snímků	108
	6.2	Pome	ocné funkce přehrávání	110
		6.2.10	Přehrávání po jednotliv ých sn ínc ćh	110
		6.2.11	Digit a n ízoom	110
		6.2.12	Správa souborů	111
		6.2.13	Zpětné přehrávání více kanálů	111
Cha	pter	7	Z áloha	113
	7.1	Zálol	nování souborů záznamů	114
		7.1.1	Rychl ýexport	114
		7.1.2	Zálohování podle normálního vyhledávání videa/snímků	116
		7.1.3	Z alohov án ípodle vyhled áv án íud alosti	118
		7.1.4	Zálohování souborů videa nebo snímků pořízených při přehrávání	119
	7.2	Správ	va zálohovacích zařízení	120
	7.3	Zálol	nování na rychlé záložní zařízení	121
		7.3.1	Nastavení rychlého záložního zařízení	121
		7.3.2	Nastavení pracovního zařízení	122
		7.3.3	Spr áva z álohovan ého syst ému	122
Cha	pter	8	Nastaven íalarmu	125
	8.1	Nasta	aven íalarmu detekce pohybu	
	8.2	Nasta	avení alarmů senzorů	
	8.3	Aları	n detekce ztr áty videa	
	8.4	Aları	n detekce manipulace s videem	
	8.5	Zpra	cov án íalarmu v ýimky	135
	8.6	Nasta	avení činností reakce na alarm	136

8.7	Manu an íaktivace nebo vymaz án ív ýstupu alarmu	. 139
Chapter 9	Alarm VCA	. 140
9.1	Rozpoznání obličeje	. 141
9.2	Detekce obličeje	. 141
9.3	Detekce vozidla	. 142
9.4	Detekce překročení čáry	. 144
9.5	Detekce narušení	. 146
9.6	Detekce vstupu do oblasti	. 148
9.7	Detekce v ýstupu z oblasti	. 149
9.8	Detekce ot åen í	. 149
9.9	Detekce shromažďování lidí	. 149
9.10	Detekce rychl tho pohybu	. 149
9.11	Detekce parkov án í	. 150
9.12	Detekce opuštěného zavazadla	. 150
9.13	Detekce odstranění předmětu	. 150
9.14	Detekce v ýimky audia	. 151
9.15	Detekce náhlé změny scény	. 152
9.16	Detekce rozostření	. 152
9.17	PIR alarm	. 152
Chapter 1	0 Vyhled áv án íVCA	. 153
10.1	Vyhledat obličej	. 154
10.2	Vyhledat chov án í	. 156
10.3	Vyhledat značku	. 157
10.4	Počítání lidí	. 158
10.5	Tepeln á mapa	. 160
Chapter 1	1 Nastavení sítě	. 161
11.1	Konfigurace obecn ých nastaven í	. 162
11.2	Konfigurace rozšířených nastavení	. 164
	11.2.1 Konfigurace nastaven íPPPoE	. 164
	11.2.2 Konfigurace DDNS	. 164
	11.2.3 Konfigurace serveru NTP	. 169
	11.2.4 Konfigurace SNMP	. 170
	11.2.5 Konfigurace vzd alen eho hostitele alarmů	. 170
	11.2.6 Konfigurace vícesměrového vysílání	. 171
	11.2.7 Konfigurace RTSP	. 171
	11.2.8 Konfigurace portů serveru a HTTP	. 172
	11.2.9 Konfigurace portu HTTPS	. 172
	11.2.10 Konfigurace e-mailu	. 174
	11.2.11 Konfigurace NAT	. 176
	11.2.12 Konfigurace vysokorychlostn ho stahov án í	. 179
	11.2.13 Konfigurace virtu an ho hostitele	. 179
	11.2.14 Konfigurace funkce telnet	. 180
11.3	Kontrola síťového provozu	. 181
11.4	Konfigurace detekce sítě	. 182

11.4.1 Testování prodlevy sítě a ztráty paketů	
11.4.2 Export síťového paketu	
11.4.3 Zjištění stavu sítě	
11.4.4 Kontrola statistiky sítě	
Chapter 12 RAID (pouze u NVR řady DS-9600NI-RT)	
12.1 Konfigurace pole a virtu an ho disku	
12.1.1 Konfigurace jedn m dotykem	
12.1.2 Manuální vytvoření pole a virtuálního disku	
12.2 Opětovné vytvoření pole	194
12.2.1 Automatické opětovné vytvoření pole	194
12.2.2 Manuální opětovné vytvořen ípole	195
12.3 Oprava virtu an ho disku	
12.4 Odstranění pole / virtuálního disku	
12.4.1 Odstranění virtuálního disku	198
12.4.2 Odstranění pole	198
12.5 Upgrade firmwaru	
Chapter 13 RAID (pro NVR řad DS-9600NI-ST/RT/F8 a DS-8600NI)	
13.1 Konfigurace pole	
13.1.1 Povolen ífunkce RAID	
13.1.2 Konfigurace jedn m dotykem	
13.1.3 Manuální vytvoření pole	
13.2 Opětovné vytvoření pole	
13.2.1 Automatické opětovné vytvoření pole	
13.2.2 Manuální opětovné vytvoření pole	
13.3 Odstranění pole	
13.4 Kontrola a úprava firmwaru	
Chapter 14 Správa pevných disků	
14.1 Inicializace pevných disků	
14.2 Správa síťových pevných disků	
14.3 Správa zařízení eSATA	
14.4 Správa skupiny pevných disků	
14.4.1 Nastavení skupin pevných disků	
14.4.2 Nastaven ívlastnost ípevn ého disku	
14.5 Konfigurace režimu Kvóta	
14.6 Konfigurace klonov án ídisku	
14.7 Zjištění stavu pevného disku	
14.8 Detekce pevn eho disku	
14.9 Konfigurace alarmů chyb pevného disku	
Chapter 15 Nastaven íkamery	231
15.1 Konfigurace nastaven íOSD	
15.2 Konfigurace funkce Privacy Mask (místa zakrytá kvůli ochraně soukromí)	
15.3 Konfigurace parametrů videa	
Chapter 16 Správa a údržba NVR	
16.1 Prohlížení informací o systému	

16.2 Vyhledávání a export soub	orů protokolu23	38
16.3 Import/export informací o	IP kameře	10
16.4 Import/export souborů kor	1figurace	11
16.5 Upgrade syst ému		12
16.5.1 Upgrade pomocí mí	stního zálohovacího zařízení24	12
16.5.2 Upgrade pomoc íser	veru FTP	12
16.6 Obnoven ív ýchoz éh nasta	ven í	14
Chapter 17 Ostatn í		15
17.1 Konfigurace s ériov eno po	rtu RS-232	16
17.2 Konfigurace obecn ých nas	taven í	17
17.3 Konfigurace nastaven iDS	T	18
17.4 Konfigurace dalších nasta	vení pro parametry zařízení24	19
17.5 Správa uživatelských účtů		50
17.5.1 Přidání uživatele		50
17.5.2 Odstranění uživatelo	25	53
17.5.3 Úpravy uživatele		53
Příloha		55
Slovník pojmů		56
Řešen potíží		57
Shrnutí změn		53
Seznam kompatibiln ćh IP kamer		55
Seznam IP kamer Hikvisio	n	55
Seznam IP kamer třetích s	tran	59

```
Úvod
```

1.1 Přední panel



Figure 1. 1 DS-9600NI-ST/RT a DS-9600NI-F8



Figure 1. 2 DS-9600NI-XT



Figure 1.3 DS-8600NI

Table 1. 1 Topis there with a function				
Č.	N ázev		Popis funkce	
1	Indik átory stavu	ALARM	Zčervená, když je detekován alarm.	
		READY	Indikátor READY je normálně modrý, což indikuje, že zařízení funguje správně.	
		STATUS	Zmodrá, když je zařízení ovládáno infračerveným dálkovým ovladačem.	

Table 1. 1 Popis tlačítek ovládacího panelu

N ázev		Popis funkce	
		Zčervená, když je použito ovládání klávesnicí, a na purpurovou,	
		pokud se používá ovládání klávesnicí a infračerveným dálkovým	
		ovladačem současně.	
	HDD	Bliká červeně, když se čtou nebo zapisují data na pevný disk.	
	MODEM		
	(Neplat ípro	Vyhrazeno pro budoucí použití.	
	DS-9600NI-XT)		
	TX/RX	Bliká modře, když připojení k síti funguje správně.	
		Indikátor GUARD změní barvu na modrou, pokud zařízení ve	
		stavu zapnut éochrany; v tomto stavu se aktivuje alarm, pokud je	
	CUADD	zjištěna událost.	
	GUARD	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.	
IR p	řijímač	Přijímač infračervených signálů dálkového ovladače	
Zámek pře (pro řady DS-9	edního panelu 600NI-ST/RT/XT)	Tímto tlačítkem lze uzamknout nebo odemknout panel.	
DV	D-R/W	Slot pro jednotku DVD-R/W.	
		Přepnutí na příslušný kanál v režimu živého náhledu nebo	
		ovl ád án íPTZ.	
Alfanumerická tlačítka		Zadávání číslic a písmen 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 kan ál nahr áv á a vys I á	
		Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná	
Rozhi	ran íUSB	zařízení, jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní	
		USB.	
		Návrat do předchozí nabídky.	
	ESC	Stisknutím tlačítka po dobu 3 sekund aktivujete/deaktivujete	
		předem nakonfigurované akce propojení pro události, když se	
		nacházíte v režimu živého náhledu.	
		Vstup do nab ílky nastaven ímanu án ho z áznamu.	
	REC/SHOT	V nastavení ovládání PTZ stiskněte tlačítko a poté můžete	
		vyvolat předvolbu PTZ stiskem číselného tlačítka.	
~ - V -		Rovněž lze použít k zapnutí/vypnutí zvuku v režimu přehrávání.	
Sdružená		Tlačitko slouži ke vstupu do režimu přehráván í	
tlacitka	PLAY/AUTO	Rovněž slouží k automatickému skenování v režimu ovládání	
	7001	r 12. Zoom na kamařa DTZ v nastavaní ovládání DTZ	
		Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ	
	A/FOCUS	Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ.	
	A/FOCUS+	Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ. Rovněž slouží k přepínání mezi metodami zadávání (malá a velk án ímena symboly a číslice)	
	A/FOCUS+	Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ. Rovněž slouží k přepínání mezi metodami zadávání (malá a velk áp šmena, symboly a číslice). Úpravy textových polí Při úpravách textových polí funguje teké	
	A/FOCUS+	Nastavení zaostření v nabídce ovládání PTZ. Rovněž slouží k přepínání mezi metodami zadávání (malá a velk áp śmena, symboly a číslice). Úpravy textových polí. Při úpravách textových polí funguje také jako tlačítko Backspace pro smazání znaku před kurzorem	
	N IR p Zámek pře (pro řady DS-9 DVI Alfanume Rozhu Rozhu Sdružená tlačítka	NázevIIIHDDMODEM(Neplat ípro DS-9600NI-XT)TX/RXGUARDIR přijímačZámek předního panelu (pro řady DS-9600NI-ST/RT/XT)DVD-R/WAlfanumerická tlačítkaRozhran íUSBResc/sHOTSdružená tlačítkaPLAY/AUTO	

Č.	Název		Popis funkce	
			V režimu ovládání PTZ tlačítko upravuje clonu kamery.	
			V režimu přehrávání lze použít ke generování videoklipů pro	
			z álohov án í	
			Vstup/opuštění složky zařízení USB a pevného disku s	
			rozhran ín eSATA.	
		MAIN/SPOT/ZOO	Přepínání mezi hlavním a bodovým výstupem.	
		<u>M-</u>	V režimu ovládání PTZ lze použít k oddálení obrazu.	
			Výběr všech položek v seznamu v případě použití v poli se	
			seznamem.	
		F1/ LIGHT	V rezimu ovladani PTZ zapne/vypne osvetleni PTZ (pokud je k	
			uispozici). V režimu přehrávání slouží k přenínání mezi přehráváním a	
			zpětným přehráváním	
			Přepínání mezi stránkami karet.	
		F2/AUX	V režimu synchronního přehrávání slouží k přepínání mezi	
			kan aly.	
			Stiskem tlačítka se lze vrátit do hlavní nabídky (po úspěšném	
			přihlášení).	
			Stiskem a podržením tlačítka po dobu 5 sekund vypnete zvuky	
		MENU/WIPER	tlačítek.	
			V režimu ovládání PTZ tlačítkem MENU/WIPER spustíte stěrač	
			(pokud je k dispozici).	
			v reziniu premavani slouží k zobrazení/skryti ovlauačnio	
			Přepínání mezi režimy jedné obrazovky a v će obrazovek.	
		PREV/FOCUS-	V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení zaostření ve spojení s	
			tlačítkem A/FOCUS+.	
		DTZIDIC	Vstup do režimu ovládání PTZ.	
		P1Z/1R15-	V režimu ovládání PTZ slouží k nastavení clony kamery PTZ.	
			Směrová tlačítka slouží k přecházení mezi různými poli a	
			položkami v nabídkách.	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	V režimu přehrávání slouží tlačítka nahoru a dolů ke zrychlení a	
		SMÉROVÁ	zpomalení nahraného videa. Tlačítky vlevo a vpravo vyberete	
		TLACITKA	předchozí a další soubor záznamu.	
			v rezimu ziveno naniedu ize tato tiacitka pouzit k prepinani	
			V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ	
8	Ovládac í		Tlačítko ENTER slouží k potyrzení výběru v libovolném z	
0	tlačítka		režimů nabídky.	
			Rovněž lze použít k <i>zaškrtávání</i> políček.	
			V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení	
		ENTER	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.	

Č.	N ázev	Popis funkce
	Ovladač JOG SHUTTLE	Přesunutí aktivního výběru v nabídce. Přesouvá výběr nahoru a dolů.
		V režimu živého náhledu lze použít k přepínání mezi různými
		kan a ly.
		V režimu přehrávání: V případě řad DS-9600NI-ST/RT/XT
9		slouží kroužek k přeskočení o 30 sekund vpřed/zpět v souborech
		videa. V případě řady DS-8600NI-ST 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.
10	POWER ON/OFF	Vypínač.



Figure 1. 4 DS-7700NI-ST/SP

Table 1.2	Popis	tlačítek	ovládacího	panelu
-----------	-------	----------	------------	--------

Č.	N	ázev	Popis funkce	
	Indik átory stavu	POWER	Zezelená, když je NVR zapnutý.	
		READY	Zezelená, když zařízení pracuje normálně.	
1		STATUS	Svítí zeleně, když je povoleno ovládání infračerveným dálkovým ovladačem; Svítí červeně, pokud jsou používány funkce sdružených tlačítek (SHIFT); Nesvítí, pokud není splněna žádná z výše uvedených podmínek.	
		ALARM	Svítí zeleně, když nastane alarm.	
		HDD	Bliká zeleně, když se čte/zapisuje na pevnýdisk.	
		Tx/Rx	Bliká zeleně, když připojení k síti funguje normálně.	
2	DV	D-R/W	Slot pro jednotku DVD-R/W.	
3	Ovl ádac í tlačítka	SMĚROVÁ TLAČÍTKA	 V režimu nabídky směrová tlačítka slouží k přecházení merůznými poli a položkami a k výběru parametrů nastavení. V režimu přehrávání tlačítka nahoru a dolů slouží ke zrychle přehrávání záznamů a tlačítka vlevo a vpravo slouží k pohybu záznamu o 30 sekund vpřed a zpět. V rozhraní nastavení obrazu umožňují tlačítka nahoru a do nastavit úroveň parametrů obrazu. V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k přepíná le cític 	

Č.	N ázev		Popis funkce			
			Popis funkce Tlačítko Enter slouží k potvrzení výběru v režimu nabídky nebo k zaškrtnutí políček a přepínačů. V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastaven í videa. V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka Enter pokročíte ve videu o jeden snímek. V režimu prohlížení automatické sekvence lze tlačítka použít k pozastavení a pokračování v automatické sekvenci. Přepínání zadávání číslic nebo písmen a funkcí sdružených tlačítek. (Zadávání písmen nebo číslic, když indikátor nesvítí; provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.) Zadání číslice "1"; Přístup do rozhraní hlavní nabídky. Zadání písmen "ABC";			
			zaškrtnutí políček a přepínačů.			
			V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastaven í			
		FNTFR	videa.			
			V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka Enter			
			pokročíte ve videu o jeden snímek.			
			V režimu prohlížení automatické sekvence lze tlačítka použít k			
			pozastavení a pokračování v automatické sekvenci.			
		SHIFT	Přepínání zadávání číslic nebo písmen a funkcí sdružených			
			tlačítek. (Zadávání písmen nebo číslic, když indikátor nesvítí;			
			provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.)			
		1/MENU	Zadání číslice "1";			
			provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.)Zadání číslice "1";Přístup do rozhraní hlavní nabídky.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.Zadání písmen "DEF";Tlačítko F2 slouží ke změně stránek karet.V režimu ovládání PTZ slouží k přiblížení obrazu.			
			Zadání číslice "2";			
			Zadání písmen "ABC";			
		2/ABC/F1	Tlačítko F1 při použití v poli se seznamem vybere všechny			
			položky v seznamu.			
			V režimu ovládání PIZ zapiná/vypiná osvětlení PIZ a při			
			priblizeni obrazu toto tlacitko slouzi k oddaleni.			
			Zadani cislice "3";			
	Sdružená	3/DEF/F2	Zadani pismen "DEF";			
			Tlačítko F2 slouží ke změně stránek karet.			
			V režimu ovládání PTZ slouží k přiblížení obrazu. Zadání číslice "4";			
			Zadání číslice "4";			
		4/GHI/ESC	Zadání písmen "GHI";			
			Ukončení a návrat do předchozí nabídky.			
4	flač fka		Zadání číslice "5";			
			V režimu ovládání PTZ slouží k přiblížení obrazu. Zadání číslice "4"; Zadání písmen "GHI"; Ukončení a návrat do předchozí nabídky. Zadání číslice "5"; Zadání písmen "JKL"; Odstranění znaku před kurzorem; Zaškrtnutí políčka a výběr vypínače;			
		5/JKL/EDIT	Odstranění znaku před kurzorem;			
			Zaškrtnutí políčka a výběr vypínače;			
		_	Spuštění/zastavení ořezávání záznamu při přehrávání.			
			Zadání číslice "6";			
		6/MNO/PLAY	Zadání písmen "MNO";			
		0,1121(0,122122	V režimu přehrávání slouží k přímému přístupu k rozhraní			
			přehrávání.			
			Zadání číslice "7";			
		7/PQRS/REC	Zadání písmen "PQRS";			
			Otevření rozhraní manuálního nahrávání.			
			Zadání číslice "8";			
		8/TUV/PTZ	Zadání písmen "TUV";			
			Přístup do rozhraní ovl ád án íPTZ.			
		0/WVV7/DDF	Zadání číslice "9";			
		9/ WAYZ/PKE	Zadání písmen "WXYZ";			
		v	Zobrazení více kanálů v živém náhledu.			
		0/A	Zadání číslice "0";			

Č.	Název	Popis funkce	
		Přepínání metody zadávání v textovém poli. (Velká a malá	
		písmena, abeceda, symboly nebo číslice).	
		Dvoj m stisknutím tlačítka přepínáte mezi hlavním a pomocným	
		v ýstupem.	
		Přesunutí aktivního výběru v nabídce. Přesouvá výběr nahoru a	
		dolů.	
		V režimu živého náhledu lze použít k přepínání mezi různými	
_		kan aly.	
5	Ovladač JOG SHUTTLE	V režimu přehrávání lze použít k přeskočení o 30 sekund	
		vpřed/zpět v souborech videa.	
		V režimu ovládání PTZ umožňují ovládat pohyb kamery PTZ.	
6	POWER ON/OFF	Vypínač.	
7	D. June AIGD	Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení,	
/	Kozhran 1USB	jako je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhran íUSB.	



Figure 1. 5 DS-7600NI-ST/SP

Č.	N ázev Popis funkce			
1	Rozhi	ran íUSB	Připojení myši nebo flash disku s rozhraním USB.	
		POWER	Zezelená, když je NVR zapnutý.	
		READY	Indikátor svítí zeleně, když zařízení pracuje normálně.	
Indikátory STATUS Svítí zeleně, když je povoleno ovládání i ovladačem; 1 Stavu Statu		Svítí zeleně, když je povoleno ovládání infračerveným dálkovým ovladačem; Svítí červeně, pokud jsou používány funkce sdružených tlačítek (SHIFT); Nesvítí, pokud není splněna žádná z výše uvedených podmínek.		
		ALARM	Svítí zeleně, když nastane alarm.	
		HDD	Bliká zeleně, když se čte/zapisuje na pevný disk.	
		Tx/Rx	Bliká zeleně, když připojení k síti funguje normálně.	
3	SI	HIFT	Přepínání zadávání číslic nebo písmen a funkcí sdružených tlačítek. (Zadávání písmen nebo číslic, když indikátor nesvítí; provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.)	
4	Sdružená tlačítka SHIFT Přepínání zadávání číslic nebo písmen a funkcí sdru tlačítek. (Zadávání písmen nebo číslic, když indikátor provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.)		Přepínání zadávání číslic nebo písmen a funkcí sdružených tlačítek. (Zadávání písmen nebo číslic, když indikátor nesvítí; provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.)	
	tlačítka	1/MENU	provádění funkcí, když indikátor svítí červeně.) Zadání číslice "1";	

Table 1. 3 Popis tlačítek ovládacího panelu

Č.	N	ázev	Popis funkce	
			Přístup do rozhraní hlavní nabídky.	
			Zadání číslice "2";	
			Zadání písmen "ABC";	
		2/ABC/F1	Tlačítko F1 při použití v poli se seznamem vybere všechny	
		2/ADC/F1	položky v seznamu.	
			V režimu ovládání PTZ zapíná/vypíná osvětlení PTZ a při	
			přiblížení obrazu toto tlačítko slouží k oddálení.	
			Zadání číslice "3";	
	3/DEF/F2	3/DEF/F2	Zadání písmen "DEF";	
		Tlačítko F2 slouží ke změně stránek karet.		
			V režimu ovládání PTZ slouží k přiblížení obrazu.	
			Zadání číslice "4";	
		4/GHI/ESC	Zadání písmen "GHI";	
			Ukončení a návrat do předchozí nabídky.	
			Zadání číslice "5";	
			Zadání písmen "JKL";	
		5/JKL/EDIT	Odstranění znaku před kurzorem;	
			Zaškrtnutí políčka a výběr vypínače;	
			Spuštění/zastavení ořezávání záznamu při přehrávání.	
			Zadání číslice "6";	
		6/MNO/PLAY	Zadání písmen "MNO";	
			V režimu přehrávání slouží k přímému přístupu k rozhraní	
			přehrávání.	
		7/PQRS/REC	Zadání číslice "7";	
			Zadání písmen "PQRS";	
			Otevření rozhraní manuálního nahr áv án í	
			Zadání číslice "8";	
		8/TUV/PTZ	Zadání písmen "TUV";	
			Přístup do rozhraní ovládání PTZ.	
			Zadání číslice "9";	
		9/WXYZ/PRE	Zadání písmen "WXYZ";	
		v	Zobrazení více kanálů v živém náhledu.	
			Zadání číslice "0";	
			Přepínání metody zadávání v textovém poli. (Velká a malá	
		0/A	písmena, abeceda, symboly nebo číslice).	
			Dvojím stisknutím tlačítka přepínáte mezi hlavním a pomocným	
			v ystupem. V ražimu nahídla, směrová tlažítka slouží k přeskázení me	
	Ovládac í	SMĚROVÁ	v reziniu naojuky smerova nacitka slouží k prechážení meži různými poli a položkami a k výběru parametrů nastavení	
5	tlačítka	TLAČÍTKA	V režimu přehrávání tlačítka nahoru a dolů slouží ke zrvchlení	
			přehrávání záznamů a tlačítka vlevo a vpravo slouží k pohybu v	

Č.	N	ázev	Popis funkce
			záznamu o 30 sekund vpřed a zpět.
		V rozhran í nastaven í obrazu umožňují tlačítka nahoru a nastavit úroveň parametrů obrazu. V režimu živého náhledu lze tato tlačítka použít k pře kanálů.	
			Tlačítko Enter slouží k potvrzení výběru v režimu nabídky nebo k zaškrtnutí políček a přepínačů.
		ENTER	V režimu přehrávání lze použít ke spuštění nebo pozastavení videa.
			V režimu přehrávání jednotlivých snímků stiskem tlačítka Enter pokročíte ve videu o jeden snímek.
			V režimu prohlížení automatické sekvence lze tlačítka použít k pozastavení a pokračování v automatick é sekvenci.

1.2 Použití infračerveného dálkového ovladače

NVR lze ovládat také dodávaným infračerveným dálkovým ovladačem, vyobrazeným na Figure 1. 6.



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



Figure 1. 6 D álkový ovladač

Tlačítka na dálkovém ovladači blízce připomínají tlačítka na předním panelu. Viz Table 1. 4.

Č.	N ázev	Popis	
1	POWER	Zapnutí/vypnutí zařízení.	
2	DEV	Zapnut ívypnut íd álkov ého ovl ád án í	
3	Alfanumerická tlačítka	Stejná jako alfanumerická tlačítka na předním panelu.	
4	Tlačítko EDIT	Stejné jako tlačítko EDIT/IRIS+ na předním panelu.	
5	Tlačítko A	Stejné jako tlačítko A/FOCUS+ na předním panelu.	
6	Tlačítko REC	Stejné jako tlačítko REC/SHOT na předním panelu.	
7	Tlačítko PLAY	Stejné jako tlačítko PLAY/AUTO na předním panelu.	
8	Tlačítko INFO	Vyhrazeno.	
9	Tlačítko VOIP/MON	Stejné jako tlačítko MAIN/SPOT/ZOOM- na předním panelu.	
10	Tlačítko MENU	Stejné jako tlačítko MENU/WIPER na předn ín panelu.	
11	Tlačítko PREV	Stejné jako tlačítko PREV/FOCUS- na předním panelu.	
12	Směrová tlačítka / tlačítko	Stejné jako směrová tlačítka / tlačítko ENTER na předním panelu.	
	ENTER		
13	Tlačítko PTZ	Stejné jako tlačítko PTZ/IRIS- na předním panelu.	
14	Tlačítko ESC	Stejné jako tlačítko ESC na předním panelu.	
15	VYHRAZENO	Vyhrazeno pro budoucí použití.	
16	Tlačítko F1	Stejné jako tlačítko F1/LIGHT na předním panelu.	
17	Tlačítka ovládání PTZ	Tlačítko pro nastavení clony, zaostření a zoomu PTZ kamery.	
18	Tlačítko F2	Stejné jako tlačítko F2/AUX na předním panelu.	

Table 1 A	Donie ik	on na co	ftwarová	1 sugarici
Table L.4	PODIS IK	on na so	inwarove.	KLAVESHICL

Řešení potíží s dálkovým ovladačem:



Ujistěte se, že jsou v dálkovém ovladači správně vložené baterie. Dálkovým ovladačem 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:

- Přejděte do nabídky Menu (Nabídka) > Settings (Nastavení) > General (Obecné) > More Settings (Další nastavení) pomocí předního ovládacího panelu nebo myši.
- Zkontrolujte a zapamatujte si identifikační číslo NVR. Výchozí identifikační číslo NVR je 255. Toto identifikační číslo platí pro všechny infračervené dálkové ovladače.
- 3. Stiskněte tlačítko DEV na dálkovém ovladači.
- 4. Zadejte identifikační číslo NVR, které jste nastavili 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 nov éa nevybit é
- 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 myší pro rozhraní USB

S tímto NVR lze používat také běžnou třítlačítkovou myš (levé / pravé / rolovací kolečko) s rozhraním USB. Použití myši pro rozhraní USB:

- 1. Připojte myš k jednomu z portů USB na předním panelu NVR.
- 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:

N ázev	Činnost	Popis			
	Jedno kliknut í	Živý náhled: Výběr kanálu a zobrazení nabídky rychlého nastavení.			
		Nabídka: Výběr a zadání.			
Villmut í	Dvoj íkliknut í	Živý náhled: Přepínání mezi jednou a více obrazovkami.			
Kiikiiut I	Kliknut ía tažení	Ovl ád án íPTZ: posun, n áklon a zoom.			
tle čítkom		Manipulace s videem, Privacy mask a detekce pohybu: Výběr cílové			
tiacitkein		oblasti.			
		Digitální přiblížení: Tažení a výběr cílové oblasti.			
		Živý náhled: Přetažení kanálu / časového pole.			
Kliknut í	Jedno kliknut í	Živý náhled: Zobrazení nabídky.			
prav ým		Nabídka: Opuštění aktuální nabídky a návrat do nabídky vyšší úrovně.			
tlačítkem					
Rolovac í	Posuv nahoru	Živý náhled: Předchozí obrazovka.			
kolečko		Nabídka: Předchozí položka.			
	Posuv dolů	Živý náhled: Další obrazovka.			
		Nabídka: Další položka.			

Table 1. 5 Popis ovl ádacího prvku myši

1.4 Popis metody zad án í



Figure 1.8 Softwarová klávesnice (2)

<

4

_

ABC

Popis tlačítek na softwarové klávesnici:

Table 1. 6 Popis ikon na softwarové klávesnici

Ikona	Popis	Ikona	Popis
0.9 Číslo		AZ	P śmeno anglick é abecedy
÷	Mal á velk áp śmena	×	Backspace
¹²³ /., ABC	Přepnutí klávesnice	1	Mezern k
	Umístění kurzoru	Ļ	Ukončit
#+=	Symboly	(Vyhrazen ý

1.5 Zadn ípanel









Figure 1. 13 DS-7716 / 7732NI-SP

Č.	Položka	Popis		
1	VIDEO OUT	Konektor BNC pro video v ýstup.		
2	CVBS AUDIO OUT	Konektor BNC pro audio vstup. Tento konektor je synchronizovaný s video výstupem CVBS.		
2	VGA AUDIO OUT	Popis Konektor BNC pro video v ýstup. Konektor BNC pro audio vstup. Tento konektor je synchronizova video v ýstupem CVBS. Konektor BNC pro audio vstup. Tento konektor je synchronizova video v ýstupem VGS. Konektor BNC pro audio vstup. Konektor DB9 pro v ýstup VGA. Zobrazen í m ítn ňo video v ýstu nab fiky. Konektor video v ýstupu HDMI. Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-R rozhran ín SATA. 2 rozhraní eSATA v případě modelu DS-9600NI-XT. 1 siťové rozhraní u modelu DS-7700NI-ST a SP a 2 síťová rozhra modelů DS-9600NI-ST/RT/XT a DS-8600NI-ST. Ukončovací tlačítko rozhraní RS-485. V horní pozici není ukončeno. V dolní pozici je ukončeno s odporem 120 Ω. Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485. V ývody D+, D- se připojují k vývodům Ta, Tb ovladače. kaskádování zařízení by vývody D+, D- prvního NVR měly propojeny s vývody D+, D- dalšího NVR. Konektor pro výstup alarmu. Uzemnění (musí být připojeno při zapnutí NVR). Střídavé napájení 100 V ~ 240 V. Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení. Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, je myš nebo jednotka pevnéh		
3	LINE IN	Konektor BNC pro audio vstup.		
4	Rozhran íRS-232	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-232.		
5	VGA	Konektor DB9 pro výstup VGA. Zobrazen í m štn ho video výstupu a nab flky.		
6	HDMI	Konektor video v ýstupu HDMI.		
7	eSATA (voliteln é)	Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-RW s rozhran ín SATA.		
		 nab ílky. Konektor video v ýstupu HDMI. Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-RV rozhran ín SATA. 2 rozhraní eSATA v případě modelu DS-9600NI-XT. 1 síťové rozhraní u modelu DS-7700NI-ST a SP a 2 síťová rozhra modelů DS-9600NI-ST/RT/XT a DS-8600NI-ST. Ukončovací tlačítko rozhraní RS-485. V horní pozici není ukončeno. V dolní pozici je ukončeno s odporem 120 Ω. Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485. 		
8	Síťové rozhraní	Konektor BNC pro audio vstup. Tento konektor je synchronizovaný s video výstupem VGS. Konektor BNC pro audio vstup. Konektor DB9 pro výstup VGA. Zobrazen í m štn ho video výstupu a nab flky. Konektor video výstupu HDMI. Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-RW s rozhran ín SATA. 2 rozhraní eSATA v případě modelu DS-9600NI-XT. 1 síťové rozhraní u modelu DS-9600NI-XT. 1 síťové rozhraní u modelu DS-7700NI-ST a SP a 2 síťová rozhraní u modelů DS-9600NI-ST/RT/XT a DS-8600NI-ST. Ukončovací tlačítko rozhraní RS-485. V horní pozici není ukončeno. V dolní pozici je ukončeno s odporem 120 Ω. Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485. Vývody D+, D- se připojují k vývodům Ta, Tb ovladače. Pro kaskádování zařízení by vývody D+, D- prvního NVR měly být propojeny s vývody D+, D- dalšího NVR. Konektor pro vstup alarmu. Uzemnění (musí být připojeno při zapnutí NVR). Střídavé napájení 100 V ~ 240 V.		
		Ukončovací tlačítko rozhraní RS-485.		
9	Ukončovací tlačítko	V horní pozici není ukončeno.		
		V dolní pozici je ukončeno s odporem 120 Ω .		
	Rozhran íRS-485	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485.		
10	Port ovladače	V ývody D+, D- se připojují k vývodům Ta, Tb ovladače. Pro kaskádování zařízení by vývody D+, D- prvního NVR měly být propojeny s v ývody D+, D- dalšího NVR.		
	ALARM IN	Konektor pro vstup alarmu.		
	ALARM OUT	Konektor pro výstup alarmu.		
11	GROUND	Uzemnění (musí být připojeno při zapnutí NVR).		
12	AC 100V ~ 240V	Střídavé napájení 100 V ~ 240 V.		
13	POWER	Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.		
14	Dorbron (USD	Porty rozhraní Universal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako		
14	Rozhran íUSB Forsy formation of the base (05D) pro prior			
	Síťová rozhraní s funkcí			
15	PoE (podporuje pouze	Síťové rozhraní pro kamery a pro zajištění napájení po ethernetu.		
	model DS-7700NI-SP)			

Table 1.7	Popis rozhran	ína zadn	ín panelu
-----------	---------------	----------	-----------



Figure 1. 14 DS-7600NI-ST



Table 1. 8 Popis tozinan ma zaun m panetu							
Č.	Položka	Popis					
1	VIDEO OUT	Konektor BNC pro video v ýstup.					
2	AUDIO OUT	Konektor BNC pro audio vstup.					
3	AUDIO IN	Konektor BNC pro audio vstup. (rovněž pro hlasové hovory)					
4	Rozhran íRS-232	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-232.					
5	VGA	Konektor DB9 pro výstup VGA. Zobrazen ím ístn ho video výstupu a					
		nab álky.					
6	HDMI	Konektor video v ýstupu HDMI.					
7	USB	Připojení disků a zařízení s rozhraním USB.					
8	Síťové rozhraní	Konektor pro připojení k síti LAN.					
	Rozhran íRS-485	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-485.					
9	ALARM IN	Konektor pro vstup alarmu.					
	ALARM OUT	Konektor pro v ýstup alarmu.					
10	Nap ájen í	Stejnosměrné napájení 12 V v případě modelu DS-7600NI-ST.					
		Střídavé napájení 100~240 V v případě modelu DS-7600NI-SP.					
11	Vypínač	Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.					
12	Uzemnění	Uzemnění (musí být připojeno při zapnutí NVR).					
13	Síťová rozhranís funkcí	Síťové rozhraní pro kamery a pro zajištění napájení po ethernetu.					
	PoE (podporuje pouze						
	model DS-7600NI-SP)						

Table 1. 8 Popis rozhran ína zadn ín panelu



Figure 1. 16 DS-8600/9600NI-F8

Č.	Položka	Popis				
1	Rozhran íLAN1/LAN2	K dispozici jsou 2 samoadaptivn íethernetov ározhran í10 /100 /1000				
		Mbit/s s konektorem RJ-45.				
2	LINE IN	Konektor RCAC pro audio vstup.				
3	AUDIO OUT	Konektor RCA pro audio vstup.				
4	VGA1-VGA2	Konektor DB9 pro výstup VGA. Zobrazen ím ístn ho video výstupu a				
		nab ílky.				
5	Rozhran íUSB 3.0	Porty rozhran íUniversal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako				
		je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.				
6	HDMI1/HDMI2	Konektor video v ýstupu HDMI.				
7	Rozhran íRS-232	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-232.				
8	eSATA	Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-RW s				
		rozhran ín SATA.				
		Vývody D+, D- se připojují k vývodům Ta, Tb ovladače. Pro				
	Port ovladače	kaskádování zařízení by vývody D+, D- prvního NVR měly být				
9		propojeny s v ývody D+, D- dalšího NVR.				
	ALARM IN	Konektor pro vstup alarmu.				
	ALARM OUT	Konektor pro výstup alarmu.				
10	AC 100V ~ 240V	Střídavé napájení 100 V ~ 240 V.				
11	Vypínač	Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.				
12	GROUND	Uzemnění (musí být připojeno při zapnutí NVR).				

|--|



Č.	Položka	Popis			
1	Rozhran íLAN1/LAN2	K dispozici jsou 2 samoadaptivn íethernetov ározhran í10 /100 /1000			
		Mbit/s s konektorem RJ-45.			
2	LINE IN	Konektor RCAC pro audio vstup.			
3	AUDIO OUT	Konektor RCA pro audio vstup.			
4	VGA	Konektor DB9 pro v ýstup VGA. Zobrazen ím ístn ho video v ýstupu a			
		nab ílky.			
5	HDMI	Konektor video výstupu HDMI.			
6	Rozhran íUSB 3.0	Porty rozhran íUniversal Serial Bus (USB) pro přídavná zařízení, jako			
		je myš nebo jednotka pevného disku pro rozhraní USB.			
7	Rozhran íRS-232	Konektor pro zařízení s rozhraním RS-232.			
o		Ukončovací tlačítko rozhraní RS-485.			
8	Ukoncovaci tlacitko	V horní pozici není ukončeno.			

Č.	Položka	Popis			
		V dolní pozici je ukončeno s odporem 120 Ω.			
9	eSATA	Připojení k externím pevným diskům, jednotkám CD/DVD-RW s			
		rozhran ín SATA.			
		Vývody D+, D- se připojují k vývodům Ta, Tb ovladače. Pro			
	Port ovladače	kaskádování zařízení by vývody D+, D- prvního NVR měly být			
10		propojeny s v ývody D+, D- dalšího NVR.			
	ALARM IN	Konektor pro vstup alarmu.			
	ALARM OUT	Konektor pro výstup alarmu.			
11	Vypínač	Přepínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.			
12	AC 100V ~ 240V	Střídavé napájení 100 V ~ 240 V.			
13	GROUND	Uzemnění (musí být připojeno při zapnutí NVR).			

Chapter 2 Začínáme

2.1 Zapnut ía vypnut íNVR

Účel:

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

Než začnete:

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

Zapnut íNVR

Postup:

- Zkontrolujte, zda je zdroj napájení připojený k elektrické zásuvce. DŮRAZNĚ doporučujeme používat ve spojení se zařízením nepřerušitelný zdroj napájení (UPS). Indikátor napájení na předním panelu by měl svítit červeně a indikovat tak přívod napájení do zařízení.
- 2. Stiskněte tlačítko **POWER** na předním panelu. Indikátor napájení by se měl rozsvítit modře a indikovat tak, že přístroj se zapíná.
- 3. Po zapnutí zůstane indikátor napájení svítit modře. Na monitoru se objeví úvodní obrazovka se stavem pevného disku. Řada ikon ve spodní části obrazovky indikuje stav pevného disku. 'X' znamená, že pevný disk nen ínainstalovan ý nebo ho nelze detekovat.

Vypnut íNVR

Postup:

NVR lze vypnout dvěma řádnými způsoby.

- 1. MOŽNOST: Standardní vypnutí
 - 1. Přejděte do nabídky Shutdown.
 - Menu (Nab ílka) > Shutdown (Vypnut)



Figure 2.1 Nab flka Shutdown

- 2. Klikněte na tlačítko Shutdown.
- 3. Klikněte na tlačítko Yes (Ano).
- 2. MOŽNOST: Pomocí předního panelu
 - 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).



NOTE Když se systém vypíná, nepoužívejte znovu tlačítko POWER.

Restartov án íNVR

V nabídce Shutdown (Vypnutí) můžete NVR také restartovat.

Postup:

- 1. Přejděte do nabídky Shutdown kliknut ím na položku Menu (Nabídka) > Shutdown.
- 2. Klikněte na tlačítko Logout (Odhlásit se) pro uzamčení, nebo na tlačítko Reboot (Restartovat) pro

restartov án íNVR.

Nastaven íhesla administr átora 2.2

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 nov éheslo).



Figure 2.2 Heslo administrátora pro nastavení



2. Kliknutím na tlačítko OK heslo uložte a aktivujte zařízení.

9 NOTE

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.



2.3 Použití průvodce pro základn íkonfiguraci.

Ve výchozím stavu se po načtení NVR spustí průvodce nastavením, viz Figure 2. 4.

Wizard				
Start wizard when device starts?				
	Next	Exit		

Figure 2. 4 Rozhraní úvodního průvodce

Ovládání průvodce nastavením:

- Průvodce nastavením vás může provést některými důležitými nastaveními NVR. Pokud v tuto chvíli nechcete průvodce nastavením použít, klikněte na tlačítko Cancel (Storno). Rovněž se můžete rozhodnout použít průvodce nastavením 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, viz Figure 2. 5.

Wizard					
Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore					
Date Format MM-DD-YYYY					
System Date 05-08-2013					
System Time 15:22:59					
	Previous Next E	xit			

Figure 2.5 Nastavení data a času

3. Po nastavení času klikněte na tlačítko **Next** a vrátíte se do okna průvodce nastavením sítě, viz následující obr *á*zek.

Wizard					
Working Mode Net Fault-tolerance					
Select NIC	bond0				
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive ~				
Enable DHCP					
IPv4 Address	10 .16 .1 .49				
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0				
IPv4 Default Gateway	10 .16 .1 .254				
Preferred DNS Serv					
Alternate DNS Server					
Main NIC	LAN1 ~				
	Previous Next Exit				

Figure 2. 6 Nastavení sítě modelů DS-9600NI a DS-8600NI



Dvě karty síťového rozhraní jsou podporované pouze na zařízeních DS-9600NI a DS-8600NI. V případě NVR řad DS-7700/7600NI-SP by pro kamery připojení k síťovému rozhraní PoE síťového videorekordéru měla výt nakonfigurovaná adresa IPv4 interního karty síťového rozhraní.

4. Po dokončení konfigurace základních parametrů sítě klikněte na tlačítko Next (Další). Poté přejdete do rozhran íAdvanced Network Parameter (Rozšířené parametry sítě. Můžete povolit PPPoE, DDNS a nastavit další porty dle vašich potřeb.

Wizard						
Server Port	8000					
HTTP Port	80					
RTSP Port	554					
Enable UPnP						
Enable DDNS		•				
DDNS Type	HIDDNS					
Area/Country	Custom					
Server Address	www.hik	-online.com				
Device Domain Name						
Status	DDNS is	s disabled.				
User Name						
Password						
		Previous		Next	Exit	

Figure 2. 7 Rozšířené parametry sítě

 Po provedení konfiguraci parametrů sítě klikněte na tlačítko Next (Další), které vás přenese do okna konfigurace pole RAID (podporují NVR řad DS-9600NI a DS-8600NI).


Figure 2.8 Spr áva pole

6. Kliknutím na tlačítko Next (Další) vstupte do okna Array Management (Správa pole).

	Wizard		
One-touch Array Config	guration		
Array Name			
	Previou	s Next	Exit

Figure 2. 9 Spr áva pole

7. Po dokončení konfigurace parametrů sítě klikněte na tlačítko Next (Další) a přejdete do okna HDD

Management (Správa pevných disků), viz Figure 2. 10.

	Wizard							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space			
2	465.76GB	Uninitialized	R/W	Local	OMB			
■7	931.51GB	Uninitialized	R/W	Local	0MB			
■10	931.51GB	Uninitialized	R/W	Local	0MB			
					Init			
		Pre	vious	Next	Exit			
		10.0						



8. Pokud chcete pevný disk inicializovat, klikněte na tlačítko **Init** (Inicializovat). Inicializací dojde k odstranění veškerých dat uložených na pevném disku.

- 9. Klikněte na tlačítko Next (Další). Vstoupíte do rozhraní Adding IP Camera (Přidání IP kamery).
- 10.Kliknutím na tlačítko Search (Vyhledat) vyhled áte online IP kameru a stav Security (Zabezpečení) indikuje, zda je aktivn í 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. 11 Vyhled án íIP kamer

11. Klikněte na tlačítko Next (Další). Nakonfigurujte záznam pro přidané IP kamery.



Figure 2. 12 Nastaven íz áznamu

12. Kliknutím na tlačítko OK dokončete úvodního průvodce nastavením.

2.4 Přihlášení a odhlášení

2.4.1 Přihlášení uživatele

Účel:

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

Postup:

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

Login							
User Name	admin						
Password							
		ŎК	Cancel				

Figure 2. 13 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.

	Login				
	User Name	admin			
Attention	Password				
Incorrect password. The account is locked.	▲ The account will unlock in 48 seconds.				
ок			ок	Cancel	

Figure 2. 14 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.

Menu (Nab ílka) > Shutdown (Vypnut i)



Figure 2. 15 Odhlášení

2. Klikněte na tlačítko Logout (Odhl ásit se).



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

2.5 Přidání a připojení IP kamer

2.5.1 Aktivace IP kamery

Účel:

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

Postup:

 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 aktivn ínebo neaktivn í

IP Camera	a IP Car	mera Impo	ort/Export						
Cam	Add/De	Status	Security	IP Camera A	Edit	Up	Camer	a Name	P
D1	Û	4	Risk Passwo	. 10.16.1.93			IPCam	era 01	C
D2	III	· 🔺	Strong Pass	10.16.1.205		—	IPCam	era 02	F
	\odot		Active	10.16.1.14		8 - 8			F
	۲		Active	10.16.1.216		80 -1 8	-		F
	•		Inactive	192.168.1.64					F
<		1	1						>
Refr	esh O	ne-touch	A Upgrade	Delete	9	One-tou	ich A	Custom Ac	idi
Net Rece	ive Idle Ba	andwidth:	320Mbps					Back	

Figure 2. 16 Rozhraní správy IP kamer

 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 jedn ím dotykem) aktivovat kamery dávkově.

Activation	One-touch Activate				
■Use Admin Password	Use Admin Password				
Create New P	Create New P				
Confirm New P	Confirm New P				
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.	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.				
OK Cancel	OK Cancel				

Figure 2. 17 Aktivace kamery

3. Nastaven ín hesla kameru aktivujete.

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

Activation							
Use Admin Password							
Create New P	*******	Strong					
Confirm New P	*****						
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.							
	ок	Cancel					

Figure 2.18 Nastavení nového hesla

Create New Password (Vytvořit nové heslo): Pokud nepoužijete heslo administrátora, je třeba vytvořit novéheslo 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 l épe chránit váš výrobek.

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

2.5.2 Přidání IP kamer online

Účel:

Hlavní funkcí NVR je připojení síťových kamer a záznam videa, které posílají. Abyste tedy 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 Kontrola síťového provozu* a *kapitole Konfigurace detekce sítě*.

• 1. MOŽNOST:

Postup:

- 1. Kliknutím vyberte nečinné okno v režimu živého náhledu.
- 2. Klikněte na ikonu 🛨 uprostřed okna a zobrazí se rozhraní pro přidání IP kamery.

			Add IP Ca	mera		
No.	IP Address	Ar	mount of	Device Ty	Protocol	Managem
1	10.16.1.62	1		IPC	HIKVISIO	ON 8000
2	10.16.1.199	1		IP Dome	HIKVISIO	N 8000
<		1				>
IP Came	era Address	10.16.1	1.62			
Protocol		HIKVIS	ION			
Manage	ment Port	8000				
Channel	l Port	1				
Transfei	r Protocol	Auto				
User Na	ime	admin				
Admin P	assword					
			Searc	h	Add	Cancel

Figure 2. 19 Rozhraní rychlého přidání IP kamery

Vyberte detekovanou IP kameru a kliknutím na tlačítko Add (Přidat) ji přímo přidejte; pro ruční obnovení IP kamer online můžete kliknout na tlačítko Search (Vyhledat).

Nebo můžete vybrat vlastní přidání IP kamery úpravou parametrů v příslušném textovém poli a poté ji přidat kliknutím na tlačítko **Add**.

• 2. MOŽNOST:

Postup:

 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.

			IP Camera	Management			
Cam	Add/	De Status	Security	IP Camera A	Edit	Upgrade	Camera Name
■D1	T	<u> </u>	Risk Password	10.16.1.93		-	IPCamera 01
	œ	-	Active	10.16.1.93		-	-
	\odot	-	Active	10.16.1.14			(4
	•		Active	10,16,1,205		-	-
	•	-	Active	10.16.1.216		-	÷
< Re	fresh	I I One-touch	l A Upgrade	Delete	O	ne-touch A	> Custom Addi
Net Rec	eive Idl	e Bandwidth:	320Mbps				Exit

Figure 2. 20 Rozhraní přidání IP kamery

- 2. Kamery online se stejným segmentem sítě budou detekovány a zobrazí se v seznamu kamer.
- 3. Vyberte IP kameru ze seznamu a kliknut m na tlačitko 🔯 ji přidejte. Nebo můžete kliknout na tlačitko

One-touch Adding (Přidání jedním dotykem) a přidat všechny kamery (se stejným heslem pro přihlášení) ze seznamu.

NOTE

Ujistěte se, že přidávaná kamery již byla aktivovaná.

4. (Plat ípouze pro enkod éry 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. 21 Výběr více kanálů

• 3. 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).

Add IP Camera (Custom)							
No.	IP Address	Amou	int of I	Device M	Protocol	Managen	
<	11	I				>	
IP Cam	era Address	10.16.1.64					
Protoc	ol	ONVIF					
Manag	ement Port	80					
Transf	er Protocol	Auto					
User N	User Name admin						
Admin Password							
Conti	nue to Add						
	Prot	ocol	Search	A	dd	Back	

Figure 2. 22 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.

- (Volitelné) Pokud chcete přidat další IP kamery, zaškrtněte políčko Continue to Add (Pokračovat v přidávání).
- 4) Kliknutím na tlačítko Add (Přidat) přidáte kameru.

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

Auu/De	Status	Security	IP Camera Addr.	Edit	Up	Camera Name	F
m	•	Weak Passw	10.16.1.216		1	lPdome	ŀ
۲		Active	10.16.1.93		-		ŀ
•	-	Active	10.16.1.14		-		ł
•		Active	10.16.1.202	1	1	-	ł
							>
sh Or	e-touch	A Upgrade	Delete	One-t	ouch A.	Custom Add	i.,
	in or	Image: Specific system Image: Specific system Image:	Image: Weak Passw Image: Optimized state Image: Optimized state	Image: Weak Passw 10.16.1.216 Image: Weak Passw 10.16.1.216 Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system </td <td>Image: Weak Passw 10.16.1.216 Image: Weak Passw 10.16.1.216 Image: Provide the Passw 10.16.1.203 Image: Passw 10.16.1.202 Image: Provide the Passw 10.16.1.202 Image: Passw 10.16.1.202 Image: Passw 10.16.1.202 Image: Passw</td> <td>Weak Passw 10.16.1.216 Image: Constraint of the system of the sys</td> <td>Weak Passw 10.16.1.216 IPdome Active 10.16.1.93 IPdome Active 10.16.1.14 IPdome Active 10.16.1.202 IPdome Active 10.16.1.202 IPdome IPdome IPdome I</td>	Image: Weak Passw 10.16.1.216 Image: Weak Passw 10.16.1.216 Image: Provide the Passw 10.16.1.203 Image: Passw 10.16.1.202 Image: Provide the Passw 10.16.1.202 Image: Passw 10.16.1.202 Image: Passw 10.16.1.202 Image: Passw	Weak Passw 10.16.1.216 Image: Constraint of the system of the sys	Weak Passw 10.16.1.216 IPdome Active 10.16.1.93 IPdome Active 10.16.1.14 IPdome Active 10.16.1.202 IPdome Active 10.16.1.202 IPdome IPdome IPdome I

Figure 2. 23 Úspěšně přidané IP kamery

	Table 2. 1 V		
Ikona	Vysvětlení	Ikona	Vysvětlení
1	Úprava z ákladních parametrů kamery	•	Přidání detekované IP kamery.
	Kamera je odpojen á kliknut ín na ikonu lze z ískat informace o v ýjimce kamery.	Î	Odstranění IP kamery
	Přehrávání živého náhledu připojené kamery.	1	Rozšířená nastavení kamery
1	Upgrade připojené IP kamery.	Zabezpečení	Zobrazení stavu zabezpečení kamery (aktivn íneaktivn ň nebo s Iy hesla (silné/střední/slabé/riskantní)

Table 2. 1 Vysvětlení ikon

2.5.3 Úprava připojených IP kamer a konfigurace přizpůsobených protokolů

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

Postup:

1. Kliknut ím na ikonu 📝 upravte parametry; můžete upravit IP adresu, protokol a další parametry.

	Edit IP Camera		
IP Camera No.	D1		
IP Camera Address	10.16.1.2		
Protocol	ONVIF		
Management Port	80		
Channel Port	1		
Transfer Protocol	Auto		
User Name	admin		
Admin Password			
	Protocol	ок	Cancel

Figure 2. 24 Úprava parametrů

Channel Port (Port kan álu): Pokud je připojeno kódovací zařízení s více kanály, můžete zvolit připojený kanál výběrem čísla portu kanálů z rozevíracího 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 Password			
IP Camera No.	D3		
IP Camera Address	172.6.23.124		
Management Port	8000		
	Apply	ок	Cancel

Figure 2. 25 Konfigurace sítě kamery

2. Informace o s fi a heslo kamery lze upravit.

		Advance Set		
Network	Password			
IP Came	ra No.	D3		
Current F	Password			
New Pas	sword			
Confirm				
SValid p lowerc least t	bassword ran base, upperca wo kinds of th	ge [8-16]. You can use a sse and special characte nem contained.	a combination o er for your passv	f numbers, vord with at
		Apply	ок	Cancel

Figure 2. 26 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 rozhran ívlastn ho přidání IP kamery přejděte do rozhraní správy protokolů.

	Pro	tocol Managem	ent		
Custom Protocol	Custon	Custom Protocol 1			
Protocol Name	ipc1				
Stream Type	Main S	tream		Substream	
Enable Substream				⊻	
Туре	RTSP			RTSP	
Transfer Protocol	Auto			Auto	
Port	554			554	
Path					
Example: [Type]://[IP Ac rtsp://192.168.0.1:554/c	ddress]:[:h1/mair	Port]/[Path] u/av_stream			
		Apply		ок	Cancel

Figure 2. 27 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 nezaškrtávejte.
- **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. 28.

		Add IP Ca	amera (Custom)		
No.	IP Address	Amour	nt of Channels	Device Model	F
1	10.16.1.62	1		DS-2CD864FWD-E	H
2	10.16.1.199	1		DS-2DE5220I-AE	F
<					>
IP Came	era Address	10.16.1.62			
Protoco	I	ONVIF		k	Ý
Manage	ement Port	CANON			^
Transfe	r Protocol	HUNT			
User Na	ame	ONVIF			
Admin F	assword	PANASONI	c		
🗹 Contir	nue to add	PELCO			
	Proto	PSIA			~
	E: 0	20 N+		11	

Figure 2. 28 Nastavení protokolu

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

2.5.4 Úprava IP kamer připojen ých k rozhran ín PoE

```
NOTE Tato kapitola se týká pouze NVR řad DS-7600/7700NI-SP.
```

Rozhraní PoE umožňuje systému NVR bezpečně dodávat elektrickou energii společně daty po ethernetové kabeláži do připojených síťových kamer.

NVR řad DS-7600/7700NI-SP nabízejí až 16 rozhraní PoE, které se mohou přímo připojit k 16 síťovým kamerám; pokud rozhraní PoE vypnete, můžete se připojit také k síťovým kamerám online. Rozhraní PoE podporuje funkci Plug-and-Play.

Příklad:

V případě NVR 7608/7708NI-SP platí, že pokud chcete připojit 2 kamery online a 6 síťových kamer prostřednictvím rozhraní PoE, musíte vypnout 2 rozhraní PoE v nabídce Edit IP Camera (Upravit IP kameru).

Postup přidání kamer k NVR podporujícímu funkci PoE:

Než začnete:

Připojte síťové kamery k rozhraním PoE.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ípro správu kamer.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera)

IP Camera	IP Can	nera Impor	t/Export	PoE Information		
Cam	Add/De	Status	Security	IP Camera A Edi	t Up	Camera Name
D1	-		N/A	192.168.254.2 📝	-	IPCamera 01
■D2	-		N/A	192.168.254.3 📝	-	IPCamera 02
■D3	-		N/A	192.168.254.4 📝	-	IPCamera 03
■D4	-		N/A	192.168.254.5 📝	-	IPCamera 04
■D5	-		N/A	192.168.254.6 📝	-	IPCamera 05
■D6	-		N/A	192.168.254.7 📝	-	IPCamera 06
■D7	-		N/A	192.168.254.8 📝	-	IPCamera 07
■D8	-		N/A	192.168.254.9 📝	-	IPCamera 08
<		1	1 1			>
Refre	esh Or	ne-touch A	Upgr	ade Delete	One	e-touch A Custom Addi

Figure 2. 29 Seznam připojených kamer

NOTE

Kamery připojené k rozhraní PoE nelze v této nabídce odstranit.

- 2. Klikněte na tlačítko 📝 a vyberte položku Adding Method (Způsob přidání) v rozevíracím seznamu.
 - **Plug-and-Play:** Znamená, že kamera je připojená k rozhraní PoE, takže v tomto případě nelze parametry kamery upravovat. IP adresu kamery lze upravovat pouze v rozhran í Network Configuration (Konfigurace sítě), podrobné informace viz *kapitolu 11.1 Konfigurace obecn ých nastaven í*

	Edit IP Camera	
IP Camera No.	D3	
Adding Method	Plug-and-Play	
IP Camera Address	192.168.254.4	
Protocol	HIKVISION	
Management Port	8000	
Channel Port		
Transfer Protocol	Auto	
User Name	admin	
Admin Password		
	Protocol OK Cancel	

Figure 2. 30 Rozhran ípro úpravu IP kamery - Plug-and-Play

 Manual (Ručně): Výběrem možnosti Manual můžete vypnout rozhraní PoE a použít aktuální kanál jako norm an íkanál s možností úpravy parametrů.

Zadejte IP adresu, uživatelské jméno a heslo administrátora ručně a kliknutím na tlačítko **OK** přidejte IP kameru.

	Ed	it IP Camera		
IP Camera No.	D1			
Adding Method	Manual			
IP Camera Address	172.6.23.1	123		
Protocol	HIKVISION	N		
Management Port	8000			
Channel Port	1			
Transfer Protocol	Auto			
User Name	admin			
Admin Password	****			
		Protocol	OK	Cancel

Figure 2. 31 Rozhran ípro úpravu IP kamery - Manual (Ručně)

Chapter 3 Živé zobrazení

3.1 Představení živého náhledu

Živý náhled zobrazuje video přijímané z každé kamery v reálném čase. NVR 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 kter é nab flce se nach áz fe) přejdete do režimu živého náhledu.

Ikony živého náhledu

V režimu živého náhledu se pro každý kanál v pravém horním rohu 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.

Ikony	Popis
	Alarm (ztr áta videa, manipulace s videem, detekce pohybu, VCA nebo alarm senzoru)
	Nahrávání (manuální nahrávání, plánované nahrávání, nahrávání spuštěné detekcí
	pohybu, VCA a alarmem)
	Alarm a nahr áv án í
	Ud alost/v ýjimka (detekce pohybu, VCA, alarm senzoru nebo informace o v ýjimce se
	zobrazuje v lev ém doln ím rohu obrazovky. Podrobnosti najdete v kapitole 8.6 Nastaven í
	činností reakce na alarm.)

Table 3. 1 Popis ikon živého náhledu

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 ípouze jedn éobrazovky na monitoru.
- Multi-screen (V će 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 álka) > Configuration (Konfigurace) > Live View (Živý náhled) > Dwell Time (Prodleva).
- Start Recording (Spustit nahr áv án): podporováno je nepřetržité nahrávání a nahrávání při detekci pohybu.
- Output Mode (Režim výstupu): výběr režimu výstupu Standard (Standardní), Bright (Jasný), Gentle (Jemn ý) nebo Vivid (Živý).
- Add IP Camera (Přidat IP kameru): zkratka do rozhran íspr ávy IP kamer.
- Playback (Přehrávání): přehrávání nahraných videí pro aktuální den.
- Aux/Main output switch (Přepnutí pomocného/hlavního výstupu): NVR zkontroluje připojení výstupn éh
 rozhraní a definuje hlavní a pomocné výstupní rozhraní. Úroveň priority hlavního a pomocného výstupu je
 HDMI > VGA > CVBS. To znamená, že pokud se používá rozhraní HDMI, bude nastaveno jako hlavní výstup.
 Pokud rozhraní HDMI není použito, bude hlavním v ýstupem rozhran íVGA. Viz n ásleduj é ítabulku.

	HDMI	VGA	CVBS	Hlavn ív ýstup	Pomocn ý
					v ýstup
1	\checkmark	\checkmark	\checkmark	HDMI	VGA
2	\checkmark	×	\checkmark	HDMI	CVBS
3	×	\checkmark	\checkmark	VGA	CVBS
4	×	×	\checkmark	CVBS	

Table 3. 2 Priority rozhran í

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

Když je povolen pomocný výstup, hlavní výstup nemůže provádět žádné činnosti a pro pomocný výstup můžete provádět některé základní činnosti v živém náhledu.



V případě modelů DS-7600NI-ST/SP je k dispozici pouze jeden audio výstup, výstup VGA má vyšší prioritu než výstup CVBS. Když povolíte zvuk na audio výstupech CVBS i VGA, zvuk z rozhraní audio výstupu je pro výstup VGA.

3.2.1 Ovládání předního panelu v živém náhledu

Funkce	Ovládání předního panelu
Běžná nabídka	Rychlý přístup do podnabídek, které často navštěvujete. Podporováno je až 5 možností podnabídek.
Nab ílka	Do hlavní nabídky systému vstoupíte kliknutím pravým tlačítkem myši.
Zobrazen í jedn é	Stiskněte příslušné alfanumerické tlačítko. Např. stiskem tlačítka 2 zobrazíte pouze

Table 3. 3 Ovládání předního panelu v živém náhledu

Funkce	Ovládání předního panelu		
	Rychlý přístup do podnabídek, které často navštěvujete. Podporováno je až 5		
Bezna nadidka	možností podnabídek.		
Nab fika	Do hlavní nabídky systému vstoupíte kliknutím pravým tlačítkem myši.		
obrazovky	obrazovku pro 2. kan al.		
Zobrazen í v će	Stiskněte tlačítko PREV/FOCUS.		
obrazovek			
Ruční přepínání	Další obrazovka: směrové tlačítko vpravo/dolů.		
obrazovek	Předchozí obrazovka: směrové tlačítko vlevo/nahoru.		
Automatické přepínání	Stiskněte tlačítko Enter.		
Přehrávání	Stiskněte tlačítko Play.		
Přepínání mezi hlavním	Stiskněte tlačítko Main/Aux.		
a pomocn ým v ýstupem.			

3.2.2 Použití myší v živém náhledu

N ázev	Popis		
Běžná nabídka	Rychlý přístup do podnabídek, které často navštěvujete.		
Nab fika	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 (V ŕe 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.		
Spustit nahr áv án í	Spuštění nepřetržitého nahrávání všech kanálů nebo nahrávání při detekci pohybu.		
Přidat IP kameru	Vstup do rozhran íspr ávy IP kamer a jejich spr áva.		
Přehrávání	Vstup do rozhraní přehrávání a okamžité spuštění přehrávání videa vybraného kan alu.		
PTZ Vstupte do rozhran íovl ád án íPTZ.			
Output Mode (Režim	Podpora čtyř režimů výstupu: Standard (Standardní), Bright (Jasný), Gentle		
v ýstupu)	(Jemný) a Vivid (Živý).		
Aux Monitor (Monitor pomocn ého vstupu)	Přepnutí do režimu pomocného vstupu a ovládání pro hlavní vstup je zakázáno.		

Table 3. 4 Ovl ád án ímyší v živém náhledu



- Před použitím této funkce je třeba nastavit prodlevu v konfiguraci živého náhledu.
- Pokud přejdete do režimu monitoru pomocného vstupu a monitor pomocného vstupu není připojený, ovládání myší bude zakázáno; je třeba přepnout zpět na hlavní vstup tlačítkem MAIN/AUX na předním panelu nebo dálkovém ovladači.
- Pokud příslušná kamera podporuje inteligentní funkci, po kliknutí pravým tlačítkem na tuto kameru se zobrazí položka Reboot Intelligence (Restartovat inteligentní funkce).



Figure 3.1 Kontextov ánab flka

3.2.3 Použití monitoru pomocného výstupu

Určité funkce živého náhledu jsou k dispozici také pro monitor pomocného výstupu. Jde o n ásleduj ć ífunkce:

- Single Screen (Jedna obrazovka): Přepnutí zobrazení vybrané kamery na celou obrazovku. Kameru lze vybrat z rozev ŕac ho seznamu.
- Multi-screen (V će obrazovek): Přepínání mezi různými možnostmi rozvržení zobrazení. Možnosti rozvržení lze vybrat z rozev fac ho seznamu.
- Next Screen (Další obrazovka): Při zobrazení menšího než maximálního počtu kamer v živém náhledu kliknutím na tuto funkci přepnete na další sadu zobrazení.
- Playback (Přehrávání): Vstup do režimu přehrávání.
- PTZ Control (Ovl ád án íPTZ): Vstup do režimu ovládání PTZ.
- Main Monitor (Monitor hlavn ho výstupu): Vstup do režimu ovládání monitoru hlavního výstupu.



V režimu živého náhledu monitoru hlavního výstupu není k dispozici ovládání nabídky, pokud je povolený režim pomocn cho výstupu.

3.2.4 Panel rychlých nastavení v režimu živého náhledu

Na obrazovce každého kanálu se nachází panel rychlých nastavení, který se zobrazí, když kliknete myší na

příslušnou obrazovku.



Figure 3. 2 Panel rychl ých nastaven í

	Table 5. 5 Fopis ikon panetu Tyeni yen nastaven T					
Ikona	Popis	Ikona	Popis	Ikona	Popis	
0	Zapnut ívypnut í manu áln ho nahr áv án í		Okamžité přehrávání	?	Vypnut Ízapnut í zvuku	
	Zachyt áv án í		Ovl ád án íPTZ	ð	Digit a n ízoom	
	Nastaven íobrazu	H	Detekce obličeje	Ś	Strategie živého n ahledu	
	Informace	č	Zavřít			

Table 3. 5 Popis ikon panelu rychl ých nastaven í

Gokamžité 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 levým tlačítkem vyberte oblast, kterou chcete přiblížit, viz Figure 3. 3.



Figure 3. 3 Digit áln ízoom

Lze vybrat ikonu nastaven íobrazu pro vstup do nab flky Image Settings (Nastaven íobrazu).

Můžete upravit parametry obrazu, jako jas, kontrast, sytost a odstín dle aktuální potřeby.



Figure 3. 4 Image Settings (Nastaven íobrazu) - Customize (Přizpůsobit)

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

Live View	Strategy 💌
● Real-time	
 Balanced 	
Fluency	
ОК	Cancel

Figure 3.5 Strategie živého náhledu

Funkci detekce obličeje lze použít k detekci lidských obličejů v režimu náhledu a uložení na pevný disk.

Když jsou před kamerou detekovány lidské obličeje se specifikovanou velikostí, zařízení zachytí snímek obličeje a uloží ho na pevný disk.

Přesunutím myši na ikonu zobrazíte informace o streamu v reálném čase, jako snímková frekvence, datový tok a rozližaní

tok a rozlišení.



Figure 3.6 Informace

3.3 Úprava nastavení živého náhledu

Účel:

Nastavení živého náhledu lze přizpůsobit různým potřebám. Můžete nakonfigurovat výstupn írozhran í 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)

eneral View Channe	I-Zero Encoding	
Video Output Interface	VGA/HDMI	
Live View Mode	4 * 4	
Dwell Time	No Switch	
Enable Audio Output		
Volume	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Event Output	Main CVBS	
Full Screen Monitoring D.	. 10s	

Figure 3.7 Live View - General (Obecn é)

V této nab flce jsou k dispozici n ásleduj ć ínastaven í

• Video Output Interface (Rozhran ívideo výstupu): Určuje výstup, pro který budete konfigurovat nastavení, Může jít o výstupy VGA/HDMI (dle modelu), hlavní CVBS a bodový výstup.

NOTE U NVR řad DS-7600NI-ST/SP nen íi dispozici bodov ý v ýstup CVBS.

- Live View Mode (Režim živého náhledu): Určuje režim zobrazení použitý pro živý náhled.
- Dwell Time (Prodleva): Doba v sekund ách, po kterou se čeká při přepínání kanálů, pokud je povoleno automatické přepínání v živém náhledu.
- Enable Audio Output (Povolit audio výstup): Zapnut ívypnut íaudio výstupu pro vybraný video výstup.
- Volume (Hlasitost): Nastavení hlasitosti živého náhledu, přehrávání a obousměrný zvuk vybraného výstupn ho rozhran í
- Event Output (Výstup ud álosti): Určuje výstup pro zobrazení videa události.
- Full Screen Monitoring Dwell Time (Prodleva sledován ína cel éobrazovce): Doba zobrazen íobrazovky ud alosti alarmu v sekund ách.
- 2. Nastavení pořadí kamer

1

General <u>View</u> Channel-2	Zero Encoding	
Video Output Interface	VGA/HDMI	-)
Came Camera Name	1 2 3	١
🚽 D1 Camera 01	r r	
🚽 D2 Camera 01	D1 🗷 D2 🗵 X 🗵	
🖷 D3 IPCamera 03		
🔄 D4 IPCamera 04		
🤫 D5 IPCamera 05	4 5 6	
🕤 D6 IPCamera 06		
🚽 D7 IPCamera 07		
🚽 D8 IPCamera 08		
	7 8 9	
	D7 🗷 X 🗷 D6 🗷	
	□ ⊞ ⊞ 🖶 🛱 🖓 🖓 P: 1/4	J

Figure 3.8 Live View (Živý náhled) - Camera Order (Pořad íkamer)

 Vyberte režim zobrazen íz ikon

 [□] ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
 ; podporované jsou režimy rozdělení na 1/4/6/8/16/25/32/36/64 oken.

Režim rozdělení na 25/32/36/64 je podporovaný modely, které nabízejí výstup

VGA/HDMI.

2) Vyberte malé okno a dvojím kliknutím na číslo kanálu zobrazte kanál v okně.

Můžete kliknout na tlačítko a zapnout živý náhled pro všechny kanály a kliknutím na tlačítko všechny živé náhledy zastavíte.

3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.

Rovněž můžete přetáhnout kameru na požadované okno v rozhraní živého náhledu a uspořádat pořadí kamer.

3.4 Kódován ínult ého kanálu

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 nultého kanálu.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení živého náhledu.

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

2. Vyberte kartu Channel-Zero Encoding (K ódov án ínult ého kan álu).

Enable Channel-Zero En	
Frame Rate	30fps -
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1792

Figure 3.9 Live View - Channel-Zero Encoding

- 3. Zaškrtněte políčko vedle položky Enable Channel Zero Encoding (Povolit k ódov án ínult cho kan alu).
- 4. Nakonfigurujte snímkovou frekvenci, režim maximální přenosové rychlosti a přenosovou rychlost.

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

Chapter 4 Ovládán íPTZ

4.1 Konfigurace nastaven íPTZ

Účel:

Pomoc ín ásleduj ć ho postupu nastav fe parametry funkce PTZ. Konfigurace parametrů PTZ by měla být provedena předtím, než budete ovládat PTZ kameru.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íPTZ.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > PTZ

PTZ					
Camera	[D1] IPdome	3			
		Preset			
		Set	Clear	Clear All	Call
		Patrol	1		~
		Set	Clear	Clear All	Call
		Pattern	1		÷
		Start	s	top	Clear All
		Linear Scan			
• •	+ Zoom -	Left Limi	Righ	nt Limit	
	+ Focus - + Iris -	PTZ Param	e		
Speed	·····				
				DT7	Back
				FIZ	Dack

Figure 4. 1 Nastaven íPTZ

2. Klikněte na tlačítko RS-485 Settings (Nastaven íRS-485) a nastavte parametry rozhran íRS-485.

PTZ Parameter Settings				
Baud Rate	9600			
Data Bit				
Stop Bit				
Parity	None			
Flow Ctrl	None			
PTZ Protocol	HIKVISION			
Address	0			
Address range: 0~255				
		ок	Cancel	

Figure 4. 2 PTZ - General (Obecn é)

- 3. Vyberte kameru pro nastaven íPTZ v rozev ŕac ín seznamu Camera (Kamera).
- 4. Zadejte parametry PTZ kamery.

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

5. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastaven í

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 ud alost.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íovl ád án íPTZ.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > PTZ

Camera	[D1] IPdome					
		Preset				
		Set	Clear	Clear All	Call	
		Patrol	1	1		
		Set	Clear	Clear All	Call	
		Pattern	1			
		Start	5	Stop	Clear All	
		Linear Scan				
· · ·	+ Zoom -	Left Limit	Rigi	nt Limit		
	+ Focus - + Iris -	PTZ Param	e			
Speed						
				DTZ	Baak	

Figure 4. 3 Nastaven íPTZ

- 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 tlač fko PTZ v prav ém doln ím rohu rozhran ínastaven íPTZ;

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

- 2. Vyberte kameru v rozev ŕac ín seznamu.
- 3. Kliknutím na tlačítko D zobraz fe obecn á nastaven íovl ád án íPTZ.

	PTZ	_ ×
Camera	IP Camera	a 3 ~
Configuratio	n 🔅 🛷 🛙	
◀ One-touch	General	►
Call Pr	eset	
Call Patrol	Stop Pa	1 ~
Call Patt S	Stop Pa	1 ~

Figure 4. 4 PTZ Panel (Panel PTZ) - General (Obecn é)

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

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 rozhran íovl ád án íPTZ.

Menu (Nab álka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4. 5 Nastaven íPTZ

- 2. Vyberte č. kontroly v rozevíracím seznamu kontrol.
- 3. Kliknut ín na tlačítko Set (Nastavit) přidejte klíčová místa do kontroly.

		KeyPoint	
KeyPoint: 1			
Preset	1		
Duration	0		0
Speed	1		c
Add		ок	Cancel



- 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.
- 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 vybran ékontroly nebo kliknout na tlačítko **Clear All** (Smazat vše) a odstraní se všechna klíčová místa ze všech kontrol.

4.2.4 Vyvol án íkontrol

Účel:

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

Postup:

1. Klikněte na tlačítko PTZ v pravém doln ím rohu rozhran ínastaven íPTZ;

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

2. Kliknutím na tlačítko 🚺 zobraz fe obecn á nastaven íovl ál án íPTZ.

	F	٢Z				. ×
Camera	IF	P Ca	ame	ra 3	}	•
Configuratio	n	·•	« //	ЗD	<u>ا</u>	
◀ One-touch		Ge	ner	<u>al</u>		►
Call Pr	es	et				
Call Patrol	Sto	op P	a	1		•
Call Patt S	Sto	op P	a	1		•]

Figure 4. 7 PTZ Panel (Panel PTZ) - General (Obecn é)

- 3. Vyberte kontrolu v rozevíracím 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 definovan écesty.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íovl ád án íPTZ.

Menu (Nab álka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4.8 Nastaven íPTZ

- 2. Vyberte číslo vzoru v rozevíracím seznamu.
- Klikněte na tlačítko Start a na příslušná tlačítka na ovládacím panelu pro pohyb PTZ kamery a tlačítkem Stop ji zastavte.

Pohyb PTZ se zaznamen ájako 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 prav ém doln ím rohu rozhran ínastaven íPTZ;

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

2. Kliknutím na tlačítko D zobraz fe obecn á nastaven íovl ád án íPTZ.



Figure 4. 9 PTZ Panel (Panel PTZ) - General (Obecn é)

- 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:

Line árn ískenov án ílze povolit a spustit tím skenování ve vodorovném směru v předem definovaném rozsahu.



Tuto funkci podporují některé modely.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íovl ád án íPTZ.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > PTZ



Figure 4. 10 Nastaven íPTZ

 Pomocí směrových tlačítek nasměrujte kameru na pozici, kterou chcete nastavit jako limit, a kliknut ín na tlačítko Left Limit (Lev ýlimit) 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 Vyvol án íline árn ho skenov án í



Před použitím této funkce se ujistěte, že připojená kamera podporuje lineární skenování a protokol HIKVISION. *Účel:*

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

Postup:

1. Klikněte na tlačítko PTZ v prav ém doln ím rohu rozhran ínastaven íPTZ;

Případně stiskněte tlačítko PTZ na předním panelu nebo klikněte na ikonu ovl ád án íPTZ w panelu rychlých nastavení a zobrazí se nabídka nastavení PTZ v režimu živého náhledu.

2. Kliknutím na tlačítko D zobraz fe funkci ovl ád án íPTZ jedn ín dotykem.



Figure 4. 11 PTZ Panel (Panel PTZ) - One-touch (Jedn ín 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 definovan á data lev cho a prav cho limitu a dome je třeba restartovat, aby se nastaven íprojevila.

4.2.9 Přesun do výchozí polohy jedním dotykem



Před použitím této funkce se ujistěte, že připojená kamera podporuje lineární skenování a protokol HIKVISION. *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 prav ém doln ím rohu rozhran ínastaven íPTZ;

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 D zobraz fe funkci ovl ád án íPTZ jedn ín dotykem.



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

 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 výchoz ím stavu je zde hodnota 5 s.

4. Opětovným kliknutím na tlačítko funkci deaktivujete.

4.3 Ovl ádac ípanel 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 ovládán í PTZ nebo vybrat možnost PTZ v kontextov é nab fice.

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

6621
19991-11-



V režimu ovládání PTZ se panel PTZ zobrazí, když je k zařízení připojena myš. Pokud myš není připojena, v lev én doln ín rohu okna se zobraz íikon PTZ, což indikuje, že tato kamera je v režimu ovládání PTZ.

			PT	Z	_ ×			PTZ	_ ×		PTZ	_ ×
Са	mera	1	IP (Camera 3	•	ĺ	Camera	IP Camera 4	~	Camera	IP Camera 7	~
Co	nfigu	ratio	n 👔	· 🛷 30 (0			Configuratio	n 🤫 🛷 🗊		Configuratio	n 🗉 💷 🖽 ·	·• •//
< <u>₽</u>	<u>tz c</u>	ontro	ol_	One-touch	►	K	PTZ Contro	ol <u>One-touc</u>	<u>:h</u> ►	One-touch	<u>General</u>	►
•		-	+	Zoom	-	ſ	Park(Quick Patrol)		Call Pr	eset]
•	U	•	+	Focus	-		Pa	rk(Patrol 1)		Coll Dated	Step De 1	
•	•	•	+	Iris	-		Par	k(Preset 1)			Stop Pa	-
Sp	eed					l	Linear Sc	an Restor	re	Call Patt	Stop Pa 1	~

Figure 4.13 Panel PTZ

Table 4.1	Popis	ikon	panelu	PTZ
-----------	-------	------	--------	-----

Ikona	Popis	Ikona	Popis	Ikona	Popis
v A v 4 O b 5 v 4	Směrové tlačítko a tlačítko automatick c ho cyklov án í	+	Zoom +, Ostření +, Clona +	I	Zoom -, Ostřen í-, Clona -
	Rychlost pohybu PTZ	·•	Zapnut ívypnut í světla	It	Zapnut ívypnut í stěrače
3D	3D zoom	Ĭ	Centrov án íobrazu		Nab fika
PTZ Control	Přepnutí do rozhraní ovl ád án íPTZ	One-touch	Přepnutí do rozhraní ovl ál án íjedn ín dotykem	General	Přepnutí do rozhraní obecn ých nastaven í
٦	Předchozí položka		Další položka	٩	Spustit vzor/kontrolu
0	Zastavit pohyb vzoru/kontroly	×	Ukončit		Minimalizovat okna

Chapter 5 Nastaven í záznamu a zachytáván í
5.1 Konfigurace parametrů

Účel:

Konfigurací parametrů můžete definovat parametry, které ovlivňují kvalitu obrazu, jako typ přenosového streamu, rozlišení atd.

Než začnete:

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

_ L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1		-



- 2. Zkontrolujte režim úložiště pevného disku
 - 1) Klikněte na tlačítko Advanced (Rozšířené) a zkontrolujte režim úložiště pevného disku.

 - Pokud je nastavený režim Group (Skupina), měli byste nastavit skupinu pevných disků. Podrobnosti viz kapitolu Konfigurace skupiny pevných disků pro nahrávání a zachyt áv án í

Storage Mode	Disk Clone		
Mode		Group	~
Record on HDD	Group	Quota	
	soloup	Group	
IP Camera	⊠ D		

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

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íz áznamu a nakonfigurujte parametry z áznamu:

Menu (Nab álka) > Record (Z áznam) > Parameters (Parametry)

	Le 1	[D1] ^{^^}			
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)		Main Stream(Event)		
Stream Type	Video & Audio		Video & Audio		
Resolution	960*480(WD1)		960*480(WD1)		
Bitrate Type	Variable		Variable		
/ideo Quality	Highest		Highest		
Frame Rate	Full Frame		Full Frame		
Max. Bitrate Mode	General		General		
Max. Bitrate(Kbps)	160		160		
Max. Bitrate Range Recomme	nd 3141~5236(Kbps)		3141~5236(Kbps)		

Figure 5. 3 Parametry z áznamu

2. Nastavení parametrů pro záznam

- Vyberte stránku karty **Record** (Záznam) a proveďte konfiguraci. Dle potřeby můžete nakonfigurovat typ streamu, rozlišení a další parametry.
- Klikněte na tlačítko More Settings (Další nastavení) a nastavte rozšířené parametry pro záznam a poté dokončete úpravy kliknutím na tlačítko OK.

	More Settings		
Pre-record	5s		
Post-record	5s		
Expired Time (day)	0		
Record Audio	~		
Video Stream	Main Stream		
		ОK	Back



- 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 (N ásledn ý 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
 d ána kapacitou pevného disku.
- Redundant Record/Capture (Redundantn í nahr áv án ízachyt áv án j: Zapnut í redundantn ho nahrávání nebo zachytávání znamená, že soubory záznamu a zachycené snímky ukládáte na redundantn ípevn ý disk. Viz kapitolu Konfigurace redundantn ho nahr áv án ía zachyt áv án í
- **Record Audio (Nahr ávat zvuk):** Chcete-li zapnout nebo vypnout záznam zvuku, zaškrtněte toto políčko.
- Video Stream: Pro záznam lze vybrat hlavní nebo vedlejší stream. Pokud zvolíte vedlejší stream, můžete se stejným místem v úložišti nahrávat delší dobu.

3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.



Pomocí webového prohlížeče můžete povolit funkci ANR (Automatic Network Replenishment) (Configuration (Konfigurace) > Camera Settings (Nastaven í kamery) >Schedule Settings (Nastaven í rozvrhu) > Advanced (Rozšířené)), která umožňuje ukládat soubory záznamu do IP kamery v případě odpojení sítě, a synchronizuje soubory do NVR, když se spojení obnoví.



 Redundantní záznam/zachytávání se použije, pokud chcete uložit soubory záznamu nebo pořízené snímky na redundantní pevný disk. Redundantní pevný disk je třeba nakonfigurovat v nastavení pevn cho disku. Podrobn éinformace viz kapitolu 14.4.2.

- Parametry hlavního streamu (událost) jsou určené pouze ke čtení.
- 3. Nastavení parametrů pro vedlejší stream
 - 1) Vstupte na stránku karty Sub-stream (Vedlejší stream).

Record <mark>Substream</mark> Capture		
Camera	[D1] ^M	
Stream Type	Video & Audio	
Resolution	352*240(CIF)	
Bitrate Type	Variable	
Video Quality	Highest	
Frame Rate	Full Frame	
Max. Bitrate Mode	General	
Max. Bitrate(Kbps)	160	
Max. Bitrate Range Recommend	768~1280(Kbps)	

Figure 5. 5 Parametry vedlejšího streamu

- 2) Nakonfigurujte parametry kamery.
- 3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 4. Nastavení parametrů pro zachytávání
 - 1) Vyberte kartu **Capture** (Zachyt áv án).

Comerc		
Camera	[D1] ^^	
Parameter Type	Continuous	Event
Resolution	704*576(4CIF) ~	704*576(4CIF) ~
Picture Quality	Medium ~	Medium ~
Interval	2s ~	2s ~

Figure 5. 6 Parametry zachyt áv án í

- 2) Nakonfigurujte parametry.
- 3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.



Interval je časové období mezi dvěma činnostmi zachytávání. Všechny parametry v této nabídce můžete nakonfigurovat dle potřeby.

5.2 Konfigurace nahr áv án ízachyt áv án í

rozvrhu

Účel:

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



V této kapitole použijeme jako příklad postup rozvrhu nahrávání a tentýž postup lze aplikovat na konfiguraci rozvrhu pro nahrávání i zachytávání. Pokud chcete naplánovat automatické zachytávání, je třeba vybrat kartu Capture (Zachyt áv án **š** v rozhran í**Schedule** (Rozvrh).

Postup:

1. Vstupte do rozhran ípl ánov án ínahr áv án í

Menu (Nab ílka) > Record/Capture (Z áznam/Zachyt áv án) > Schedule (Rozvrh)

- 2. Konfigurace rozvrhu nahr áv án í
 - 1) Vyberte rozvrh nahr áv án ízachyt áv án í



Figure 5. 7 Rozvrh nahr áv án í

Různé druhy záznamu jsou označeny různě barevnými ikonami.

Continuous (Nepřetržitý): plánovan énahr áván í

Event (Událost): nahrávání aktivované všemi alarmy aktivovanými událostmi.

Motion (Pohyb): nahr áv án íaktivovan édetekc ípohybu.

Alarm: nahr áv án íaktivovan é alarmem.

M/A: nahr ávání aktivované buď detekcí pohybu, nebo alarmem.

M&A: nahr áv án íaktivovan édetekc ípohybu a alarmem.



Nastavený rozvrh můžete odstranit kliknutím na ikonu None (Žádný).

- 2) Vyberte kameru, kterou chcete nakonfigurovat.
- 3) Zaškrtněte políčko u položky Enable Schedule (Povolit rozvrh).
- Klikněte na tlačítko Edit (Upravit) nebo klikněte na barevnou ikonu pod tlačítkem Edit a nakreslete čáru rozvrhu na panelu.

Úprava rozvrhu:

I. V okně se zprávou můžete zvolit den, pro který chcete nastavit rozvrh.

		Edit			
Weekday		Mon			
All Day			Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-24:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time	00:00-00:00)	🕒 Туре	Continuous	
	Сору	Apply	ок	Cancel	

Figure 5.8 Rozhran írozvrhu nahr áv án í

- Můžete kliknout na tlačítko 🕥 a nastavit přesný čas rozvrhu.
- II. Pokud chcete naplánovat celodenní nahrávání, zaškrtněte políčko u položky All Day (Cel ý den).

All Day		Туре	Continuous	
Start/End Time 00:00-00:	00	🕒 Туре	Continuous	
Start/End Time 00 00 00	0 - 00 - : 00	; Туре	Continuous	
Start/End Time 00:00-00:	00	🕒 Туре	Continuous	



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

NOTE

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

IV. Vyberte druh z áznamu v rozev rac m seznamu.



- Pokud chcete zapnout nahr áv án í a sn ín án í aktivovan é pohybem, alarmem, M | A (pohybem nebo alarmem), M & A (pohybem a alarmem) a VCA (Video Content Analysis), je třeba nakonfigurovat také nastavení detekce pohybu, nastavení vstupů alarmů a nastavení VCA. Podrobné informace najdete v *kapitole 8.1* a *kapitole 9*.
- Nastaven iVCA jsou k dispozici pouze pro inteligentn iIP kamery.

Opakováním výše uvedeného postupu úpravy rozvrhu naplánujte nahrávání nebo zachytávání pro další dny v týdnu. Pokud lze rozvrh aplikovat i na další dny, klikněte na tlačítko **Copy** (Kop ŕovat).



Figure 5. 10 Postup zkop ŕování rozvrhů do dalších dní

V. Kliknutím na tlačítko OK uložíte nastavení a vrátíte se do vyšší úrovně nabídky.

VI. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) v rozhraní rozvrhu nahrávání uložíte nastavení. **Vyplnění rozvrhu:**

I. Kliknutím na barevné ikony můžete vybrat druh rozvrhu jako nepřetržitý nebo událost.



Figure 5. 11 Vyplnění rozvrhu

- II. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) potvrďte nastavení.
- **3.** (Volitelné) Pokud lze nastavení použít také pro jiné kanály, klikněte na tlačítko **Copy** (Kop rovat) a poté vyberte kan **a**, do kter **c**ho chcete kop rovat.
- 4. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.



Figure 5. 12 Zkopírování rozvrhu do dalších kanálů

5.3 Konfigurace nahr áv án í a zachyt áv án í s detekc ípohybu

Účel:

Pomocí následujícího postupu nastavíte parametry detekce pohybu. Pokud v režimu živého náhledu nastane událost detekce pohybu, NVR 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 a pod. V této kapitole můžete provést postup pro naplánování nahr áv án í kter ése aktivuje detekovan ým pohybem.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ídetekce pohybu.

Menu (Nab álka) > Camera (Kamera) > Motion (Pohyb)



Figure 5. 13 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 snímanou kamerou, klikněte na tlačítko Full Screen (Celá obrazovka). Pokud chcete oblast detekce pohybu smazat, klikněte na tlačítko Clear (Smazat).

Motion Detection						
Camera	IP Camera 1					
Enable Motion Detection						
		Settings	•			
		Sensitivity		ę		
1 HILLING		Full Scree	n			
		Clear				

Figure 5. 14 Detekce pohybu - maska

4) Klikněte na Settings (Nastaven) a zobraz íse okno pro informace o kan dech.



Figure 5. 15 Zpracov án ídetekce pohybu

- 5) Vyberte kan åy, pro kter échcete spustit z áznam ud alost ídetekce 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.** Upravte rozvrh nahr áv án í s detekc í pohybu. Podrobn é informace o konfiguraci rozvrhu jsou uvedeny v *kapitole Konfigurace rozvrhu nahr áv án ízachyt áv án í*

5.4 Konfigurace nahr áv án í a zachyt áv án í aktivovan ého alarmem

Účel:

Podle n ásleduj ć ho postupu nakonfigurujte nahr áv án ínebo zachyt áv án íaktivovan éalarmem.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íalarmu.

Menu (Nab álka) > Configuration (Konfigurace) > Alarm

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Outp	out			
Alarm Input Li	st					
Alarm Input N	lo.		Alarm Name		Alarm Type	<u>^</u>
Local<-1					N.O	=
Local<-2					N.O	
Local<-3					N.O	
Local<-4					N.O	
Local<-5					N.O	
Local<-6					N.O	
Local<-7					NO	~
Alarm Output	List					
Alarm Output	No.		Alarm Name		Dwell Time	
Local->1					Manually Clear	
Local->2					Manually Clear	
Local->3					Manually Clear	
Local->4					Manually Clear	
172.6.23.105	:8000->1				5s	

Figure 5. 16 Nastaven íalarmu

2. Klikněte na vstup alarmu.

Alarm Status <u>Alarm Input</u> Alarm	Output
Alarm Input No.	Local<-1 ~
Alarm Name	
Туре	N.O ~
Enable	
Settings	0

Figure 5. 17 Nastaven íalarmu - 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 pro 🗹.
- 4) Klikněte na Settings (Nastaven).



Figure 5. 18 Nastaven íalarmu

- 5) Vyberte kanál nahrávání spouštěného alarmem.
- 6) Zaškrtnutím políčka vyberte kan al.
- 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.

Copy Alarm Input to							
Alarm Input No.	Alarm Name		^				
Local<-1	I						
■Local<-2							
■Local<-3			-				
■Local<-4			H				
■Local<-5							
■Local<-6							
■Local<-7			Н				
■Local<-8							
■Local<-9							
■Local<-10							
■Local<-11			~				
	ок	Cancel					
Figure 5. 19 Kop for	án ívstupu alarmu						

- **3.** Upravte nahr áv án í zachyt áv án í aktivovan é alarmem v rozhran í nastaven í rozvrhu nahr áv án í Podrobn é
 - informace o konfiguraci rozvrhu jsou uvedeny v kapitole Konfigurace rozvrhu nahr áván ízachyt áván í

5.5 Manuální nahrávání a průběžné zachytávání

Účel:

Pomocí následujícího postupu nastavíte parametry manuálního nahrávání a průběžného zachytávání. Při použití manu an ho nahrávání a průběžného zachytávání je třeba nahrávání a zachytávání zrušit ručně. Manuální nahrávání a manuální zachytávání má prioritu před plánovaným nahráváním a zachytáváním.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran ínastaven ímanu áln ho nahr áv án í
 - Menu (Nab álka) > Manual (Manu áln)

Nebo stiskněte tlačítko REC/SHOT na předním panelu.



Figure 5. 20 Manu áln ínahr áv án í

- 2. Povolte manu áln ínahr áv án í
 - 1) Vyberte položku **Record** (Z áznam) v lev én sloupci.
 - 2) Kliknutím na stavové tlačítko před číslem kamery změňte ikonu 🛄 na 🎴
- 3. Vypněte manuáln ho nahr áv án í

Kliknutím na stavové tlačítko změňte ikonu 🏧 na 💴.



Zelen áikona znamená, že kanál je nakonfigurovaný na rozvrh nahrávání. Po restartov án íbudou všechna zapnutá manuální nahrávání zrušena.

- 4. Zapnutí a vypnutí průběžného zachytávání
 - 1) Vyberte položku Continuous Capture (Průběžné zachytávání) v levém sloupci.

IP Camera D1 O D2 D3 Capturing by schedule Capturing by manual operation	ontinuous Capture			
Capturing by schedule Canturing by manual operation	🚥 IP Camera	🅶 D1 🔍 D2 🖙	D3	
Capturing by manual operation	Capturing by sch	edule		
Supraining by manual operation	Capturing by mail	nual operation		



- 2) Kliknutím na stavové tlačítko před číslem kamery změňte ikonu 🛄 na 🕅
- 3) Vypněte průběžné zachytávání.
- 4) Kliknutím na stavové tlačítko změňte ikonu 🏧 na 🛄



Zelen áikona ov znamená, že kanál je nakonfigurovaný na rozvrh zachytávání. Po restartování budou všechna průběžná zachytávání zrušena.

5.6 Konfigurace nahr áv án í a zachyt áv án í o svátc ích

Účel:

Pomoc ín ásleduj é ho postupu nakonfigurujete rozvrh nahr áv án ínebo zachyt áv ání o svátcích v příslušném roce. O svátcích může být zapotřebí odlišný rozvrh nahrávání a zachytávání.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven ínahr áv án í

Menu (Nab ílka) > Record (Z áznam) > Holiday (Sv átky)

toliday Se	<u>ettings</u>					
No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit	^
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan	1	
2	Holiday2	Enabled	1st Tue.Jan	last Wed.Jan	1	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	2	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
					_	
					Back	

Figure 5. 22 Nastavení svátků

- 2. Povolte úpravy svátečního rozvrhu.
 - 1) Kliknut ím na ikonu 💹 vstupte do rozhran í úprav.

		Edit					
Holiday Name	Holiday1						
Enable	Z						
Mode	By Week						
Start Date	Jan		1st		Sun		
End Date	Jan		1st		Sun		
		Annly		ок		Cancel	
		, they		OIL		ouncer	

Figure 5. 23 Úpravy nastavení svátků

- 2) Zaškrtněte políčko Enable Holiday (Povolit sv átky).
- 3) Vyberte Mode (Režim) z rozevíracího seznamu.
 - Pro konfiguraci svátečního rozvrhu jsou k dispozici tři různé režimy formátu data.
- 4) Vyberte datum začátku a konce.
- 5) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 6) Kliknutím na tlačítko OK opusť te rozhraní úprav.
- **3.** Vstupte do rozhraní rozvrhu nahrávání/zachytávání a upravte sváteční rozvrh nahrávání. Viz *kapitolu 6.2 Konfigurace rozvrhu nahr áv án ízachyt áv án í*

5.7 Konfigurace redundantn ho nahr áván í a zachyt áván í

Účel:

Povolení redundantního nahrávání a zachytávání, což představuje ukládání souborů záznamu a pořízených snímků nejen na přepisovatelný pevný disk, ale také na redundantní pevný disk, účinně zlepšuje zabezpečení a spolehlivost dat.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íinformac ío pevných disc ćh.

Menu (Nab álka) > HDD (Pevn ý disk)

HDD Int	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-

Figure 5. 24 Pevn ýdisk - obecn é

- 2. Vyberte pevnýdisk a kliknut ín na 📝 vstupte do rozhran ínastaven ím ístn ho pevného disku.
 - 1) Nastavte vlastnost pevného disku na možnost Redundancy (Redundance).

	Loca	al HDD Sett	ings		
HDD No.	3				
HDD Property					
● R/W					
Read-only					
 Redundancy 					
Group	1 02	3 • 4	•5 •6	•7 •	8
	9 010	11 • 12	● 13 ● 14	15	16
HDD Capacity	76,319M	В			
		Apply	O	<	Cancel

Figure 5. 25 Obecn á nastaven ípevn ého disku - úpravy

- 2) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 3) Kliknutím na tlačítko OK se vr á fe do předchozí nabídky.



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 11.4.1 Nastaven í vlastnost í pevn ého* disku. K dispozici by měl být alespoň jeden další pevný disk, který je ve stavu Read/Write (čtení/zápis).

3. Vstupte do rozhran ínastaven ínahr áv án í

Menu (Nab álka) > Record (Z áznam) > Parameters (Parametry)

1) Vyberte kartu **Record** (Záznam).

2) Kliknutím na položku More Settings (Další nastavení) vstupte do následujícího rozhraní.



Figure 5. 26 Parametry z áznamu

- 3) Vyberte kameru, kterou chcete nakonfigurovat, v rozev ŕac ín seznamu.
- 4) Zaškrtněte políčko **Redundant Recording/Capture** (Redundantn ínahr áv án ízachyt áv án).
- 5) Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení a vrátíte se do vyšší úrovně nabídky.

Opakováním výše uvedeného postupu nakonfigurujte další kanály.

5.8 Konfigurace skupiny pevných disků pro nahr áv án ía zachyt áv án í

Účel:

Pevn édisky lze seskupit a ukládat soubory záznamů a pořízené snímky do určité skupiny pevných disků.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení pevných disků.

Menu (Nab álka) > HDD (Pevn ý disk)

L Capacity Status Property Type Free Space	Gr	Edit	
	~1		D
5 931.51GB Normal R/W Local 846GB	1	1	-



2. Vyberte položku Advanced (Rozšířené) v nabídce vlevo.

Mode		Group							~
Record on HDD Group)	1							
■ IP Camera	✓ D ⁴	1 🗹 D2 9 🗹 D10	☑D3 ☑D11	☑ D4 ☑ D12	☑ D5 ☑ D13	☑D6 ☑D14	☑D7 ■D15	☑D8 ■D16	
		F 001	р v [.]	/1 V·V	. •				



Zkontrolujte, zda je nastaven režim úložiště pevného disku Group (Skupina). Pokud tomu tak není, nastavte ho. Podrobn éinformace jsou uvedeny v *kapitole 14.4 Správa skupiny pevných* disků.

- 3. Vyberte položku General (Obecn é) v nab álce vlevo.
- 4. Kliknut ín na ikonu 📝 vstupte do rozhran í úprav.
- 5. Nakonfigurujte skupinu pevných disků.
 - 1) Vyberte číslo skupiny pevných disků.
 - Klikněte na tlačítko Apply (Použít) a poté v místním okně kliknutím na tlačítko Yes (Ano) uložte nastaven í
 - 3) Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte do předchozí nabídky.

Opakováním výše uvedeného postupu nakonfigurujte další skupiny pevných disků.

- 6. Vyberte kanály, jejichž soubory záznamů a pořízené snímky chcete ukládat do příslušné skupiny pevných disků.
 - 1) Vyberte položku Advanced v lev ém sloupci.
 - Vyberte číslo skupiny v rozevíracím seznamu Record on HDD Group (Nahr áv án ído 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 nahrávání a zachytávání podle postupu uveden cho v *kapitol ách 5.2 - 5.7*.

5.9 Ochrana souborů

Účel:

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

5.9.1 Uzamčení souborů záznamů

Uzamčení souboru během přehrávání

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)

2. Zaškrtněte políčka u kanálů v seznamu kanálů a poté dvojím kliknutím vyberte datum v kalendáři.



Figure 5. 29 Normální přehrávání

3. Během přehrávání uzamkněte soubor záznamu kliknutím na tlačítko



V režimu přehrávání více kanálů uzamknete kliknutím na tlačítko i všechny soubory záznamů související s přehrávanými kanály.

4. Kliknut ím na tlačítko zobrazíte rozhraní správy souborů. Klikněte na kartu **Locked File** (Uzamčený soubor) pro kontrolu a export uzamčených souborů.

	Eile Managemer	at	
Video Clips Playback Capture	Locked File Tag	11	
■Cam Start/End Time	Siz	e Lock	
D3 12-17-2013 17:49:51-	20:24:12 199,971k	в 🔒	
D4 12-17-2013 17:49:51-	20:24:12 199,628k	в 🔒	
D7 12-17-2013 17:49:51-	20:24:12 123,343k	в 🔒	
D7 12-25-2013 17:13:48-	17:32:22 45,401k	в 🔒	
D7 12-26-2013 14:37:54-	15:39:52 242,565K	в 🔒	
		HDD: 4 Start tim 12-17 End time	e: -2013 17:49:51 >:
Total: 5 P: 1/1	H 4 M H	+ 12-17	2013 20:24:12
Total size: 0MB	Exp	ort All Export	Cancel

Figure 5. 30 Správa uzamčených souborů

V rozhraní správy souborů můžete také kliknutím změnit ikonu 📓 na 📓 a odemknout soubor. Soubor nadále nebude chráněný.

• Uzamčení souboru během exportu

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íexportu.

Menu (Nab álka) > Export

<u>Normal</u>										
☑ IP Camera	D1 D9	☑ D2 ☑ D10	☑D3 ☑D11	☑ D4 ☑ D12		D5 D13	☑ D6 ☑ D14	☑D7 ☑D15	☑ D8 ☑ D16	
Start/End time of record	06	-27-2013	8 08:53:3	6 06-2	7-20	13 1	6:41:08			
Record Type	All									
File Type	All									
Start Time	06	-27-2013			**	00:0	00:00		(6
End Time	06	-27-2013			**	23:5	9:59		(0



- 2. Vyberte kanály, které chcete vyhledat, zaškrtnutím políčka 🗹.
- 3. Nakonfigurujte druh záznamu, typ souboru, čas začátku a konce.
- 4. Klikněte na tlačítko Search (Hledat) a zobraz íse v ýsledky.

Chart List		Search result			
Camera No.	Start/End Time	Size Play	Lock		
D1	01-14-2015 22:15:23	911.85MB 💿	6	allastation	in the second second
D1	01-15-2015 21:13:32	102.70MB 🔘	•		
D1	01-15-2015 21:29:17	1015.12MB 🔘	•		
D1	01-15-2015 23:38:04	392.59MB 🔘	e		
D1	01-16-2015 13:58:10	358.37MB 🔘	e		
■D1	01-20-2015 19:37:34	177.97MB 🔘	_	-	
Total: 6 P: 1/1					
Total: 6 P. 1/1					
Total size: 0B			Export All	Export	Back

Figure 5. 32 Export - výsledky vyhled áván í

- 5. Ochrana souborů záznamů.
 - 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 chráněný.



5.9.2 Nastavení vlastnosti pevného disku do režimu pouze ke

čtení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení pevných disků.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevnýdisk)

HDD Inf	ormation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-

Figure 5. 34 Pevnýdisk - obecné

2. Klikněte na 📝 a upravte pevnýdisk, kterýchcete chránit.

		Loca	HDD Se	ttings			
HDD No.		5					
HDD Property							
● R/W							
Read-only							
Redundancy							
Group	● 1 ● 9	● 2 ● ● 10 ●	3 ●4 11 ●12	●5 ●13	●6 ● ●14 ●	7 O 15 O	8 16
HDD Capacity		931.51GE	;				
			Apply		ок		Cancel

Figure 5.35 Obecn ánastaven ípevn ého disku - úpravy



Pokud chcete upravit vlastnost pevn cho disku, je třeba nastavit režim úložiště pevného disku Group (Skupina). Viz kapitolu *Spr áva skupiny pevn ých* disků.

- 3. Nastavte vlastnost pevného disku na možnost Read-only (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, NVR nemůže nahrávat žádné soubory. K dispozici je pouze režim živého náhledu.
- Pokud nastavíte pevný disk do režimu pouze ke čtení, když na něj NVR ukládá soubory, soubor bude uložen na další pevný disk se čtením/zápisem. Pokud je k dispozici pouze jeden pevný disk, nahr áván í 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 rychl cho nastaven í



V režimu okamžitého přehrávání se přehrají pouze soubory záznamů nahrané během posledních pěti minut na tomto kan *d*e.



Figure 6. 1 Rozhraní okamžitého přehrávání

6.1.2 Přehrávání podle běžného vyhledávání

Přehrávání po kanálech

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Myš: klikněte pravým tlačítkem na kanál v režimu živého náhledu a vyberte položku Playback (Přehrávání) z nab ílky, viz Figure 6. 2.



Figure 6. 2 Kontextová nabídka při živém náhledu



Stisknutím číselných tlačítek v průběhu přehrávání přepnete přehrávání na příslušný kanál.

Přehrávání podle času

Účel:

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

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)

2. Zaškrtněte políčka u kanálů v seznamu kanálů a poté dvojím kliknutím vyberte datum v kalendáři.

	De	c		2	014	
S	м	т	w	т	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	-		
-				-		-

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 9. Jinak se zobrazuje jako

Rozhraní přehrávání

K ovládání průběhu přehrávání lze použít panel nástrojů ve spodní části rozhraní přehráv án í viz obr. Figure 6.4.



Figure 6. 4 Rozhraní přehrávání

Kliknutím na kanály provedete souběžné přehrávání více kanálů.



Figure 6. 5 Panel nástrojů přehrávání



- Údaj 09-15-2014 12:54:41 -- 12-09-2014 14:11:21 indikuje čas začátku/konce záznamu.
- Indikátor průběhu přehrávání: pomocí myši klikněte na kterékoli místo indikátoru průběhu nebo tažením indikátoru průběhu vyhledejte konkrétní snímky.

Tlačítk 0	Ovl ád án í	Tlačítko	Ovl ád án í	Tlačítk 0	Ovl ád án í
4	Zapnut ívypnut í zvuku	ਰੱਹ ਰੱਖ	Spuštění/zastavení ořezávání	Ø	Pořídit snímek
	Zamknout soubor	01	Přidání výchozího označení		Přidání vlastního označení
\$	Správa souborů s videoklipy, zachycen ých	⊲ ∕⊔	Zpětné přehrávání / pozastaven í	۰	Zastavit

Table 6. 1 Podrobný popis panelu nástrojů přehrávání

Tlačítk o	Ovl ád án í	Tlačítko	Ovl ád án í	Tlačítk 0	Ovl ád án í
	snímků,				
	uzamčených				
	souborů a označení.				
đ	Digit áln ízoom	► 305	O 30 sekund vpřed	₹38	O 30 sekund zpět
□ / ►	Pozastavit	¥	Rychlý posun vpřed	<	Předchozí den
	prenravani / prenrat	5.7	Na alan akarandar		I Ilean Xit
	Pomary posun vpred	-	Na celou obrazovku	<	Ukoncit
>	Další den		Uložit klipy	10 11 12	Indikátor průběhu
*** ***	Změna měřítka				
	časové osy				



Podporovaná je rychlost přehrávání 256×.

6.1.3 Přehrávání podle vyhledávání událostí

Účel:

Přehrávání souborů záznamů na jednom nebo více kanálech vyhledaných podle druhu události (např. vstup alarmu, detekce pohybu nebo VCA).

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)

- 2. V rozevíracím seznamu vlevo nahoře vyberte položku Event (Ud dost).
- 3. Jako druh události vyberte možnost Alarm Input (Vstup alarmu), Motion (Pohyb) nebo VCA.



V tomto příkladu používáme přehrávání podle VCA.

Event *	16-17 16-11	3
	Major Ty VCA	-
	Minor Ty All	-
	✓Camera	,
	✓IPdome	
	⊠ IPCamera 02	
	⊠ IPCamera 03	
	⊠ IPCamera 04	
	IPCamera 05	
	Start Time	1
	00:00:00	
	End Time	1
	12-10-2014 🚞	
	23:59:59	
	Q Search	
00:00:00 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23 24 📻	
り — 《 — 《 · · · · · · · · · · · · · · · ·	Normal Event	

Figure 6. 6 Rozhraní vyhledávání pohybu

4. Vyberte vedlejší typ VCA v rozevíracím seznamu.

Při konfiguraci nahrávání VCA postupujte podle kapitoly 5.4 Konfigurace nahráván í a zachytáván í spouštěného událostí.

- 5. Vyberte kamery pro vyhledávání a nastavte čas zač áku a konce.
- Po kliknutí na tlačítko Search (Hledat) obdržíte informace o výsledcích vyhledávání. Výsledky najdete v panelu vpravo.
- 7. Kliknutím na tlačítko Soubor přehrajte.

NOTE Lze nakonfigurovat předběžné a následné přehrávání.

8. Rozhraní přehrávání.

2

2

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



Figure 6. 7 Rozhraní přehrávání podle události

Kliknut ím na nebo indžete vybrat předchozí nebo následující událost. Popis tlačítek panelu nástrojů je shrnut ý 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 označen í

- 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 6.1.1*.



Figure 6. 8 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.

Kliknutím na tlačítko 🔯 vstupte do rozhran íspr ávy souborů a klikněte na tlačítko **Tag** (Označení) pro správu označení. Označení můžete kontrolovat, upravovat nebo odstraňovat.

		File Ma	nagement		
Video Clips	Playback Capture	Locked File	Тад		
Cam Ta	ig Name	Tim	e	Edit	Delete
D1 TA	G	12-	08-2014 15:52:12		亩
D1 A1		12-	08-2014 15:52:15		m
D1 A2		12-	08-2014 15:52:18		m
Total: 3 P	: 1/1				
					Cancel

Figure 6.9 Rozhraní správy označení

Přehrávání podle 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.

NOTE Do textov tho pole Keyword můžete zadat klíčové slovo a vyhledat označení dle potřeby.

Kliknutím na tlačítko přehrajte vybraný soubor s označením.
 Kliknutím na tlačítko Back (Zpět) se vrátíte do rozhraní vyhledávání.



Figure 6. 10 Rozhraní přehrávání podle označení

NOTE Lze nakonfigurovat předběžné a následné přehrávání.

Kliknut ím na nebo následující označení. Popis tlačítek panelu nástrojů je shrnut ý v tabulce 6.1.

6.1.5 Přehrávání podle inteligentního přehrávání

Účel:

<u>S</u>

Funkce inteligentního vyhledávání nabízí snadný způsob, jak se probrat méně důležitými informacemi. Když vyberete režim inteligentního přehráván í syst én analyzuje video obsahuj ć í informace o pohybu nebo VCA, označí ho zelenou barvou a přehraje ho normální rychlostí, zatímco video bez pohybu se bude přehrávat 16násobnou rychlostí. Pravidla a oblasti inteligentního přehrávání jsou konfigurovatelné.

Než začnete:

Abyste získali výsledky inteligentního vyhledávání, příslušný druh události musí být povolený a nakonfigurovaný na IP kameře. Zde jako příklad použijeme detekci narušení.

Přihlaste se k IP kameře pomocí webového prohlížeče a povolte detekci narušení zaškrtnutím příslušného
políčka. Rozhraní konfigurace detekce pohybu je přístupné pomocí nabídky Configuration (Konfigurace) >
Advanced Configuration (Rozšířená konfigurace) > Events (Události) > Intrusion Detection (Detekce
narušení).





2. Nakonfigurujte požadované parametry pro detekci narušení, včetně oblasti, rozvrhu zapnutí ochrany a metod propojení. Podrobné pokyny najdete v uživatelské příručce k inteligentní IP kameře.

Postup:

- Vstupte do rozhraní přehr áv án í Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
- 2. V rozevíracím seznamu vlevo nahoře vyberte položku Smart (Inteligentn).
- 3. Vyberte kameru ze seznamu kamer.
- 4. Vyberte datum v kalendáři a kliknutím na tlačítko 🕨 v levém panelu nástrojů přehrajte soubor videa.



Figure 6. 12 Rozhraní inteligentního přehrávání

Tlačítk 0	Ovládán í	Tlačítko	Ovl ád án í	Tlačítko	Ovládán í
\sim	Nakreslení čáry pro detekci překročení čáry	\diamond	Nakreslen í čtyřúhelníku pro detekci narušení	٤.	Nakreslen í obd dn ku pro detekci narušení
::	Nastaven ídetekce pohybu na cel é obrazovce	izi	Smazat vše	do det	Spuštění/zastavení ořezávání
尊	Správa souborů videoklipů	•	Zastavit přehrávání	11	Pozastavit přehrávání / přehrát
۶	Inteligentn í nastaven í	Q	Vyhled án í odpov flaj ť ťh souborů videa	Y	Filtrování souborů videa nastaven ín cílových znaků

Table 6. 2 Podrobný popis panelu nástrojů inteligentního přehrávání

5. Nastaven ípravidel a oblast ípro inteligentn ívyhled áv án íud alosti VCA nebo ud alosti pohybu.

• Detekce překročení čáry

Klikněte na tlačítko 🔊 a na obraz 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 myší nastavte oblast detekce ručně. Rovněž můžete

kliknout na tlačítko 📧 a nastavit oblast detekce na celou obrazovku.

- 6. Můžete kliknout na tlačítko Zena a nakonfigurovat inteligentn ínastaven í
 - Smart Settings

 Skip the Non-R...
 I

 Play Non-Relat...
 8

 Play Related Vi...
 1

 Pre-play (s)
 5

 Post-play (s)
 5

 OK
 Cancel

Figure 6. 13 Inteligentní nastavení

Skip the Non-Related Video (Přeskočit nesouvisející video): Pokud je tato funkce povolen á nesouvisej ć í video bude přeskočeno.

Přehrát nesouvisející video: Nastavte rychlost přehrávání nesouvisejícího videa. Lze zvolit z možností Max./8/4/1.

Přehrát související video: Nastavte rychlost přehrávání souvisejícího videa. Lze zvolit z možností Max./8/4/1.



Předběžné přehrávání a následné přehrávání není k dispozici pro událost typu pohyb.

- 7. Kliknut ín na vyhledáte a přehrajete odpovídající soubory videa.
- (Volitelné) Kliknut ín na můžete filtrovat nalezené soubory videa nastavením cílových znaků, včetně pohlaví a věku osoby a toho, zda má brýle.

	Result Filter	
Enable		
Gender	All	
Ages	All	
Glasses	All	
	ок	Cancel

Figure 6. 14 Nastavení filtru výsledků

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)

2. Kliknut ím na kartu Log Search (Vyhledávání protokolů) vstupte do rozhraní přehrávání podle systémových protokolů.

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

Log Search					
Start Time	27-01-2015	-	00:00:00		0
End Time	28-01-2015	<u> </u>	23:59:59		0
Major Type	All				
Minor Type				-	•
Alarm Input					=
☑Alarm Output					
Motion Detection Started					
Motion Detection Stopped					
☑Video Tampering Detection Start	ed				
☑Video Tampering Detection Stop	ped				
Line Crossing Detection Alarm St	arted				
■Line Crossing Detection Alarm St	opped				
Intrusion Detection Alarm Started					-
		Export All	Search	Back	

Figure 6. 15 Rozhraní vyhledávání systémových protokolů

3. 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).

		Searc	h Result				
No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details	^
1	A Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A		(6)	=
2	🔺 Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	-	۲	
3	🔺 Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	-	0	
4	T Operation	27-01-2015 10:03:00	Abnormal Shutd	N/A	-	۲	
5	T Operation	27-01-2015 10:03:01	Power On	N/A	-	9	
6	🔺 Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture	. N/A	۲	۲	
7	🔺 Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture	. N/A	۲	۲	
8	🔺 Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture	. N/A	۲	۲	
9	T Operation	27-01-2015 11:06:34	Local Operation:	. N/A	-	0	
10	🔺 Exception	27-01-2015 11:07:36	HDD Error	N/A	-	0	
Total	:417 P: 1/5				F FI		+
				Export	E	Back	

Figure 6. 16 Výsledek vyhledávání systémových protokolů

4. Rozhraní přehrávání.

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



Figure 6. 17 Rozhraní přehrávání podle protokolu

6.1.7 Přehrávání externího souboru

Účel:

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

Postup:

- Vstupte do rozhraní vyhledávání označení. Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)
- V rozevíracím seznamu vlevo nahoře vyberte položku External File (Extern ísoubor).
 Soubory jsou uvedeny v seznamu napravo.
 Kliknutím na tlačítko Refresh seznam souborů obnovíte.



Figure 6. 18 Rozhraní přehrávání externích souborů

6.1.8 Přehrávání podle dílčích období

Účel:

Soubory videa lze na obrazovkách přehrávat ve více dílčích obdobích současně.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)

- 2. Vyberte položku **Sub-periods** (Dílčí období) z rozevíracího seznamu v lev ém horn ím rohu stránky a vstoupíte do rozhraní přehrávání dílčích období.
- 3. Vyberte datum a spusť te přehrávání souboru videa.
- 4. Vyberte počet dělených obrazovek v rozevíracím seznamu. Lze nakonfigurovat až 16 obrazovek


Figure 6. 19 Rozhraní přehrávání dílčích období



Podle definovaného počtu dělených obrazovek lze soubory videa ve vybrané datum rozdělit na rovnoměrné segmenty k přehrávání. Např. pokud existují soubory videa mezi 16:00 a 22:00 a je vybraný režim zobrazení 6 obrazovek, lze přehrávat hodinové soubory videa na všech obrazovkách současně.

6.1.9 Prohlížení snímků

Účel:

Pořízené snímky uložené na pevných discích zařízení lze vyhledávat a prohlížet.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)

- 2. Vyberte položku **Picture** (Obr ázek) z rozev fac ho seznamu v lev ém horn ím rohu str ánky a vstoup fe do rozhraní prohlížení snímků.
- 3. Zaškrtnutím políčka 🗹 vyberte kanály a specifikujte časy začátku a konce vyhledávání.
- 4. Kliknutím na tlačítko Search (Hledat) vstupte do rozhran ív ýsledků vyhledávání.



Pokaždé lze zobrazit až 4 000 snímků.

5. Vyberte snímek, který chcete zobrazit, a klikněte na tlačítko 🔘.

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



Figure 6. 20 Výsledek prohlížení snímků

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



Figure 6. 21 Panel nástrojů prohlížení snímků

Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce	
Υ.	Zpětné přehrávání	•	Přehrát	κ.	Předchozí sn ínek	>	Další snímek	

Table 1. 1 Podrobný popis panelu nástrojů prohlížení snímků

6.2 Pomocné funkce přehrávání

6.2.10 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.

Pokud vyberete přehrávání souboru záznamu, opakovaně klikněte na tlačítko **44**, dokud se rychlost nezmění na možnost Single frame (Jednotlivý snímek), kdy jedno kliknutí na obrazovku přehrávání představuje postup o jeden sn mek.

Pokud vyberete zpětné přehrávání souboru záznamu, opakovaně klikněte na tlačítko **M**, dokud se rychlost nezmění na možnost Single frame (Jednotlivý snímek), kdy jedno kliknutí na obrazovku přehrávání představuje návrat o jeden snímek. Je možné použít také tlačítko **v** panelu nástrojů.

• Pomocí předního panelu:

Otočte a podržte vnější kroužek na ovladači Jog Shuttle proti směru hodinových ručiček (pouze modely DS-7700/8600NI-ST) nebo klikněte na tlačítko a nastavte rychlost na Single frame (Jednotlivý sn ínek). Jedno kliknutí na tlačítko a jedno kliknutí na obrazovku přehrávání nebo stisknutí tlačítka Enter na předním panelu představuje postup nebo návrat o jeden snímek.

6.2.11 Digit áln ízoom

Postup:

- 1. Kliknutím na tlačítko 🕰 na panelu ovládání přehrávání vstupte do rozhran ídigit áln ho zoomu.
- 2. Pomocí myši nakreslete červený obdélník a obraz uvnitř se zvětší až 16krát.



Figure 6. 22 Oblast kreslen ípro digit áln ízoom

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

6.2.12 Správa souborů

Videoklipy, snímky pořízené při přehrávání, uzamčené soubory a označení, která jste přidali v režimu přehrávání, můžete spravovat.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní přehrávání.
- 2. Kliknut ín na ikonu 👜 na panelu nástrojů vstoupíte do rozhraní správy souborů.

		File Man	agement	
Video Clips Pl	ayback Capture	Locked File	Тад	
Camera No.	Start/End Time		Size	12-08-2014 Hon 15:16:00
D1	12-08-2014 15:4	6:0015:46:17	4081.16KB	
D1	12-08-2014 15:4	6:1915:46:21	909.89KB	
D1	12-08-2014 15:4	6:2215:46:24	897.31KB	
				Camera with clip recording: 1
				Start time: 12-08-2014 15:46:00
				End time: 12-08-2014 15:46:17
Total: 3 P: 1/1				Selected clips: 0
Total size: 0B			Export All	Export Cancel

Figure 6. 23 Správa souborů

- Můžete prohlížet uložené videoklipy, snímky pořízené při přehrávání, zamykat/odemykat soubory a upravovat označení, která jste přidali v režimu přehrávání.
- **4.** V případě potřeby vyberte položky a kliknutím na tlačítko **Export All** (Exportovat vše) nebo **Export** vyexportujte klipy/snímky/soubory/označení do místního úložiště.

6.2.13 Zpětné přehrávání více kanálů

Účel:

Soubory záznamů více kanálů lze přehrávat zpětně. Je podporováno současné zpětné přehrávání až 16 kanálů (s rozlišením 1280×720), současné zpětné přehrávání až 4 kanálů (s rozlišením 1920×1080p) a zpětné přehrávání až 1 kanálu (s rozlišením 2560×1920).



V příkladu používáme pro popis následujících nastavení rozhraní řady DS-7700NI-ST (pokud nen íuvedeno jinak).

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Menu (Nab ťlka) > Playback (Přehrávání)

 Normal
 Max. Ca...
 Min. Ca...

 Camera 01
 Camera 01
 Camera 01

 Camera 01
 Camera 03
 PCamera 03

 IPCamera 03
 IPCamera 03
 IPCamera 03

 IPCamera 03
 IPCamera 04
 IPCamera 05

 IPCamera 07
 IPCamera 08
 IPCamera 08

 IPCamera 08
 IPCamera 03
 IPCamera 04

 IPCamera 03
 IPCamera 05
 IPCamera 06

 IPCamera 03
 IPCamera 04
 IPCamera 08

 IPCamera 04
 IPCamera 05
 IPCamera 08

 IPCamera 05
 IPCamera 08
 IPCamera 08

 IPCamera 08
 IPCamera 08
 IPCamera 08

 IPCamera 09
 <t

2. Zaškrtnutím více než jednoho políčka vyberte více kanálů a kliknutím vyberte datum v kalendáři.

Figure 6. 24 Rozhraní synchronního přehrávání 4 kanálů

NOTE

Soubory záznamu budou označeny dvěma čarami na indikátoru průběhu. Horní indikuje soubory z áznamu vybraného kanálu a dolní indikuje soubory záznamu všech vybraných kanálů.

3. Kliknut ím na **v** přehrajete soubory záznamu zpětně.

Chapter 7 Záloha

Zálohování souborů záznamů 7.1

7.1.1 Rychlý export

Účel:

Rychlý export souborů záznamů na vybraná zálohovací zařízení.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íexportu videa.

Menu (Nab álka) > Export > Normal (Norm áln)

Vyberte kanály, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko Quick Export (Rychl ý export).



NOTE Délka souborů záznamů na specifikovaném kanále nesmí překročit jeden den. Jinak se zobraz ízpráva "Max. 24 hours are allowed for quick export." (Pro rychlý export je přípustná délka max. 24 hodin.).

IP Camera	∠ D1	∠ D2	∠ D3	D 4	D 5	D 6	∠ D7	D 8		
	D 9	☑ D10	☑ D11	∠ D12	☑ D13	☑ D14	∠ D15	⊿ D16		
	☑ D17	⊻ D18	⊻ D19	∠ D20	✓ D21	✓ D22	∠ D23	D 24		
	D 25	⊻ D26	☑ D27	✓ D28	✓ D29	∠ D30	Z D31	✓ D32		
	🗹 D33	⊻ D34	∠ D35	D 36	∠ D37	✓ D38	✓ D39	✓ D40		
	D 41	✓ D42	⊻ D43	D 44	☑ D45	☑ D46	D 47	D 48		
	D 49	✓ D50	⊻ D51	D 52	✓ D53	⊻ D54	D 55	✓ D56	~	
Start/End time of	record	09-12-2	2014 09:3	88:58 1	2-11-20	14 11:20:	12			
Record Type		All								
		All								
Start Time		12-25-2014			-	00:00:00			_	
End Time	12-25-2014 🖀			23:59:59						

Figure 7.1 Rozhraní rychlého exportu

- 2. Vyberte formát souborů protokolu k exportu. Lze zvolit až 9 formátů.
- 3. Kliknutím na tlačítko Export spusťte export.



V tomto příkladu používáme USB flash disk. Další zálohovací zařízení podporovaná NVR jsou uvedena v n ásleduj ć ísekci Norm áln íz álohov án í

			Exp	port			
Device Name	USB FI	ash Disk 1-1			*.mp4	~ Refr	esh
Name		Size	Туре	Edit Date		Delete	Play
ch09_201410	02916	486.88MB	File	10-29-201	4 19:10:56	Î	۲
ch13_201409	91909	2707.10KB	File	09-19-201	4 15:42:20	â	۲
Free Space		1412.00M	в				
		New	Folder	Format	Export	Can	cel

Figure 7. 2 Rychlý export pomocí zařízení USB 1-1

Zůstaňte v rozhraní exportu, dokud nebudou vyexportovány všechny soubory záznamů.



Figure 7.3 Export byl dokončen

4. Zkontrolujte výsledek zálohován í

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

NOTE

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

		Exp	ort			
Device Name	USB F	lash Disk 1-1		*.mp4 ~	Re	efresh
Name		Size Type	Edit Date		Dele	te Play
ch01_201412	1009	430.15MB File	12-25-2014	4 14:33:18	Ĩ	۲
🖬 ch09_2014102	2916	486.88MB File	10-29-2014	4 19:10:56	Î	۲
🔳 ch13_201409	1909	2707.10KB File	09-19-2014	4 15:42:20	Ĩ	۲
Free Space		981.85MB				
		New Folder	Format	Export	C	ancel

Figure 7. 4 Kontrola výsledku rychlého exportu pomocí zařízení USB 1-1

7.1.2 Z álohov án í podle norm áln ho vyhled áv án í videa/snímků

Účel:

Soubory záznamů lze zálohovat na různá zařízení, jako jsou zařízení USB (flash disky, externí disky, zapisovací jednotky USB), zapisovac íjednotky SATA a pevn édisky e-SATA.

Zálohování pomocí USB flash disků a externích disků

Postup:

1. Vstupte do rozhran íexportu.

Menu (Nab álka) > Export > Normal/Picture (Norm áln íSn ínek)

- 2. Vyberte kamery, kter échcete prohledat.
- 3. Nastavte podm ńku vyhled áv án ía kliknutím na tlačítko Search (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků
 - vyhledávání. Odpovídající soubory videa nebo snímky se zobrazí v režimu tabulky nebo seznamu.

☑IP Camera	∠ D1	✓ D2	∠ D3	☑ D4	✓ D5	∠ D6	∠ D7	∠ D8	
	🗹 D9	⊻ D10	☑ D11	☑ D12	⊻ D13	☑ D14	⊻ D15	☑ D16	
	D 17	∠ D18	⊿ D19	✓ D20	∠ D21	✓ D22	✓ D23	D 24	
	D 25	✓ D26	∠ D27	D 28	✓ D29	✓ D30	Z D31	D 32	
	🗹 D33	∠ D34	D 35	D 36	∠ D37	✓ D38	✓D39	☑ D40	
	D 41	✓ D42	∠ D43	D 44	☑ D45	D 46	D 47	D 48	
	☑ D49	D 50	⊻ D51	✓ D52	D 53	D 54	∠ D55	✓ D56	~
Start/End time of	record	09-12-2	2014 09:3	8:58 1	2-11-20	14 11:20:	12		
Record Type		All							
File Type		All							
Start Time		12-25-2	014		-	00:00:00			¢
End Time		12-25-2014			-	23:59:59			
End Time		12-25-2	014			23:59:59			

Figure 7.5 Normální vyhledávání videa pro zálohování

4. Vyberte soubory videa nebo obr ázky, kter échcete exportovat, z tabulky nebo seznamu. 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.

		Search result			
Chart List					
Camera No.	Start/End Time	Size Play	Lock		
D1	12-10-2014 09:15:59	430.14MB 🕥			Tui
D1	12-10-2014 10:19:00	1011.18MB 🔘	_		
■D1	12-10-2014 12:28:24	84.68MB 🔘	e		
D 1	12-10-2014 13:55:27	170.07MB 🔘	P		
Total: 4 P: 1/1					
10101.4 F. 1/1					
Fotal size: 0B			Export All	Export	Back

Figure 7. 6 Výsledky normálního vyhledávání videa pro zálohování

5. Exportujte soubory videa nebo obrázků.

Kliknutím na tlačítko Export All (Exportovat vše) vyexportujete všechny soubory.

Nebo můžete vybrat soubory záznamů, které chcete zálohovat, a kliknutím na tlačítko **Export** vstoupit do rozhran íexportu.



Pokud vložené zařízení USB není rozpoznáno:

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

USB flash disky nebo extern ípevn édisky lze zform átovat tak épomocí zařízení.

			Exp	ort			
Device Name	USB Fla	sh Disk 1-1			*.mp4	Re	fresh
Name		Size 1	Гуре	Edit Date		Delet	e Play
ch01_20141210	009	430.15MB F	-ile	12-25-201	4 14:33:18	Î	-
ch09_20141029	916	486.88MB F	=ile	10-29-201	4 19:10:56	Î	-
ch13_20140919	909	2707.10KB F	-ile	09-19-201	4 15:42:20	m	-
d01_sd_ch01_1	141	25.90MB F	-ile	12-25-201	4 17:34:58	î	-
Free Space		955.94MB					
		New F	older	Format	Export	Ca	ncel

Figure 7.7 Export pomocí normálního vyhledávání videa s použitím USB flash disku

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



Figure 7.8 Export byl dokončen

\$-

NOTE Zálohování souborů videa pomocí zapisovací jednotky USB nebo SATA používá stejný postup. Použijte výše uvedený postup.

7.1.3 Z álohov án ípodle vyhled áv án íud álosti

Účel:

Zálohování souborů záznamů souvisejících s událostmi pomocí zařízení USB (flash disky, extern í pevné disky, zapisovac í jednotky USB), zapisovac í jednotky SATA nebo pevného disku eSATA. Je podporováno rychlé a normáln íz álohován í

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran íexportu.
 - Menu (Nab ílka) > Export > Event (Ud ílost)
- 2. Vyberte kamery, kter échcete prohledat.
- 3. Vyberte typ ud alosti dle vstupu alarmu, pohybu nebo VCA.

Event	Event							
Major Type	Motion							
Start Time	12-10-2	12-10-2014			00:00:00	00:00:00		
End Time	12-10-2	2014		<u> </u>	23:59:59			C
Pre-play	30s							
Post-play	30s							
IP Camera ID	1 🗹 D2	⊿ D3	☑ D4	☑ D5	⊻ D6	☑ D7	∠ D8	$\boxed{}$
⊿ D	9 🖬 D10	∠ D11	✓D12	∠ D13	☑ D14	⊿ D15	D 16	
⊠ D	17 🗹 D18	∠ D19	✓ D20	Z D21	✓ D22	∠ D23	☑ D24	
D	25 🗹 D26	✓ D27	✓ D28	✓ D29	∠ D30	Z D31	✓ D32	
D	33 🗹 D34	D 35	D 36	∠ D37	⊿ D38	∠ D39	☑ D40	
D	41 🗹 D42	⊻ D43	D 44	✓ D45	☑ D46	⊻ D47	⊻ D48	
D	49 🗹 D50	Z D51	✓ D52	⊻ D53	D 54	∠ D55	D 56	~
					-			
					Sea	ircn	Back	

Figure 7.9 Vyhledávání událostí pro zálohování

- 4. Nastavte podmínku vyhledávání a kliknutím na tlačítko Search (Hledat) vstupte do rozhraní výsledků vyhled áv án í Odpov ílaj ć ísoubory videa se zobraz ív tabulce nebo seznamu.
- 5. Vyberte soubory, kter échcete exportovat, z tabulky nebo seznamu.



Figure 7. 10 Výsledky vyhledávání události

6. Vyexportujte soubory videa. Podrobnosti jsou uvedeny v 5. kroku *kapitoly 7.1.2 Zálohov án ípodle* normáln ho vyhledáván ívidea.

7.1.4 Zálohování souborů videa nebo snímků pořízených při přehrávání

Účel:

Soubory videa nebo snímky pořízené při přehrávání můžete vybrat také přímo v režimu přehrávání s použitím zařízení USB (flash disky, externí pevné disky, zapisovací jednotka USB), zapisovací jednotky SATA nebo pevn cho disku eSATA.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní přehrávání.

Postupujte podle kapitoly 6.1 Přehrávání souborů záznamů.

2. Během přehrávání použijte tlačítka 🐻 nebo 🙋 na panelu nástrojů přehrávání pro spuštění nebo zastavení

ořezávání souborů záznamu nebo použijte tlačítko 🧖 k pořizování snímků.

3. Kliknut ím na ikonu vstoupíte do rozhraní správy souborů.

		File Mar	agement	
Video Clips	Playback Capture	Locked File	Тад	
Camera No.	Start/End Time		Size	
D1	12-05-2014 18:1	8:2018:18:22	1569.85KB	
D1	12-05-2014 18:1	8:2418:18:25	786.86KB	
				Camera with clip recording: 1
				Start time: 12-05-2014 18:18:20
				End time: 12-05-2014 18:18:22
Total: 2 P: 1/	1			Selected clips: 0
Total size: 0B			Export All	Export Cancel

Figure 7. 11 Rozhraní exportu souborů videa nebo pořízených snímků

 Vyexportujte videoklipy nebo snímky pořízené během přehrávání. Podrobnosti jsou uvedeny v 5. kroku kapitoly 7.1.2 Z álohov án ípodle norm áln ho vyhled áv án ívidea.

7.2 Správa zálohovacích zařízení

Správa USB flash disků, externích disků USB a pevných disků eSATA *Postup:*

1. Vstupte do rozhran íexportu.

		Exp	ort		
Device Name	USB FI	ash Disk 1-1	~ *.n	np4 ~	Refresh
Name		Size Type	Edit Date		Delete Play
ch01_2014121	009	430.15MB File	12-25-2014 1	4:33:18	💼 —
🔳 ch09_2014102	916	486.88MB File	10-29-2014 1	9:10:56	<u> </u>
ch13_2014091	909	2707.10KB File	09-19-2014 1	5:42:20	* -
d01_sd_ch01_	141	25.90MB File	12-25-2014 1	7:34:58	m –
Free Space		955.94MB			
		New Folder	Format	Export	Cancel

Figure 7.12 Správa paměťových zařízení

2. Správa zálohovacích zařízení.

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

Vyberte soubor záznamu nebo složku na zálohovacím zařízení, a pokud je chcete odstranit, klikněte na

tlačítko 🔟

Pokud chcete smazat soubory z přepisovatelného disku CD/DVD, klikněte na tlačítko **Erase** (Smazat). Kliknutím na tlačítko **Format** (Formátovat) zformátujte zálohovací zařízení.



Pokud vložené paměťové zařízení není rozpoznáno:

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

7.3 Zálohování na rychlé záložní zařízení

Účel:

Některá zařízení, včetně NVR a HDVR, umožňuje vytvořit zálohovaný systém N+1. Systém sestává z několika pracovních zařízení a rychlého záložního zařízení; když pracovní zařízení selže, rychlé záložní zařízení se zapne, čímž se zvyšuje spolehlivost systému.



Informace o modelech, které podporují funkci rychlého záložního zařízení, vám sdělí prodejce.

Než začnete:

Jsou připojena alespoň dvě zařízení.

Je třeba, aby bylo mezi rychlým záložním zařízením a každým pracovním zařízením vytvořeno obousměrné spojení, viz obr. níže.



Figure 7. 13 Vytvoření zálohovaného systému

7.3.1 Nastavení rychlého záložního zařízení



- Když zařízení pracuje v režimu rychlého zálohování, spojení s kamerou bude vypnuto.
- Po přepnutí pracovního režimu rychlého záložního zařízení do normálního režimu důrazně doporučujeme obnovit výchozí nastavení zařízení, aby byl následně zaručen normální provoz.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení režimu rychlého zálohování.

Menu (Nab fika) > Configuration (Konfigurace) > Hot Spare (Rychl éz alohov án)

- 2. Nastavte pracovní režim na rychlé zálohování a kliknutím na tlačítko Apply (Použít) potvrďte nastavení.
- 3. Restartujte zařízení, aby se změna projevila.



Figure 7. 14 Upozornění při restartu

4. Klikněte na tlačítko Yes (Ano) v místním okně s upozorněním.

7.3.2 Nastavení pracovního zařízení

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení režimu rychlého zálohování.

Menu (Nab ílka) > Configuration (Konfigurace) > Hot Spare (Rychl éz ílohov ár j

- 2. Nastavte pracovní režim na normální režim (výchoz).
- 3. Zaškrtnutím políčka Enable (Povolit) povolte funkci rychlého zálohování.
- 4. Zadejte IP adresu a heslo pro správu rychlého záložního zařízení.

<u>General</u>						
Work Mode						
Normal Mode	 Hot Spare Mode 					
Enable						
IPv4 address of the hot s	172.6 .23 .187					
Password of the hot spar	*****					
Working Status	Connected					
Note: After the hot spare is enabled, you must link the working device to the hot spare device, otherwise. this function is not available.						

Figure 7.15 Nastavení pracovního režimu pro pracovní zařízení

5. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

7.3.3 Spr áva z álohovan ého syst ému

Postup:

- Vstupte do rozhraní nastavení rychlého zálohování rychlého záložního zařízení. Menu (Nab álka) > Configuration (Konfigurace) > Hot Spare (Rychl é z álohov án) Připojené pracovní zařízení se zobrazí v seznamu zařízení.
- Zaškrtnutím políčka vyberte pracovní zařízení ze seznamu zařízení a kliknutím na tlačítko Add (Přidat) propojte pracovní zařízení s rychlým záložním zařízením.



Rychlé záložní zařízení lze propojit až s 32 pracovními zařízeními.

Worl	Work Mode Normal Mode Hot Spare Mode						
Devic	e List						
■No		IP Address					
■1		172.6.23.16	3				
Worki	ng Device Status				Add		
No.	IP Address		Connection Status	Working Status	Del		
				Apply	Back		

Figure 7. 16 Přidání pracovního zařízení

Provozní stav rychlého záložního zařízení lze zjistit v seznamu Working Status (Provozní stav).
 Pokud pracovní zařízení funguje správně, provozní stav rychlého záložního zařízení je *No record* (Bez z áznamu).

Vorking Device Status				
ddress	Connection Status	Working Status	Delete	
6.23.163	Online	No record	Û	
6	dress 6.23.163	dress Connection Status 5.23.163 Online	Connection Status Working Status 5.23.163 Online No record	



Pokud pracovní zařízení přejde do stavu offline, rychlé záložní zařízení bude nahrávat video z IP kamery připojené k provoznímu zařízení pro účely zálohování a provozní stav rychlého záložního zařízení bude zobrazen jako *Backing up* (Z álohován).



Zálohování záznamu může fungovat pro 1 pracovní zařízení současně.

Worki	Working Device Status					
No.	IP Address	Connection Status	Working Status	Del		
1	172.6.23.163	Offline	Backing up	1		

Figure 7. 18 Z álohov án í

Když pracovní zařízení přejde do stavu online, ztracené soubory videa budou obnoveny funkcí synchronizace záznamu a provozní stav rychlého záložního zařízení bude *Synchronizing* (Synchronizace).



Funkce synchronizace záznamu může být povolena pro 1 pracovní zařízení současně.



Figure 7. 19 Synchronizace

Chapter 8 Nastaven íalarmu

8.1 Nastaven íalarmu detekce pohybu

Postup:

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

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > Motion (Pohyb)

Motion Detection						
Camera	IP Camera 1					
Enable Motion Detection						
		Settings	٠			
	-	Sensitivity		•		
		Full Scree	n			
		Clear				

Figure 8. 1 Rozhran ínastaven ídetekce pohybu

2. Nastavte oblast detekce a citlivost.

Zaškrtněte políčko "Enable Motion Detection : (Povolit detekci pohybu), pomocí myši nakreslete oblasti detekce a přetažením pruhu citlivosti nastavte citlivost.

Klikněte na tlačítko 🔎 a nastavte činnosti reakce na alarm.

3. Klikněte na kartu **Trigger Channel** (Aktivovaný kanál) a vyberte jeden nebo více kanálů, které se začnou nahrávat/zachytávat nebo se přepnou na monitorování na celé obrazovce po aktivaci pohybového alarmu. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastavení.



Figure 8. 2 Nastaven íaktivovan ékamery detekce pohybu

- 4. Nastavte rozvrh zapnut íochrany kan álu.
 - 1) Vyberte kartu Arming Schedule (Rozvrh zapnut í ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany činností zpracov án ípro detekci pohybu.
 - 2) Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.
 - 3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.



	Se	ttings	
Trigger Channel	Arming Schedule	Linkage Action	
Week	Mon		
1	00:00-24:00		0
2	00:00-00:00		0
	00:00-00:00		9
4	00:00-00:00		٩
	00:00-00:00		9
6	00:00-00:00		٩
	00:00-00:00		9
8	00:00-00:00		9
	Сору А	pply OK	Cancel

Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

Figure 8.3 Nastaven írozvrhu zapnut íochrany detekce pohybu

- **5.** Klikněte na kartu **Handling** (Zpracování) a nastavte činnosti reakce na alarm pohybu (viz *kapitolu Nastaven í činností reakce na* alarm).
- **6.** Pokud chcete nastavit detekci pohybu pro jin ý kan **a**, opakujte výše uvedený postup nebo jen klikněte na tlačítko **Copy** (Kopírovat) v rozhraní detekce pohybu a zkopírujte výše uvedená nastavení.

8.2 Nastavení alarmů senzorů

Účel:

Nastavení činnosti zpracování alarmu externího senzoru.

Postup:

1. Vstupte do nastaven íalarmů konfigurace systému a nastavte vstup alarmu.

Menu (Nab álka) > Configuration (Konfigurace) > Alarm

Vyberte kartu Alarm Input (Vstup alarmu) a vstupte do rozhran ínastaven ívstupu alarmu.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Outp	ut				
Alarm Input Li	st						
Alarm Input N	lo.		Alarm Name			Alarm Type	^
Local<-1						N.O	Ξ
Local<-2						N.O	_
Local<-3						N.O	
Local<-4						N.O	
Local<-5						N.O	
Local<-6	Local<-6				N.0		
Local<-7						NO	~
Alarm Output	List						
Alarm Output	No.		Alarm Name			Dwell Time	
Local->1						Manually Clear	
Local->2						Manually Clear	
Local->3						Manually Clear	
Local->4			Manually Clear				
172.6.23.105	:8000->1					5s	

Figure 8. 4 Rozhran ístavu alarmu konfigurace systému

2. Nastavte činnost zpracov án ívybran eho vstupu alarmu.

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



- 3. Vyberte kartu Trigger Channel (Aktivovaný kan a) a vyberte jeden nebo více kanálů, které se začnou nahrávat/zachytávat nebo se přepnou na monitorování na celé obrazovce po vstupu externího alarmu. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 4. Vyberte kartu Arming Schedule (Rozvrh zapnut íochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany činností zpracov án í

	Se	ttings		
Trigger Channel	Arming Schedule	Linkage Action	PTZ Linking	
Week	Mon			
	00:00-24:00			6
	00:00-00:00			٩
	00:00-00:00			6
4	00:00-00:00			6
	00:00-00:00			6
6	00:00-00:00			٩
	00:00-00:00			6
8	00:00-00:00			٩
	Сору	of Of	Cancel	

Figure 8. 6 Nastaven írozvrhu zapnut íochrany vstupu alarmu

Pro každý den lze vybrat nejvýše osm časových období. Kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít) uložte nastaven í



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.

- Vyberte kartu Linkage Action (Akce propojení) a nastavte činnosti reakce na vstup alarmu (viz kapitolu Nastavení činností reakce na alarm).
- Pokud je to nutn ć vyberte kartu PTZ Linking (Propojen íPTZ) a nastavte propojen ívstupu alarmu. Nastavte parametry propojen íPTZ a kliknut ín na tlačítko OK dokončete nastavení vstupu alarmu.



Zkontrolujte, zda PTZ kamera nebo kamera speed dome podporuje propojen íPTZ. Jeden vstup alarmu může aktivovat předvolby, kontroly nebo vzory více než jednoho kanálu. Předvolby, kontroly a vzory jsou však výhradn í

	Se	ttings	
Trigger Channel	Arming Schedule	Linkage Action	PTZ Linking
PTZ Linking	IP Camera 4		
Call Preset	•		
Preset			
Call Patrol			
Patrol			
Call Pattern			
Pattern			
	A	pply Oł	Cancel

Figure 8. 7 Nastaven ípropojen íPTZ vstupu alarmu

7. Pokud chcete nastavit činnost zpracování jiného vstupu alarmu, opakujte výše uvedený postup.

Nebo můžete kliknout na tlačítko Copy (Kopírovat) v rozhraní nastavení vstupu alarmu a zaškrtnout políčko

u vstupů alarmu, do kterých chcete nastaven ízkop ŕovat.

	Copy Alarm Input to	
■Alarm Input No.	Alarm Name	^
Local<-1		
■Local<-2		_
■Local<-3		_
■Local<-4		-
■Local<-5		
■Local<-6		
■Local<-7		
■Local<-8		
■Local<-9		
■Local<-10		
■Local<-11		~
	ок	Cancel

Figure 8.8 Zkop ŕov án ínastaven ívstupu alarmu

8.3 Alarm detekce ztr áty videa

Účel:

Detekce ztráty videa kanálu a provedení činností reakce na alarm.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íztr áty videa spr ávy kamery a vyberte kan ál, kter ý chcete detekovat.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > Video Loss (Ztr áta videa)



Figure 8.9 Rozhran ínastaven íztr áty videa

Nastavení činnosti zpracování ztráty videa
 Zaškrtněte políčko "Enable Video Loss Alarm" (Povolit alarm ztráty videa) a klikněte na tlačítko pro

nastavení činnosti zpracování ztráty videa.

- 3. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany činností zpracování.
 - 1) Vyberte kartu Arming Schedule (Rozvrh zapnut íochrany) a nastavte rozvrh zapnut íochrany kan au.
 - 2) Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.
 - 3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

Settings							
Arming Schedule Link	kage Act	ion					
Week	Mon						
1	00:00-2	24:00		9			
2	00:00-0	00:00		9			
3	00:00-0	00:00		9			
4	00:00-0	00:00		0			
5	00:00-0	00:00		9			
6	00:00-0	00:00		9			
7	00:00-0	00:00		9			
8	00:00-0	00:00		9			
Co	ру	Apply	ок	Cancel			

Figure 8. 10 Nastaven írozvrhu zapnut íochrany ztr áty videa

 Klikněte na kartu Linkage Action (Akce propojení) a nastavte činnost reakce na ztr átu videa (viz kapitolu Nastavení činností reakce na alarm). 5. Kliknutím na tlačítko OK dokončete nastavení ztráty videa kanálu.

8.4 Alarm detekce manipulace s videem

Účel:

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

Postup:

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

Menu (Nab flka) > Camera (Kamera) > Video Tampering (Manipulace s videem)

Video Tampering Detection S	ettings			
Camera	IP Camera 1			
Enable Video Tampering	v			
		Settings Sensitivity	•	
		Clear		

Figure 8. 11 Rozhran ínastaven ímanipulace s videem

2. Nastavte činnost zpracování manipulace s videem kanálu.

Zaškrtněte políčko "Enable Video Tampering Detection" (Povolit detekci manipulace s videem). Přetáhněte pruh citlivosti a nastavte úroveň citlivosti. Pomocí myši nakreslete oblast, ve kter échcete detektovat manipulaci s videem.

Klikněte na tlačítko 🗳 a nastavte činnost zpracování manipulace s videem.

- 3. Nastavte rozvrh zapnutí ochrany a činnosti reakce na alarm kanálu.
 - Klikněte na kartu Arming Schedule (Rozvrh zapnutí ochrany) a nastavte rozvrh zapnutí ochrany činností zpracov án í
 - 2) Vyberte jeden den týdne a až 8 časových období pro každý den.
 - 3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

		Settings				
Arming Schedule	Linkage Ac	tion				
Week	Mon					
1	00:00-	24:00		0		
2	00:00-	00:00		•		
3	3 00:00-00:00					
4	00:00-	00:00		٢		
5	00:00-	00:00		0		
6	00:00-	00:00		0		
7	00:00-	00:00		0		
8	00:00-	00:00		٩		
	Сору	Apply	ОК	Cancel		

Figure 8. 12 Nastaven írozvrhu zapnut íochrany manipulace s videem

- **4.** Klikněte na kartu **Linkage Action** (Akce propojení) a nastavte činnost reakce na alarm při manipulaci s videem (viz *kapitolu Nastavení činností reakce na* alarm).
- 5. Kliknutím na tlačítko OK dokončete nastaven ímanipulace s videem kan áu.

8.5 Zpracován íalarmu výjimky

Účel:

Nastavení výjimek se týká činnosti zpracování různých výjimek, např.

- HDD Full (Plný pevný disk): Pevný disk je zaplněný.
- HDD Error (Chyba pevn ého disku): Chyba z ápisu na pevn ý disk nebo nezform átovan ý pevn ý disk.
- Network Disconnected (Síť odpojena): Odpojený síťový kabel.
- IP Conflicted (Konflikt IP adres): Duplicitn iIP adresa.
- Illegal Login (Neoprávněné přihlášení): Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo.
- **Record/Capture Exception (V ýjimka nahr áv án ízachyt áv án):** Nedostatek místa pro uložení nahraných souborů nebo pořízených snímků.
- Hot Spare Exception (Výjimka rychlého záložního zařízení): Odpojení od pracovního zařízení.
- Array Exception (V ýjimka pole): V poli se nach ázej íabnorm an ívirtu an ídisky.

7	<u>\$</u> -
	NOTE

Výjimku pole podporují pouze NVR řad DS-9600NI-RT a DS-9600NI-XT.

Postup:

Vstupte do rozhraní výjimek nebo konfigurace systému a zpracujte různé výjimky.

Menu (Nab álka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (V ýjimky)

Podrobnosti o činnostech reakce jsou uvedeny v kapitole Nastavení činností reakce na alarm.

Exception	
Enable Event Hint	2
Event Hint Settings	0
Exception Type	HDD Full ~
Audible Warning	
Notify Surveillance Center	
Send Email	
Trigger Alarm Output	

Figure 8. 13 Rozhran ínastaven ív ýjimek

8.6 Nastavení činností reakce na alarm

Účel:

Činnosti reakce na alarm budou aktivovány, když dojde k alarmu nebo výjimce, např. zobrazení upozornění na událost, monitorování na celé obrazovce, zvukové upozornění (bzučák), informování monitorovacího centra, aktivace výstupu alarmu a odesl án íe-mailu.

Zobrazení upozornění na událost

Když dojde k události nebo výjimce, v levém dolním rohu obrazu živého náhledu se může zobrazit upozornění. Po kliknutí na ikonu upozornění zobrazíte podrobnosti. Navíc je zobrazená událost konfigurovatelná.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran ínastaven ív ýjimek.
 - Menu (Nab flka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (V ýjimky)
- 2. Zaškrtněte políčko Enable Event Hint (Povolit upozornění na události).

Enable Event Hint	
Event Hint Settings	•

Figure 8. 14 Rozhraní nastavení upozornění na události

3. Klikněte na 🔯 a nastavte druh ud dosti zobrazen év obraze.

Event Hint Setting	gs	
All		^
HDD Full		
HDD Error		
✓Network Disconnected		_
☑IP Conflicted		
☑Illegal Login		_
IZVideo Signal Loss		-
☑Alarm Input Triggered		
✓Video Tamper Detected		
Motion Detection		
Record/Capture Exception		
☑IP Camera Conflicted		
Poulin Transition Pouling		~
	ок	Cancel

Figure 8. 15 Rozhraní nastavení upozornění na ud alosti

4. Kliknutím na tlačítko OK dokončete nastavení.

Sledován ína cel éobrazovce

Když se aktivuje alarm, místní monitor (VGA, HDMI nebo BNC) zobrazuje na celé obrazovce video z kanálu vys ľaj ć ho alarm nakonfigurovan cho na sledov án ína 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 (Živé zobrazení) > Full Screen Monitoring Dwell Time (Prodleva monitorov án ína cel é obrazovce).

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

NOTE

Během nastavení "Trigger Channel" (Aktivovaný kanál) je třeba vybrat kanály, které chcete monitorovat na cel éobrazovce.

Audible Warning (Zvukové upozornění)

Aktivace zvukov cho sign du v případě detekce alarmu.

Notify Surveillance Center (Informovat monitorovac ícentrum)

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 Konfigurace vzd álen ho hostitele alarmů*.

Propojen íe-mailu

Odesl án íe-mailu s informacemi o alarmu uživateli nebo uživatelům v případě detekce alarmu. Podrobnosti o konfiguraci e-mailu jsou uvedeny v *kapitole* 11.2.10.

Trigger Alarm Output (Aktivovat výstup alarmu)

Aktivace výstupu alarmu v případě detekce alarmu.

1. Vstupte do rozhran ív ýstupu alarmu.

Menu (Nab fika) > Configuration (Konfigurace) > Alarm> Alarm Output (V ýstup alarmu)

Vyberte výstup alarmu a nastavte název a čas prodlevy alarmu. Kliknutím na tlačítko **Schedule** (Rozvrh) nastavte rozvrh zapnut íochrany 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.

A	larm Status	Alarm Input	Alarm Output	
	Alarm Output	No.	Local->1	~
	Alarm Name			
	Dwell Time		5s	~
	Settings		\$	

Figure 8. 16 Rozhran ínastaven ív ýstupu alarmu

2. Nastavte rozvrh zapnut íochrany výstupu alarmu.

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



Časová období by se neměla opakovat ani překrývat.

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	Mon			
2 00:00-00:00 0 3 00:00-00:00 0 4 00:00-00:00 0 5 00:00-00:00 0 6 00:00-00:00 0 7 00:00-00:00 0 8 00:00-00:00 0	00:00-	-24:00		(
3 00:00-00:00 0 4 00:00-00:00 0 5 00:00-00:00 0 6 00:00-00:00 0 7 00:00-00:00 0 8 00:00-00:00 0	00:00-	-00:00		(
4 00:00-00:00 4 5 00:00-00:00 4 6 00:00-00:00 4 7 00:00-00:00 4 8 00:00-00:00 4	00:00	-00:00		(
5 00:00-00:00 0 6 00:00-00:00 0 7 00:00-00:00 0 8 00:00-00:00 0	00:00	-00:00		(
6 00:00-00:00 7 00:00-00:00 8 00:00-00:00	00:00-	-00:00		(
7 00:00-00:00 0 8 00:00-00:00 0	00:00	-00:00		(
8 00:00-00:00	00:00-	-00:00		(
	00:00	-00:00		(
		00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00	00:00-24:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00	00:00-24:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00

Figure 8. 17 Nastaven írozvrhu zapnut íochrany 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 manipulace s videem čísla alarmu výstupu.
- 4. Výše uvedená nastavení můžete také zkopírovat do jiného kanálu.



Figure 8. 18 Zkop ŕov án ínastaven ív ýstupu alarmu

8.7 Manu áln í aktivace nebo vymaz án í výstupu alarmu

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 n ásleduj ć m rozhran í

Postup:

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

Menu (Nab álka) > Manual (Manu áln) > 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.

4	Alarm		
	Alarm Output No.	Alarm Name	Trigger
	Local->1		No
	Local->2		No
	Local->3		No
	Local->4		No
	172.6.23.105:8000->1		No

Figure 8. 19 Manu áln ívymaz án ínebo aktivace výstupu alarmu

Chapter 9 Alarm VCA

NVR podporuje alarm detekce VCA (detekce obličeje, detekce vozidla, detekce překročení čáry a detekce narušení, detekce vstupu do oblasti, detekce opuštění oblasti, detekce potulování, detekce shromažďování lidí, detekce rychl ého pohybu, detekce parkov ání, detekce opuštěného zavazadla, detekce odstranění předmětu, detekce výjimky ztráty zvuku, detekce náhlé změny intenzity zvuku a detekce rozostření) odeslaný IP kamerou. Detekce VCA mus íb ýt nejprve povolen á a nakonfigurovan áv rozhran ínastaven íIP kamery.



- Všechny detekce VCA musí být podporovány připojenou IP kamerou.
- Podrobné pokyny o všech typech detekce VCA jsou uvedeny v uživatelské příručce k síťové kameře.

9.1 Rozpoznání obličeje

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní nastavení detekce obličeje.
 - Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > VCA
- 2. Zaškrtněte políčko Enable Face Recognition (Povolit rozpoznávání obličeje).
- 3. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Uložit.

1	VCA		
	Enable Face Recog		Save
	Camera	[D3] IPCamera 03 ~	Save VCA Pi
	Camera	[D3] IPCamera 03 ~	Save VCA

Figure 9.1 Rozpoznání obličeje

9.2 Detekce obličeje

Účel:

Funkce detekce obličeje detekuje obličeje, které se objeví ve sledovaném záběru, a když se aktivuje tento alarm, mohou být provedeny určité činnosti.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íVCA.

Menu (Nab fika) > Camera (Kamera) > VCA

2. Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.

Můžete zaškrtnout políčko **Save VCA Picture** (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce VCA.

VCA								
Enable Face	Recog							Save
Camera		[D2] Camera 01			Save VCA Pi.			
Face Det	/ehicle	Line Cro Intrusion Region Region Loitering			g	People G		
Fast Mo F	Parking	Unattend	Object R	Audio Ex	Defocus	Sudden		PIR Alarm
Enable		-						
Settings		•						
Rule		1					R	ule Settings
03-26-2015	Thu 19:31:4	Care	ra 01	Draw Line Draw Qua Clear All				
						and the second second		Deals

Figure 9. 2 Detekce obličeje

- 3. Vyberte druh detekce VCA Face Detection (Detekce obličeje).
- 4. Zaškrtnutím políčka **Enable** (Povolit) povolte tuto funkci.
- 5. Kliknut ín na ikonu vstupte do rozhran ínastavení detekce obličeje. Nakonfigurujte aktivovaný kanál, rozvrh zapnutí ochrany a akci propojení pro alarm detekce obličeje. Podrobné pokyny najdete v 3. 5. kroku *kapitoly 8.1 Nastaven íalarmu detekce pohybu*.
- 6. Klikněte na tlačítko **Rule Settings** (Nastavení pravidel) a nastavte pravidla detekce obličeje. Kliknutím a posunutím posuvníku můžete nastavit citlivost detekce.

Citlivost: Rozsah [1~-5]. Čím vyšší je hodnota, tím snáze může být obličej detekován.

	Rule Settings		
No.	1		
Sensitivity	••	3	0

Figure 9.3 Nastavení citlivosti detekce obličeje

7. Kliknut ín na tlačítko Apply (Použít) aktivujte nastavení.

9.3 Detekce vozidla

Účel:

K Detekce vozidla je k dispozici pro monitorování silničního provozu. Při detekci vozidla může lze detekovat projíždějící vozidlo a může být pořízen snímek jeho registrační značky. Můžete odeslat signál alarmu pro upozornění monitorovacího centra a odeslat pořízený snímek na server FTP.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran ínastaven íVCA.
 - Menu (Nab álka) > Camera (Kamera) > VCA
- 2. Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.

Můžete zaškrtnout políčko **Save VCA Picture** (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce VCA.

- 3. Vyberte druh detekce VCA Vehicle Detection (Detekce vozidla).
- 4. Zaškrtnutím políčka **Enable** (Povolit) povolte tuto funkci.



Figure 9.4 Nastavení detekce vozidla

5. Klikněte na a nakonfigurujte aktivovan ý kan **a**, rozvrh zapnut í ochrany a akce propojen í pro seznam

zakázaných a seznam povolených registračních značek a další možnosti.

 Klikněte na tlačítko Rule Settings (Nastaven í pravidel) a vstupte do rozhran í nastaven í pravidel. Nakonfigurujte nastavení jízdních pruhů, odesílání snímků a obsahu překrytí. Lze zvolit až 4 jízdní pruhy.

			Rule Settings		
Basic	Picture	Overlay Con	tent		
No.			1		
Scene	No.		Vehicle Detect	ion Scene 1	
Scene	Name				
Lane	Number		1		
			Apply	ок	Cancel

Figure 9.5 Nastavení pravidel

7. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Uložit.



Podrobné pokyny o detekci vozidla jsou uvedeny v uživatelské příručce k síťové kameře.
9.4 Detekce překročení čáry

Účel:

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.

Postup:

- Vstupte do rozhran ínastaven íVCA. Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > VCA
- Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.
 Můžete zaškrtnout políčko Save VCA Picture (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce VCA.
- 3. Vyberte druh detekce VCA Line Crossing Detection (Detekce překročení čáry).
- 4. Zaškrtnutím políčka Enable (Povolit) povolte tuto funkci.
- 5. Klikněte na a nakonfigurujte aktivovan ý kan ál, rozvrh zapnut í ochrany a akce propojen í pro alarm detekce překročení čáry.
- 6. Klikněte na tlačítko Rule Settings (Nastavení pravidel) a nastavte pravidla detekce překročení čáry.
 - 1) Vyberte směr z možností A<->B, A->B nebo A<-B.

A <-> B: Pouze sipka na straně B ukazuje, kdy může být detekován objekt překračující

nakonfigurovanou čáru oběma směry a aktivují se alarmy.

A->B: Detekován může být pouze objekt překračující nakonfigurovanou čáru ze strany A na stranu B.

B->A: Detekován může být pouze objekt překračující nakonfigurovanou čáru ze strany B na stranu A.

2) Kliknutím a posunutím posuvníku můžete nastavit citlivost detekce.

Citlivost: Rozsah [1~-100]. Čím vyšší je hodnota, tím snáze může být aktivován alarm detekce.

 Kliknutím na tlačítko OK uložíte nastavení pravidel a vrátíte se do rozhraní nastavení detekce překročení čáry.

	Rule Settings		
No.	1		
Direction	A<->B		
Sensitivity		50	0

Figure 9. 6 Nastavení pravidel detekce překročení čáry

7. Klikněte na tlačítko **m** a nastavením dvou bodů v okně náhledu nakreslete virtuální čáru.

Tlačítkem

lze smazat existující virtuální čáru a nakreslit ji znovu.



Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.



Figure 9. 7 Nakreslení čáry pro detekci překročení čáry

8. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) aktivujte nastavení.

9.5 Detekce narušení

Účel:

Funkce detekce narušení detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které vstoupí do předem definované virtuální oblasti a pohybují se v ní, a pokud je tento alarm aktivován, mohou být provedeny určité činnosti.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íVCA.

Menu (Nab flka) > Camera (Kamera) > VCA

2. Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.

Můžete zaškrtnout políčko **Save VCA Picture** (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce VCA.

- 3. Vyberte druh detekce VCA Intrusion Detection (Detekce narušení).
- 4. Zaškrtnutím políčka Enable (Povolit) povolte tuto funkci.
- 5. Klikněte na a nakonfigurujte aktivovan ý kan ál, rozvrh zapnut í ochrany a akce propojen í pro alarm detekce překročení čáry.
- Klikněte na tlačítko Rule Settings (Nastavení pravidel) a nastavte pravidla detekce narušení. Nastavte n ásleduj ć íparametry.
 - Threshold (Práh): Rozsah [1s-10s], práh času, po který se objekt pohybuje v oblasti. Pokud je doba setrvání objektu v definované oblasti detekce delší než nastavený čas, alarm se aktivuje.
 - Kliknutím a posunutím posuvníku můžete nastavit citlivost detekce.
 Citlivost: Rozsah [1~-100]. Hodnota citlivosti určuje velikost objektu, který může alarm aktivovat. Čím vyšší je hodnota, tím snáze může být aktivován alarm detekce.
 - 3) Percentage (Procentn í pod I): Rozsah [1~-100]. Procentuální podíl určuje poměr části objektu v oblasti, který může aktivovat alarm. Například pokud je procentuální podíl nastavený na 50 %, když objekt vstoup ído oblasti a obsad ípolovinu cel éoblasti, alarm se aktivuje.

	Rule Settings		
No.	1		
Time Threshold (s)		5	0
Sensitivity	••	50	c
Percentage		0	0

Figure 9.8 Nastavení pravidel detekce narušení

- Kliknutím na tlačítko OK uložíte nastavení pravidel a vrátíte se do rozhraní nastavení detekce překročení čáry.
- Klikněte na tlačitko a nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu určením čtyř bodů oblasti detekce a kreslení dokončete kliknutím pravým tlačítkem. Nakonfigurovat lze pouze jednu oblast.

Tlačítkem Ize smazat existující virtuální čáru a nakreslit ji znovu.



Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.



Figure 9.9 Oblast kreslení pro detekci narušení

8. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.

9.6 Detekce vstupu do oblasti

Účel:

Funkce vstupu do oblasti detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které vstoupí zvnějšku do předem definované virtuální oblasti, a pokud je tento alarm aktivován, mohou být provedeny určité činnosti.

Postup:

- Vstupte do rozhran ínastaven íVCA. Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > VCA
- Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.
 Můžete zaškrtnout políčko Save VCA Picture (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce VCA.
- 3. Vyberte druh detekce VCA Region Entrance Detection (Detekce vstupu do oblasti).
- 4. Zaškrtnutím políčka Enable (Povolit) povolte tuto funkci.
- 5. Klikněte na a nakonfigurujte aktivovaný kan **a**, rozvrh zapnut íochrany a akce propojen ípro alarm detekce překročení čáry.
- Klikněte na tlačítko Rule Settings (Nastaven ípravidel) a nastavte citlivost detekce vstupu do oblasti.
 Citlivost: Rozsah [0~-100]. Čím vyšší je hodnota, tím snáze může být aktivován alarm detekce.
- 7. Klikněte na tlačítko a nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu určením čtyř bodů oblasti detekce a kreslení dokončete kliknutím pravým tlačítkem. Nakonfigurovat lze pouze jednu oblast.

Tlačítkem

C,

lze smazat existující virtuální čáru a nakreslit ji znovu.



Figure 9. 10 Nastavení detekce vstupu do oblasti



Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

8. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.

9.7 Detekce výstupu z oblasti

Účel:

Funkce detekce opuštění oblasti detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které opustí předem definovanou virtuální oblast, a pokud je tento alarm aktivován, mohou být provedeny určité činnosti.



- Postup pro konfiguraci detekce opuštění oblasti najdete v kapitole 9.5 Detekce vstupu do oblasti.
- Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.8 Detekce ot álen í

Účel:

Funkce detekce potulování detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které se po určitou dobu potulují v předem definovan évirtu án íoblasti, a pokud je tento alarm aktivován, mohou být provedeny určité činnosti.



- Postup pro konfiguraci detekce potulov án ínajdete v kapitole 9.4 Detekce narušení.
- Hodnota Threshold (Pr ah) [1s-10s] v nastavení pravidel určuje dobu, po kterou se objekt potuluje v oblasti.
 Pokud nastavíte hodnotu 5, alarm je aktivován, když se objekt potuluje v oblasti po dobu 5 sekund, a pokud nastav fe hodnotu 0, alarm je aktivován ihned pot é co objekt do oblasti vstoup í
- Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.9 Detekce shromažďování lidí

Účel:

Alarm detekce shromažďování lidí se aktivuje, když se lidé shromáždí v předem definované virtuální oblasti, a po aktivaci alarmu může být provedena řada činností.



- Postup pro konfiguraci detekce shromažďování lidí najdete v kapitole 9.4 Detekce narušení.
- Hodnota Percentage (Procentuální podíl) v nastavení pravidel určuje hustotu shromažďování osob v oblasti.
 Pokud je procentuální podíl malý, alarm může být aktivován, když se v definované oblasti detekce shromáždí malý počet osob.
- Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.10 Detekce rychl cho pohybu

Účel:

Alarm detekce rychlého pohybu se aktivuje, když se osoby, vozidla nebo jiné objekty rychle pohybují v předem definované virtuální oblasti, a po aktivaci alarmu může být provedena řada činností.



- Postup pro konfiguraci detekce rychl tho pohybu najdete v kapitole 9.4 Detekce narušení.
- Hodnota Sensitivity (Citlivost) v nastavení pravidel určuje rychlost pohybu, která může alarm aktivovat.
 Čím vyšší je hodnota, tím snáze může pohybující se objekt aktivovat alarm.
- Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.11 Detekce parkován í

Účel:

Funkce detekce parkování detekuje nezákonné parkování na místech, jako dálnice, jednosměrné ulice atd., a po aktivaci alarmu může být provedena řada činností.



- Postup pro konfiguraci detekce parkov án ínajdete v kapitole 9.4 Detekce narušení.
- Hodnota Threshold (Pr an) [5s-20s] v nastavení pravidel určuje dobu, po kterou vozidlo parkuje v oblasti.
 Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se aktivuje, když vozidlo zůstane v oblasti po dobu 10 sekund.
- Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.12 Detekce opuštěného zavazadla

Účel:

Funkce detekce opuštěného zavazadla detekuje objekty ponechané v předem definované oblasti, jako zavazadla, kabelky, nebezpečné materiály atd., a po aktivaci alarmu může být provedena řada činností.



- Postup pro konfiguraci detekce opuštěného zavazadla najdete v kapitole 9.4 Detekce narušení.
- Hodnota Threshold (Pr h) [5s-20s] v nastavení pravidel určuje dobu, po kterou je objekt ponechán v oblasti.
 Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se aktivuje, když objekt je objekt ponechán a zůstane v oblasti po dobu 10 sekund. A hodnota Sensitivity (Citlivost) určuje stupeň podobnosti obrazu na pozadí. Když je citlivost vysoká, může alarm aktivovat i velmi malý objekt ponechaný v oblasti.
- Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.13 Detekce odstranění předmětu

Účel:

Funkce detekce odstranění předmětu detekuje objekty odstraněné z předem definované oblasti, jako vystavené exponáty, a po aktivaci alarmu může být provedena řada činností.



- Postup pro konfiguraci detekce odstranění předmětu najdete v kapitole 9.4 Detekce narušení.
- Hodnota Threshold (Pr an) [5s-20s] v nastavení pravidel určuje dobu, po kterou je objekt odstraněn z oblasti.
 Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se aktivuje, když objekt zmizí z oblasti na 10 sekund. A hodnota

Sensitivity (Citlivost) určuje stupeň podobnosti obrazu na pozadí. Když je citlivost vysoká, může alarm aktivovat i velmi malý objekt odstraněný z oblasti.

Lze nakonfigurovat až 4 pravidla.

9.14 Detekce výjimky audia

Účel:

Funkce detekce v ýjimky zvuku detekuje neobvyklé zvuky ve sledované scéně, jako náhlé zvýšení/snížení intenzity zvuku, a po aktivaci alarmu mohou být provedeny určité činnosti.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íVCA.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > VCA

2. Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.

Můžete zaškrtnout políčko **Save VCA Picture** (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce VCA.

- 3. Vyberte druh detekce VCA Audio Exception Detection (Detekce v ýjimky zvuku).
- 4. Klikněte na a nakonfigurujte aktivovaný kan *a*, rozvrh zapnut í ochrany a akce propojen í pro alarm detekce obličeje.
- 5. Klikněte na tlačítko Rule Settings (Nastaven ípravidel) a nastavte pravidla detekce v ýjimky zvuku.

	Rule Settings			
No.	1			
Audio Input Exception				
Sudden Increase of Sound I	v			
Sensitivity	@		50	0
Sound Intensity Threshold	@		50	0
Sudden Decrease of Sound				
Sensitivity	@		50	\$
		ок	Cancel	

Figure 9. 11 Nastavení pravidel detekce výjimky zvuku

- Zaškrtnutím políčka Audio Input Exception (V ýjimka audio vstupu) povol fe funkci detekce ztráty zvuku.
- 2) Zaškrtnutím políčka Sudden Increase of Sound Intensity Detection (Detekce náhlého zvýšení intenzity zvuku) povolíte detekci rychlého nárůstu hlasitosti zvuku ve sledované scéně. Můžete nastavit citlivost detekce a práh pro rychlý nárůst hlasitosti zvuku.

Citlivost: Rozsah [1-100], čím nižší je hodnota, tím závažnější změna aktivuje detekci.

Sound Intensity Threshold (Pr th intenzity zvuku): Rozsah [1-100], umožňuje filtrovat zvuk v prostředí; čím vyšší je hluk prostředí, tím vyšší by hodnota měla být. Můžete ho nastavit dle skutečného prostředí.

 Zaškrtnutím políčka Sudden Decrease of Sound Intensity Detection (Detekce náhlého snížení intenzity zvuku) povol fe detekci rychl cho poklesu hlasitosti zvuku ve sledované scéně. Můžete nastavit citlivost detekce [1-100] pro rychlýpokles hlasitosti zvuku.

6. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) aktivujte nastavení.

9.15 Detekce náhlé změny scény

Účel:

Funkce detekce změny scény detekuje změnu sledovaného prostředí ovlivněnou vnějšími faktory, jako záměrné otočení kamery, a po aktivaci alarmu mohou být provedeny určité činnosti.



- Postup pro konfiguraci detekce změny scény najdete v kapitole 9.2 Detekce obličeje.
- Hodnota Sensitivity (Citlivost) v nastaven ípravidel m ározmez íod 1 do 100 a čím vyšší je, tím snáze může změna scény aktivovat alarm.

9.16 Detekce rozostření

Účel:

Rozostření obrazu způsobené rozostřením objektivu může být detekováno a po aktivaci alarmu mohou být provedeny určité činností.



- Postup pro konfiguraci detekce rozostření najdete v kapitole 9.2 Detekce obličeje.
- Hodnota Sensitivity (Citlivost) v nastavení pravidel má rozmezí od 1 do 100 a čím vyšší je, tím snáze může rozostření obrazu aktivovat alarm.

9.17 PIR alarm

Účel:

PIR (Passive Infrared) alarm se aktivuje, když se narušitel pohybuje v zorném poli detektoru. Tepelná energie vyzařovaná osobou nebo jiným teplokrevným živočichem, jako psi, kočky atd., může být detekována.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íVCA.

Menu (Nab ťlka) > Camera (Kamera) > VCA

Vyberte kameru pro konfiguraci funkce VCA.
 Můžete zaškrtnout políčko Save VCA Picture (Uložit snímek VCA) pro ukládání pořízené snímky detekce

VCA.

- 3. Vyberte druh detekce VCA PIR Alarm.
- 4. Klikněte na 🎬 a nakonfigurujte aktivovan ý kan ál, rozvrh zapnut íochrany a akce propojen ípro PIR alarm.
- 5. Klikněte na tlačítko **Rule Settings** (Nastaven í pravidel) a nastavte pravidla. Pokyny jsou uvedeny v *kapitole 9.2 Detekce obličeje*.
- 6. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) aktivujte nastavení.

Chapter 10 Vyhled áv án íVCA

S nakonfigurovanou detekcí VCA podporuje NVR vyhledávání VCA pro analýzu chování, snímání obličejů, počítání osob a výsledky tepelné mapy.

10.1 Vyhledat obličej

Účel:

Když jsou detekovány snímky obličejů a uloženy na pevný disk, můžete vstoupit do rozhraní vyhledávání obličejů a vyhledat snímek a přehrát soubor videa související s obrázkem dle specifikovaných podmínek. Na základě nahraných snímků obličejů a definované míry podobnosti (0~100), lze provádět rychlé vyhledávání odpovídajících snímků obličejů a souborů videa z výsledků detekce obličeje.

Než začnete:

Konfigurace detekce obličeje je popsána v kapitole 9.2 Detekce obličeje.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran í**Face Search** (Vyhledávání obličejů).
 - Menu (Nabídka) > VCA Search (Vyhledávání VCA) > Face Search (Vyhledávání obličejů)
- 2. Vyberte kamery pro vyhledávání obličejů.

F	ace Search									
	⊠ IP Camera	☑ D1	☑ D2	∠ D3	⊻ D4	⊻ D5	⊿ D6	⊻ D7	⊿ D8	^
		✓ D9	☑ D10	☑ D11	☑ D12	⊻ D13	D 14	⊻ D15	D 16	
		∠ D17	⊿ D18	∠ D19	✓ D20	✓ D21	D 22	✓ D23	∠ D24	
		✓ D25	D 26	∠ D27	✓ D28	✓ D29	D 30	✓ D31	✓ D32	
		✓ D33	∠ D34	✓ D35	✓ D36	✓ D37	∠ D38	✓ D39	✓ D40	~
	Start Time		12-01-2	014		**	00:00:00			0
	End Time		12-18-2	014		**	23:59:59			C
	Upload P	5	2		5	2	~	5.		< >
	Similarity(0~100)		40							
							Sea	rch	Back	

Figure 10. 1 Vyhledat obličej

- 3. Určete čas začátku a konce vyhledávání zachycených snímků obličejů nebo souborů videa.
- 4. Nahrajte snímky z místního úložiště pro porovnávání snímků detekovaných obličejů.
- 5. Nastavte úroveň podobnosti pro zdrojové snímky a pořízené snímky.
- **6.** Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) zahajte vyhledávání. Výsledky vyhledávání snímků s detekcí obličeje se zobraz ív seznamu nebo tabulce.



Figure 10. 2 Rozhraní vyhledávání obličejů

7. Přehrajte soubor videa související se snímkem obličeje.

Dvojím kliknutím na snímek obličeje můžete přehrát související soubor videa v okně vpravo nahoře, nebo vybrat položku snímku a kliknutím na soubor videa přehrát. Rovněž můžete kliknutím na zastavit přehrávání nebo kliknutím na přehrát předchozí/další soubor.

8. Pokud chcete vyexportovat pořízené snímky obličejů na místní paměťové zařízení, připojte paměťové zařízení k přístroji a kliknutím na tlačítko Export All (Exportovat vše) vstupte do rozhraní exportu. Kliknutím na tlačítko Export exportujete všechny snímky obličejů na paměťové zařízení.

Postup exportu souborů je uveden v kapitole 7 Zálohován í

	Exp	ort		
Device Name USB FI	ash Disk 1-1	~ *.mp4	~ Ref	resh
Name	Size Type	Edit Date	Delete	Play
ch09_2014102916	486.88MB File	10-29-2014 19:10:56	面	۲
ch13_2014091909	2707.10KB File	09-19-2014 15:42:20	面	۲
Free Space	1412.00MB			
	New Folder	Format Export	Car	ncel
	Guro 10 2 Evno	rt souborů		

Figure 10. 3 Export souborů

10.2 Vyhledat chován í

Účel:

Analýza chování detekuje podezřelé chování na základě detekce VCA a po aktivaci alarmu budou povoleny určité propojen é metody.

Postup:

1. Vstupte do rozhran í Behavior Search (Vyhled áv án íchov án).

 $Menu \ (Nab \ \emph{flka}) > VCA \ Search \ (Vyhled \ \emph{av} \ \emph{an} \ \emph{iVCA}) > Behavior \ Search \ (Vyhled \ \emph{av} \ \emph{an} \ \emph{ichov} \ \emph{an} \ \emph{y}$

- 2. Vyberte kamery pro vyhled áv án íchov án í
- 3. Určete čas začátku a konce vyhledávání odpovídajících snímků.

IP Camera	∠ D1	✓ D2	∠ D3	D 4	∠ D5	∠ D6	D 7	⊿ D8	
	∠ D9	∠ D10	∠ D11	∠ D12	⊿ D13	⊻ D14	⊿ D15	D 16	
	🗹 D17	⊻ D18	∠ D19	✓ D20	⊿ D21	✓ D22	∠ D23	✓ D24	
	✓ D25	✓ D26	✓ D27	∠ D28	✓ D29	∠ D30	⊿ D31	∠ D32	
	🗹 D33	∠ D34	✓ D35	D 36	D 37	Z D38	✓ D39	☑ D40	
	🗹 D41	∠ D42	∠ D43	⊻ D44	✓ D45	D 46	☑ D47	D 48	
	🗹 D49	✓ D50	⊻ D51	∠ D52	Z D53	✓ D54	✓ D55	D 56	
	🗹 D57	Z D58	⊻ D59	D 60	⊻ D61	D 62	⊻ D63	⊻ D64	
Start Time		12-01-2	014		-	00:00:00			¢
End Time	12-18-2014 🖀 23:59:59			¢					
Туре		All							~

Figure 10. 4 Rozhraní vyhledávání chování

- 4. Vyberte druh detekce VCA z rozevíracího seznamu, jako detekce překročení čáry, detekce narušení, detekce opuštěného zavazadla, detekce odstranění předmětu, detekce vstupu do oblasti, detekce opuštění oblasti, detekce parkování, detekce potulování, detekce shromažďování lidí a detekce rychlého pohybu.
- **5.** Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) zahajte vyhledávání. Výsledky vyhledávání snímků se zobrazí v seznamu nebo tabulce.

		Behavior Search			
Chart Lis	<u>st</u>				
Cam s	Start Time	Behavior Type	Play	12-12-2014 P+1 12:31:57	
D3 *	12-12-2014 12:32:36	Region Exiting Detection	٢		1
D3 *	12-12-2014 15:10:44	Region Exiting Detection	۲	annun la seren la	1
D 3	12-12-2014 15:11:21	Intrusion Detection	۲	4 IPG4	nera 03
D3	12-12-2014 16:55:30	Region Exiting Detection	۲		-
■ D3	12-12-2014 16:59:15	Region Exiting Detection	۲		
D3	12-12-2014 17:05:05	Region Exiting Detection	۲		
■ D3 ⁻	12-12-2014 17:09:54	Region Exiting Detection	۲		
■D3	12-12-2014 17:14:40	Region Exiting Detection	۲		
Total: 8 P	: 1/1				
Picture	Record		Export All	Export Back	k

Figure 10. 5 Výsledky vyhledávání chování

6. Přehrajte soubor videa související se snímkem analýzy chování.

Dvojím kliknutím na snímek ze seznamu můžete přehrát související soubor videa v okně vpravo nahoře, nebo vybrat položku snímku a kliknutím na soubor videa přehrát.

Rovněž můžete kliknutím na 📕 zastavit přehrávání nebo kliknutím na 🏹 🎽 přehrát předchozí/další soubor.

7. Pokud chcete vyexportovat pořízené snímky na místní paměťové zařízení, připojte paměťové zařízení k přístroji a kliknutím na tlačítko Export All (Exportovat vše) vstupte do rozhraní exportu. Kliknutím na tlačítko Export exportujete všechny snímky na paměťové zařízení.

10.3 Vyhledat značku

Účel: Můžete vyhledat a zobrazit odpovídající snímek registrační značky vozidla a související informace dle podm nek vyhled áv ání značek, jako čas začátku a konce, země a číslo registrační značky.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íPlate Search (Vyhledávání značek).

Menu (Nabídka) > VCA Search (Vyhledávání VCA) > Plate Search (Vyhledávání značek)

- 2. Vyberte kamery pro vyhledávání značek.
- 3. Určete čas začátku a konce vyhledávání odpovídajících snímků značek.

✓IP Camera	⊻ D1	∠ D2	∠ D3	🗹 D4	☑ D5	∠ D6	∠ D7	D 8	
	☑ D9	☑ D10	⊠ D11	D 12	⊠ D13	☑ D14	D 15	⊠ D16	
	☑ D17	☑ D18	☑ D19	✓ D20	☑ D21	✓ D22	∠ D23	☑ D24	
	∠ D25	D 26	☑ D27	D 28	✓ D29	D 30	D 31	☑ D32	
	∠ D33	D 34	D 35	D 36	∠ D37	D 38	∠ D39	☑ D40	
	☑ D41	☑ D42	☑ D43	D 44	∠ D45	☑ D46	☑ D47	☑ D48	
	🖬 D49	■ D50	D 51	∠ D52	∠ D53	🖬 D54	D 55	D 56	
	D 57	⊻ D58	☑ D59	⊠ D60	⊠ D61	⊿ D62	⊻ D63	⊻ D64	
Start Time		03-27-2	015		-	00:00:00			C
End Time		03-27-2015 🖀 23:59:59			C				
Country		England	i i						
Plate No.		BD51S	MR						

Figure 10. 6 Vyhledat značku

- 4. Vyberte zemi z rozevíracího seznamu pro vyhledání umístění značky vozidla.
- 5. Zadejte číslo registrační značky do pole pro vyhledání.
- **9.** Kliknutím na tlačítko **Search** (Hledat) zahajte vyhledávání. Výsledky vyhledávání snímků detekovaných značek vozidel se zobrazí v seznamu nebo tabulce.



Obsluha výsledků vyhledávání je popsána v 7.-8. kroku Kapitoly 10.1 Vyhledávání obličejů.

10.4 Počítání lidí

Účel:

Počítání lidí se používá ke spočítání počtu osob, které vstoupily do určité nakonfigurované oblasti nebo ji opustily, a vytvoření denní/týdenní/měsíční/roční zprávy pro analýzu.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ípočítání lidí.

Menu (Nab ílka) > VCA Search (Vyhled áv án íVCA) > People Counting (Počítání lidí)

- 2. Vyberte kameru pro počítání lidí.
- **3.** Vyberte typ zprávy z možností Daily Report (Denní zpráva), Weekly Report (Týdenní zpráva), Monthly Report (Měsíční zpráva) nebo Annual Report (Roční zpráva).
- 4. Nastavte čas statistiky.
- 5. Kliknut ín na tlačítko Counting (Počítání) spusť te statistiku počítání lidí.



Figure 10. 7 Rozhraní počítání lidí

6. Kliknutím na tlačítko Export lze vyexportovat statistickou zprávu do form átu aplikace Excel.

10.5 Tepeln á mapa

Účel:

Tepelná mapa je grafické znázornění dat reprezentovaných barvami. Funkce tepelné mapy se obvykle používá k analýze časů návštěvy a času setrvání zákazníků v nakonfigurované oblasti.



Funkci tepelné mapy musí podporovat připojená IP kamera a musí být nastavena příslušná konfigurace.

Postup:

- Vstupte do rozhran í**Heat Map** (Tepeln ámapa).
 Menu (Nab íłka) > VCA Search (Vyhled áv án íVCA) > Heat Map (Tepeln ámapa)
- 2. Vyberte kameru pro zpracov án ítepeln émapy.
- **3.** Vyberte typ zprávy z možností Daily Report (Denní zpráva), Weekly Report (Týdenní zpráva), Monthly Report (Měsíční zpráva) nebo Annual Report (Roční zpráva).
- 4. Nastavte čas statistiky.



Figure 10. 8 Rozhraní tepelné mapy

5. Kliknutím na tlačítko **Counting** (Počítání) vyexportujte data zprávy a spusťte statistiku tepelné mapy. Výsledky se zobrazí graficky vyznačené různými barvami.



Jak znázorňuje obrázek výše, červený blok (255, 0, 0) indikuje nejnavštěvovanější oblast a modrý blok (0, 0, 255) indikuje méně oblíbenou oblast.

Kliknutím na tlačítko Export lze vyexportovat statistickou zprávu do formátu aplikace Excel.

Chapter 11 Nastavení sítě

11.1 Konfigurace obecn ých nastaven í

Účel:

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

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

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

2. Vyberte kartu General (Obecn é).

General PPPO	E DDNS	NTP	Email	SNMP	NAT	More Settin	gs
Working Mode			Net Fault-1	olerance			
Select NIC			bond0				
NIC Type			10M/100M	1/1000M S	elf-adap	tive	
Enable DHCP			-				
IPv4 Address	10 .16 .1	.49			IPve	6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64
IPv4 Subnet	255 . 255 . 2	55.0			IPve	6 Address 2	
IPv4 Default G	10 .16 .1	.25	4		IPve	6 Default G	
MAC Address			8c:e7:48:4	5:29:61			
MTU(Bytes)			1500				
Preferred DNS S	Server						
Alternate DNS S	erver						
Main NIC			LAN1				

Figure 11. 1 Rozhraní nastavení sítě



Konfigurace dvou karet síťového rozhraní se vztahuje pouze k NVR řad DS-9600NI a DS-8600NI.

 V rozhran íGeneral Settings (Obecná nastavení) můžete konfigurovat následující nastavení: Pracovní režim, typ síťové karty, adresa IPv4, br ána 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.



- V případě NVR řad 7600/7700NI-SP je třeba nakonfigurovat adresu interní karty síťového rozhraní, aby byly kamerám připojeným k rozhraním PoE přiděleny IP adresy.
- Platn ýrozsah hodnot MTU je 500 ~ 9676.
- 4. Po nakonfigurování obecná nastavení uložte kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

Pracovní režim

V zařízeních řad 9600-NI-ST/RT/XT 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 výchoz ítrase.

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.

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	

Figure 11. 2 Pracovní režim odolnosti vůči chybám

11.2 Konfigurace rozšířených nastavení

11.2.1 Konfigurace nastaven íPPPoE

Účel:

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

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nab álka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

2. Vyberte kartu PPPoE a vstupte do rozhran ínastaven íPPPoE, viz Figure 11. 3.

Enable PPPOE	
User Name	
Password	

Figure 11. 3 Rozhran ínastaven íPPPoE

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

```
NOTE
```

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

- 5. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení a opusťte rozhraní.
- **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. Informace o zjištění stavu PPPoE jsou uvedeny v *kapitole Prohlížení informací o* systému.

11.2.2 Konfigurace DDNS

Účel:

Pokud je váš NVR 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 (Nab flka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

- 2. Vyberte kartu DDNS a vstupte do rozhran ínastaven íDDNS, viz 错误!未找到引用源。.
- 3. Zaškrtnutím políčka DDNS povolte tuto funkci.
- 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	v	
DDNS Type	IPServer	
Area/Country	Custom ~	
Server Address		
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		

Figure 11. 4 Rozhraní nastavení IPServer

• DynDNS:

- 1) Zadejte adresu serveru pro DynDNS (tj. members.dyndns.org).
- Do textového pole Device Domain Name (Název domény zařízení) zadejte doménu získanou z webov éstr ánky DynDNS.
- Zadejte položky User Name (Uživatelské jméno) a Password (Heslo) zaregistrovan éna webov é str ánce DynDNS.

Enable DDNS		
DDNS Type	DynDNS	
Area/Country	Custom ~	
Server Address		
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		

Figure 11. 5 Rozhraní nastavení DynDNS

• **PeanutHull:** Zadejte položky **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) z śkan éz webov é str ánky PeanutHull.

Enable DDNS	
DDNS Type	PeanutHull ~
Area/Country	Custom ~ ~
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 6 Rozhraní nastavení PeanutHull

• NO-IP:

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

- 1) Zadejte adresu serveru pro NO-IP.
- Do textov cho pole Device Domain Name (Název domény zařízení) zadejte doménu získanou z webov éstr ánky NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Zadejte položky **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) zaregistrovan éna webov é str ánce NO-IP.

Enable DDNS		
DDNS Type	NO-IP	
Area/Country	Custom	
Server Address		
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		



• HiDDNS:

- Hodnota Server Address (Adresa serveru) serveru HiDDNS je ve výchoz ím stavu nastaven á www.hik-online.com.
- 2) Vyberte oblast/zemi v rozev ŕac ín seznamu.
- 3) Zadejte položku Device Domain Name (Název domény zařízení). Můžete použít alias, který jste zaregistrovali na serveru HiDDNS, nebo definovat novýn ázev domény zařízení. Pokud je nový alias názvu domény zařízení definován v NVR, 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 NVR; rovněž můžete zadat název domény přímo na NVR, a vytvořit tak nový.

Enable DDNS		
DDNS Type	HIDDNS	
Area/Country	Custom ~	
Server Address	www.hik-online.com	
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		

Figure 11.8 Rozhraní nastavení HiDDNS

- > Zaregistrujte zařízení na serveru HiDDNS.
- 1) Přejděte na webovou stránku HiDDNS: www.hik-online.com.

rd.
Forget password?
ogin
r2 Please register pou
rease register nov

Figure 11. 9 Přihlašovací obrazovka

2) Klikněte na tlačítko Register 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[6=64].
* Password:	The password must contain at least two of the required character types: uppercase letter, lowercase letter, lowercase
* Confirm Password:	retter, special Unaveters , and numeric. Length hange (= 24).
* Code:	The paravolic music contain in these two or the regularized character types, uppercase instein, lowercase letter, special characters , and numeric. Length Range (6-32).
Nickname:	Length Range (2-44)
* Country:	The country cannot be changed once saved please select it prudently.
Celiphone:	Lenoth Ranse (1-20)
* Email:	
Remark:	
	I have read and agree to the (serms)
	Register

Figure 11. 10 Registrace účtu

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

	<u>^</u>
* Device Serial No. :	
* Device Domain:	
Only numeric, lower case letters string cannot be ended with ' 'o	s and '_' are supported, and the or space, The length range [1-64]
* HTTP Port: 0	
Normally please do not change unless NAT function is enabled i http port is of different value fro please input the value of extern	the default port value '0', on the router and the external om the internal. In that case al port here.
	OK Cancel

Figure 11. 11 Registrace zařízení

 Zadejte parametry Device Serial No. (Sériové číslo zařízení), Device Domain (Dom éna 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 form átu

http://www.hik-online.com/alias:port HTTP. Mapování čísel portů HTTP se věnuje *kapitola* 9.2.11.

• 2. MOŽNOST: Přístup k zařízením prostřednictvím nástroje iVMS4200

Pro iVMS-4200, v okně Add Device (Přidat zařízení) vyberte možnost **HIDDNS** a pot éupravte 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.

	Add			
Adding Mode:	O IP/Domain	O IP Segme	nt 🖲 H	IIDDNS
Nickname:				
Server Address:	www.hik-online.com			
Device Domain Name:				
User Name:				
Password:				
Group:	Default Group		•	
			Add	Cano

Figure 11. 12 Přístup k zařízení prostřednictvím nástroje iVMS4200

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

11.2.3 Konfigurace serveru NTP

Účel:

Na NVR lze nakonfigurovat server NTP (Network Time Protocol), aby byla zajištěna přesnost systémového data/času.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nab alka) >Configuration (Konfigurace)> Network Sit')

2. Vyberte kartu NTP a vstupte do rozhran ínastaven íNTP, viz Figure 11. 13.

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

Figure 11. 13 Rozhran ínastaven íNTP

- 3. Zaškrtnutím políčka Enable NTP (Povolit NTP) povolte tuto funkci.
- 4. Nakonfigurujte n ásleduj ć ínastaven íNTP:
 - 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 od 1 do 10080 minut a výchozí hodnota je 60 minut. Pokud je NVR 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 NVR instalovaný ve více přizpůsobené síti, lze použít software NTP k vytvoření serveru NTP použitého pro synchronizaci času.

11.2.4 Konfigurace SNMP

Účel:

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

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nab ílka) >Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

2. Vyberte kartu SNMP a vstupte do rozhran ínastaven íSNMP, viz Figure 11. 14.

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

Figure 11. 14 Rozhran ínastaven íSNMP

- 3. Zaškrtnutím políčka SNMP povolte tuto funkci.
- 4. Nakonfigurujte n ásleduj ć ínastaven íSNMP:
 - Adresa zachycen í IP adresa hostitele SNMP.
 - Port zachycen í Port hostitele SNMP.
- 5. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení a opusťte rozhraní.



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

11.2.5 Konfigurace vzd álen ého hostitele alarmů

Účel:

V případě nakonfigurovaného vzdáleného hostitele alarmů odešle NVR událost alarmu nebo zprávu o výjimce hostiteli, když je aktivován alarm. Vzdálený hostitel alarmů musí mít nainstalovaný software Network Video Surveillance.

Postup:

- Vstupte do rozhraní nastavení sítě. Menu (Nab ílka) >Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
- 2. Vyberte kartu More Settings (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastavení, viz Figure 11. 15.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Enable High-speed Dow	

Figure 11. 15 Rozhraní dalších nastaven í

 Zadejte do textových políúlaje Alarm Host IP (IP adresa hostitele alarmů) a Alarm Host Port (Port hostitele alarmů).

Parametr **Alarm Host IP** představuje IP adresu vzdáleného počítače, na kterém je nainstalovaný software Network Video Surveillance (např. iVMS-4200), a parametr **Alarm Host Port** mus íb ýt stejn ý jako port monitorování alarmů nakonfigurovaný v softwaru.

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

11.2.6 Konfigurace vícesměrového vysílání

Účel:

Vícesměrové vysílání lze nakonfigurovat pro realizaci živého náhledu pro více než 128 připojení prostřednictvím sítě na zařízení.

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.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nab flka) >Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

- 2. Vyberte kartu More Settings (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastavení, viz Figure 11. 15.
- 3. Nastavte parametr Multicast IP (IP adresa vícesměrového vysílání) dle Figure 11. 16. Při přidávání zařízení do softwaru Network Video Surveillance musí být adresa vícesměrového vysílání shodn ás IP adresou vícesměrového vysílání NVR.

Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.221.2.78

Figure 11. 16 Konfigurace vícesměrového vysílání

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



Funkce vícesměrového vysílání by měla být podporována přepínačem, ke kterému je NVR připojen ý.

11.2.7 Konfigurace RTSP

Účel:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) je síťový řídicí protokol navržený k použití v komunikačních systémech pro řízení serverů streamovaných médií.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě

Menu (Nab flka) >Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

2. Vyberte kartu More Settings (Další nastavení) a vstupte do nabídky dalších nastavení, viz Figure 11. 15.

RTSP Port 554



- **3.** Zadejte port RTSP do textov cho pole **RTSP Service Port** (Port služby RSTP). Výchozí port RTSP je 554 a můžete ho změnit dle různých požadavků.
- 4. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení a opusťte nabídku.

11.2.8 Konfigurace portů serveru a HTTP

Účel:

V nabídce Network Settings (Nastavení sítě) můžete změnit porty serveru a HTTP. V ýchoz íport serveru je 8000 a v ýchoz íport HTTP je 80.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.
- Menu (Nab álka) >Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)
- 2. Vyberte kartu More Settings (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastaven í viz Figure 11. 15.
- 3. Zadejte novéhodnoty Server Port (Port serveru) a HTTP Port (Port HTTP).

Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.221.2.78

Figure 11. 18 Nabídka Host / Other Settings (Hostitel / další nastavení)

- **4.** Zadejte port serveru a port HTTP do textových pol í Výchoz íport serveru je 8000 a port HTTP je 80, a můžete je změnit dle různých požadavků.
- 5. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení a opusťte rozhraní.



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.

11.2.9 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 n ásleduj ć ípostup.

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 pomoc íwebov cho prohl žeče.



Port HTTPS lze konfigurovat pouze pomocí webového prohlížeče.

Postup:

- 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 rozhran ínastaven íHTTPS.

Configuration (Konfigurace) > Remote Configuration (Vzd alen á konfigurace) > Network Settings (Nastavení sítě) > HTTPS

4. Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem nebo autorizovaný certifikát.

HTTPS		
Enable HTTPS		
Create Create Self-signed Certificate Create Create Certificate Request Install Signed Certificate		
Certificate Path	Browse	Upload
Created Request Created Request	Delete	Download
Installed Certificate	Delete	
Save		



- 1. MOŽNOST: Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem
- 1) Kliknutím na tlačítko Create (Vytvořit) otevřete následující dialogové okno.

Country	CN	* example:CN
Hostname/IP	172.6.23.67	*
Validity	200	Day* range :1-5000
Password		
State or province]
Locality		
Organization		
Organizational Unit		
Email		
		OK Cancel

Figure 11. 20 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) St ahněte 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.

Installed Certificate		
Installed Certificate	C=CN, H/IP=172.6.23.110	Delete
Property	Subject: C=CN, H/IP=172.6.23.110 Issuer: C=CN, H/IP=172.6.23.110 Validity: 2013-06-28 10:42:40 ~ 2013-06-30 10:42:40	



- 6. Chcete-li zapnout funkci HTTPS, zaškrtněte toto políčko.
- 7. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Save (Uložit).

11.2.10 Konfigurace e-mailu

Účel:

Syst én lze nakonfigurovat, aby odes ľal e-mailová oznámení všem určeným uživatelům, pokud je detekována událost alarmu, např. alarm nebo událost pohybu nebo změna hesla administrátora.

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

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

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

 V nab flce Network Settings (Nastavení sítě) nastavte parametry IPv4 Address (Adresa IPv4), IPv4 Subnet Mask (Maska podsítě IPv4), IPv4 Gateway (Brána IPv4) a Preferred DNS Server (Upřednostňovaný server DNS), viz Figure 11. 22.

General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	NAT	More Settin	gs	
Working	g Mode			Net Fault-f	olerance				
Select N				bond0					
NIC Typ	be			10M/100M	1/1000M Se	elf-ad	aptive		
Enable	DHCP			-					
IPv4 Ad	dress	10 .16 .1	.49			IP	v6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64	
IPv4 Su	ibnet	255 .255 .2	55. 0			IP	v6 Address 2		
IPv4 De	fault G	10 .16 .1	.25	4		IP	v6 Default G		
MAC Ad	ddress			8c:e7:48:4	5:29:61				
MTU(B	ytes)			1500					
Preferre	ed DNS S	erver							
Alternat	e DNS Se	erver							
Main NI				LAN1					
						_			

Figure 11. 22 Rozhraní nastavení sítě

- 3. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 4. Vyberte kartu Email a vstupte do rozhran ínastaven íe-mailu.

General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	NAT	More Settings
Enable	Se 🗖				SMTP S	er	
User Na	ime				SMTP P	ort	25
Passwo	rd				Enable \$	SSL	
Sender							
Sender	s Address						
Select F	Receivers		Receiver	1			
Receive							
Receive	r's Address						
Enable	Att				Interval		2s ~

Figure 11. 23 Rozhran ínastaven íe-mailu

5. Nakonfigurujte n ásleduj ć ínastaven íe-mailu:

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

User Name (Uživatelské jméno): Uživatelské jméno účtu odesílatele zaregistrovaného na serveru SMTP.

Password (Heslo): Heslo účtu odesílatele zaregistrovan ého na serveru SMTP.

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

SMTP Port (Port SMTP): Port SMTP. Výchozí port TCP/IP používaný pro SMTP je 25.

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

Sender (Odes fatel): Jm éno odes fatele.

Sender's Address (Adresa odesílatele): E-mailov áadresa odes latele.

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

Receiver (Příjemce): Jméno uživatele, který bude informován.

Receiver's Address (Adresa příjemce): E-mailová adresa uživatele, který bude informován.

Enable Attached Picture (Povolit obrázkovou přílohu): Pokud chcete poslat e-mail s přiloženým obrázkem alarmu, zaškrtněte políčko **Enable Attached Picture**. Interval je čas mezi dvěma po sobě jdoucími obrázky alarmů. Můžete zde také nastavit port SMTP a povolit funkci SSL.

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

- 6. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení e-mailu.
- Můžete kliknout na tlačítko Test a vyzkoušet, zda vaše nastavení e-mailu fungují. Zobrazí se příslušná zpráva s upozorněním. Viz Figure 11. 24.



11.2.11 Konfigurace NAT

Účel:

Pro mapování portů jsou k dispozici dva způsoby realizace vzdáleného přístupu prostřednictvím vícesegmentové sítě, technologie UPnP[™] a manuálního mapování.

• UPnPTM

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 (Nab flka) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

2. Vyberte kartu NAT a vstupte do rozhraní nastavení mapování portů.

Enable UPnP						
Mapping Type		Manual				
Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status	
Server Port	1	8000	0.0.0.0	8000	Inactive	
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive	
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive	
HTTPS Port	1	443	0.0.0	443	Inactive	
						Refresh

Figure 11. 25 Rozhraní nastavení UPnPTM

- 3. Zaškrtnutím políčka **I** povolte funkci UPnP[™].
- **4.** Pod položkou Mapping Type (Druh mapování) vyberte z možností Manual (Manuální) nebo Auto (Automatick é) v rozev fac ín seznamu.

1. MOŽNOST: Auto

Pokud vyberete možnost Auto, položky mapován portů jsou nastaveny pouze ke čtení a směrovač automaticky nastav íextern íporty.

Postup:

- 1) Vyberte položku Auto v rozev ŕac ín seznamu Mapping Type (Druh mapov án).
- 2) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 3) Kliknutím na tlačítko **Refresh** (Obnovit) lze z ískat aktu áln ístav mapování portů.

Enable UPnP						
Mapping Type		Auto				
Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status	
Server Port	1	43728	172.6.21.31	8000	Active	
HTTP Port	1	31397	172.6.21.31	80	Active	
RTSP Port	2	59826	172.6.21.31	554	Active	
HTTPS Port	1	31231	172.6.21.31	443	Active	
						Refresh

Figure 11. 26 Dokončená nastavení UPnP™ - Auto

2. MOŽNOST: Manual

Pokud vyberete druh mapování Manual, můžete upravit externí port dle vašich požadavků kliknutím na tlačítko pro aktivaci dialogov cho okna External Port Settings (Nastaven íextern ch portů). *Postup:*

- 1) Vyberte položku Manual v rozev ŕac ín seznamu Mapping Type (Druh mapov án).
- Kliknutím na tlačítko aktivujete dialogové okno External Port Settings. Nakonfigurujte číslo extern ho portu pro port serveru, port http, port RTSP a port https.

NOTE

- 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 11. 27 Dialogové okno nastavení externích portů

- 3) Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 4) Kliknutím na tlačítko Refresh (Obnovit) lze získat aktuální stav mapování portů.

Enable UPnP						
Mapping Type		Manual				
Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status	
Server Port	1	8002	172.6.21.31	8000	Active	
HTTP Port	1	80	172.6.21.31	80	Active	
RTSP Port	1	554	172.6.21.31	554	Active	
HTTPS Port		443	172.6.21.31	443	Active	
						Refresh

Figure 11. 28 Dokončená nastavení UPnP™ - Manual

• Manu áln ímapov án í

Pokud váš směrovač nepodporuje funkci UPnPTM, proveď te následujíc ípostup pro jednoduch é manu áln ímapov án í portů.

Než začnete:

Ujistěte se, že směrovač podporuje konfiguraci interního portu a externího portu v rozhraní Forwarding (Přesměrování).

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nab fika) > Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

- 2. Vyberte kartu NAT a vstupte do rozhraní nastavení mapování portů.
- 3. Políčko Enable UPnP (Povolit UPnP) nechte nezaškrtnuté.
- **4.** Kliknutím na tlačítko i aktivujete dialogové okno External Port Settings. Nakonfigurujte číslo externího portu pro port serveru, port http, port RTSP a port https.



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 unik átn í

	E>	ternal Po	rt Settings	
Port Typ	e H	TTP Port		
External	Port 8 ⁻	1		
		-	ок	Cancel

Figure 11. 29 Dialogové okno nastavení externích portů

- 5. Kliknutím na tlačítko OK uložíte nastavení pro aktuální port a vrátíte se do vyšší úrovně nabídky.
- 6. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení.
- 7. Vstupte na stránku nastavení virtuálního serveru směrovače, vyplňte do pole Internal Source Port (Vnitřní zdrojový port) hodnotu vnitřního portu, do pole External Source Port (Vnější zdrojový port) hodnotu vnějšího portu a ostatní vyžadovaný obsah.

NOTE

Každá položka by měla odpovídat portu zařízení, včetně portu serveru, portu http, portu RTSP a portu https.

Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application	
	81	TCP 🗸	192.168.251.101	80	HTTP	~

Figure 11. 30 Nastavení položky virtuálního serveru



Výše uvedené rozhraní nastavení virtuálního serveru je pouze pro referenci. Může být odlišné vzhledem k různým výrobcům směrovačů. Pokud máte problémy s nastavením virtuálního serveru, obraťte se na výrobce směrovače.

11.2.12 Konfigurace vysokorychlostn ho stahov án í

Účel:

Pro zvýšení přenosové rychlosti zařízení můžete povolit funkci vysokorychlostního stahování. Tímto způsobem lze urychlit stahování souborů záznamu prostřednictvím webového prohlížeče nebo softwaru CMS.



Pokud povolíte funkci vysokorychlostního stahování, odchozí přenosová rychlost zařízení se zvýší o 40 Mbit/s a bude ovlivněno ovládání místní nabídky. Po dokončení vzdáleného stahování souborů záznamu doporučujeme tuto funkci vypnout.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení sítě.

Menu (Nab álka) >Configuration (Konfigurace) > Network (Síť)

- 2. Vyberte kartu More Settings (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastavení, viz Figure 11. 15.
- **3.** Zaškrtněte políčko **Enable High-speed Download** (Povolit vysokorychlostn ístahov án). Kliknut ín na tlačítko **OK** v místním okně potvrďte nastavení.

Enable High-speed Dow...

Figure 11. 31 Nab ílka nastaven ívysokorychlostn ho stahov án í



Figure 11. 32 Okno se zprávou o vysokorychlostn ín stahov án í

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

11.2.13 Konfigurace virtu áln ho hostitele

Účel:

Po povolen ít do funkce můžete získat přímý přístup k rozhraní správy IP kamery.



Funkci virtuálního hostitele lze konfigurovat pouze pomocí webového prohlížeče.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní rozšířených nastavení, viz Figure 11. 33.
 - Configuration (Konfigurace) > Remote Configuration (Vzd alen á konfigurace) > Network Settings (Nastavení sítě) > Advanced (Rozšířené)
| Advanced | |
|---------------------|---|
| Alarm Host IP | |
| Alarm Host Port | 0 |
| Multicast Address | |
| Enable Virtual Host | |
| Enable Telnet | |
| | |
| Save | |

Figure 11. 33 Rozhraní rozšířených nastavení

- 2. Zaškrtněte políčko Enable Virtual Host (Povolit virtu an ho hostitele).
- 3. Kliknutím na tlačítko Save (Uložit) uložte nastavení.
- Vstupte do rozhraní pro správu IP kamer v NVR. Úplně napravo v seznamu kamer se zobrazí sloupec Connect (Připojit), viz Figure 11. 34.

Configuration (Konfigurace) > Remote Configuration (Vzd åen í konfigurace) > Camera Management (Spr áva kamer) > IP Camera (IP kamera)

Add	Modify	elete Qu	lick Add Custom Pl	rotocol		
Channel No.	IP Camera Address	Channel No.	Management Port	Status	Protocol	Connect
D01	172.6.22.84	1	80	Online	ONVIF	http://172.6.22.84:80
D02	172.6.23.123	1	8000	Offline(Network Abnormal)	HIKVISION	http://172.6.23.123:80
D03	172.6.10.13	1	8000	Online	HIKVISION	http://172.6.10.13:80
D04	172.6.23.2	1	8000	Online	HIKVISION	http://172.6.23.2:80

Figure 11. 34 Připojení k IP kameře

5. Klikněte na odkaz a zobrazí se stránka správy IP kamery.

11.2.14 Konfigurace funkce telnet

Účel:

Funkce telnet nabízí snadný způsob získání přístupu k NVR. Zadáním příkazu lze zobrazit rozšířené informace o zařízení. Prostřednictvím připojení telnet lze provádět také konfiguraci.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní rozšířených nastavení, viz Figure 11. 33.

Configuration (Konfigurace) > Remote Configuration (Vzd alen á konfigurace) > Network Settings (Nastavení sítě) > Advanced (Rozšířené)

- 2. Zaškrtněte políčko Enable Telnet (Povolit telnet).
- 3. Kliknutím na tlačítko Save (Uložit) uložte nastavení.
- Můžete otevřít příkazový řádek ve vašem počítači a zadáním příkazu "telnet *IP adresa*" se připojit k NVR, viz n ásleduj ć íobr ázek.

Příklad:

Pokud je adresa NVR 192.0.0.64, zadejte "telnet 192.0.0.64" a po stisknutí klávesy Enter se připojíte k NVR.



Figure 11.35 Připojení k NVR



Funkce telnet se deaktivuje, když se zařízení vypne nebo restartuje. Poté je třeba ji znovu povolit, pokud je to zapotřebí.

11.3 Kontrola síťového provozu

Účel:

Můžete zkontrolovat síťový provoz a získat tak informace o NVR 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 11. 36 Rozhraní síťového provozu

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

11.4 Konfigurace detekce sítě

Účel:

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

11.4.1 Testování prodlevy sítě a ztráty paketů

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní síťového provozu.
 - Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě)
- 2. Kliknut ím na kartu Network Detection (Detekce sítě) vstupte do nabídky detekce sítě, viz Figure 11. 37.

Network Delay, Packet	Loss Test		
Select NIC	LAN1		
Destination Address	172.6.23.6		Test
Network Packet Export			
Device Name			Refresh
LAN1	172.6.21.64	2,789Kbps	Export
	Figure 11	27 Pozhraní dotakao sítě	



- 3. Zadejte c Iovou adresu do pole Destination Address (C Iov áadresa).
- 4. Kliknutím na tlačítko Test spusť te testování prodlevy sítě a ztráty paketů. Výsledek testování se zobrazí v okně. Pokud se testování nezdaří, zobrazí se také okno s chybovou zprávou. Viz Figure 11. 38.



Figure 11. 38 Testování výsledku prodlevy sítě a ztráty paketů

11.4.2 Export síťového paketu

Účel:

Po připojení NVR do sítě lze zachycený síťový datový paket exportovat na USB flash disk, pevný disk SATA/eSATA, jednotku DVD-R/W nebo jiná místní zálohovací zařízen í

Postup:

1. Vstupte do rozhraní síťového provozu.

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

- 2. Kliknut ín na kartu Network Detection (Detekce sítě) vstupte do rozhraní detekce sítě.
- 3. Vyberte zálohovací zařízení z rozevíracího seznamu Device Name (Název zařízení), viz Figure 11. 39.



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

Network Delay, Packet	Loss Test		
Select NIC	LAN1		
Destination Address	172.6.23.6		Test
Network Packet Export			
Device Name	USB1-1		Refresh
LAN1	172.6.21.64	2,740Kbps	Export

Figure 11. 39 Export síťového paketu

- 4. Kliknutím na tlačítko Export spusťte export.
- 5. Po dokončení exportu kliknutím na tlačítko OK dokončete export paketu, viz Figure 11. 40.

Packet exporting	Attention
	Packet export succeeded. OK
Cancel	

Figure 11. 40 Upozornění při exportu paketů

NOTE

Pokaždé lze exportovat až 1 MB dat.

11.4.3 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 doln ím rohu stránky.

Traffic Network	Detection	Network Stat.			
Network Delay, Pa	acket Loss T	est			
Select NIC		LAN1			
Destination Addr	ress				Test
Network Packet E	xport				
Device Name					Refresh
LAN1	172.6	.23.188	891Kbps		Export
			Status	Network	Back

Figure 11. 41 Zjištění stavu sítě

Pokud je stav sítě normální, zobrazí se následující zpráva.



Figure 11. 42 Výsledek zjištění stavu sítě

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

11.4.4 Kontrola statistiky sítě

Účel:

Pro získání informací o NVR v reálném čase můžete zkontrolovat stav sítě.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní detekce sítě.

Menu (Nab ílka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě)

2. Vyberte kartu Network Stat. (Statistika sítě).

Туре	Bandwidth
IP Camera	9,216Kbps
Remote Live View	Obps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	31Mbps
Net Send Idle	240Mbps
	Refresh



- **3.** Zkontrolujte šířku pásma IP kamery, šířku pásma vzdáleného živého náhledu, šířku pásma vzdáleného přehrávání, šířku pásma doby nečinnosti sítě příjem a šířku pásma doby nečinnosti sítě odes **I** án í
- 4. Kliknutím na tlačítko Refresh (Obnovit získáte nejnovější stav.

Chapter 12 RAID (pouze u NVR řady DS-9600NI-RT)



Tato kapitola se týká pouze NVR řady DS-9600NI-RT.

12.1 Konfigurace pole a virtu áln ho disku

Účel:

RAID (Redundant Array of Independent Disks) je technologie úložiště, která kombinuje několik jednotek pevn ého disku do jedn élogick éjednotky. Konfigurace pole RAID ukl ádá data na několik pevných disků, a poskytuje tak dostatečnou redundanci, aby bylo možné obnovit data v případě selhání jednoho disku. Data jsou rozmístěna po jednotkách jedním z několika způsobů označovaných jako "úrovně pole RAID", podle toho, jaká úroveň redundance a výkonu je vyžadována. Model DS-9600NI-RT je schopen realizovat pole RAID s podporou úrovn í RAID0, RAID1, RAID5 a RAID10.

Než začnete:

Řádně nainstalujte pevné disky. K vytvoření a konfigurace pole doporučujeme použít stejné disky podnikové úrovně (včetně modelu a kapacity), aby byly zachovány spolehlivost a stabilní provoz disků.

Úvod:

Řada DS-9600NI-RT umožňuje ukládat data (jako nahrávky, sn ínky, protokoly) na pevnýdisk pouze pot é, co vytvoříte virtuální disk nebo jste nakonfigurovali síťový pevný disk (viz *kapitolu 14.2 Správa síťových pevných disků*). Zařízení nabízí dva způsoby vytvoření virtuální disku, konkrétně konfiguraci jedním dotykem a manuální konfiguraci. Následující vývojový diagram znázorňuje postup vytvoření virtuálního disku.



Figure 12. 1 Vývojový diagram vytvoření pole RAID

12.1.1 Konfigurace jedn m dotykem

Účel:

Prostřednictvím konfigurace jedním dotykem můžete rychle vytvořit diskové pole a virtuální disk. Ve výchozím stavu bude vytvořeno pole typu RAID 5.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení fyzických disků.

Menu (Nab fika) > HDD (Pevn ý disk) > RAID > Physical Disk (Fyzick ý disk)

Phy	sical	Disk /	Array	Virtual Disk	k Firmware	•		
	No.	Сар	acity	Array	Туре	Status	Model	Hot Sp
	1	931.5	1GB		Normal	Functional	ST31000340NS	
	3	931.5	1GB		Normal	Functional	ST31000526SV	1
	5	931.5	1GB		Normal	Functional	WDC WD10EVVS-	6 📝
	7	931.5	1GB		Normal	Functional	WDC WD10EVVS-	6 📝
L								
							One-touch C	Create

Figure 12. 2 Rozhraní nastavení fyzických disků

2. Kliknutím na tlačítko One-touch Configuration (Konfigurace jedn ín dotykem) vstupte do rozhran í konfigurace pole jedn ín dotykem.



Protože výchozím typem pole je RAID 5, musí být ve vašem zařízení nainstalovány alespoň 3 pevné disky.

Or	e-touch Array Co	nfiguration	
Array Name			
		OK	Cancel
			o din con

Figure 12. 3 Konfigurace pole jedn ín dotykem

3. Upravte n ázev pole v textov ém poli **Array Name** (Název pole) a kliknutím na tlačítko **OK** spusťte konfiguraci pole.



Pokud v případě konfigurace jedním dotykem nainstalujete 4 pevné disky nebo v će, ve v ýchoz ím nastavení bude nakonfigurován jeden rychlý záložní disk. Doporučujeme nastavit rychlý záložní disk pro automatické opětovné vytvoření pole, pokud nastane abnormální stav.

- 4. Když je konfigurace pole hotová, kliknutím na tlačítko OK v m stním okně dokončete nastavení.
- 5. Můžete kliknout na kartu Array (Pole) a zobrazit informace o úspěšně vytvořeném poli.

	<u></u>
1	
1	NOTE

Ve výchozím stavu konfigurace jedním dotykem vytvoří pole a virtuální disk.

P	hysi	cal Disk	Array	Virtua	al Disk	Firmwar	e				
	No.	Name	Free	e Space	Physic	Hot	Status	Level	Re	Del	Task
	1	RAID_1	0/18	862G	345		Functional	RAID 5		Ť	None

Figure 12. 4 Rozhran ínastaven ípole

6. Klikněte na kartu Virtual Disk (Virtuální disk) a zobrazí se automaticky vytvořený virtuální disk.

- Marine	_
100	-
ю	Ε
	NOT

Ve výchozím stavu konfigurace jedním dotykem pro inicializaci virtuálního disku použije inicializaci na pozadí, takže virtuální disk lze použít ihned.

F	Physi	cal Disk Arr	ay <u>Virtual Disk</u>	Firmwar	'e			
	No.	Name	Cap Array	Status	Туре	Repair	Delete	Task
	1	vd1_RAID	1862G RAID_1	Functio	RAID 5	-	İ	Initialize (Background)

Figure 12. 5 Rozhran ínastaven ívirtu án ho disku

7. V rozhraní informací o pevných discích můžete prohlížet informace o logickém disku.

_		2	₽.	
h	N		ĥ	-
11	N	0	U	E

V případě manuální konfigurace rychlého záložního disku použijte postup z 12. – 15. kroku *kapitoly 10.1.2.*

12.1.2 Manuální vytvoření pole a virtuálního disku

Účel:

Pole v konfiguraci RAID 0, RAID 1, RAID 5 a RAID 10 můžete vytvořit manuálně.



V této části použijeme k popisu manuální konfigurace pole a virtuálního disku jako příklad pole RAID 5.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení fyzických disků.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevn ý disk) > RAID > Physical Disk (Fyzick ý disk)

Physic	<u>al Disk</u> Array	Virtual Disk	Firmware			
■No	. Capacity	Array	Туре	Status	Model	Hot Sp
1	931.51GB		Normal	Functional	ST31000340NS	
3	931.51GB		Normal	Functional	ST31000526SV	
5	931.51GB		Normal	Functional	WDC WD10EVVS-6	
7	931.51GB		Normal	Functional	WDC WD10EVVS-6	
					One-touch C	Create

Figure 12. 6 Rozhraní nastavení fyzických disků

2. Kliknutím na tlačítko Create (Vytvořit) vstupte do rozhraní vytvoření pole.

		Create i	Array		
Array Name					
RAID Level	RAID 5				
Physical Disk	■1	■3	■5	■ 7	
Array Canacity (Estimat	ed). UCE	ł			
				ок	Cancel

Figure 12. 7 Rozhraní vytvoření pole

3. Upravte parametr **Array Name** (N źev pole); nastavte parametr **RAID Level** (Úroveň pole RAID) na RAID 0, RAID 1, RAID 5 nebo RAID 10; vyberte položku **Physical Disk** (*Fyzický disk*), kterou chcete použít pro konfiguraci pole.



- Pokud vyberete možnost RAID 0, musí být instalovány alespoň 2 pevné disky.
- Pokud vyberete možnost RAID 1, mus íb ýt nakonfigurov ány 2 pevn édisky v konfiguraci RAID 1.
- Pokud vyberete možnost RAID 5, musí být instalovány alespoň 3 pevné disky.
- Pokud vyberete možnost RAID 10, musí být nakonfigurováno 4/6/8 pevných disků v konfiguraci RAID 10.
- 4. Kliknut ín na tlačítko OK vytvořte pole.



Pokud počet vybraných pevných disků není kompatibilní s požadovanou úrovní pole RAID, zobrazí se

okno s chybovou zprávou.



Figure 12. 8 Okno s chybovou zprávou

5. Můžete kliknout na kartu Array (Pole) a zobrazit úspěšně vytvořené pole.

Physi	cal Disk	<u>Array</u>	Virtua	al Disk – I	Firmwar	e				
No.	Name	Free	Space	Physic	Hot	Status	Level	Re	Del	Task
1	Array01	1862	/186	345	Functi RAID 5 📝 📋 None					None
	Figure 12. 9 Rozhran ínastaven ípole									

6. Kliknutím vyberte pole a klikněte na tlačítko Create Vd (Vytvořit VD) pro vstup do rozhraní vytvoření virtu *a*n ho disku.



Zařízení podporuje vytvoření nejvýše 8 virtuálních disků.

	Create Virtual Disk		
Array	RAID5		
Name			
Capacity(GB)			
Initialization Type	Initialize (Background)		
Information of Array Ca	apacity	_	_
De	lete Apply	ок	Cancel

Figure 12. 10 Rozhraní vytvoření virtuálního disku

7. Upravte n ázev virtu án ho disku, nastavte jeho kapacitu a nastavte druh inicializace.



- Rovněž můžete kliknout na pole Information of Array Capacity (Informace o kapacitě pole) a nastavit zb ývaj ć íkapacitu pole pro disk.
- Doporučujeme vytvořit z pole jeden virtuáln ídisk.
- Pro každý virtuální disk musí být nakonfigurovaná kapacita alespoň 100 GB.
- K dispozici jsou tři druhy inicializace: na pozadí, v popředí a rychlá.

Fast (Rychlá, nedoporučuje se): Rychlá inicializace obvykle trvá krátce, inicializuje pouze část dat

virtuálního disku a nedokáže detekovat vadné sektory.

Foreground (v popředí, doporučená): Při použití inicializace v popředí bude virtuální disk kompletně inicializován a budou detekovány a opraveny vadné sektory pevných disků. Virtuální disk lze použít pouze po dokončení inicializace.

Background (Na pozad): Inicializace na pozadí umožňuje synchronizovat disky a detekovat a opravit vadné sektory disků. Během inicializace na pozadí je možné virtuální disk používat.

- 8. Kliknutím na tlačítko Apply (Použít) uložte nastavení a tlačítkem OK se vraťte do rozhraní nastavení pole
- **9.** Kliknutím na kartu Virtual Disk (Virtuální disk) vstupte do rozhraní virtuálního disku. Úspěšně vytvořený virtu an ídisk bude uveden v rozhran í

Ρ	hysio	cal Disk Ar	ray <u>Virtual Disk</u>	Firmwar	e			
I	No.	Name	Cap Array	Status	Туре	Repair	Delete	Task
	1	Virtual Disk	100G RAID5	Functio	RAID 5	-	Ť	Initialize (Background)

Figure 12. 11 Rozhran ívirtu áln ho disku

10. Vstupte do rozhran íinformac ío pevn ých disc ích (Menu (Nab fika) > HDD (Pevn ý disk) > General (Obecn é)) a virtu án ídisk se zobraz í Postup inicializace virtu án ho disku najdete v kapitole 11.1 Inicializace pevn ých disků.



- Pokud použijete inicializaci v popředí, virtuáln ídisk se zobraz ív rozhran íinformac ío pevných disc éh po jejím dokončení.
- Pevný disk bude automaticky inicializován, pokud pro virtuální disk použijete inicializaci na pozadí nebo rychlou inicializaci.

HDD Inf	ormation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
1	100GB	Uninitialized	R/W	Array	0MB	1	-	-

Figure 12. 12 Rozhran íinformac ío pevných disc ćh

11. Po provedení inicializace virtuálního disku se stav změní na hodnotu Normal (Norm án).

HDD Info	ormation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
1	100GB	Normal	R/W	Array	99GB	1	-	-

Figure 12. 13 Dokončená inicializace

12. Vstupte do rozhraní nastavení fyzických disků a nakonfigurujte rychlý záložní disk.

Physical	Disk Array	Virtual Disk	: Firmware	;		
No.	Capacity	Array	Туре	Status	Model	Hot Sp
1	931.51GB		Normal	Functional	ST31000340NS	2
		RAID5			ST31000526SV	-
		RAID5			WDC WD10EVVS-6	-
		RAID5			WDC WD10EVVS-6	-
					One-touch C	Create

Figure 12. 14 Rozhraní nastavení fyzických disků

13. Vyberte disk a kliknut ín na tlačítko i ho nastavte jako globální rychlý záložní disk, který lze použít jako rychlá záloha pro kterékoli pole vytvořené v systému.



Rychlý záložní disk bude automaticky použit pro opětovné vytvoření pole, pokud se virtuální disk nach *á*z íve stavu **Degraded** (Poškozený).

12.2 Opětovné vytvoření pole

Účel:

Pole se může nacházet v provozním stavu Functional (Funkční), Disk Loss (Ztráta disku) a Offline. Na základě zjištění stavu pole můžete provádět okamžitou a řádnou údržbu disků, aby bylo zajištěno vysoké zabezpečení a spolehlivost dat uložených v diskovém poli.

Pokud v diskovém poli nedošlo ke ztrátě disku, provozní stav pole zůstává na hodnotě Functional; pokud počet ztracených disků překročil limit, provozní stav pole se změní na Offline; za ostatních podmínek je hlášen provozní stav Disk Loss.

Pokud je virtuální disk ve stavu Degraded, můžete ho obnovit do stavu Functional opětovným vytvořením pole.

12.2.1 Automatické opětovné vytvoření pole

Účel:

Jestliže je virtuální disk ve stavu Degraded, zařízení může automaticky zahájit opětovné vytvoření pole s použitím rychlého záložního disku, aby bylo zajištěno vysoké zabezpečení a spolehlivost dat.

Než začnete:

Protože je funkce *Auto-rebuild* (Automatické opětovné vytvoření) ve výchozím stavu povolená, musí být nakonfigurovaný rychlý záložní disk.

Postup:

 Vstupte do rozhraní nastavení pole. Stav pole je Disk Loss (Ztráta disku). Protože je nakonfigurovaný rychlý záložní disk a povolená funkce *Auto-rebuild*, rychlý záložní disk bude automaticky použit k opětovnému vytvoření pole.

 $Menu (Nab \ flka) > HDD (Pevn \ y \ disk) > RAID > Array (Pole)$

Physi	cal Disk	Array	Virtua	al Disk	Firmwar	e				
No.	Name	Free	Space	Physic	Hot	Status	Level	Re	Del	Task
1	array	831/9	931G	736		Disk L	RAID 5	1	Û	Rebuild(Running)



 Vstupte do rozhraní virtuálního disku, kde můžete sledovat stav opětovného vytvoření virtuálního disku. Menu (Nab ílka) > HDD (Pevnýdisk) > RAID > Virtual Disk (Virtuálnídisk)

P	hysi	cal Disk	Array	/irtual Disk	Firmwar	e			
	No.	Name	Сар	Array	Status	Туре	Repair	Delete	Task
	1	vd	100)G array	Degrad	RAID 5	-	Î	Rebuild(Running) 8%

Figure 12. 16 Rozhran ínastaven ívirtu án ho disku

NOTE

Pokud po opětovném vytvoření není k dispozici rychlý záložní disk, doporučujeme instalovat do zařízení pevný disk a nastavit ho jako rychlý záložní disk, aby bylo zajištěno vysoké zabezpečení a spolehlivost pole.

Podrobn épokyny k postupu najdete v 12. – 15. kroku kapitoly 10.1.2.

12.2.2 Manuální opětovné vytvoření pole

Účel:

Pokud v rozhran ínastaven ífirmwaru (Menu (Nab ílka) > HDD (Pevnýdisk) > RAID > Firmware) nepovol fe automatické opětovné vytvoření nebo nebyl nakonfigurován rychlý záložní disk, můžete pole opětovně vytvořit manuálně a obnovit ho v případě, že virtuální disk se nachází ve stavu Degraded (Poškozený). *Postup:*

1. Vstupte do rozhraní nastavení pole. Došlo ke ztrátě disku 3.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevn ýdisk) > RAID > Array (Pole)



Figure 12. 17 Rozhran ínastaven ípole

 Vstupte do rozhraní virtuálního disku, kde můžete zjistit stav virtuálního disku. Virtuální disk je ve stavu Degraded.

P	hysio	cal Disk	Array	Vir	tual Disk	Firmwar	e			
ſ	No.	Name	C	ар	Array	Status	Туре	Repair	Delete	Task
	1	Virtual Dis	sk 1	00G	RAID5	Degrad	RAID 5	-	亩	None

Figure 12. 18 Rozhran ívirtu áln ho disku

3. Kliknutím na kartu Array (Pole) se vraťte do rozhraní nastavení pole a kliknutím na tlačítko inakonfigurujte opětovné vytvoření pole.



Pro opětovné vytvoření pole musí být k dispozici alespoň jeden fyzický disk.

	Rebuild Array		
Array Name	RAID5		
RAID Level	RAID 5		
Array Disk	57		
Physical Disk	●1		
		ок	Cancel

Figure 12. 19 Rozhraní opětovného vytvoření pole

- 4. Vyberte dostupn ý fyzick ý disk a kliknut ím na tlačítko OK potvrď te opětovné vytvoření pole.
- **5.** Zobrazí se zpráva "Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding" (Neodpojujte fyzický disk, když probíhá opětovné vytvoření). Kliknutím na tlačítko **OK** zahajte opětovné vytvoření.
- 6. V rozhran inastaveni pole a v rozhrani virtuálního disku můžete sledovat stav opětovného vytvoření.
- 7. Po úspěšném opětovném vytvoření se pole a virtuální disk vrátí do stavu Functional (Funkční).



Doporučujeme povolit funkci *Auto-rebuild* (Automatické opětovné vytvoření) a nastavit rychlý záložní disk pro automatické opětovné vytvoření pole.

12.3 Oprava virtu áln ho disku

Účel:

Pokud se disk nezobrazuje v rozhraní informací o pevných discích, i když se virtuální disk stále zobrazuje v rozhraní nastavení pole, je třeba virtuální disk opravit.



Jestliže na virtuálním disku probíhá inicializace v popředí, opravu nelze provést.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ívirtu áln ho disku.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevn ýdisk) > RAID > Virtual Disk (Virtu áln ídisk)



Figure 12. 20 Rozhran ívirtu án ho disku

 Kliknut ím na tlačítko opravte virtuální disk. Po úspěšné opravě se zobrazí následující okno se zprávou. Kliknutím na tlačítko OK dokončete nastavení.



Figure 12. 21 Úspěšná oprava virtuálního disku

Disk se opět zobrazí v rozhraní informací o pevných discích (Menu (Nabídka) > HDD (Pevnýdisk) > General (Obecné)).

HDD Inf	ormation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
1	1,862GB	Uninitialized	R/W	Array	0MB	1	-	-
		40.00 D 1	<i>// C</i> /	(1 1				

Figure 12. 22 Rozhran íinformac ío pevných disc ćh

12.4 Odstranění pole / virtuálního disku



Před odstraněním pole je nejprve třeba odstranit virtuální disky, které pod tímto polem existují. Odstranění pole a virtu an ho disku způsobí odstranění veškerých dat uložených na tomto disku.

12.4.1 Odstranění virtuálního disku

Postup:

1. Vstupte do rozhran ívirtu án ho disku.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevn ýdisk) > RAID > Virtual Disk (Virtu áln ídisk)

Phy	rsical Di	sk Array	Virtual Disk	Firmwar	e			
No	. Nam	e Ca	ap Array	Status	Туре	Repair	Delete	Task
1	Virtu	al Disk 1	00G RAID5	Functio	RAID 5	-	Ť	Initialize (Background)

Figure 12. 23 Rozhran ívirtu áln ho disku

2. Vyberte virtu an ídisk a kliknutím na tlačítko 🔟 ho odstraňte.



Figure 12. 24 Potvrzení odstranění virtuálního disku

3. V místním okně se zprávou potvrďte odstranění virtuálního disku kliknutím na tlačítko Yes (Ano).



Odstranění virtuálního disku způsobí odstranění veškerých dat uložených na tomto disku.

12.4.2 Odstranění pole



Pokud byly odstraněny všechny virtuální disky existující pod daným polem, můžete toto pole odstranit.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven ípole.

1 enu (Nab dka) > HDD (Pevn y disk) > KAID > Array (Pole)											
Physical Disk	Array Virtual Dis	sk Firmware									
No. Name	Free Space Phy	sic Hot Status	Level Re N	/lig Del Task							
1 RAID5	1762/186 2 5	7 Funct	RAID 5 📝 🖂	🖹 📋 None							

Figure 12. 25 Rozhran ínastaven ípole

Vyberte pole a kliknutím na tlačítko 🛅 ho odstraňte. 2.



Figure 12. 26 Potvrzení odstranění pole

V místním okně se zprávou potvrďte odstranění pole kliknutím na tlačítko Yes (Ano). 3.



Odstranění pole způsobí odstranění veškerých dat uložených v tomto poli.

12.5 Upgrade firmwaru

Účel:

Můžete prohlížet informace o firmwaru a upgradovat firmware pomocí místního zálohovacího zařízení nebo vzd den cho serveru FTP.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní firmwaru a prohlédněte si informace o firmwaru, jako verze, maximální počet fyzických disků, maximální počet polí, stav automatického opětovného vytvoření atd.

· · ·	· ·
Physical Disk Array	Virtual Disk <mark>Firmware</mark>
Version	1.1.0.1951
Physical Disk Count	8
Array Count	8
Virtual Disk Count	8
RAID Level	0 1 5 10
Hot Spare Type	Global Hot Spare
Support Rebuild	Yes
	Upgrade Back

Figure 12. 27 Rozhran ífirmwaru

2. Můžete kliknout na tlačítko Upgrade (Upgradovat) a provést upgrade firmwaru. K dispozici je m štn í upgrade a upgrade prostřednictvím serveru FTP. Protože postup upgradu firmwaru je stejn ý jako u firmwaru zařízení, podrobné informace najdete v *kapitole 13.4*.



Pokud zařízení po upgradu nefunguje správně, ihned se obraťte na prodejce.

Local Upgrade F1	P Upgrade		
Device Name			Refresh
Name	Size Type E	Edit Date	Del Play
		Upgrade	Cancel

Figure 12. 28 Upgrade firmwaru

Chapter 13 RAID (pro NVR řad DS-9600NI-ST/RT/F8 a DS-8600NI)

13.1 Konfigurace pole

Účel:

RAID (Redundant Array of Independent Disks) je technologie úložiště, která kombinuje několik jednotek pevn ého disku do jedn élogick éjednotky. Konfigurace pole RAID ukládá data na několik pevných disků, a poskytuje tak dostatečnou redundanci, aby bylo možné obnovit data v případě selhání jednoho disku. Data jsou rozmístěna po jednotkách jedním z několika způsobů označovaných jako "úrovně pole RAID", podle toho, jaká úroveň redundance a výkonu je vyžadována.

NVR řad DS-9600NI a DS-8600NI podporuje diskové pole realizované softwarově a podporovány jsou konfigurace RAID0, RAID1, RAID5 a RAID 10. Funkci RAID můžete povolit dle svých požadavků.

Než začnete:

Řádně nainstalujte pevné disky. K vytvoření a konfigurace pole doporučujeme použít stejné disky podnikové úrovně (včetně modelu a kapacity), aby byly zachovány spolehlivost a stabilní provoz disků.

Úvod:

NVR řad DS-9600NI a DS-8600NI umožňují ukládat data (jako nahrávky, snímky, protokoly) na pevný disk pouze poté, co vytvoříte pole nebo jste nakonfigurovali síťový pevný disk (viz *kapitolu 14.2 Správa síťových pevných disků*). Zařízení nabízí dva způsoby vytvoření pole, konkrétně konfiguraci jedním dotykem a manuální konfiguraci. Následující vývojový diagram znázorňuje postup vytvoření pole.



Figure 13. 1 Vývojový diagram vytvoření pole RAID

13.1.1 Povolen ífunkce RAID

Účel:

Provedením následujícího postupu povolíte funkci RAID jinak diskové pole nelze vytvořit.

• 1. MOŽNOST:

Povolte funkci RAID v průvodci při zapnutí zařízení. Postupujte podle 7. kroku kapitoly 2.2.

• 2. MOŽNOST:

Povolte funkci RAID v rozhraní pro správu pevných disků.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní konfigurace režimu disku:

Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené)

Disk Mode Storage Mode ■ Enable RAID

Figure 13. 2 Rozhran ípovolen ífunkce RAID

- 2. Zaškrtněte políčko Enable RAID (Povolit RAID).
- 3. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

13.1.2 Konfigurace jedn ín dotykem

Účel:

Prostřednictvím konfigurace jedním dotykem můžete rychle vytvořit diskové pole. Ve výchozím stavu bude

vytvořeno pole typu RAID 5.

Než začnete:

- 1. Funkce RAID by měla být povolená; podrobnosti najdete v kapitole 13.1.1.
- 2. Protože výchozím typem pole je RAID 5, nainstalujte do vašeho zařízení alespoň 3 pevné disky.
- 3. Pokud je instalováno více než 10 pevných disků, lze nakonfigurovat 2 pole.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íkonfigurace pole RAID.

Menu (Nab fdka) > HDD (Pevn ý disk) > RAID

Physical Disk Array	Firmware				
☑No. Capacity A	Array	Туре	Status	Model	Hot Sp
		Normal	Functional	WDC WD5000YS-0	
☑6 931.51GB		Normal	Functional	ST31000524NS	
☑7 931.51GB		Normal	Functional	WDC WD10EVVS-6	2
				One-touch C	Create

Figure 13. 3 Rozhraní fyzických disků

2. Vyberte pevný disk zaškrtnutím políčka u příslušného čísla pevného disku.

3. Kliknutím na tlačítko **One-touch Create** (Vytvořit jedním dotykem) vstupte do rozhraní konfigurace pole jedn ím dotykem.



Figure 13. 4 Konfigurace pole jedn ín dotykem

4. Upravte název pole v textovém poli **Array Name** (Název pole) a kliknutím na tlačítko OK spusťte konfiguraci pole.



Pokud v případě konfigurace jedním dotykem nainstalujete 4 pevné disky nebo v če, ve v ýchoz ím nastavení bude nakonfigurován jeden rychlý záložní disk. Doporučujeme nastavit rychlý záložní disk pro automatické opětovné vytvoření pole, pokud nastane abnormální stav.

- 5. Když je konfigurace pole hotová, kliknutím na tlačítko OK v m štním okně dokončete nastavení.
- 6. Můžete kliknout na kartu Array (Pole) a zobrazit informace o úspěšně vytvořeném poli.



Ve výchozím stavu konfigurace jedním dotykem vytvoří pole a virtuální disk.

F	Physical Disk <u>Array</u> Firmware												
	No.	Name	Free	Space	Physic	Hot	Status	Level	Re	Del	Task	1	
	1	array1_1	931/9	931G	267		Functi	RAID 5	1	Ť	Initialize (Fast)(F	l	

Figure 13. 5 Rozhran ínastaven ípole

7. Vytvořené pole se zobrazí jako pevný disk v rozhran íinformac ío pevných disc ćh.

IDD Inf	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
1	931.52GB	Initializing 82%	R/W	Array	0MB		-	-

Figure 13. 6 Rozhran íinformac ío pevných disc ích

13.1.3 Manuální vytvoření pole

Účel:

Pole v konfiguraci RAID 0, RAID 1, RAID 5 a RAID 10 můžete vytvořit manuálně.



V této části použijeme k popisu manuální konfigurace pole a virtuálního disku jako příklad pole RAID 5.

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní nastavení fyzických disků.
 - Menu (Nab álka) > HDD (Pevn ý disk) > RAID > Physical Disk (Fyzick ý disk)

Physical I	<u>Disk</u> Array	Firmware				
⊻ No.	Capacity Ar	ray	Туре	Status	Model	Hot Sp
₫2	465.76GB		Normal	Functional	WDC WD5000YS-0	
⊠ 6	931.51GB		Normal	Functional	ST31000524NS	2
₽7	931.51GB		Normal	Functional	WDC WD10EVVS-6	2
					One-touch C	Create

Figure 13. 7 Rozhraní nastavení fyzických disků

2. Kliknutím na tlačítko Create (Vytvořit) vstupte do rozhraní vytvoření pole.



Figure 13. 8 Rozhraní vytvoření pole

3. Upravte parametr Array Name (Název pole); nastavte parametr RAID Level (Úroveň pole RAID) na RAID 0, RAID 1, RAID 5 nebo RAID 10; vyberte položku Physical Disk (Fyzický disk), kterou chcete použít pro konfiguraci pole.



- Pokud vyberete možnost RAID 0, musí být instalovány alespoň 2 pevné disky.
- Pokud vyberete možnost RAID 1, musí být nakonfigurovány 2 pevné disky v konfiguraci RAID 1.
- Pokud vyberete možnost RAID 5, musí být instalovány alespoň 3 pevn édisky.

- Pokud vyberete možnost RAID 10, počet nainstalovaných pevných disků by měl být dokonce v rozmez í4~16.
- 4. Kliknutím na tlačítko OK vytvořte pole.

NOTE

Pokud počet vybraných pevných disků není kompatibilní s požadovanou úrovní pole RAID, zobrazí se okno s chybovou zprávou.



Figure 13. 9 Okno s chybovou zprávou

5. Můžete kliknout na kartu Array (Pole) a zobrazit úspěšně vytvořené pole.

Ρ	Physical Disk <u>Array</u> Firmware												
	No.	Name	Free Space	Physic	Hot	Status	Level	Re	Del	Task			
	1	array1_1	931/931G	267		Functi	RAID 5	1	Ť	Initialize (F	ast)(Ri		
l													

Figure 13. 10 Rozhran ínastaven ípole

13.2 Opětovné vytvoření pole

Účel:

Pole se může nacházet v provozním stavu Functional (Funkční), Degraded (Poškozené) a Offline. Na základě zjištění stavu pole můžete provádět okamžitou a řádnou údržbu disků, aby bylo zajištěno vysoké zabezpečení a spolehlivost dat uložených v diskovém poli.

Pokud v diskovém poli nedošlo ke ztrátě disku, provozní stav pole se změní na hodnotu Functional; pokud počet ztracených disků překročil limit, provozní stav pole se změní na Offline; za ostatních podmínek je hlášen provozní stav Degraded.

Pokud je virtuální disk ve stavu Degraded, můžete ho obnovit do stavu Functional opětovným vytvořením pole. *Než začnete:*

Ujistěte se, že je nakonfigurován rychlý záložní disk.

1. Vstupte do rozhraní nastavení fyzických disků a nakonfigurujte rychlý záložní disk.

No.	Capacity Array	Туре	Status	Model	Hot Sp
1	931.51GB	Normal	Functional	ST31000340NS	
3	931.51GB RAID5	Array	Functional	ST31000526SV	-
5	931.51GB RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6.	–
7	931.51GB RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6.	
				One-touch C	Create

Figure 13. 11 Rozhraní nastavení fyzických disků

2. Vyberte disk a kliknut ín na 📝 ho nastavte jako rychlý záložní disk.



Podporován je pouze globální režim rychlého zálohování.

13.2.1 Automatické opětovné vytvoření pole

Účel:

Jestliže je virtuální disk ve stavu Degraded, zařízení může automaticky zahájit opětovné vytvoření pole s použitím rychlého záložního disku, aby bylo zajištěno vysoké zabezpečení a spolehlivost dat.

Postup:

 Vstupte do rozhraní nastavení pole. Stav pole je Degraded (Poškozené). Protože je nakonfigurovaný rychlý záložní disk, systém automaticky zahájí opětovné vytvoření s použitím tohoto disku. Menu (Nab ílka) > HDD (Pevnýdisk) > RAID > Array (Pole)



Figure 13. 12 Rozhran ínastaven ípole

Pokud po opětovném vytvoření není k dispozici rychlý záložní disk, doporučujeme instalovat do zařízení pevný disk a nastavit ho jako rychlý záložní disk, aby bylo zajištěno vysoké zabezpečení a spolehlivost pole.

13.2.2 Manuální opětovné vytvoření pole

Účel:

Pokud v rozhran ínastaven ífirmwaru (Menu (Nab ílka) > HDD (Pevnýdisk) > RAID > Firmware) nepovol fe automatické opětovné vytvoření nebo nebyl nakonfigurován rychlý záložní disk, můžete pole opětovně vytvořit manuálně a obnovit ho v případě, že virtuální disk se nachází ve stavu Degraded (Poškozený).

Postup:

1. Vstupte do rozhraní nastavení pole. Došlo ke ztrátě disku 3.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevnýdisk) > RAID > Array (Pole)

Physi	ical Disk 🛛 🗛	rray Firm	ware						
No.	Name	Free Space	Physic	Hot	Status	Level	Re	Del	Task
1	array1_1	931/931G	26		Degraded	RAID 5	1	Ť	None

Figure 13. 13 Rozhran ínastaven ípole

2. Kliknutím na kartu Array (Pole) se vraťte do rozhraní nastavení pole a kliknutím na tlačítko inakonfigurujte opětovné vytvoření pole.



Pro opětovné vytvoření pole musí být k dispozici alespoň jeden fyzický disk.

	Rebuild Array		
Array Name	array1_1		
RAID Level	RAID 5		
Array Disk	26		
Physical Disk	•7		
		ок	Cancel

Figure 13. 14 Rozhraní opětovného vytvoření pole

3. Vyberte dostupný fyzický disk a kliknutím na tlačítko OK potvrďte opětovné vytvoření pole.

- **4.** Zobrazí se zpráva "Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding" (Neodpojujte fyzický disk, když probíhá opětovné vytvoření). Kliknutím na tlačítko **OK** zahajte opětovné vytvoření.
- 5. V rozhraní nastavení pole můžete sledovat stav opětovného vytvoření.
- 6. Po úspěšném opětovném vytvoření se pole a virtuální disk vrátí do stavu Functional (Funkční).

13.3 Odstranění pole



Odstranění pole způsobí odstranění veškerých dat uložených na disku.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven ípole.

 Menu (Nab dka) > HDD (Pevnýdisk) > RAID > Array (Pole)

 Physical Disk
 Array

 Firmware

 No.
 Name

 Free Space
 Physic...

 Hot
 ...

 Status
 Level

 Re...
 Del...

 Task

 1
 array_1

 931/931G
 2

 7
 10

 Functi...
 RAID 5

 m
 None

Figure 13. 15 Rozhran ínastaven ípole

2. Vyberte pole a kliknutím na tlačítko 🔟 ho odstraňte.

The removal of the array will cause ALL data on it to be deleted. Continue?							
Yes No							
	rray will cause ted. Continue? No						



3. V místním okně se zprávou potvrďte odstranění pole kliknutím na tlačítko Yes (Ano).



Odstranění pole způsobí odstranění veškerých dat uložených v tomto poli.

13.4 Kontrola a úprava firmwaru

Účel:

Můžete prohlížet informace o firmwaru a upgradovat firmware pomocí místního zálohovacího zařízení nebo vzd alen cho serveru FTP.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní firmwaru a prohlédněte si informace o firmwaru, jako verze, maximální počet fyzických disků, maximální počet polí, stav automatického opětovného vytvořen íatd.

Physical Disk Array Firr	nware
Version	1.1.0.0002
Physical Disk Count	16
Array Count	16
Virtual Disk Count	0
RAID Level	0 1 5 10
Hot Spare Type	Global Hot Spare
Support Rebuild	Yes
Background Task Speed	Medium Speed ~
Fig	ure 13. 17 Rozhran ífirmwaru

2. V rozevíracím seznamu můžete nastavit parametr Background Task Speed (Rychlost úloh na pozadí).

Chapter 14 Správa pevných disků

14.1 Inicializace pevných disků

Účel:

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



Pokud při zapnutí NVR detekuje neinicializovaný pevný disk, zobrazí se zpráva.



Figure 14. 1 Zpr áva o neinicializovan ém pevn ém disku

Kliknutím na tlačítko Yes (Ano) ho ihned inicializujete nebo můžete inicializaci provést pomocí následujícího postupu.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íinformac ío pevn ých disc ćh.

```
Menu (Nab álka) > HDD (Pevn ýdisk) > General (Obecn é)
```

HDD Inf	ormation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	2	-

Figure 14. 2 Rozhran íinformac ío pevn ých disc ćh

- 2. Vyberte pevn ý disk, kter ý chcete inicializovat.
- 3. Klikněte na tlačítko Init (Inicializovat).



Figure 14. 3 Potvrzen íinicializace

4. Výběrem tlačítka OK spusť te inicializaci.

HDD Int	formation							
■L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr I	Edit	D
4	931.51GB	Initializing 44%	RW	Local	0MB		-	-

Figure 14. 4 Stav se změní na Initializing (Probíhá inicializace)

5. Po inicializaci pevného disku se stav pevného disku změní z *Uninitialized* (Neinicializovan ý) na *Normal* (Norm án ň.

5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-
_L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
IDD Inf	formation							

Figure 14. 5 Stav pevného disku se změn ína normáln í

_	2	_
[NOT	Е

Inicializací pevného disku dojde ke smazání dat na něm.
14.2 Správa síťových pevných disků

Účel:

K NVR lze přidat přidělené úložiště NAS nebo disk IP SAN a použít je jako síťový pevný disk. Lze přidat až 8 síťových disků.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íinformac ío pevn ých disc ćh.

Menu (Nab íłka) > HDD (Pevn ýdisk) > General (Obecn é)

HDD III0	rmation							
L C	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5 9	31.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-

Figure 14. 6 Rozhran íinformac ío pevných disc ćh

 Kliknutím na tlačítko Add (Přidat) vstoupíte do rozhraní Add NetHDD (Přidat síťový pevný disk), viz Figure 14. 7.

Add NetHDD								
NetHDD	NetHDD 1							
Туре	NAS							
NetHDD IP Address								
NetHDD Directory								
		ОК	Cancel					

Figure 14.7 Rozhran íinformac ío pevných disc ćh

- 3. Přidejte přidělený síťový pevný disk.
- 4. Vyberte typ NAS nebo IP SAN.
- 5. Nakonfigurujte nastaven íNAS nebo IP SAN.
 - Přidání disku NAS:
 - 1) Zadejte IP adresu síťového pevného disku do textového pole.
 - 2) Kliknutím na tlačítko Search (Hledat) vyhledejte dostupn édisky 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 nakonfigurovan ý disk NAS.

			Add NetHD	D			
NetHD		NetHDI	D 1				•
Type NAS							•
NetHDI	D IP Address	172.6	.24 .201				
NetHDI	D Directory	/dvr/dvr	_3				
No.	Directory						^
1	/dvr/dvr_3						
2	/dvr/dvr_1						Ξ
3	/mnt/backup/ir	ndexbacl	kup				-
4	/dvr/dvr_8						
5	/dvr/liu_0						
6	/dvr/dvr_2						~
			Search		OK	Cancel	

Figure 14. 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 dostupn édisky IP SAN.
- 3) Vyberte disk IP SAN z níže uvedeného seznamu.
- 4) Kliknut ín na tlačítko OK přidejte vybraný disk IP SAN.



Lze přidat až 1 disk IP SAN.

	Add NetHDD								
NetHDI		NetHDD 1 ~							
Туре		IP SAN 🗸							
NetHDI	D IP Address	172 .9 .2 .210							
NetHDI	D Directory	iqn.2004-05.storos.t-8							
No.	Directory								
1	iqn.2004-05.storos.t-8								
2	iqn.2004-05.s	toros.t-41							
3	iqn.2004-05.s	toros.t-1000							
		Search OK Cancel							

Figure 14. 9 Přidání disku IP SAN

6. 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 přidaný síťový pevný disk není inicializovaný, vyberte ho a klikněte na tlačítko **Init** (Inicializovat) pro proveden íinicializace.

Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gro	Edit	Del
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	890GB	1	1	-
■ 4	931.51GB	Normal	R/W	Local	867GB	1		-
17	79,968MB	Normal	R/W	NAS	79,872MB	1		T

Figure 14. 10 Inicializace přidaného síťového pevného disku

14.3 Správa zařízení eSATA

Účel:

Pokud je k NVR připojeno externí zařízení eSATA, můžete zařízení eSATA nakonfigurovat k použití pro nahrávání/zachytávání nebo exportu, a správu eSATA lze provádět v NVR.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní rozšířených nastavení nahrávání.

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

Vyberte typ eSATA Export nebo Record/Capture (Z áznam/zachyt áv án š) z rozev fac ho seznamu eSATA.
 Export: použití zařízení eSATA pro zálohování. Pokyny k obsluze najdete v části Zálohování s použitím pevných disků eSATA v kapitole Zálohování podle normálního vyhledávání videa/snímků.

Record/Capture (Záznam/zachytávání): použití zařízení eSATA pro záznam/zachytávání. Pokyny k obsluze uv ál ín ásleduj ć ípostup.

Overwrite		
eSATA	eSATA1	
Usage	Record/Capture	

Figure 14. 11 Nastavení režimu eSATA

 Pokud je typ eSATA nastavený na možnost Record/Capture, vstupte do rozhran íinformac ío pevných disc ćh.

Menu (Nab álka) > HDD (Pevn ý disk) > General (Obecn é)

4. Upravte vlastnosti vybraného zařízení eSATA nebo ho v případě potřeby inicializujte.

```
NOTE
```

Když je zařízení eSATA použito pro záznam/zachytávání, lze nakonfigurovat dva režimy úložiště. Podrobnosti najdete v *kapitole Spr áva skupiny pevn ých* disků a *kapitole Konfigurace režimu Kvóta*.

Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gro	Edit	Del
■ 4	931.51GB	Normal	R/W	Local	921GB	1	1	-
18	10,048MB	Uninitialized	R/W	NAS	0MB	1		亩
25	931.51GB	Normal	R/W	eSATA	894GB	1	1	Ê

Figure 14. 12 Inicializace přidaného pevného disku eSATA

14.4 Správa skupiny pevných disků

14.4.1 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:

- Vstupte do rozhraní režimu úložiště.
 Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené) > Storage Mode (Režim úložiště)
- 2. Nastavte položku Mode (Režim) na možnost Group (Skupina), viz Figure 14. 13.



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



Figure 14. 14 Upozornění na restart

- 4. Kliknutím na tlačítko Yes (Ano) restartujete zařízení a změny se aktivují.
- Po restartu zařízení vstupte do rozhraní informací o pevných discích. Menu (Nab álka) > HDD (Pevn ýdisk) > General (Obecn é)
- Vyberte pevn ý disk ze seznamu a kliknut ím na ikonu vstupte do rozhraní nastavení místních disků, viz Figure 14. 15.

		Lo	cal HD	DD Sel	tings				
HDD No.		5							
HDD Property									
● R/W									
Read-only									
Redundancy									
Group	● 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	●6 ●14	● 7 ● 15	● 8 ● 16	
HDD Capacity		931GB							
			A	pply		ок		Cá	ancel

Figure 14. 15 Rozhraní nastavení místních pevných disků

7. Vyberte číslo skupiny pro aktu áln ípevn ýdisk.



Výchozí číslo skupiny pro každý pevný disk je 1.

8. Kliknutím na tlačítko OK potvrďte nastavení.



Figure 14. 16 Potvrzení nastavení skupiny pevných disků

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

14.4.2 Nastaven ívlastnost ípevn ého 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 Nastaven ískupin 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:

- Vstupte do rozhran íinformac ío pevn ých disc ćh. Menu (Nab ílka) > HDD (Pevn ý disk) > General (Obecn é)
- Vyberte pevn ý disk ze seznamu a kliknut ín na ikonu vstupte do rozhraní nastavení místních disků, viz Figure 14. 17.

		Lo	cal HI	DD Sei	tings				
HDD No.		5							
HDD Property									
• R/W									
Read-only									
Redundancy									
Group	● 1 ● 9	● 2 ● 10	●3 ●11	●4 ●12	●5 ●13	●6 ●14	● 7 ● 15	● 8 ● 10	6
HDD Capacity		931GB							
			A	pply		OK			Cancel

Figure 14. 17 Nastaven ívlastnost ípevn eho 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 v NVR instalovány alespoň 2 pevné disky.

14.5 Konfigurace režimu Kvóta

Účel:

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

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 14. 18.



Aby se změny projevily, NVR je třeba restartovat.

Mode	Quota					
Camera	IP Camera 1					
Used Record Capacity	8,192MB					
Used Picture Capacity	1,024MB					
HDD Capacity (GB)	931					
Max. Record Capacity (GB)	80					
Max. Picture Capacity (GB)	100					
🛦 Free Quota Space 751 GB						

Figure 14. 18 Rozhraní nastavení režimu úložiště

- 3. Vyberte kameru, pro kterou chcete nakonfigurovat kvátu.
- Zadejte kapacitu ukl ád án ído textov ých pol íMax. Record Capacity (GB) (Max. kapacita z áznamu (GB)) a Max. Picture Capacity (GB) (Max. kapacita snímků (GB)), viz Figure 14. 19.

Mode	Quota	Duota)									
Camera	IP Camera 1	Camera 1									
Used Record Capacity	8,192MB	3,192MB									
Used Picture Capacity	1,024MB	,024MB									
HDD Capacity (GB)	931	931									
Max. Record Capacity (GB)	80										
Max. Picture Capacity (GB)	100										
🛕 Free Quota Space 751 G	1	2	3								
	4	5	6								
	7	8	9								
	· 0 · ·										
		_	Enter ESC								

Figure 14. 19 Konfigurace kv dy pro z áznam/sn ínky

 Nastavení kvóty aktuální kamery lze v případě potřeby zkopírovat do dalších kamer. Kliknutím na tlačítko Copy (Kop řovat) vstoup fe do nab íky kop řov án íkamer, viz Figure 14. 20.

		Сору	to			_
■ IP Camera	D1 D7 D13	D2 D8 D14	■ D3 ■ D9 ■ D15	■ D4 ■ D10 ■ D16	■ D5 ■ D11	■ D6 ■ D12
				ок		Cancel

Figure 14. 20 Zkopírování nastavení do dalších kamer

- Vyberte kamery, které chcete nakonfigurovat na stejné nastavení kvóty. Můžete také zaškrtnout políčko IP kamery 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 kv άy nastavena na hodnotu *0*, všechny kamery budou pro záznam a zachytávání snímků používat celou kapacitu pevného disku.

14.6 Konfigurace klonován ídisku

Účel:

Pokud výsledek detekce funkce S.M.A.R.T. hlásí, že stav pevného disku je abnormální, můžete zvolit manuální klonování všech dat na pevném disku na připojen ý disk eSATA. Podrobnosti o detekci funkce S.M.A.R.T. jsou uvedeny v *kapitole 12.8 Detekce pevn ého disku*.



Tato funkce není podporována na NVR řady DS-7600NI.

Než začnete:

K zařízení by měl být připojený disk eSATA.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní rozšířeného nastavení pevných disků.

Menu (Nabídka) > HDD (Pevný disk) > Advanced (Rozšířené)

2. Klikněte na kartu Disk Clone (Klonov án ídisku) a vstupte do rozhran íkonfigurace klonov án ídisku.

Storage	Mode Disk Cl	one					
Clone S	Source						
Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Spac	e:	Gr
■ 4	931.51GB	Normal	R/W	Local	914GB		1
Clone [Destination						
eSAT/	Α	eSATA1				Refre	sh
Usage	e	Export				Set	
Total	Capacity	931.51GB					
						-	
				C	lone	Bac	ĸ

Figure 14. 21 Rozhran íkonfigurace klonov án ídisku

Ujistěte se, že použití pevného disku eSATA je nastaveno na Export.
 Pokud ne, klikněte na tlačítko Set (Nastavit) a nastavte ho. Vyberte možnost Export a klikněte na tlačítko

OK.

	eSATA Usage	
eSATA1:		
Export	•	
Record/Ca	•	
	ок	Cancel

Figure 14. 22 Nastavení využití disku eSATA

NOTE

Kapacita c Iov cho disku mus íb ýt stejn ájako kapacita klonovan cho zdrojov cho disku.

- 4. Zaškrtněte políčko u pevného disku, který chcete klonovat, v seznamu Clone Source (Zdroj klonování).
- 5. Klikněte na tlačítkoClone (Klonovat) a zobraz íse okno se zprávou.



Figure 14. 23 Okno se zprávou pro klonován ídisku

6. Pokračujte kliknutím na tlačítko Yes (Ano).

Průběh klonování můžete sledovat v poli Status (Stav) příslušného pevného disku.

Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr
4	931.51GB	Cloning 01%	R/W	Local	0MB	



14.7 Zjištění stavu pevného disku

Účel:

Stav pevných disků instalovaných v NVR lze zkontrolovat a provést okamžitou kontrolu a údržbu v případě poruchy pevn cho disku.

Zjištění stavu pevných disků v rozhraní informací o pevných discích

Postup:

1. Vstupte do rozhran íinformac ío pevn ých disc ćh.

Menu (Nab ílka) > HDD (Pevn ý disk) > General (Obecn é)

2. Zkontrolujte stav všech disků zobrazených v seznamu, viz Figure 14. 25.

HDD Infor	mation									
Label	Capacity	Status		Property	Туре	Free Space	Gr	o Ed	it 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		- 💼	
Total Ca	apacity	1,872	GB							
Free Sp		1,815	GB							

Figure 14. 25 Prohlédnutí stavu pevných disků (1)

NOTE

Pokud je stav pevn cho disku *Normal* (Norm an) 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 pevných discích

Postup:

1. Vstupte do rozhran íinformac ío syst ému.

Menu (Nab ílka) > Maintenance (Údržba) > System Info (Informace o systému)

2. Kliknut ím na kartu HDD zobrazte stav všech pevných disků zobrazených v seznamu, viz Figure 14. 26.

Device Inf	o Came	era Rec	ord Ala	arm	Network	HDD			
Label	Status	Capacity		Free	Space	Pro	perty	Туре	Group
5	Normal	931GB		9316	₿	RN	٧	Local	1
6	Sleeping	931GB		931G	€В	Red	dundancy	Local	1
17	Normal	40,000M	3	22,52	28MB	R/V	٧	IP SAN	1
Total Ca	pacity		1,902GE	3					
Free Sp	ace		1,884GE	\$					
									Back

Figure 14. 26 Prohlédnutí stavu pevných disků (2)

14.8 Detekce pevn ého disku



Tato funkce není podporována na NVR řady DS-9600NI-RT.

Účel:

Zařízení nabízí funkci detekce disku, jako použití technologie S.M.A.R.T. a techniky detekce vadných sektorů. S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) je technologie sledován í pevného disku pro detekci a hlášení o různých ukazatelích spolehlivosti s cílem předcházet poruchám.

S.M.A.R.T. Nastaven í

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran ínastaven íS.M.A.R.T.
 - Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > HDD Detect (Detekce pevných disků)
- 2. Vyberte pevný disk, jehož seznam informací S.M.A.R.T. chcete zobrazit, viz Figure 14. 27.

S.M.A.R.	S.M.A.R.T. Settings Bad Sector Detection									
Cont	Continue to use this disk when self-evaluation is failed.									
HDD		4								
Self-tes	st Status	Not tested								
Self-tes	st Type	Short Test								
S.M.A.F	R.T.	\$								
Temper	ature (°C)	21								
Power	On (days)	269								
Self-ev	aluation	Pass								
All-eval	uation	Functional								
S.M.A.R	.T. Information									
ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value	^		
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	0	=		
0x3	Spin Up Time	ОК	27	21	154	107	5258	-		
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	100	100	380	-		
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	140	200	200	0			
0x7	Seek Error Rate	ок	2e	0	200	200	0			
0x9	Power-on Hours Count	ок	32	0	92	92	6466			
0xa	Spin Up Retry Count	ок	32	0	100	100	0			

Figure 14. 27 Rozhran ínastaven íS.M.A.R.T.

Souvisej ć íinformace technologie S.M.A.R.T. se zobraz ív rozhran í

Můžete zvolit z různých druhů samočinného testu, jako Short Test (Krátký test), Expanded Test (Rozšířený test) a Conveyance Test (Provozn ítest).

Kliknutím na tlačítko Start spusťte analýzu S.M.A.R.T. Samočinné vyhodnocení pevného disku.





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

Detekce vadných sektorů

Postup:

1. Klikněte na kartu Bad Sector Detection (Detekce vadných sektorů).

- **2.** Vyberte v rozevíracím seznamu číslo pevného disku, který chcete nakonfigurovat, a vyberte druh detekce All Detection (Kompletní detekce) nebo Key Area Detection (Detekce klíčové oblasti).
- 3. Kliknutím na tlačítko Detect (Detekovat) spusťte detekci.

S.M.A.R.T. Settings	Bad Sector Detection			
HDD No.		✓ Key Are	a Detection	- Detect
		HDD Capacity	931.51GB	
		Block Capacity	232MB	
		Status	Testing 39%	
		Error Count	0	
		Error info	Pause	Cancel
Normal				
Damaged				
Shield				

Figure 14. 28 Detekce vadných sektorů

Kliknutím na tlačítko **Error info** (Informace o chybách) zobrazíte podrobné informace o poškození. Detekci můžete také pozastavit, pokračovat v ní nebo ji zrušit.

14.9 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 rozhran ív ýjimek.

Menu (Nab álka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (V ýjimky)

- Vyberte možnost HDD Error (Chyba pevn cho disku) z rozev rac ho seznamu Exception Type (Druh v ýjimky).
- 3. Zaškrtnutím níže uvedených políček vyberte druhy alarmů chyb pevného disku, viz Figure 14. 29.



Lze vybrat z n ásleduj tích druhů alarmů: zvukové upozornění, informování monitorovacího centra, odesl án íe-mailu a aktivace v ýstupu alarmu. Postupujte podle *kapitoly Nastavení činností reakce na* alarm.

Exception Type	HDD Error	
Audible Warning		
Notify Surveillance Center		
Send Email		
Trigger Alarm Output		
Alarm Output No.		Alarm Name
Local->1		
Local->2		
Local->3		
■Local->4		
☑172.6.23.105:8000->1		

Figure 14. 29 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 15 Nastaven íkamery

15.1 Konfigurace nastaven íOSD

Účel:

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

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran íkonfigurace OSD.
 - Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > OSD
- 2. Vyberte kameru pro konfiguraci nastaven íOSD.
- 3. Upravte n ázev kamery v textov ém poli.
- **4.** Nakonfigurujte parametry Display Name (Zobrazit n źzev), Display Date (Zobrazit datum) a Display Week (Zobrazit týden) zaškrtnutím příslušných políček.
- Vyberte parametry Date Format (Formát data), Time Format (Formát času) a Display Mode (Režim zobrazen).

OSD Configuration				
Camera	IP Camera 3			•
Camera Name	Camera 01			
		Display Name	✓	
05-09-2012 Wed 13:50:45		Display Date	V	
	And I want the American	Display Week		
	14	Date Format	MM-DD-YYYY	
		Time Format	24-hour	
		Display Mode	Transparent & Not Flashing	
	Camera 01			

Figure 15. 1 Rozhran íkonfigurace OSD

- 6. Pomocí myši můžete přetáhnout textový rámeček v okně náhledu pro nastavení pozice OSD.
- 7. Nastavení použijte kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

15.2 Konfigurace funkce Privacy Mask (m sta zakrytá kvůli ochraně soukromí)

Účel:

Můžete nakonfigurovat čtyřstranné zóny Privacy Mask, které operátor neuvidí. Funkce Privacy Mask umožňuje zabránit zobrazení nebo záznamu určitých sledovaných oblastí.

Postup:

- Vstupte do rozhran ínastaven ífunkce Privacy Mask. Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > Privacy Mask
- 2. Vyberte kameru pro nastaven ífunkce Privacy Mask
- 3. Zaškrtnutím políčka Enable Privacy Mask (Povolit funkci Privacy Mask) povolte tuto funkci.



Figure 15. 2 Rozhran ínastaven ífunkce Privacy Mask

4. Pomocí myši nakreslete zónu v okně. Zóny budou označeny různými barvami rámečků.

NOTE

Lze nakonfigurovat až 4 zóny 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 z ónu 1-4) v pravé části okna nebo kliknutím na tlačítko Clear All (Smazat všechny) pro smazání všech zón.

Privacy Mask Settings		
Camera	IP Camera 2	
Enable Privacy Mask		
	Clear All Clear Zone 1 Clear Zone 2 Clear Zone 3 Clear Zone 4	

Figure 15. 3 Nastaven íoblasti funkce Privacy Mask

6. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

15.3 Konfigurace parametrů videa

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íobrazu.

Menu (Nab ílka) > Camera (Kamera) > Image (Obraz)

Image Settings					
Camera	IP Camera 2				
Mode	Custom				
		Brightn		··· 184	
		Contrast		··· 67	, ,,,
		Saturat		··· 120)
		Hue		··· 85	,,,,

Figure 15. 4 Rozhran ínastaven íobrazu

- 2. Vyberte kameru pro nastavení parametrů obrazu.
- 3. Můžete kliknout na šipku a změnit hodnotu každého parametru.
- 4. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

Chapter 16 Správa a údržba NVR

16.1 Prohlížení informací o systému

Postup:

- 1. Vstupte do rozhran íinformac ío syst ému.
 - Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > System Info (Informace o systému)
- 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	Alarm Network HDD
Device Name	Embedded Net DVR
Model	XXXXXXXXXXXXXX
Serial No.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Firmware Version	XXXXXXXXXXXXXX
Encoding Version	XXXXXXXXXXXXXXX

Figure 16. 1 Rozhran íinformac ío systému



Zařízení můžete přidat do mobilního klientského softwaru (iVMS-4500) naskenov án ín QR k ódu.

16.2 Vyhled áv án ía export souborů protokolu

Účel:

Činnost, alarmy, výjimky a informace z NVR lze ukládat do souborů protokolu, které můžete kdykoli prohlížet a exportovat.

Postup:

1. Vstupte do rozhraní vyhledávání protokolů.

Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Log Information (Informace protokolů)

Log Search							
Start Time	01-01-2015	-	00:00:00	٩			
End Time	01-20-2015	<u>—</u>	23:59:59	۰			
Major Type	All						
✓Minor Type				^			
✓Alarm Input							
☑Alarm Output							
Motion Detection Started							
Motion Detection Stopped	t						
✓Video Tampering Detection	on Started						
✓Video Tampering Detection	on Stopped						
Line Crossing Detection	larm Started						
Line Crossing Detection	larm Stopped						
Intrusion Detection Alarm Started							
		Export A	Search	Back			

Figure 16. 2 Rozhraní vyhledávání protokolů

- 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) spusťte vyhledávání souborů protokolu.
- 4. Odpovídající soubory protokolu se zobrazí v níže uvedeném seznamu.

		Searc	h Result				
No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details	^
1	Operation	01-14-2015 21:04:06	Abnormal Shutd	N/A		8	=
2	T Operation	01-14-2015 21:04:08	Power On	N/A	-	0	
3	Exception	01-14-2015 21:04:08	Record Exception	N/A	۲	9	
4	T Operation	01-14-2015 21:11:44	Local Operation:	. N/A	-	9	
5	T Operation	01-14-2015 21:39:45	Power On	N/A	-	9	
6	🔺 Exception	01-14-2015 21:39:47	Record Exception	N/A	۲	9	
7	T Operation	01-14-2015 21:44:05	Abnormal Shutd	N/A	-	9	
8	T Operation	01-14-2015 21:44:06	Power On	N/A	-	9	
9	🔺 Exception	01-14-2015 21:44:07	Record Exception	N/A	۲	9	
10	T Operation	01-14-2015 21:57:06	Abnormal Shutd	N/A	-	9	
Total: 9					i si si l		<u> </u>
Total. 9	05 P. 1 /10				P PI		
				Export	E	Back	

Figure 16. 3 Výsledky vyhledávání protokolů

NOTE Pokaždé lze zobrazit až 2 000 souborů protokolu.

5. Kliknutím na tlačítko a nebo dvoj m kliknut m na každý protokol můžete zobrazit podrobné informace o něm, viz Figure 16. 4. Rovněž můžete kliknout na tlačítko a zobrazit souvisej ć ísoubory videa, pokud jsou k dispozici.

	Log Information						
Time	01-14-2015 21:57:08						
Туре	OperationPower On						
Local User	N/A						
Host IP Address	N/A						
Parameter Type	N/A						
Camera No.	N/A						
Description:							
Model: DS-96128N-H16 Serial No.: DS-96128N-H161620141222CCRR201412224WCVU Firmware version: V3.2.0, Build 150109 Encoding version: V1.0, Build 150108							
	Previous Next OK						
Figure 16 1 Podrobnosti protokolu							

- Figure 16. 4 Podrobnosti protokolu
- **6.** Pokud chcete soubory protokolu exportovat, kliknutím na tlačítko **Export** přejděte do nabídky exportu, viz nahoře.

Můžete také kliknout na tlačítko **Export All** (Exportovat vše) v rozhraní vyhledávání protokolů (obr. 16.2) a vstoupit do rozhran íexportu (obr. 16.5), a všechny systémové protokoly budou vyexportovány na zálohovací zařízení.

			Exp	ort			
Device Name	USB Fla	sh Disk 1-1			*.txt	Refr	esh
Name		Size	Туре	Edit Date		Delete	Pla: ^
🛥 111			Folder	12-20-201	14 12:08:34	Î	-
a 128			Folder	11-04-201	14 15:47:38	Î	-
= 256			Folder	11-11-201	14 16:08:04	Î	
Channel_003			Folder	12-04-201	14 15:56:28	1	
EOUND.000			Folder	11-28-201	14 11:29:40	Î	
Recycled			Folder	11-04-201	14 15:34:04	ŵ	-
e recycle.{645F	F040		Folder	09-16-201	13 17:35:24	Ŵ	-
🛥 test			Folder	11-21-201	14 15:34:22	Ŵ	-
9 ^^			Folder	07-25-201	14 13:37:52	m	- ~
Free Space		54.00MB					
		New	Folder	Format	Export	Can	cel

Figure 16. 5 Export souborů protokolu

- 7. Vyberte zálohovací zařízení z rozevíracího seznamu Device Name (Název zařízení).
- 8. Vyberte formát souborů protokolu k exportu. Lze zvolit až 9 formátů.
- 9. 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 (Form áovat) a zformátovat zálohovací zařízení před exportem protokolu.

NOTE Před provedením exportu protokolu připojte k NVR zálohovací zařízení.

16.3 Import/export informací o IP kameře

Účel:

Ø-

Informace o přidané IP kameře lze vygenerovat do souboru aplikace Excel a vyexportovat je na místní zařízení k záloze, včetně IP adresy, portu pro správu, hesla administrátora atd. Vyexportovaný soubor lze upravit na počítači např. přidáním nebo odstraněním obsahu a zkopírovat do jiných zařízení naimportováním souboru aplikace Excel do těchto zařízení.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ípro správu kamer.

Menu (Nab dka) > 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.
- Pokud chcete soubor konfigurace importovat, vyberte ho z vybraného zálohovacího zařízení a klikněte na tlačítko Import. Po dokončení procesu importu je třeba NVR restartovat.

16.4 Import/export souborů konfigurace

Účel:

Soubory konfigurace NVR lze exportovat na místní zařízení pro zálohu; soubory konfigurace jednoho NVR lze importovat do několika zařízení NVR, pokud mají být nakonfigurované na stejné parametry.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íimportu/exportu souboru konfigurace.

Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Import/Export

Import/Export Config File	<u>.</u>				
Device Name	USB Flash [Disk 1-1		*.bin ~	Refresh
Name		Size Type	Edit Da	ate	Delete Play
☐ devCfg_408198462	2_20	8160.44KB File	23-01-	2015 15:13:50	a –
Free Space		1895.11MB			
		New Folder	Import	Export	Back

Figure 16. 6 Import/export souboru konfigurace

- 2. Kliknutím na tlačítko Export provedete export souborů konfigurace na vybrané místní zálohovací zařízen í
- **3.** Pokud chcete soubor konfigurace importovat, vyberte ho z vybraného zálohovacího zařízení a klikněte na tlačítko **Import**. Po dokončení procesu importu je třeba NVR restartovat.



Když je import souborů konfigurace dokončen, zařízení se automaticky restartuje.

16.5 Upgrade syst ému

Účel:

Firmware v NVR lze upgradovat z místního zálohovacího zařízení nebo vzdáleného serveru FTP.

16.5.1 Upgrade pomocí místního zálohovacího zařízení

Postup:

- 1. Připojte NVR k místnímu zálohovacímu zařízení, na kterém se nachází soubor aktualizace firmwaru.
- **2.** Vstupte do rozhran íupgradu.

Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Upgrade

3. Klikněte na kartu Local Upgrade (M śtn íupgrade) a vstupte do nab ílky m štn ho upgradu, viz Figure 16.7.

Local Upgrade FTP					
Device Name USE	B Flash Disk 1-1		*.mp4 ~	Refre	sh
Name	Size Type	Edit D	Date	Del	Play
ch01_201412081	35.65MB File	12-25	5-2014 18:29:24	Ē	-
ch01_201412100	430.15MB File	12-25	5-2014 14:33:18	Ť	-
ch09_201410291	486.88MB File	10-29	-2014 19:10:56	Ť	-
ch 13_201409190	2707.10KB File	09-19	9-2014 15:42:20	Â	-
d01_sd_ch01_14	25.90MB File	12-25	5-2014 17:34:58	Ť	-
			Upgrade	Ва	ck

Figure 16. 7 Rozhran ím ístn ho upgradu

- 4. Vyberte soubor upgradu na zálohovacím zařízení.
- 5. Kliknutím na tlačítko Upgrade (Upgradovat) spusťte upgrade.
- 6. Po dokončení upgradu restartujte NVR, aby se nový firmware aktivoval.

16.5.2 Upgrade pomoc íserveru FTP

Než začnete:

Zajištění platnosti a správnosti síťového připojení počítače (na kterém běží server FTP) a zařízení. Na počítači spusťte software server FTP a zkopírujte firmware do příslušného adresáře ve vašem počítači.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íupgradu.

Menu (Nab álka) > Maintenance (Údržba) > Upgrade

2. Klikněte na kartu FTP a vstupte do nab álky upgradu ze serveru FTP, viz Figure 16. 8.



Figure 16. 8 Rozhran íupgradu ze serveru FTP

- 3. Zadejte adresu serveru FTP do textov tho pole.
- 4. Kliknutím na tlačítko Upgrade (Upgradovat) spusťte upgrade.
- 5. Po dokončení upgradu restartujte NVR, aby se nový firmware aktivoval.

16.6 Obnoven ív ýchoz ćh nastaven í

Postup:

1. Vstupte do rozhran ív ýchoz ho nastaven í

Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Default (Výchozí)



Figure 16. 9 Obnovit výchoz ínastaven í

2. Vyberte druh obnovení z následujících tří možností.

Restore Defaults (Obnovit výchoz ínastaven j: 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 (V ýchoz ítov árn ínastaven): Obnovení všech parametrů do výchozího továrního nastavení.Restore to Inactive (Obnovit do neaktivn ho stavu): Obnovení zařízení do neaktivn ho stavu.

3. Kliknutím na tlačítko OK obnov fe výchoz ínastaven í



Zařízení se po obnovení do výchozího nastavení automaticky restartuje.

Chapter 17 Ostatn í

17.1 Konfigurace s ériov ého portu RS-232

Účel:

Port RS-232 lze použít dvěma způsoby:

- Konfigurace parametrů: Připojte počítač k NVR prostřednictvím sériového portu počítače. Parametry zařízení lze konfigurovat pomocí softwaru, jako HyperTerminal. Parametry sériového portu připojovaného počítače mus íb ýt stejn é jako na NVR.
- Transparentní kanál: Připojte sériové zařízení přímo k NVR. Sériové zařízení bude ovládáno vzdáleně počítačem prostřednictvím sítě a protokolu sériového zařízení.

Postup:

1. Vstupte do rozhran ínastaven íportu RS-232.

Menu (Nab flka) > Configuration (Konfigurace) > RS-232

RS-232 Settings		
Baud Rate	115200	
Data Bit	8	
Stop Bit	1	
Parity	None	
Flow Ctrl	None	
Usage	Console	

Figure 17. 1 Rozhran ínastaven íportu RS-232

- Nakonfigurujte parametry portu RS-232, jako přenosová rychlost, datový bit, stop bit, parita, řízení toku a
 použití.
- 3. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

17.2 Konfigurace obecn ých nastaven í

Účel:

Pomoc írozhran íMenu (Nab ílka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecné) můžete nakonfigurovat normu výstupu BNC, rozlišení výstupu VGA a rychlost kurzoru myši.

Postup:

1. Vstupte do rozhran íobecn ých nastaven í

Menu (Nab íka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecn é)

2. Vyberte kartu General (Obecn é).

General DST Settings More Se	ttings	
Language	English	
Output Standard	PAL	
VGA/HDMI Resolution	1280*1024/60HZ	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	
Date Format	DD-MM-YYYY	
System Date	29-01-2015	-
System Time	15:25:02	٩
Mouse Pointer Speed		
Enable Wizard		
Enable Password		

Figure 17. 2 Rozhran íobecn ých nastaven í

- 3. Nakonfigurujte n ásleduj ć ínastaven í
 - Language (Jazyk): Výchozím použitým jazykem je *English* (Angličtina).
 - Output Standard (Norma v ýstupu): vyberte normu v ýstupu NTSC nebo PAL, kter ése mus íshodovat s normou video vstupu.
 - VGA/HDMI Resolution (Rozlišení VGA/HDMI): Vyberte rozlišení výstupu VGA/HDMI, které musí být stejné jako rozlišení monitoru.
 - Time Zone (Časové pásmo): Vyberte časové pásmo.
 - Date Format (Form át data): Vyberte form át data.
 - System Date (Syst énov édatum): Vyberte syst énov édatum.
 - System Time (Systémový čas): Vyberte systémový čas.
 - Mouse Pointer Speed (Rychlost kurzoru myši): Nastavte rychlost kurzoru myši; lze konfigurovat ve 4 úrovn ćh.
 - Enable Wizard (Povolit průvodce): Povolen ízak áz án íprůvodce při zapnutí zařízení.
 - Enable Password (Povolit heslo): Povolení/zakázání použití hesla pro přihlášení.
- 4. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

17.3 Konfigurace nastaven íDST

Postup:

1. Vstupte do rozhran íobecn ých nastaven í

Menu (Nab ílka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecn é)

2. Vyberte kartu DST Settings (Nastaven íDST).

General <u>DST Settings</u>	More Set	tings						
Auto DST Adjustment								
Enable DST		✓						
From		Apr ·		1st		Sun ~	2	\$: 00
То		Oct ·	~	last		Sun ~	2	\$: 00
DST Bias	Bias 60 Minutes ~							
Eigen 17. 2 D. Law (and an OCT								



Můžete zaškrtnout políčko před položkou Auto DST Adjustment (Automatické nastavení DST). Nebo můžete ručně zaškrtnout políčko Enable DST (Povolit DST) a pot ézvolit datum obdob íDST.

17.4 Konfigurace dalších nastavení pro parametry zařízení

Postup:

1. Vstupte do rozhran íobecn ých nastaven í

Menu (Nab ťlka) > Configuration (Konfigurace) > General (Obecn é)

2. Klikněte na kartu More Settings (Další nastavení) a vstupte do rozhraní dalších nastavení, viz Figure 17.4.

General DST Settings	More Settings
Device Name	Embedded Net DVR
Device No.	255
CVBS Output Brightness	
Auto Logout	Never ~
Enable HDMI/VGA Simul	🗹
Menu Output Mode	Auto ~

Figure 17. 4 Rozhraní dalších nastavení

- 3. Nakonfigurujte n ásleduj ć ínastaven í
 - Device Name (Název zařízení): Upravte n ázev NVR.
 - Device No. (Č. zařízení): Upravte sériové číslo NVR. Číslo zařízení lze nastavit v rozmezí 1~255 a výchozí hodnota je 255. Číslo se použije pro dálkové ovládání a ovládání klávesnicí.
 - CVBS Output Brightness (Jas výstupu CVBS): Nastavte jas video výstupu.
 - Auto Logout (Automatick éodhlášení): Nastavte čas prodlevy nečinnosti nabídky. Např. pokud je čas
 prodlevy nastaven ý na 5 minut, systém upustí aktuální nabídku a přepne se na obrazovku živého náhledu
 po 5 minutách nečinnosti nabídky.
 - Enable HDMI/VGA Simultaneous Output (Povolit současný výstup HDMI/VGA): Ve výchoz ín stavu mohou být výstupy videa rozhraní HDMI a VGA provozovány samostatně. Zaškrtnutím políčka u této možnosti lze nastavit současný výstup pro HDMI i VGA.
 - Menu Output Mode (Režim výstupu nabídky): Můžete zvolit zobrazení nab álky na jin én video výstupu. K dispozici jsou možnosti Auto (Automaticky), HDMI/VGA a Main CVBS (Hlavní CVBS).
- 4. Uložte nastavení kliknutím na tlačítko Apply (Použít).

17.5 Správa uživatelských účtů

Účel:

V NVR se nachází výchozí účet: *Administr átor*. Uživatelské jméno uživatele *Administr átor* je *admin* a heslo se nastavuje při prvním zapnutí zařízení. *Administr átor* má oprávnění přidávat a odstraňovat uživatele a konfigurovat parametry uživatelů.

17.5.1 Přidání uživatele

Postup:

1. Vstupte do rozhraní správy uživatelů.

Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > User (Uživatel)

User M	lanagement							
No.	User Name	Security	Level	User's MAC	Address	Pe	Edit	Del
1	admin	Strong P	. Admin	00:00:00:00	0:00:00			-
l								
					Add		Bad	:k

Figure 17. 5 Rozhraní správy uživatelů

2. Kliknutím na tlačítko Add (Přidat) vstoupíte do rozhraní Add User (Přidat uživatele).

	Add User						
User Name	example1						
Password		Strong					
Confirm *****							
Level	Operator						
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00						
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.							



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 (Oper átor): Uživatel úrovně Operator máve 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 vzd alen ékonfiguraci a pouze m štn ívzd alen épřehrávání v konfiguraci kamery.

User's MAC Address (MAC adresa uživatele): MAC adresa vzdáleného počítače, který se připojí k NVR. Pokud je nakonfigurovaná a povolená, umožňuje vzdálenému uživateli s touto MAC adresou přistupovat k NVR.

 Kliknutím na tlačítko OK uložíte nastavení a vrátíte se zpět do rozhraní správy uživatelů. Přidaný nový uživatel se zobrazí v seznamu, viz Figure 17. 7.

User Management						
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe	Edit	Del
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-	1	—
2	01	Operator	00:00:00:00:00	0	1	

Figure 17. 7 Přidaný nový uživatel uvedený v rozhraní správy uživatelů

 5. Vyberte uživatele ze seznamu a kliknutím na tlačítko vstupte do rozhraní nastavení oprávnění, viz Figure 17. 8.


Figure 17.8 Rozhraní nastavení oprávnění uživatelů

 Nastavte pro uživatele oprávnění obsluhy Local Configuration (Místn íkonfigurace), Remote Configuration (Vzd álen ákonfigurace) a Camera Configuration (Konfigurace kamer).

Lok áln íkonfigurace

- Local Log Search (Místní vyhledávání protokolů): Vyhledávání a prohlížení protokolů a systémových informac ío NVR.
- Local Parameters Settings (Místní nastavení parametrů): Konfigurace parametrů, obnovení výchozích továrních parametrů a import/export souborů konfigurace.
- Local Camera Management (Místní správa kamer): Přidávání, mazání a úprava IP kamer.
- Local Advanced Operation (M śtní rozšířené ovládání): Ovládání správy pevných disků (inicializace pevného disku, nastavení vlastností pevného disku), upgrade firmwaru systému, smazání I/O výstupů alarmu.
- Local Shutdown /Reboot (M stn ivypnut frestart): Vypnut inebo restartov án iNVR.

Vzd álen á konfigurace

- Remote Log Search (Vzdálené vyhledávání protokolů): Vzdálené prohlížení protokolů uložených v NVR.
- 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 přidávání, mazání a úprava IP kamer.
- Remote Serial Port Control (Vzd ålen éovl ád án ís ériov ého portu): Konfigurace nastaven ípro porty RS-232 a RS-485.
- Remote Video Output Control (Vzdálené ovládání video výstupu): Odesílání řídicího signálu vzdálených tlačítek.
- Two-way Audio (Obousměrný zvuk): Realizace obousměrné komunikace mezi vzdáleným klientem a NVR.
- Remote Alarm Control (Vzdálené ovládání alarmů): Vzdálené zapnutí ochrany (oznamování alarmů a zpr áv o v ýjimk ách vzd álen ému klientovi) a ovl ád án ív ýstupu alarmu.
- Remote Advanced Operation (Vzdálené rozšířené ovládání): Vzdálené ovládání správy pevných disků (inicializace pevn cho disku, nastaven ívlastnost ípevn cho disku), upgrade firmwaru syst cínu, smaz án í I/O výstupů alarmu.
- Remote Shutdown /Reboot (Vzd åen é vypnut írestart): Vzd åen é vypnut ínebo restartov án íNVR.

Konfigurace kamer

- Remote Live View (Vzdálený živý náhled): Vzdálené sledování živého videa vybraných kamer.
- Local Manual Operation (M śtn ímanu ân íovl ád án): M śtn ízap ń án ívyp ń án ímanu ân ho nahr áv án ía výstupů alarmu vybraných kamer.
- Remote Manual Operation (Vzd alen é manu aln íovl ád án): Vzd alen é zap ín án ívyp ín án ímanu aln ho

nahrávání 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 (M stn íovl ád án íPTZ): M stn íovl ád án ípohybu PTZ vybran ých kamer.
- Remote PTZ Control (Vzd åen éovl ád án íPTZ): Vzd åen éovl ád án ípohybu PTZ vybran ých kamer.
- Local Video Export (Místní export videa): Místní export nahraných souborů vybraných kamer.
- 7. Kliknutím na tlačítko OK uložíte nastavení a opustíte rozhran í



Povolení obnovit výchozí tovární nastavení má pouze uživatelský účet administrátora.

17.5.2 Odstranění uživatele

Postup:

- 1. Vstupte do rozhraní správy uživatelů.
 - Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > User (Uživatel)
- 2. V seznamu vyberte uživatele, kter tho chcete odstranit, viz Figure 17.9.

User N	<u>Aanagement</u>				
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe Ed	it Del
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	- 📝	-
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00	Image: A start of the start	1
L					

Figure 17.9 Seznam uživatelů

3. Kliknut ím na ikonu odstraníte vybraný uživatelský účet.

17.5.3 Úpravy uživatele

Pro přidané 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 17.9.
- 3. Klikněte na ikonu 🜌 a vstupte do rozhran í úprav uživatele, viz Figure 17. 10.

	Edit User		Edit User
User Name	example1	User Name	admin
Change Password		Old Password	
Password	Strong	Change Password	
Confirm	******	Password	Stron
Level	Operator	~ Confirm	
User's MAC Address	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00
Valid password ran lowercase, upperca least two kinds of the second s	ige [8-16]. You can use a combination of numbers, ase and special character for your password with at hem contained.	Valid password ran lowercase, upperca least two kinds of ti	nge [8-16]. You can use a combination of numbers ase and special character for your password with a hem contained.
	OK Cancel		OK Cance

Figure 17. 10 Rozhraní úprav uživatele

4. Upravte příslušné parametry.

• Oper átor a host

Můžete upravovat informace o uživateli, včetně uživatelského jména, hesla, úrovně oprávnění a MAC adresy. I Pokud chcete změnit heslo, zaškrtněte políčko **Change Password** (Změnit heslo) a zadejte nové heslo do textových pol í**Password** (Heslo) a **Confirm** (Potvrdit). Doporučujeme použít silné heslo.

• Administr átor

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 **Password** (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 týdenn íobnovov án í 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 rozhran íspr*á*vy uživatelů a upravit oprávnění.

Příloha

Slovník pojmů

- **Du án ístream** 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 NVR, přičemž hlavní stream má maximální rozlišení 4CIF a vedlejší stream má maximální rozlišení CIF.
- **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 z śk án íinformac ío konfiguraci pro funkci v s fi na b ázi 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 s f ćh.
- 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).
- **Hybridn íDVR:** Hybridn íDVR 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 analogov cho televizn ho vysílání používaná v zemích, jako Spojené státy a Japonsko. Každý sn ínek sign alu 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 (N åklon), 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.

Řešen potíží

Na monitoru se po normálním zapnutí 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 proveď te 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 NVR HDMI, režim vstupu monitoru musí být HDMI). Pokud tomu tak není, změňte režim vstupu monitoru.

Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení 1. až 3. kroku.
 Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.
 Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

Po zapnutí nově zakoupeného NVR se ozývá varovný zvuk "Di-Di-Di-DiDi". Možné příčiny

- a) V zařízení není vložený pevný disk.
- b) Vložený pevný disk nebyl inicializován.
- c) Vložený pevný disk není kompatibilní se NVR nebo je poškozený.

Postup

- 1. Ověřte, zda je v NVR vložený alespoň jeden pevný disk.
 - 1) Pokud tomu tak nen í instalujte kompatibiln ípevn ýdisk.

NOTE

Postup instalace pevného disku je uveden ve "Stručné uživatelské příručce".

- Pokud nechcete pevný disk instalovat, vyberte nabídku "Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Exceptions (Výjimky)" a zrušte zaškrtnutí políčky Audible Warning (Zvukov é 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)".
 - 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)".
 - Pokud pevný disk nen ídetekován nebo je ve stavu "Abnormal", vyměňte vyhrazený pevný disk dle požadavků.
- 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 ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

 Přidaná IP kamer zobrazuje stav "Disconnected" (Odpojeno), pokud je připojena pomocí privátního protokolu. Vyberte položku "Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Camera (Kamera) > IP Camera (IP kamera)" pro zjištění stavu kamery.

Možné příčiny

- a) Chyba sítě a ztráta spojení s NVR a IP kamerou.
- b) Nakonfigurované parametry při přidávání IP kamery jsou nesprávné.
- c) Nedostatečná šířka pásma

Postup

- 1. Ověřte připojení k síti.
 - 1) Propojte NVR a počítač kabelem RS-232.
 - Otevřete software Super Terminal a proved'te příkaz ping. Zadejte "ping IP adresa" (např. ping 172.6.22.131).

NOTE

Současným stiskem kláves Ctrl a C příkaz ping ukončíte.

Pokud existují návratové informace a hodnota času je malá, síť je v normálním stavu.

- 2. Ověřte správnost parametrů konfigurace.
 - Vyberte položku "Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Camera (Kamera) > IP Camera (IP kamera)".
 - Ověřte, zda následující parametry jsou stejné jako parametry připojených IP zařízení, včetně IP adresy, protokolu, portu pro správu, uživatelského jména a hesla.
- 3. Ověřte, zda je šířka pásma dostatečná.
 - Vyberte "Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) > Net Detect (Detekce sítě) > Network Stat." (Statistika sítě).
 - 2) Zkontrolujte využití šířka pásma přístupu a zjistěte, zda celková šířka pásma nedosáhla svého limitu.
- 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 ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

IP kamera často přechází do režimu online a offline a její stav je "Disconnected" (Odpojeno). Možné příčiny

- a) Verze IP kamery a NVR nejsou kompatibiln í
- b) Nestabiln ínap ájen íIP kamery.
- c) Nestabilní síť mezi IP kamerou a NVR.
- d) Omezení toku dat přepínačem připojeným k IP kameře a NVR.

Postup

- 1. Ověřte kompatibilitu verzí IP kamery a NVR.
 - Vstupte do rozhraní správy IP kamer "Menu (Nabídka) > Camera (Kamera) > Camera (Kamera) > IP Camera (IP kamera)" a podívejte se na verzi firmwaru připojené IP kamery.
 - Vstupte do rozhraní informací o systému "Menu (Nabídka) > Maintenance (Údržba) >System Info (Informace o systému) > Device Info (Informace o zařízení", prohlédněte si informace o verzi firmwaru NVR.
- 2. Ověřte, zda je zdroj napájení IP kamery stabilní.
 - 1) Ověřte normální stav indikátoru napájení.
 - Když je IP kamera offline, vyzkoušejte příkaz ping na počítači pro kontrolu připojení počítače k IP kameře.
- 3. Ověřte stabilitu sítě mezi IP kamerou a NVR.
 - 1) Když je IP kamera offline, propojte počítač s NVR pomocí kabelu RS-232.

 Otevřete aplikaci Super Terminal, použijte příkaz ping a posílejte velké balíčky dat do připojené IP kamery a zjistěte, zda nedochází ke ztrátě paketů.



Současným stiskem kláves Ctrl a C příkaz ping ukončíte.

Příklad: Zadejte ping 172.6.22.131 -l 1472 -f.

4. Ověřte, zda přepínač nepoužívá řízení toku.

Zkontrolujte značku a model přepínače, který propojuje IP kameru a NVR a zeptejte se výrobce přepínače, zda má funkci řízení toku. Pokud je tomu tak, vypněte ji.

5. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení 1. až 4. kroku.

Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.

Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

 K NVR není místně připojený monitor, a když spravujete připojení IP kamery k zařízení vzdáleně pomocí webového prohlížeče, zobrazuje se stav Connected (Připojeno). Když poté propojíte zařízení s monitorem pomocí rozhraní VGA nebo HDMI a restartujete zařízení, objeví se černá obrazovka s kurzorem myši.

Propojte NVR s monitorem před zapnutím pomocí rozhraní VGA nebo HDMI a proveď te lokálně nebo vzdáleně připojení IP kamery k zařízení. IP kamera indikuje stav Connect (Připojit). Poté připojte zařízení se vstupem CVBS a rovněž se zobrazí černá obrazovka. *Možné příčiny:*

Po připojení IP kamery k NVR obraz ve výchozím stavu vystupuje prostřednictvím hlavního bodového

rozhran í

Postup:

- 1. Povolte výstupn íkan ál.
- Vyberte nabídku "Menu (Nabídka) > Configuration (Konfigurace) > Live View (Živý náhled) > View (Zobrazení)" a vyberte rozhraní videovýstupu v rozevírací nabídce a nakonfigurujte okno, které chcete sledovat.



- Nastaven ízobrazen ílze konfigurovat pouze lok áln ín ovl ád án ín NVR.
- Různá pořadí kamer a režimy dělení oken lze nastavit pro různá rozhraní výstupu samostatně a označení jako "D1" a "D2" indikují číslo kanálu a "X" znamená, že vybrané okno nemá výstup obrazu.
- 3. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.

Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.

Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

• Živý náhled se zasekne při místním výstupu videa. *Možné příčiny:*

- a) Špatné síťové připojení mezi NVR a IP kamerou a dochází ke ztrátám paketů během přenosu.
- b) Snímková frekvence nedosáhla snímkové frekvence reálného času.

Postup:

- 1. Ověřte připojení sítě mezi NVR a IP kamerou.
 - Když je obraz zaseknutý, propojte porty RS-232 na počítači a na zadním panelu NVR kabelem RS-232.
 - Otevřete aplikaci Super Terminal a proved'te příkaz "ping 192.168.0.0 –l 1472 –f" (IP adresa se může lišit dle reálných podmínek) a zkontrolujte, zda nedochází ke ztrátě paketů.



Současným stiskem kláves Ctrl a C příkaz ping ukončíte.

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 technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

• Živý náhled se zasekne, když video vstupuje vzdáleně prostřednictvím prohlížeče Internet Explorer nebo softwaru platformy.

Možné příčiny:

a) Špatné síťové připojení mezi NVR a IP kamerou a dochází ke ztrátám paketů během přenosu.

b)Špatné síťové připojení mezi NVR a počítačem a dochází ke ztrátám paketů během přenosu.

c)Výkon hardwaru, jako procesor, paměť atd., je nedostatečný.

Postup:

- 1. Ověřte připojení sítě mezi NVR a IP kamerou.
 - Když je obraz zaseknutý, propojte porty RS-232 na počítači a na zadním panelu NVR kabelem RS-232.
 - Otevřete aplikaci Super Terminal a proved te příkaz "ping 192.168.0.0 –l 1472 –f" (IP adresa se může lišit dle reálných podmínek) a zkontrolujte, zda nedochází ke ztrátě paketů.



Současným stiskem kláves Ctrl a C příkaz ping ukončíte.

- 2. Ověřte připojení sítě mezi NVR a počítačem.
 - 1) Otevřete okno příkazového řádku z nabídky Start k jeho otevření použijte zkratku "Windows+R".
 - Pomocí příkazu ping odešlete velký paket do NVR, proveďte příkaz "ping 192.168.0.0 –l 1472 –f" (IP adresa se může lišit dle reálných podmínek) a zkontrolujte, zda nedochází ke ztrátě paketů.



Současným stiskem kláves Ctrl a C příkaz ping ukončíte.

3. Ověřte, zda je hardware počítače dostatečně výkonný.

Současným stiskem kláves **Ctrl**, **Alt** a **Delete** vstupte do okna správce úloh systému Windows, viz n ásleduj ć íobr ázek.

🖳 Windows Task I	Manager		_ O X	3
File Options V	iew Help			
Applications Proc	esses Services P	erformance	Networking Users	_
CPU Usage	CPU Usage Hi	istory		
35 %		m ^A		
Memory	Physical Mem	ory Usage His	tory	
1.19 GB				
Physical Memor	y (MB)	System		
Total	3060	Handles	21916	
Cached	1324	Threads	1107	
Available	1837	Processes	73	
Free	547	Up Time	0:11:57:41	
Kernel Memory	(MB)	Commit (M	B) 1463/6119	
Paged	185			
Nonpaged	78	<u>R</u> eso	urce Monitor	
Dro correct 72	CDU Usage 25%	Dhur	ical Managar 20%	
Processes: 73	CPU Usage: 35%	Phys	ical Memory: 39%	

Rozhran íspr ávy úloh syst ému Windows

- Vyberte kartu "Výkon"; zkontrolujte stav procesoru a paměti.
- Pokud jsou prostředky nedostatečné, ukončete některé nepotřebné procesy.
- 4. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.

Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.

Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

• Při použití NVR pro získání zvuku živého náhledu není slyšet zvuk, nebo je přítomný příliš silný šum nebo je n źk á hlasitost.

Možné příčiny:

- a) Kabel mezi mikrofonem a IP kamerou není dobře připojený; impedance se neshoduje nebo je nekompatibiln í
- b) Druh streamu není nastaven na "Video & Audio".
- c) Standard k ódov án ínen ípodporovan ý NVR.

Postup:

1. Ověřte, zda je kabel mezi mikrofonem a IP kamerou dobře připojený; impedance se shoduje a je kompatibiln í

Přihlaste se přímo k IP kameře a zapněte zvuk; zkontrolujte, zda je zvuk normální. Pokud tomu tak není, obraťte se na výrobce IP kamery.

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. Ověřte, zda je standard kódování zvuku IP kamery podporovaný na NVR.

NVR podporuje standardy G722.1 a G711, a pokud parametr k ódov án ívstupn ho zvuku nen íjedn ín ze dvou výše uvedených standardů, můžete se přihlásit k IP kameře a nakonfigurovat ji na podporovaný standard.

4. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.

Pokud je probl ém vyřešen, dokončete postup.

Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

- Obraz se zasekává, když NVR přehrává jednotlivé nebo vícekanálové kanály. Možné příčiny:
 - a) Špatné síťové připojení mezi NVR a IP kamerou a dochází ke ztrátám paketů během přenosu.

- b) Snímková frekvence nedosáhla snímkové frekvence reálného času.
- c) NVR podporuje až 16kanálové synchronní přehrávání v rozlišení 4CIF; pokud chcete 16kanálové synchronní přehrávání v rozlišení 720p, může dojít k vypadávání snímků, což vede k mírnému zaseknutí.

Postup:

- 1. Ověřte připojení sítě mezi NVR a IP kamerou.
 - Když je obraz zaseknutý, propojte porty RS-232 na počítači a na zadním panelu NVR kabelem RS-232.
 - Otevřete aplikaci Super Terminal a proved'te příkaz "ping 192.168.0.0 –l 1472 –f" (IP adresa se může lišit dle reálných podmínek) a zkontrolujte, zda nedochází ke ztrátě paketů.



Současným stiskem kláves Ctrl a C příkaz ping ukončíte.

- 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. 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.

4. Snižte počet místně přehrávaných kanálů.

Vyberte položku "Menu (Nabídka) > Playback (Přehrávání)" a zrušte zaškrtnutí políček u nepotřebných kanálů.

5. Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu.

Pokud je problém vyřešen, dokončete postup.

Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

• Na m štn m pevn ém disku NVR nebyl nalezen žádný soubor záznamu a zobrazuje se zpráva "No record file found" (Nebyl nalezen žádný soubor záznamu).

Možné příčiny:

- a) Nastavení času systému je nesprávné.
- b) Podm ínka vyhled áv án íje nespr ávn á
- c) Pevnýdisk je ve stavu chyby nebo nen ídetekován.

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.

- 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.
- Zkontrolujte, zda došlo k nápravě chyby po provedení výše uvedeného postupu. Pokud je problém vyřešen, dokončete postup. Pokud ne, obraťte se na technika ze společnosti Hikvision, který podnikne další opatření.

Shrnutí změn

Verze 3.3.0

Přidáno:

- 1. Přidány nové modly DS-9600NI-F8 a DS-8600NI-F8/E8.
- 2. Podpora detekce vozidel alarmu VCA. (Kapitola 9.3)
- 3. Podpora vyhledávání registračních značek. (Kapitola 10.3)
- 4. Nastavení silného hesla pro aktivaci zařízení je nutnépro prvnízapnut í(Kapitola 2.2)

Aktualizov áno:

- 1. Optimalizace přidávání IP kamery. (Kapitola 2.5)
- 2. Optimalizace konfigurace DDNS. (Kapitola 11.2.2)
- 3. Pro obnovení výchozích nastavení jsou k dispozici tři způsoby. (Kapitola 16.6)
- 4. Optimalizace správy uživatelských účtů. (Kapitola 17.5)

Verze 3.2.0

Přidáno:

- 1. Podpor přehrávání podle dílčích období. (Kapitola 6.1.8)
- 2. Podpora alarmu VCA až pro 15 detekcí VCA. (Kapitola 9)
- Podpora funkce vyhledávání VCA pro vyhledávání chování, vyhledávání tváří, počítání osob a tepelnou mapu. (Kapitola 10)
- 4. Podpora až 9 formátů pro výběr při exportu souborů do paměťového zařízení. (Kapitola 7)
- 5. Když zadáte chybné uživatelské jméno nebo heslo v rozhraní pro přihlášení, zobrazí se výzva (Kapitola 2.2)

Aktualizov áno:

- 5. Optimalizace rozhran íkontextov énab ílky. (Kapitola 3.2.2)
- 6. Optimalizace rozhran íovl ádac ho panelu PTZ. (Kapitola 4)
- 7. Optimalizace rozhraní parametrů záznamu. (Kapitola 5)
- 8. Aktualizace rozhran írozvrhu nahr áv án í (Kapitola 5)
- 9. Optimalizace rozhraní informací o zařízení přidán ím QR k ódu. (Kapitola 16.1)

Verze 3.1.3

Přidáno

Podpora funkce ANR (Automatic Network Replenishment). (Hlavn ífunkce v ýrobku)

Aktualizov áno

- 1. Aktualizace seznamu IP kamer Hikvision. (Seznam kompatibiln ćh IP kamer)
- 2. Aktualizace postupu a grafického uživatelského rozhraní vyhledávání a exportu protokolů. (Kapitola 14.2)
- 3. Aktualizace schopností dekódování zařízení. (Stručná úvodní příručka Technick é údaje)

Verze 3.1.2

Přidáno

- 1. Podpora přepnutí na pracovní režim cloudového úložiště. (Hlavní funkce výrobku)
- 2. Podpora rozdělení na 64 oken pro 64kanálové modely. (Kapitola 3.3)
- 3. Podpora připojení k více modelům IP kamer od jiných výrobců. (Seznam kompatibilních IP kamer)

Aktualizov áno

- 1. Optimalizace kontextové nabídky; přidání možnosti ovládání PTZ do této nabídky. (Kapitola 3.2.2)
- 2. Optimalizace rozhraní ovládání PTZ a ovládacího panelu v režimu živého náhledu. (Kapitola 4)
- 3. Optimalizace rozhraní inteligentního přehrávání, přidání funkce nastavení přehrávání. (Kapitola 6.1.5)
- 4. Funkce RAID je podporovan ámodely DS-9600NI-ST a DS-8600NI-ST. (Kapitola 11)

Odstraněno

 Kombinace funkce inteligentního vyhledávání s funkcí inteligentního přehrávání a sekce inteligentního vyhledávání je odstraněna. (Kapitola 6.2.2 Inteligentní vyhledávání

Verze 3.1.0

Přidáno

- Podpora připojení inteligentn ćh IP kamer a jsou podporovan é funkce alarmu a nahr áv án íVCA. (Kapitola 5.2 a kapitola 8.5)
- Podpora výběru přenosového protokolu při uživatelském přidávání a úpravě IP kamer. (Kapitola 2.3.1 a kapitola 2.3.2)
- Podpora zjištění snímkové frekvence, datového toku a rozlišení přidané IP kamery v reálném čase v rozhraní živého náhledu. (Kapitola 3.2.4)
- 4. Podpora nastavení hlasitosti živého náhledu, přehrávání a obousměrného zvuku. (Kapitola 3.3)
- 5. Podpora nastavení pořadí kamer v režimu živého náhledu přetažením okna. (Kapitola 3.3)
- 6. Podpora uzamčení souboru záznamu při přehrávání. (Kapitola 5.9)
- 7. Podpora zobrazení miniatur během přehrávání po kliknutí myší na indikátor průběhu. (Kapitola 6.1.1 a kapitola 6.1.2)
- 8. Podpora nastavení hlasitosti vybrané kamery při přehráv án í (Kapitola 6.1.1 ~ kapitola 6.1.4)
- 9. Podpora vyhledávání a přehrávání podle událostí VCA. (Kapitola 6.1.3)
- 10. Podpora inteligentního přehrávání pomocí pravidel VCA. (Kapitola 6.2.2)
- 11. Podpora zachytávání a exportu snímků během přehrávání. (Kapitola 7.2)
- 12. Podpora funkc ívirtu án íhostitel a telnet. (Kapitola 9.2.13 a kapitola 9.2.14)
- 13. Podpora klonov án ídisku na disk eSATA. (Kapitola 12.6)

Aktualizov áno

- 1. Optimalizace rozvržení softwarové klávesnice. (Kapitola 1.4)
- 2. Optimalizace ovládacího panelu PTZ, přidání zkratky pro konfiguraci na panel. (Kapitola 4.3)

Seznam kompatibiln ćh IP kamer

Seznam IP kamer Hikvision



V případě tohoto seznamu drží naše společnost právo na jeho interpretaci.

Tur	Model	Vowro	Max.	Vedlejší	Andia
Тур	Widdel	verze	rozlišení	stream	Audio
	DS-2CD7133F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	\checkmark	×
	DS-2CD793NFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	\checkmark	\checkmark
		V2.0 build 090522			
SD síťová kamera	DS-2CD802NF	V2.0 build 090715	704×576	\checkmark	\checkmark
		V2.0 build 110301	1		
	DS-2CD833F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD893PF-E	V5.1.0 build 131202	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD2012-I	V5.1.6 build 140412	1280×960	\checkmark	×
	DS-2CD2132-I	V5.1.6 build 140412	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD2410FD-I(W)	V5.1.7 build 140528	1280×720	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD2612F-I	V5.1.6 build 140412	1280×960	\checkmark	×
	DS-2CD2612F-IS	V5.1.6 build 140412	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD2632F-I	V5.1.6 build 140412	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD2632F-IS	V5.1.6 build 140412	2048×1536	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD2710F-I	V5.1.7 build 140527	1280×960	\checkmark	×
	DS-2CD2720F-I	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	×
	DS-2CD4010F	V5.1.7 build 140528	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4012F	V5.1.7 build 140527	1280×1024	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4026FWD	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	\checkmark
HD síťová kamera	DS-2CD4026FWD-SDI	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4032FWD	V5.1.7 build 140527	2048×1536	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4065F	V5.1.6 build 140528	3072×2048	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4124F-I(2.8-12mm)	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4132FWD-I(2.8-12mm)	V5.1.7 build 140527	2048×1532	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4212F-I(2.8-12mm)	V5.1.7 build 140527	1280×1024	\checkmark	×
	DS-2CD4212F-IS(2.8-12mm)	V5.1.7 build 140527	1280×1024	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4212FWD-I	V5.1.7 build 140527	1280×960	\checkmark	×
	DS-2CD4212FWD-IS	V5.1.7 build 140527	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4224F-I	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	×
	DS-2CD4232FWD-I	V5.1.7 build 140527	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD4232FWD-IS(2.8-12mm)	V5.1.7 build 140527	2048×1536		\checkmark
	DS-2CD4312F-I	V5.1.7 build 140527	1280×1024		×

Тур	Model	Verze	Max.	Vedlejší	Audio
-7 F			rozlišení	stream	
	DS-2CD4312FWD-I	V5.1.7 build 140527	1280×960	\checkmark	×
	DS-2CD4324F-I	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	×
	DS-2CD4332FHWD-IS	V5.1.7 build 140527	2048×1536	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD4332FHWD-I	V5.1.7 build 140527	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD4332FWD-I	V5.1.7 build 140527	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD6026FHWD	V5.1.7 build 140527	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD6213F	V5.1.0 build 131202	1280×960	\checkmark	×
	DS-2CD6223F	V5.1.0 build 131202	1920×1080	\checkmark	×
	DS-2CD6233F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	\checkmark	×
	DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	\checkmark	×
	DS_2CD754F-EI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD754FWD-E	V5.1.0 build 131202	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD754FWD-EIZ	V5.1.0 build 131202	2048×1536	\checkmark	\checkmark
	DS_2CD783F-EI	V5.1.0 build 131202	2560×1920	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD8153F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD8464F-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	\checkmark	\checkmark
		V2.0 build 110614			
	DS-2CD852MF-E	V2.0 build 110426	1600×1200	\checkmark	\checkmark
		V2.0 build 100521	1		
	DS-2CD855F-E	V5.1.0 build 131202	1920×1080	\checkmark	\checkmark
		V2.0 build 110614			
	DS-2CD862MF-E	V2.0 build 110426	1280×960	\checkmark	\checkmark
		V2.0 build 100521			
	DS-2CD863PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	\checkmark	
	DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	\checkmark	
	DS-2CD876MF/BF-E	V4.0.3 build120913	1600×1200	\checkmark	
	DS-2CD877BF	V4.0.3 build120913	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD886MF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	\checkmark	
	DS-2CD9111(B)	V3.7.1 build140417	1360×1024	\checkmark	×
	DS-2CD9120-H	V3.7.1 build140417	1600×1200	\checkmark	×
	DS-2CD9121	V3.7.1 build140417	1600×1200	\checkmark	×
	iDS-2CD9121	V3.7.1 build140417	1600×1200	\checkmark	×
	DS-2CD9121A	V3.7.1 build140417	1600×1200	\checkmark	×
	iDS-2CD9121A	V3.7.1 build140417	1600×1200	\checkmark	×
	DS-2CD9122	V3.7.1 build140417	1920×1080	\checkmark	×
	DS-2CD9122-H	V3.7.1 build140417	1920×1080	\checkmark	×
	DS-2CD9131	V3.7.1 build140417	2048×1536	\checkmark	×
	iDS-2CD9131	V3.7.1 build140417	2048×1536	\checkmark	×
	DS-2CD9131-K	V3.7.0 build140403	2048×1536	\checkmark	
	DS-2CD9151A	V3.7.1 build140509	2448×2048	\checkmark	×

m		Verze	Max.	Vedlejší	
Тур	Model		rozlišení	stream	Audio
	iDS-2CD9151A	V3.7.1 build140509	2448×2048	\checkmark	×
	iDS-2CD9151A-E	V3.7.0 build140403	2448×2048	\checkmark	×
	DS-2CD9152	V3.7.1 build140417	2560×1920	\checkmark	×
	iDS-2CD9152	V3.7.1 build140417	2560×1920	\checkmark	×
	DS-2CD9152-H	V3.7.1 build140417	2592×2048	\checkmark	×
	iDS-2CD9152-H	V3.7.1 build140417	2592×2048	\checkmark	×
	DS-2CD9152-HK	V3.7.0 build140403	2592×2048	\checkmark	\checkmark
	DS-2CD9182-H	V3.7.0 build 140403	3296×2472	\checkmark	×
	iDS-2CD9282	V3.5.0 build130810	3296×2472	\checkmark	×
	DS-2CD966(B)	V3.1 build 120423	1360×1024	×	×
	DS-2CD966-V(B)	V3.1 build 120423	1360×1024	×	×
	DS-2CD976(C)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
	DS-2CD976-V(C)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
	DS-2CD977(C)	V3.1 build 120423	1920×1080	×	×
	DS-2CD986A(C)	V3.1 build 120423	2448×2048	×	×
	DS-2CD986C (B)	V2.3.6 build 120401	2560×1920	×	×
	DS-2DF1-402	V3.2.0 build 131223	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-2DF1-518	V3.2.0 build 131223	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-2DE5172-A	V5.1.8 build 140530	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2DF5274-A	V5.1.8 build 140616	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2DF5284-A	V5.1.8 build 140530	1920×1080	\checkmark	\checkmark
Síťová speed	DS-2DE7174-A/AE/D	V5.1.8 build 140530	1280×960	\checkmark	\checkmark
dome kamera	DS-2DE7186-A/AE	V5.1.8 build 140530	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2DF7274-A	V5.1.8 build 140616	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2DM7274-A	V5.1.8 build 140616	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2DF7284-A	V5.1.8 build 140530	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-2ZCN3006	V5.1.6 build 140409	1280×960	\checkmark	\checkmark
	DS-2ZCN3007	V5.1.6 build 140409	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	DS-6501HCI	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6501HCI-SATA	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6501HFI	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6501HFI- SATA	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6502HCI	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6502HCI- SATA	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
SD enkod é	DS-6502HFI	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6502HFI- SATA	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6504HCI	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6504HCI- SATA	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6504HFI	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6504HFI- SATA	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6508HCI	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark

Тур	Model	Verze	Max. rozlišení	Vedlejší stream	Audio
	DS-6508HCI- SATA	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6508HFI	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6508HFI- SATA	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6516HCI	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6516HCI- SATA	V1.0.1 build130607	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6516HFI	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6516HFI- SATA	V1.0.1 build130607	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6601HCI	V1.2.1 build131202	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6602HCI	V1.2.1 build131202	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6604HCI	V1.2.1 build131202	352×288	\checkmark	\checkmark
	DS-6601HFI(-SATA)	V1.2.1 build131202	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6602HFI(SATA)	V1.2.1 build131202	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6604HFI(-SATA)	V1.2.1 build131202	704×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6701HWI	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6701HWI-SATA	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6704HWI	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6704HWI-SATA	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6708HWI	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6708HWI-SATA	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6716HWI	V1.2.0 build140414	960×576	\checkmark	\checkmark
	DS-6716HWI-SATA	V1.2.0 build140414	960×576		\checkmark
UD anhad fr	DS-6601HFHI	V1.0.4 build130115	1920×1080	\checkmark	\checkmark
HD enkod ér	DS-6601HFHI/L	V1.0.4 build130115	1920×1080	\checkmark	\checkmark

Seznam IP kamer třetích stran



Kompatibilita ONVIF označuje kameru, která může být podporovaná jak při použití protokolu ONVIF, tak při použití vlastních privátních protokolů. **Je podporováno pouze ONVIF** označuje kameru, kterou lze podporovat, pouze když používá protokol ONVIF. **Je podporováno pouze AXIS** označuje, že funkce může být podporovaná, pouze když je použit protokol AXIS.

V ýrobce IP kamery	Model	Verze	Max. rozlišení	Vedlejší stream	Audio
	ACM3401-09L-X-00227	A1D-220-V3.13.16-AC	1208×1024	×	×
ACTi	TCM4301-10D-X-00083	A1D-310-V4.12.09-AC	1208×1024	×	\checkmark
	TCM5311-11D-X-00023	A1D-310-V4.12.09-AC	1208×960	×	
	AV1305 M	65175	1208×1024	\checkmark	×
	AV2815	65220	1920×1080	\checkmark	×
Arecont	AV3105M	65175	1920×1080		×
	AV8185DN	65172	1600×1200	×	×
	M1114	5.09.1	1024×640	\checkmark	×
	M3011 (kompatibilita ONVIF)	5,21	640×480 (704×576)	√ (×)	×
	M3014 (kompatibilita ONVIF)	5.21.1	1280×800	\checkmark	×
	P1346	5.40.9.2	2048×1536	\checkmark	\checkmark
Axis	P3301 (kompatibilita ONVIF)	5.11.2	640×480 (768×576)	\checkmark	√ (×)
	P3304 (kompatibilita ONVIF)	5,20	1280×800 (1440×900)	\checkmark	√(×)
	P3343 (kompatibilita ONVIF)	5.20.1	800×600	\checkmark	$\sqrt{(\times)}$
	P3344 (kompatibilita ONVIF)	5.20.1	1280×800 (1440×900)	\checkmark	√(×)
	P5532	5,15	720×576	\checkmark	×
	Q7404	5,02	720×576	\checkmark	\checkmark
	AutoDome Jr 800 HD (kompatibilita ONVIF)	39500450	1920×1080	×	√(×)
Bosch	Dinion NBN-921-P (kompatibilita ONVIF)	10500453	1280×720	×	√(×)
	NBC 265 P (kompatibilita ONVIF)	07500452	1280×720	×	√(×)

V ýrobce IP kamery	Mala	¥7	Max.	Vedlejší	A
nebo protokol	wiodei	verze	rozlišení	stream	Audio
Brickcom	CB-500Ap(Brickcom-50xA) (kompatibilita ONVIF)	v3.2.1.3	1920×1080	×	√(×)
	VB-H410 (kompatibilita ONVIF)	Ver.+1.0.0	1920×1080 (1280×960)	×	
	VB-S9000F	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
Canon	VB-S300D	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
	VB-H6100D	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
	VB-H7100F	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	
	VB-S8000	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
	SP306H (kompatibilita ONVIE)	Aplikace: 1.34 Obrazov ádata: 1.06	1280×960	$\sqrt{(\times)}$	\checkmark
Panasonic	SF336H	Aplikace: 1.06 Obrazov ádata: 1.06	1280×960	\checkmark	
	D5118 (kompatibilita ONVIF)	1.8.2-20120327-2.9310-A1.7852	1280×960		×
Pelco	IX30DN-ACFZHB3 (kompatibilita ONVIF)	1.8.2-20120327-2.9080-A1.7852	2048×1536	\checkmark	×
	IXE20DN-AAXVUU2 (kompatibilita ONVIF)	1.8.2-20120327-2.9081-A1.7852	1920×1080	\checkmark	×
	2300P(s objektivem)	2.03-02 (110318-00)	1920×1080	×	×
Sanyo	2500P(s objektivem)	2.02-02 (110208-00)	1920×1080	×	\checkmark
	4600P	2.03-02 (110315-00)	1920×1080	×	\checkmark
	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNCDH220T (pouze ONVIF)	1.50.00	2048×1536	×	×
SONY	SNC-EP580 (kompatibilita ONVIF)	1.53.00	1920×1080	\checkmark	\checkmark
	SNC-RH124 (kompatibilita ONVIF)	1.79.00	1280×720	\checkmark	\checkmark
SUMSUNG	SND-5080 (kompatibilita ONVIF)	3.10_130416	1280×1024	\checkmark	\checkmark
	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134 (kompatibilita ONVIF)	0107a	1280×800	×	×
Vivotek	IP8161 (kompatibilita ONVIF)	0104a	1600×1200	×	$\sqrt{(\times)}$
	IP8331 (kompatibilita ONVIF)	0102a	640×480	×	×
	IP8332 (kompatibilita ONVIF)	0105ь	1280×800	×	×

V ýrobce IP kamery nebo protokol	Model	Verze	Max. rozlišení	Vedlejší stream	Audio
Zavio	D5110 (kompatibilita ONVIF)	MG.1.6.03P8	1280×1024	$\sqrt{(\times)}$	×
	F3106 (kompatibilita ONVIF)	M2.1.6.03P8	1280×1024	$\sqrt{(\times)}$	\checkmark
	F3110 (kompatibilita ONVIF)	M2.1.6.01	1280×720	$\sqrt{(\times)}$	\checkmark
	F3206 (kompatibilita ONVIF)	MG.1.6.02c045	1920×1080	$\sqrt{(\times)}$	\checkmark
	F531E (kompatibilita ONVIF)	LM.1.6.18P10	640×480	$\sqrt{(\times)}$	\checkmark

