



Ossia

Ossia OS
Pro NVR/DVR
(Verze 1.1 a novější)

PROVISION-ISR

Uživatelský manuál

Pro NVR/ DVR s Ossia OS

All rights reserved

UPOZORNĚNÍ

- Před tím, než uvedete zařízení do provozu, si přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny obsažené v tomto návodu.
- Nezaručujeme, že vše je správně. Obsah tohoto manuálu se může kdykoliv změnit bez varování.
- Toto zařízení by mělo být zapojeno pouze do typu obvodu, který je uveden na přístroji. Napětí musí být před použitím ověřeno. Pokud se přístroj nebude po delší dobu používat, vypojte ho z elektrické sítě.
- Neinstalujte NVR/DVR poblíž zdrojů tepla, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Neinstalujte NVR/DVR do vlhkého prostředí. K čištění používejte pouze suchý hadřík.
- Ujistěte se, že je zařízení umístěno v dobře větraném a bezprašném prostoru.
- Pokud zařízení pracuje, nevypínejte ho prosím. Správný postup je nejprve vypnout nahrávání, poté stisknout tlačítko "Vypnout" v menu a nakonec vypnout přívod elektrického proudu.
- Nepoužívejte toto zařízení ve venkovním prostředí. Nevystavujte ho dešti nebo vlhkému prostředí. V případě, že se do skříně zařízení dostane kapalina, vypněte okamžitě přívod proudu a nechte si zařízení zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
- Přenechejte jakýkoliv servis kvalifikovaným zaměstnancům servisu. Neopravujte jakoukoliv část přístroje bez pomoci nebo schválení technika.
- V tomto manuálu jsou použity materiály obsahující chráněný obsah Microsoft, Apple a Google. Obrázky v tomto manuálu jsou použity pouze k popsání funkcí našeho produktu. Vlastnictví obchodních značek, log a jiných duševních vlastnictví Microsoftu, Applu a Googlu patří těmto společnostem.
- Tento manuál je vhodný pro všechny NVR/DVR s Ossia OS. Všechny příklady a obrázky použité v manuálu jsou z jednoho typu NVR a slouží jako reference pro ovládání zařízení.

Obsah

1 Úvod	8
1.1 Představení NVR/DVR.....	8
1.2 Hlavní vlastnosti.....	8
2 Instalace harddisků	11
2.1 Instalace harddisku.....	11
2.2 Přední panel.....	12
2.3 Zadní panel.....	16
2.3.1 Připojení.....	19
2.4 Dálkový ovladač.....	21
2.5 Ovládání myši.....	22
2.5.1 Připojení myši.....	22
2.5.2 Použití myši.....	22
3 Průvodce nastavením/aktivace	23
3.1 Jednoduchý průvodce prvotním nastavením NVR/DVR.....	23
4 Základní ovládání zařízení	32
4.1 Zapnutí/vypnutí napájení.....	32
4.1.1 Zapnutí.....	32
4.1.2 Vypnutí.....	32
4.2 Přihlášení do systému.....	32
4.3 Správa uživatelů.....	33
4.3.1 Uživatelé.....	33
4.3.2 Přidání uživatele.....	34
4.3.3 Editace uživatele.....	34
4.3.4 Skupinová oprávnění.....	35
4.3.5 Změna skupinových oprávnění.....	36
4.4 Živý náhled bez přihlášení uživatele.....	36
4.4.1 Stav uživatele.....	37
4.5 Živé přehrávání.....	37
5 Správa kamer	38
5.1 Kamery AHD / CVI / TVI / Analog (platí pouze pro DVR).....	38
5.2 Přidání IP kamer (platí pro NVR a hybridní DVR).....	38
5.2.1 Nastavení obecných parametrů kamer.....	41
5.2.2 Sekvence v kanálu (platí pouze pro NVR).....	43
5.2.3 Přidat "Sekvenci v kanálu".....	43
5.2.4 Editace sekvence v kanálu.....	44
5.3 Nastavení LAN pro IP kamery (platí pouze pro NVR a hybridní DVR).....	44
5.3.1 Správa IP kamer.....	45
5.3.2 Správa zařízení na síti LAN.....	45

6 Průvodce hlavním menu	47
6.1 Vstup do konfiguračních parametrů	49
6.1.1 Systém	50
6.1.2 Datum & čas	52
6.2 Představení nastavení živého vysílání.....	53
6.2.1 Rozhraní živého vysílání.....	53
6.3 Digitální zoom živého zobrazení	54
6.4 Možnosti živého zobrazení	55
6.4.1 Uživatelsky uzpůsobené živé zobrazení	55
6.4.2 Nastavení sekvence živého zobrazení	56
6.4.3 Sekvence kanálů (platí jen pro NVR).....	57
6.5 Rychlé vyvolání živého zobrazení.....	58
6.6 Nastavení obrazu	58
6.6.1 Nastavení OSD	58
6.6.2 Nastavení obrazu (popis rozhraní nastavení)	59
6.6.3 Nastavení masky	60
6.6.4 Nastavení vodoznaku (platí pouze pro DVR).....	60
6.6.5 Nastavení obrazu (v živém zobrazení).....	61
6.7 Vyhledávání záznamů, přehrávání záznamů a zálohování	64
6.7.1 Vyhledávání a přehrávání podle času	64
6.7.2 Použití časové osy	65
6.7.3 Vyhledání, přehrání a záloha podle času	65
6.7.4 Vyhledávání, záloha a přehrávání dle události.....	67
6.7.5 Vyhledávání a přehrávání dle značky.....	67
6.7.6 Snímkování.....	68
6.7.7 Zálohování	68
6.7.8 Zobrazení stavu zálohování	69
6.8 Nastavení záznamu	69
6.9 Nastavení plánovače.....	70
6.9.1 Plánovač.....	70
6.9.2 Týdenní plánování.....	72
6.9.3 Konfigurace plánu nahrávání	73
6.9.4 Záznam dle plánu.....	73
6.9.5 Detekce pohybu.....	74
6.9.6 Konfigurace detekce pohybu	74
6.9.7 Konfigurace alarmu na základě pohybu	75
6.9.8 Nahrávání na základě inicializace senzoru	75
6.9.9 Záznam na základě analýzy (platí jen pro NVR a hybridní DVR).....	77
6.9.10 Sledování objektu	77
6.9.11 Nastavení pro detekci zakrytí kamery.....	78
6.9.12 Detekce překročení linie	79
6.9.13 Střežení oblasti	80
6.9.14 Zpracování analýzy alarmu	82

7	Nastavení sítě	83
7.1.1	Síť	83
7.1.2	Interní port Ethernet úvod	83
7.1.3	PPPoE nastavení	84
7.1.4	Nastavení portů	84
7.1.5	Nastavení DDNS poskytovatele Provision	85
7.1.6	UPnP nastavení	88
7.1.7	Konfigurace NAT	88
7.1.8	Zobrazení stavu sítě	88
7.1.9	Nastavení e-mailu	89
8	Nastavení PTZ	91
8.1.1	Postup pro nastavení PTZ u kamery	91
8.1.2	Ovládání analogového joysticku	92
8.1.3	Nastavení předvoleb PTZ	92
8.1.4	Nastavení tras PTZ	93
8.1.5	Nastavení předvoleb PTZ	94
8.1.6	Nastavení tras PTZ	95
9	Pokročilé nastavení	96
9.1.1	Reset	96
9.1.2	Import/Export	96
9.1.3	Seznam blokovanych/povolených IP adres (černý/bílý seznam)	96
10	Informace a nastavení DVR	97
10.1	Kontrola systémových informací	97
10.1.1	Systém	97
10.1.2	Události	97
10.1.3	Log	97
10.1.4	Síť	97
10.1.5	Online uživatelé	97
10.1.6	Záznam	97
10.1.7	QR kód	98
10.2	Záznam a Správce disku	98
10.2.1	Správce disku	98
10.2.2	Typ úložiště	99
10.2.3	Konfigurace záznamu	99
10.2.4	Nastavení záznamu dle plánů	100
10.2.5	Rozšířené možnosti konfigurace záznamu	103
10.2.6	Parametry kódování videa	104
10.3	Aktualizace firmware	105
10.4	Odhlášení	105

11 Vzdálené sledování	106
11.1 Dohled s mobilním klientem	106
11.2 Přístup přes webové rozhraní ze sítě LAN	106
11.3 Webový přístup z WAN	107
11.4 Webový klient instalace pluginu	109
11.5 Vzdálený webový přístup	109
11.5.1 Vzdálené zobrazení videa	110
11.5.2 Vzdálené přehrávání	112
11.5.3 Vzdálené zálohování	113
11.5.4 Vzdálená správa	114
Příloha A: Často kladené dotazy	115
Příloha B: Odhadovaná doba záznamu	123
Poznámky:	124

1 Úvod

1.1 Představení NVR/DVR

Zařízení s instalovaným Ossia OS přináší zlepšení výkonu, nové přepracované uživatelské rozhraní pro efektivní správu, snadnou použitelnost a poskytuje vynikající kvalitu obrazu a stabilitu systému. Mezitím se využívá mnoho nejmodernějších technologií, jakými jsou standardy poslední verze H.265, H.264+, které jsou implementovány u řady NVR5 a vyšší „**neplatí pro NVR5 modely řady E a H.265 není podporována u DVR**“, s nízkou přenosovou rychlostí, dual stream, rozhraní SATA, podpora VGA výstupu pro myš, podpora IE prohlížeče pro plnou vzdálenou správu, mobilní přístup k platformě (telefonem), atd., která zajišťuje výkonné funkce a vysokou stabilitu. V důsledku těchto charakteristických vlastností je zařízení široce používáno v bankách, telekomunikacích, dopravě, továrnách, skladech a zavlažování a tak dále.

1.2 Hlavní vlastnosti

KOMPRESNÍ FORMÁT

- Podpora komprese H.265 u řady NVR5 „neplatí pro řadu E“.
- Podpora standardu ONVIF
- Dualní záznam streamu pro každou kameru

ŽIVÉ SLEDOVÁNÍ

- 4K × 2K * / 1920 × 1080/1280 × 1024 HDMI a 1920 × 1080/1280 × 1024 VGA synchronní zobrazení s vysokým rozlišením (může se lišit podle vašeho modelu.) Další informace naleznete v technické specifikaci vašeho zařízení.
- Podpora zakrytí zobrazení kamer živého náhledu
- Zobrazení stavu a základních informací
- Režim více obrazovek, například 1/4/6/8/9/16/25/32 (závisí na modelu)
- Detekce pohybu a maskování videa
- Úplné řízení PTZ včetně nastavení předvoleb
- Ovládání myši přímo na kamerách PTZ včetně pohybu, zoomu a zaostření.
- Intuitivní digitální zoom lze ovládat přímo z kolečka myši
- Nastavení obrazu (k dispozici pouze u některých fotoaparátů)

ZÁZNAMOVÉ MÉDIUM

- Pro rozměry zařízení 2U může být instalováno maximálně 8 pevných disků SATA
- Pro rozměry 1,5U mohou být instalovány maximálně 4 disky SATA
- U rozměru 1U mohou být instalovány maximálně 2 disky SATA
- Rozhraní SATA podporuje disky s maximální kapacitou 8 TB

ZÁLOHOVÁNÍ

- Některé modely podporují nahrávání a zálohování na pevný disk e-SATA
- Zálohování pomocí rozhraní USB (U-disk, externí HDD) nebo e-SATA

- Záloha dle vybraného času / událostí / obrázků
- Podpora až 10 souběžných zálohovacích úloh současně během přehrávání na pozadí

SPRÁVA DISKŮ

- HDD lze hromadně spravovat „např. formátovat atd.“
- Pro každou kameru lze definovat konkrétní skupinu HDD s rozdílnou kapacitou úložiště
- Rozhraní poskytuje ucelený pohled na aktuální stav HDD

ZÁZNAM konfigurace

- Podpora záznamu pro hlavní a vedlejší stream ve stejném čase
- Hromadné a nebo jednotlivé nastavení pro každý stream zvlášť
- Záznamové módy: Manuální, Plánovaný a Při detekci pohybu
- Přepis záznamu při zaplnění HDD
- Nastavitelné rozlišení, rychlost a kvalita záznamu
- Konfigurace rozdílných záznamových toků pro nahrávání událostí
- 3 módy vyhledávání: Podle času, událostí nebo obrázků
- Zobrazení 4/8 přehrávaných kamer současně
- Vymazání nebo uzamknutí jednotlivých nahraných souborů

PŘEHRÁVÁNÍ

- Vyhledávání podle výřezu / času / události / tagu
- Podpora až pro 16 kanálů, které mají být vyhledávány podle času
- Okamžité přehrávání vybrané kamery během živého náhledu
- Synchronní přehrávání 16 synchronních kanálů současně

ALARM

- Harmonogram aktivace pro detekci pohybu
- Záznam před poplachem a po poplachu
- Automatické restartování systému při výskytu HDD nebo I / O výjimky – dojde k restartování a obnovení pevného disku
- Poplachy mohou spouštět funkci PTZ, pop-up videa a další
- Režim upozornění na události: Alarm-out, pop-up video, pop-up okno zpráv, bzučák a E-mail
- Při spuštění poplachu lze připojit snímky z kamery k e-mailu

PTZ OVLÁDÁNÍ

- Podpora různých PTZ protokolů
- 128 prepozic a 8 tras pro PTZ kamery
- Dálkové ovládání PTZ přes internet

ZABEZPEČENÍ

- Nastavení uživatelských práv: vyhledávání, nastavení systému, obousměrné audio, správa souborů, správa HDD, vzdálené přihlášení, živé sledování, manuální záznam, přehrávání, ovládání PTZ a vzdálené živé prohlížení

- Podpora 1 administrátora a 63 uživatelů
- Podpora seznamu a kontroly systémových událostí, události neomezeny

síť

- Podpora protokolu TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Podpora technologie NAT
- Podpora IE prohlížeče pro vzdálený dohled
- Podpora skenování QR kódu prostřednictvím mobilního telefonu
- Podpora nastavení počtu klientských připojení
- Podpora duálního streamu (dva formáty videa). Síťový stream je nastavitelný nezávisle podle přenosové rychlosti a podmínek sítě
- Podpora momentek a nastavení barev při vzdáleném živém sledování
- Podpora vyhledávání podle času a přehrávání kanálů s momentkami
- Podpora vzdáleného ovládání PTZ s prepozicemi a automatickými trasami
- Podpora vzdáleného nastavení všech parametrů DVR v menu
- Podpora sledování s použitím mobilních telefonů s OS Iphone/Android
- Podpora CMS pro správu multi zařízení na internetu

2 Instalace harddisků

2.1 Instalace harddisku

Nejdříve zkontrolujte NVR/DVR a příslušenství. Před připojením jakýchkoliv zařízení k NVR/DVR tato nejdříve odpojte od napájení.

Poznámka: Podle nastavení záznamu vypočítejte požadovanou kapacitu HDD. Viz "Příloha B: Odhadovaná doba záznamu".



① Odšroubujte a sejměte vrchní kryt DVR.



② Vyndejte HDD z obalu.



③ Umístěte HDD na dno DVR.



④ Otočte DVR a HDD přišroubujte.



⑤ Připojte napájecí a datové kabely.



⑥ Přišroubujte zpět vrchní kryt HDD.

2.2 Přední panel

Poznámka: Popisy na předním panelu jsou pouze orientační.



Miniaturní kovový kryt (MM)

Číslo	Typ	Název	Popis
1	LED indikátory	Power	Indikátor napájení, pokud je připojeno, svítí modrá LED
		Net	Indikátor sítě, pokud je přístup k síti, svítí modrá LED
		REC	Indikátor přehrávání, pokud se přehrává, svítí modrá LED
2	Kombinované tlačítko	Fn	Pro změnu typu výstupu zobrazení (dlouhý stisk)
3	IR přijímač	IR	Přijímač pro dálkový ovladač
4	USB	USB port	Pro připojení externích USB zařízení (USB flash, USB HDD pro zálohování, update firmware, USB myš pro ovládání DVR)



Malý 1U kryt

Číslo	Typ	Název	Popis
1	LED indikátory	Power	Indikátor napájení, pokud je připojeno, svítí modrá LED
		HDD	Indikátor HDD, pokud je HDD zapisovatelné a načítá, svítí modrá LED
		Net	Indikátor sítě, pokud je přístup k síti, svítí modrá LED
		Backup	Indikátor zálohování, pokud se zálohují soubory a data, svítí modrá LED
		Play	Indikátor přehrávání, pokud běží přehrávání, svítí modrá LED
		REC	Indikátor záznam, pokud běží záznam, svítí modrá LED
2	Kombinované tlačítko	MENU/+	1. Vstup do menu (živě) 2. Zvýšení hodnoty při nastavení
		BACKUP/-	1. Vstup do menu (živě) 2. Snížení hodnoty při nastavení
		RECORD/FOCUS	1. Manuální záznam 2. Zaostření v režimu PTZ
		REW/SPEED	1. Zpětné přehrávání 2. Rychlost otočení v režimu PTZ

Číslo	Typ	Název	Popis
		SEARCH/ZOOM	1. Vstup do módu vyhledávání 2. Přiblížení v režimu PTZ
		PLAY /IRIS	1. Vstup do módu přehrávání 2. Funkce clony v režimu PTZ
		FF/ P.T.Z.	1. Zrychlené přehrávání 2. Vstup do režimu PTZ (živě)
		STOP/ESC	1. Ukončení módu přehrávání 2. Vystoupení z aktuálního rozhraní nebo stavu
3	Vstupní tlačítka	Směrové šipky	Změna směru při hledání položky
		Multi-screen	Změna zobrazení 1/4/9 kanálu
		Enter tlačítko	Potvrzení výběru
4	IR přijímač	IR	Přijímač pro IR dálkový ovladač
5	USB	USB port	Pro připojení externích USB zařízení (USB flash, USB HDD pro zálohování, update firmware, USB myš pro ovládání DVR)
6	Externí IR	EXT_IR	Rozšíření pro externí IR dálkový ovladač



1U Case

Číslo	Typ	Název	Popis
1	LED indikátory	Power	Indikátor napájení, pokud je připojeno, svítí modrá LED
		HDD	Indikátor HDD, pokud je HDD zapisovatelná a načítá, svítí modrá LED
		Net	Indikátor sítě, pokud je přístup k síti, svítí modrá LED
		Backup	Indikátor zálohování, pokud se zálohují soubory a data, svítí modrá LED
		Play	Indikátor přehrávání, pokud běží přehrávání, svítí modrá LED
		REC	Indikátor přehrávání, pokud se přehrává, svítí modrá LED
2	Kombinované tlačítko	MENU/+	1. Vstup do menu (živě) 2. Zvýšení hodnoty při nastavení
		BACKUP/-	1. Vstup do módu zálohování (živě) 2. Snížení hodnoty při nastavení
		RECORD/FOCUS	1. Manuální záznam 2. Zaostření v režimu PTZ
		REW/SPEED	1. Zpětné přehrávání 2. Rychlost otočení v režimu PTZ
		SEARCH/ZOOM	1. Vstup do módu vyhledávání 2. Přiblížení v režimu PTZ
		PLAY /IRIS	1. Vstup do módu přehrávání 2. Funkce clony v režimu PTZ
		FF/ P.T.Z.	1. Zrychlené přehrávání 2. Vstup do režimu PTZ (živě)

Číslo	Typ	Název	Popis
		STOP/ESC	1. Ukončení módu přehrávání 2. Vystoupení z aktuálního rozhraní nebo stavu
3	Digitální vstup	1-10	1. Zadání čísla 1-9 nebo výběr kamery / Vložení čísla 0, 10 a vyšších je společně s jinými tlačítky
4	Vstupní tlačítka	Směrové šipky	Změna směru při hledání položky
		Multi-screen	Změna zobrazení 1/4/9 kanálů
		Enter tlačítko	Potvrzení výběru
5	IR přijímač	IR	Přijímač pro IR dálkový ovladač
6	USB	USB port	Pro připojení externích USB zařízení (USB flash, USB HDD pro zálohování, update firmware, USB myš pro ovládání DVR)
7	Externí IR	EXT_IR	Rozšíření pro externí IR dálkový ovladač

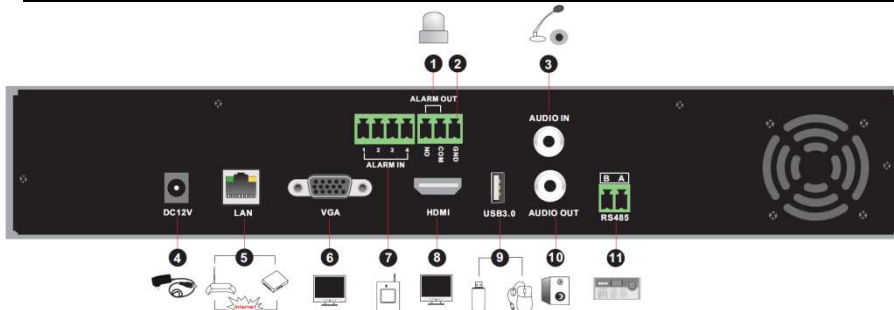


Číslo	Název	Funkce	
1	Tlačítko napájení	Vypnutí zařízení. Vypněte před odpojením napájení.	
2	Tlačítko DVD	Po stisknutí tlačítka, lze umístit zálohu do DVR.	
3	Tlačítka 0-9	Výběr čísla 1-9 nebo výběr kamery	
4	(0/—) —	1. Představuje číslo kanálu 2. Udává číslo 0	
5	Audio/+	1. Ovládání zvuku 2. Zvýšení hodnoty při nastavení	
6	P.T.Z./-	1. Vstup do režimu PTZ (živě) 2. Snížení hodnoty při nastavení	
7	Vstupní tlačítka	Směrové šipky	Změna směru při hledání položky
		Multi-screen	Změna zobrazení 1/4/9/16kanálů
		Enter tlačítko	Potvrzení výběru
8	LED indikátory	REC	Indikátor přehrávání, pokud se přehrává, svítí modrá LED
		HDD	Indikátor HDD, pokud je HDD zapisovatelné a načítá, svítí modrá LED
		Backup	Indikátor zálohování, pokud se zálohují soubory a data
		Net	Indikátor sítě, pokud je přístup k síti, svítí modrá LED
		Play	Indikátor přehrávání, pokud běží přehrávání, svítí modrá LED
9	Funkční tlačítka	Power	Indikátor napájení, pokud je připojeno, svítí modrá LED
		MENU	Vstup do menu (živě)
		INFO	Kontrola dat, stejně jako: Hlavní menu => Informace
		BACKUP	Zálohování
		SEARCH	Vyhledávání
		REW	Zpětné přehrávání
		FF	Zrychlené přehrávání
		REC	Manuální záznam
PLAY	Přehrát/Pauza		
10	Ovládací element	Řízení rychlosti přehrávání záznamu vpřed/vzad.	

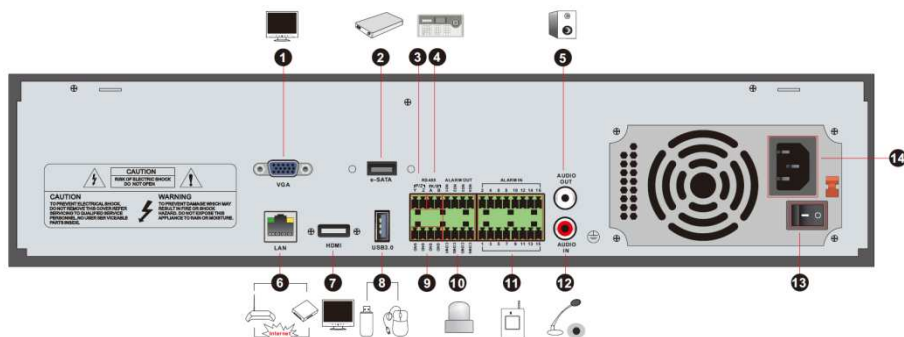
11	USB port	Pro připojení externích USB zařízení (USB flash, USB HDD pro zálohování, update firmware, USB myš pro ovládání DVR)	
12	IR přijímač	IR	Přijímač pro IR dálkový ovladač
13	Externí IR	EXT IR	Rozšíření pro externí IR dálkový ovladač

2.3 Zadní panel

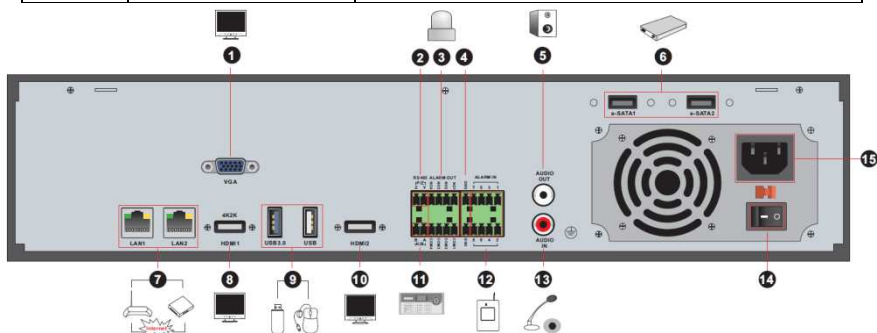
Poznámka: Popisy na zadním panelu jsou pouze orientační.



Číslo	Název	Popis
1	ALARM OUT	Reléový výstup; připojení k externím zařízením
2	GND	Zem
3	AUDIO IN	Audio vstup
4	DC12V	DC12V vstup napájení
5	LAN	LAN port
6	VGA	Připojení VGA monitoru
7	ALARM IN	Alarmové vstupy pro připojení senzorů
8	HDMI	Připojení HD obrazovky
9	USB	Připojení USB HDD nebo USB myši. USB3.0 rozhraní je označeno modře.
10	AUDIO OUT	Audio výstup
11	RS485	Připojení klávesnice. A je TX+; B je TX-

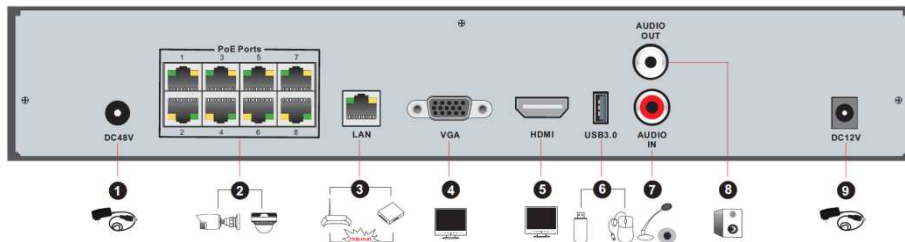


Číslo	Název	Popis
1	VGA	Connect to VGA monitor
2	e-SATA	Připojení HDD s e-SATA rozhraním
3	RS485 Y/Z interface	Nedostupné
4	RS485 A/B interface	Připojení klávesnice. A je TX+; B je TX-
5	AUDIO OUT	Audio výstup
6	LAN	LAN port RJ-45
7	HDMI	Připojení HD obrazovky
8	USB	Připojení USB HDD nebo USB myši. USB3.0 rozhraní je označeno modře.
9	GND	Zem
10	ALARM OUT	Reléový výstup; připojení externích zařízení
11	ALARM IN	Alarmový vstup pro připojení senzorů
12	AUDIO IN	Audio vstup
13	Power Switch	Vypínač pro vypnutí zařízení
14	Power Supply	Napájení



Číslo	Název	Popis
1	VGA	Připojení VGA monitoru
2	RS485 Y/Z interface	Nyní nedostupné
3	ALARM OUT	Reléový výstup pro připojení externích zařízení
4	GND	Zem
5	AUDIO OUT	Audio výstup; připojení na reproduktory

Číslo	Název	Popis
6	e-SATA1/ e-SATA2	Připojení HDD s e-SATA rozhraním
7	LAN1/LAN2	LAN port RJ-45
8	HDMI1	Připojení obrazovky v rozlišení 4Kx2K
9	USB3.0/USB	USB3.0/2.0 rozhraní, připojení HDD nebo myši
10	HDMI2	Připojení obrazovky v rozlišení 1920x1080
11	RS485 A/B interface	Připojení klávesnice. A je TX+; B je TX-
12	ALARM IN	Alarm vstup pro připojení senzorů
13	AUDIO IN	Audio vstup
14	Power Switch	Vypínač pro vypnutí zařízení
15	Power Supply	Napájení

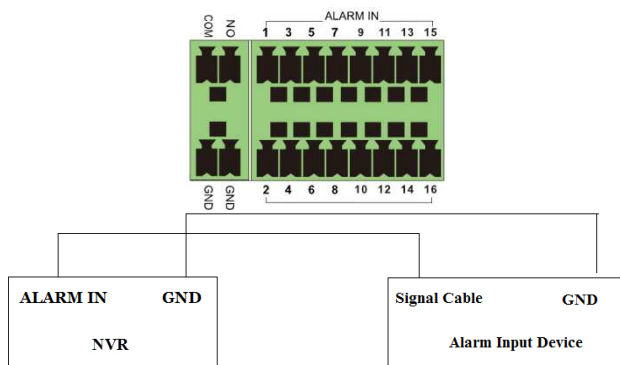


Číslo	Název	Popis
1	Power Supply	DC48V napájení
2	PoE port	8 PoE LAN portů RJ-45; připojení 8 PoE IP kamer
3	LAN	LAN RJ-45
4	VGA	Připojení VGA monitoru
5	HDMI	Připojení HD obrazovky (4K Ultra HD podporováno)
6	USB3.0	USB3.0 rozhraní, připojení USB HDD nebo USB myši
7	AUDIO IN	Audio vstup
8	AUDIO OUT	Audio výstup

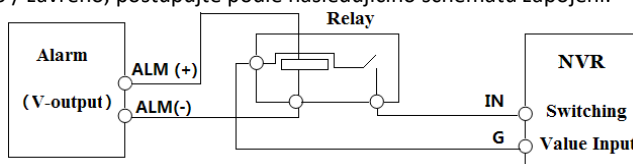
2.3.1 Připojení

- **Video výstup:** Podporováno VGA / HDMI / CVBS / Spot video výstup (záleží na modelech). K tomuto monitoru se můžete připojit současně nebo samostatně.
- **Audio připojení:** Audio vstup: Připojení k mikrofonu, vyzvednutí, atd. Audio výstup: Připojení sluchátek, reproduktorů nebo jiných zvukových výstupních zařízení.
- **Alarm připojení:** Tuto funkci podporují pouze vybrané modely.
- **Vstup alarmu (dostupnost závisí na modelu):**

Alarmové vstupy 1 ~ 16 jsou vstupní rozhraní alarmů pro 16 kanálů. Nejsou vyžadovány speciální požadavky na typ snímačů. NC jsou k dispozici a mohou být konfigurovány z rozhraní zařízení. Metoda připojení senzorů k zařízení je uvedena níže:

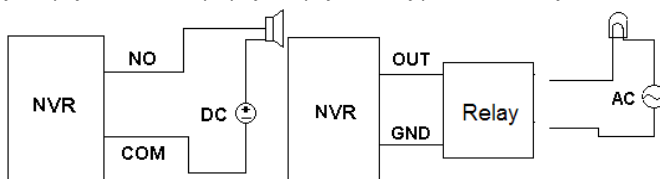


Alarmový vstup pro stav relé **otevřené / zavřené**. Pokud při vstupu není relé otevřeno / zavřeno, postupujte podle následujícího schématu zapojení:



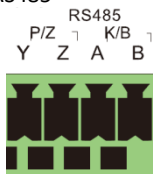
- **Alarmový výstup:**
Způsob připojení výstupního alarmového zařízení:

Vytáhněte zelené svorkovnice a uvolněte šrouby na výstražném otvoru. Potom vložte signální vodiče výstupních poplachových zařízení do portu NO a COM odděleně. Na závěr utáhněte šrouby. Pokud externí výstražné výstupní zařízení potřebuje napájení, můžete připojit napájecí zdroj podle následujících obrázků.



- **RS485 připojení**

Existují dva typy rozhraní RS485



(Typ 1)



B A
RS485
(Typ 2)

Typ 1: P / Z je pro kamery PTZ - nevztahuje se na zařízení NVR. Rozhraní K / B slouží k připojení ovládací klávesnice C06.

Typ 2: Rozhraní RS485 se používá k připojení řídicí klávesnice a PTZ kamer (tento konektor nelze použít pro řízení PTZ v zařízeních NVR.) A je TX +, B je TX-.

2.4 Dálkový ovladač

Použití 2 baterií typu AAA.

- ① Sejměte kryt baterie na dálkovém ovladači.
- ② Vložte baterie. Dbejte na polaritu vyznačenou uvnitř prostoru na baterie (+ a -).
- ③ Umístěte zpět kryt baterie.

Rozhraní dálkového ovladače je uvedeno níže.



Tlačítko	Název	Funkce
REC	Záznam	Manuální záznam.
Search	Vyhledávání	Vstup do režimu vyhledávání záznamů.
MENU	Menu	Vstup do hlavního menu.
Exit	Exit	Zavření menu.
ENTER	Enter	Potvrzení výběru.
Direction button	Směrové šipky	Pohyb v menu.
ZOOM	Přiblížení	Přiblížení.
PIP	Obraz v obraze	Funkce obraz v obraze.
▶▶▶▶ ■ ◀◀◀◀	Ovládání přehrávání	Ovládání přehrávání. Přehrávání/Pauza/Stop/Předchozí segment/Další segment/Zpětné přehrávání/Zrychlené přehrávání.
Multi	Multiscreen	Zobrazení více kanálů najednou.
Next	Další	Přepnutí mezi zobrazením jednoho kanálu a více kanálů.
SEQ	Sekvence	Cyklování.
INFO	Informace	Informace o DVR, jako je verze firmware, HDD.
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Ovládání PTZ	Pro ovládání PTZ kamery
Snap tlačítko	Snímek z kamery	Slouží pro manuálně spuštěné získání snímku z kamery

Upozornění:

Stisknutím **P.T.Z** tlačítka vstoupíte do PTZ rozhraní. Vyberte kanál a stiskněte **P.T.Z** tlačítko znovu pro zavření **P.T.Z** kontrolního panelu. Následně můžete stisknout tlačítko pro pohyb na pozici, otočku a sledování, přisvětlení, stěrač pro výběr zmíněné funkce.

2.5 Ovládání myši

2.5.1 Připojení myši

USB myš lze připojit do portu na zadním panelu DVR.

Pokud myš není detekována nebo nepracuje, zkontrolujte ji následujícím postupem:

1. Zkontrolujte, zda je konektor myši správně zasunut do USB portu.
2. Zkuste jinou myš.

2.5.2 Použití myši

Při živém sledování:

Dvojklikem levým tlačítkem se vybraná kamera zobrazí na celou obrazovku. Dalším dvojklikem se vrátí původní zobrazení.

Kliknutím pravým tlačítkem se na spodní straně obrazovky zobrazí ovládací lišta pro ovládání a nastavení. Opětovným kliknutím pravým tlačítkem se ovládací lišta skryje.

Při nastavení:

Klik levým tlačítkem pro vstup do nastavení. Klik pravým tlačítkem pro zrušení nastavení nebo návrat na předcházející položky.

Pro vložení hodnot najedte kurzorem na okénko a klikněte. Objeví se vstupní okno, jako je uvedeno níže. Umožňuje vložit číslice, písmena a symboly. Klikněte na tlačítko "Shift" pro zadání velkých písmen a symbolů; pro návrat zpět (malé písmena) stiskněte tlačítko "Shift".

Podpora tažení myši. Vstupte do nastavení oblasti pro detekci pohybu, například: Při označování oblasti stiskněte levé tlačítko myši a držte ho. Poté tažením myši vytvoříte obdélník. Uvolněním levého tlačítka myši výběr oblasti ukončíte.

Při přehrávání:

Klik levým tlačítkem pro výběr možnosti. Klik pravým tlačítkem pro návrat do módu živého sledování.

Při zálohování:

Klik levým tlačítkem pro výběr možnosti. Klik pravým tlačítkem pro návrat na předcházející obraz.

Při ovládání PTZ:




Klik levým tlačítkem pro výběr tlačítek ovládání PTZ. Klik pravým tlačítkem pro návrat do módu živého sledování.

Poznámka: Myš je defaultně nastavena jako hlavní nástroj pro operace níže, pokud není uvedeno jinak.

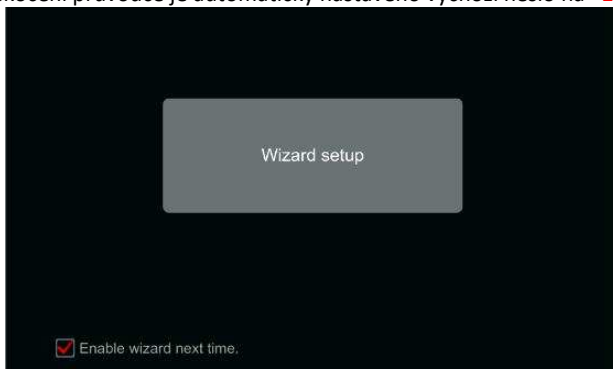
3 Průvodce nastavením/aktivace

3.1 Jednoduchý průvodce prvotním nastavením NVR/DVR

Při každém spuštění se na horní straně rozhraní zobrazí ikony disku. Číslo a stav každého disku můžete rychle a pohodlně zobrazit pomocí těchto ikon:

- 1)  Není dostupný žádný disk
- 2)  Nepřístupný disk (může být dáno příčinou chyby disku apod.)
- 3)  R/W disk v pořádku připravený pro čtení/zápis

Zařízení můžete takto rychle a snadno konfigurovat pomocí intuitivním průvodcem nastavením. Průvodce také může přeskočit a v případě zaškrtnutí volby „Povolit průvodce příště“ zobrazí se při příštím spuštění, pokud však nebyla vybrána možnost "Povolit průvodce příště". Při přeskočení průvodce je automaticky nastaveno výchozí heslo na "**123456**".



Klikněte na "Průvodce nastavením" pro spuštění. Kroky nastavení jsou následující:

- ① Nastavení přístupu administrátora. (Zobrazí se pouze jednou - při prvním spuštění systému): Nastavíte-li vlastní heslo administrátora, nebo použijete výchozí při prvním použití průvodce (výchozí uživatelské jméno je admin přeskočením této části se výchozí heslo nastaví na "**123456**"); **Je velmi doporučeno změnit výchozí heslo co nejdříve!**

Wizard

Admin Password Setup

Username

New password

Confirm password

Display password Log In Automatically

Klikněte na "Upravit bezpečnostní otázku" a nastavte otázky a odpovědi pro obnovení hesla. Pokud heslo někdy zapomenete - tyto otázky budou použity k obnovení výchozího nastavení hesla. Další informace naleznete v sekci nejčastější dotazy. V případě přeskočení nastavení otázek a odpovědí v tomto kroku, bude nutné v budoucnu kontaktovat technickou podporu v případě, že heslo bude zapomenuto. Neexistuje jiný způsob než kontaktovat technickou podporu, **aby uživatel mohl obnovit administrátorské heslo**. Klepnutím na tlačítko "Další" pokračujte nebo kliknutím na tlačítko "Zrušit" ukončíte průvodce.

② Konfigurace data a času. (Zobrazí se pouze jednou - při prvním spuštění systému): Datum a čas systému musí být nakonfigurován při prvním použití průvodce. Nastavte časové pásmo, systémový čas, formát data a formát času. DST bude ve výchozím nastavení povoleno. Klepnutím na tlačítko "Další" pokračujte.

Wizard

Time zone

System Time

Date format

Time format

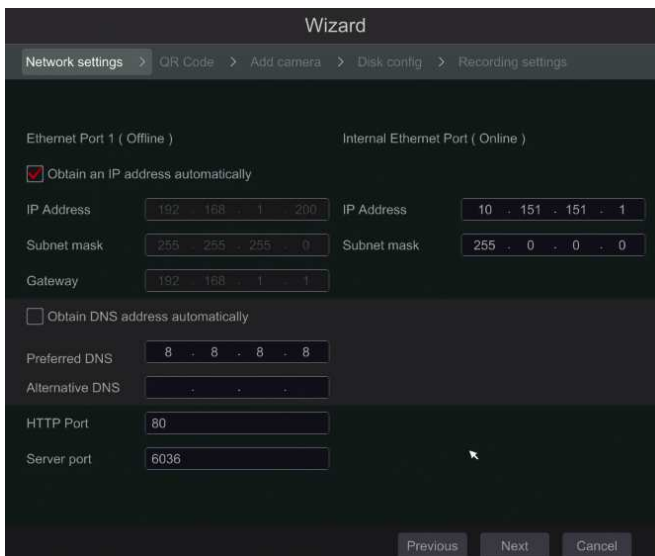
DST

③ Nastavení sítě - obecně. Zaškrtněte políčko "Získat automaticky adresu IP" a "Získat automaticky DNS", chcete-li získat IP adresu a službu DNS automaticky (Musíte mít v síti povolenou službu DHCP). Zrušte zaškrtnutí, chcete-li síť zadat ručně. Zadejte port HTTP, port RTSP a port serveru (podrobnosti viz *7.1.4 Nastavení portů*). Klepnutím na tlačítko "Další" pokračujte.

Snímek platí pro DVR / a NVR bez PoE

Nastavení sítě - PoE NVR:

Pokud používáte PoE NVR, na interním rozhraní se zobrazí stav vnitřního ethernetového portu, jak je vidět na obrázku níže. Další informace o nastavení interního ethernetového portu naleznete v části *Nastavení sítě TCP/IPv4/6*.



Snímek platí pro NVR s PoE

Profesionální řada s 2 porty Ethernet: Některá zařízení podporují 2 ethernetové porty. Porty mohou fungovat dvěma způsoby - "Nastavení více adres", což znamená, že zařízení dostane 2 IP adresy a obě adresy jsou vždy aktivní. Druhá možnost je "Tolerance síťové poruchy", což znamená, že v daném okamžiku je aktivní pouze primární ethernetový port. Pokud u primární sítě nastane chyba - přístroj se automaticky přepne na druhý ethernetový port. Další informace naleznete v části *Nastavení sítě TCP/IPv4/6*.

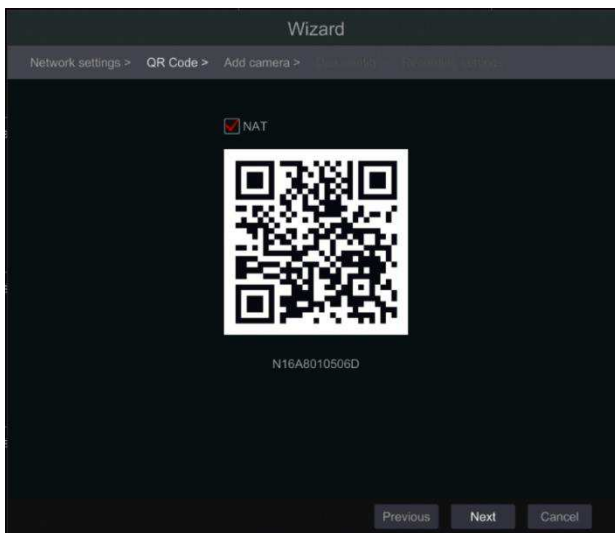
Pro nastavení více adres musíte nastavit 2 různé adresy (statické nebo DHCP) a jednu adresu DNS. Můžete nastavit výchozí ethernetový port pro směrování DNS.

The screenshot shows the 'Wizard' interface for network settings. The 'Work Pattern' is set to 'Multiple Address Setting'. It displays configuration for two Ethernet ports: Ethernet Port 1 (Offline) and Ethernet Port 2 (Online). Both ports have 'Obtain an IP address automatically' checked. The IP addresses are 192.168.2.200 and 192.168.3.200 respectively, with a subnet mask of 255.255.255.0 and a gateway of 192.168.2.1 and 192.168.3.1. There are also fields for Preferred DNS, Alternative DNS, Default route (set to Ethernet Port 1), HTTP Port (80), RTSP Port (554), and Server port (6036). Buttons for 'Previous', 'Next', and 'Cancel' are at the bottom.

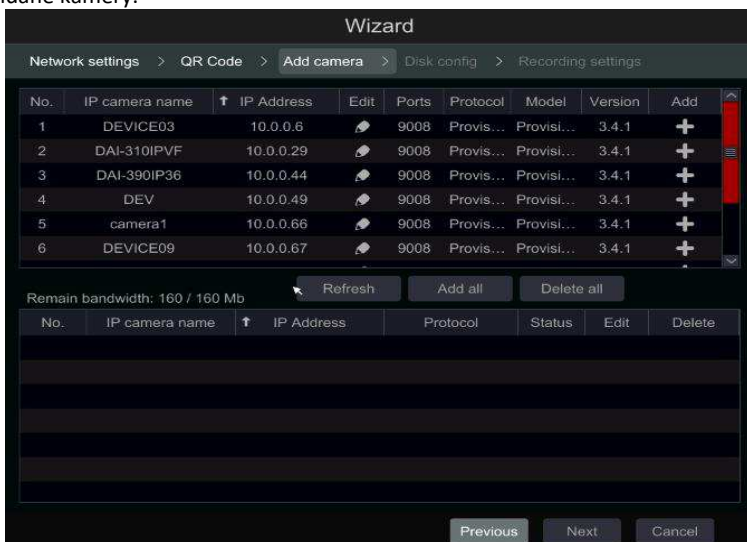
Pro nastavení "Tolerance síťové poruchy" budete muset nastavit jednu adresu (Static nebo DHCP) a adresu DNS. **Tyto dvě sítě by měly být ve stejném segmentu IP.** Můžete také nastavit primární ethernetovou kartu.


The screenshot shows the 'Wizard' interface for network settings. The 'Work Pattern' is set to 'Network Fault Tolerance'. It displays configuration for two Ethernet ports: Ethernet Port 1 (Offline) and Ethernet Port 2 (Online). Both ports have 'Obtain an IP address automatically' checked. The IP address is 192.168.1.200, with a subnet mask of 255.255.255.0 and a gateway of 192.168.1.1. The 'Primary Card' is set to 'Ethernet Port 1'. The MAC addresses are 00:18:AE:64:02:6C and 00:18:AE:64:02:6D. There are also fields for Preferred DNS, Alternative DNS, HTTP Port (80), RTSP Port (554), and Server port (6036). Buttons for 'Previous', 'Next', and 'Cancel' are at the bottom.

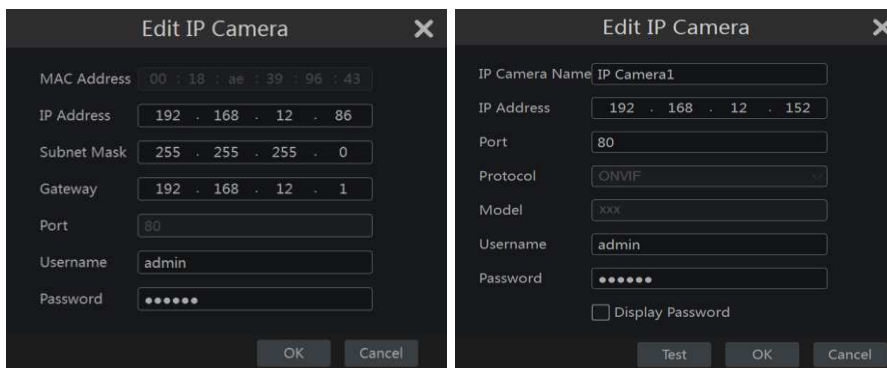
④ **QR kód:** Aktivujte službu NAT a následně naskenovat kód QR pomocí mobilní aplikace "Provision Cam 2" pro rychlé připojení k zařízení přes cloud.




⑤ **Přidání kamer. Tato část je k dispozici pouze v NVR a hybridních rekordérech.** Použije se pouze pro IP kamery. Připojené analogové kamery se zobrazí automaticky. Klepnutím na tlačítko **Aktualizovat** obnovíte seznam dostupných IP kamer a kliknutím na tlačítko **+** přidáte kontrolovanou kameru. Klepnutím na tlačítko **Přidat vše** přidáte všechny kamery ze seznamu. Klepnutím na **🗑️** odstraníte přidanou kameru. Klepnutím na tlačítko "Smazat vše" odstraníte všechny přidané kamery.

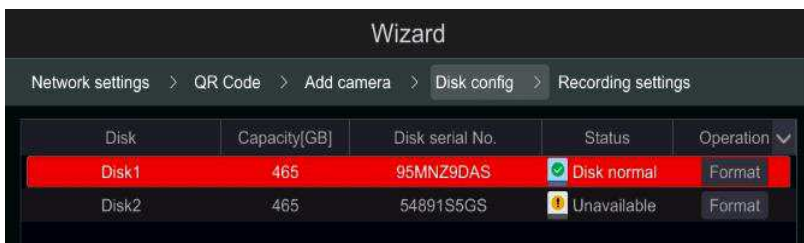


Klepnutím na  upravíte parametry sítě vybrané IP kamery, jak je uvedeno vlevo dole. Zadejte novou adresu IP, masku podsítě a bránu. Vyplňte aktuální uživatelské jméno a heslo kamery. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení.

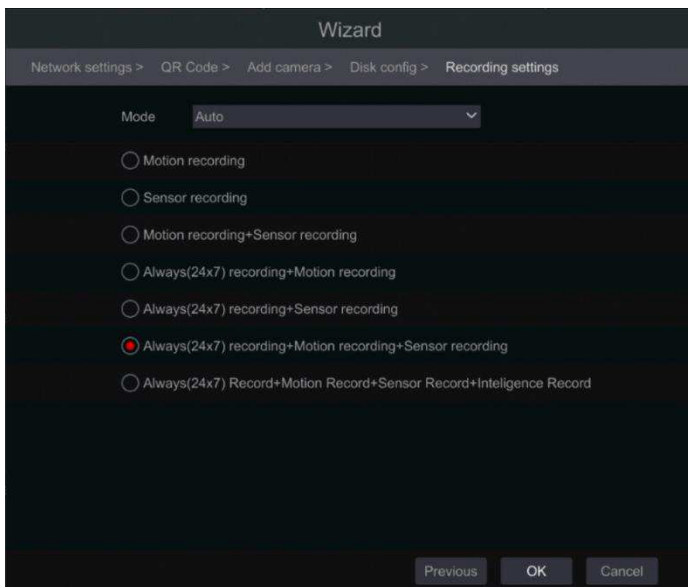



Klepnutím na  upravte přidanou kameru, jak je uvedeno vpravo výše. Zadejte nový název kamery, adresu IP a port. Vyplňte aktuální uživatelské jméno a heslo kamery. Můžete kliknout na tlačítko "Testovat" a otestovat správnost nastavení. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení. Název IP kamery můžete změnit pouze tehdy, když je kamera přidána a online. Klepnutím na tlačítko "Další" pokračujte.

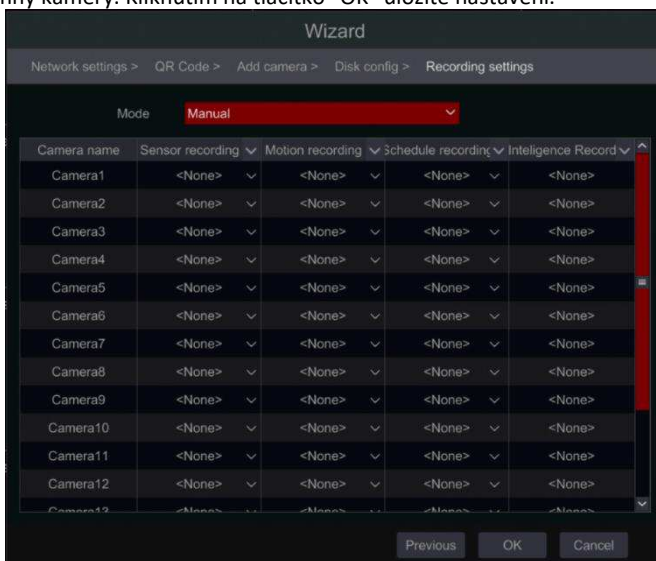
⑥ **Nastavení disku.** Můžete zobrazit stav disku, číslo, kapacitu a sériové číslo. K formátování disku klikněte na "Formát". Klepnutím na tlačítko "Další" pokračujte.



⑦ **Nastavení záznamu.** K dispozici jsou dva režimy záznamu: Auto a Ruční. Podrobnosti viz 10.2.3 *Konfigurace záznamu*. Auto: Vyberte požadovaný automatický režim v rozhraní, jak je znázorněno níže, a klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení.



Manuální: Po přepnutí do ručního režimu nastavte časový harmonogram pro "Snímač záznamu", "Nahrávání pohybu" a "Rozvrh nahrávání" pro každou kameru. Klepnutím na tlačítko  vyberete hromadně všechny kamery. Kliknutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení.



Upozornění: Platí pro NVR a Hybridní DVR, které umožňují zapnout možnost "Analytiku".

4 Základní ovládání zařízení

4.1 Zapnutí/vypnutí napájení

Před zapnutím zařízení NVR/DVR zkontrolujte, zdali jsou všechny konektory externí zařízení zapojeny.

4.1.1 Zapnutí

- ① Připojte výstupní zobrazovací zařízení k rozhraní VGA / HDMI zařízení.
- ② Připojte myš do USB a síťový kabel do LAN portu na NVR/DVR
- ③ Připojte napájecí adaptér a zapněte vypínač na zadním panelu.
- ④ NVR/DVR se zapne a LED napájení (Power) bude svítit modře.
- ⑤ Spustí se Průvodce po spuštění. Ten umožňuje nastavit datum a čas, časové pásmo, síťové parametry, záznam a prohlížet stav disků a formátovat je. Pokud nechcete nic nastavovat, klikněte na tlačítko "Konec". Stisknutím a podržením tlačítka FN/ESC lze přepínat rozlišení výstupu mezi VGA a HDMI.

4.1.2 Vypnutí

NVR/DVR lze vypnout dálkovým ovladačem, klávesnicí nebo myší.

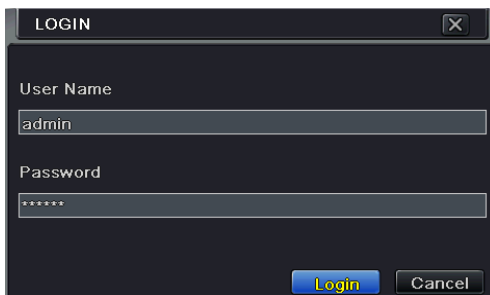
- ① Otevřete hlavní menu a vyberte ikonu "Vypnout" pro zobrazení okna Vypnutí.
- ② Klikněte na OK. NVR/DVR se za chvíli vypne.
- ③ Odpojte napájecí adaptér.

4.2 Přihlášení do systému

Uživatel se může přihlásit nebo odhlásit ze systému DVR. Jakmile se uživatel odhlásí, nemůže provádět další operace s výjimkou změny zobrazení počtu kanálů.

Přihlášení: Klikněte na tlačítko Start → Přihlásit nebo přímo kliknout na rozhraní živého pohledu a pak zadat uživatelské jméno a heslo. Klepnutím na tlačítko "Přihlásit se" se přihlásíte do systému. Pokud je označeno "Automatické přihlášení", systém nebude znovu vyžadovat heslo, pokud se odhlásíte, nebo vypnete NVR/DVR.

Odhlášení: Klikněte na tlačítko Start → Odhlášení nebo klikněte na tlačítko Start → Vypnout. V okně vyberte "Odhlásit se" a kliknutím na tlačítko "OK" se odhlašte ze systému.



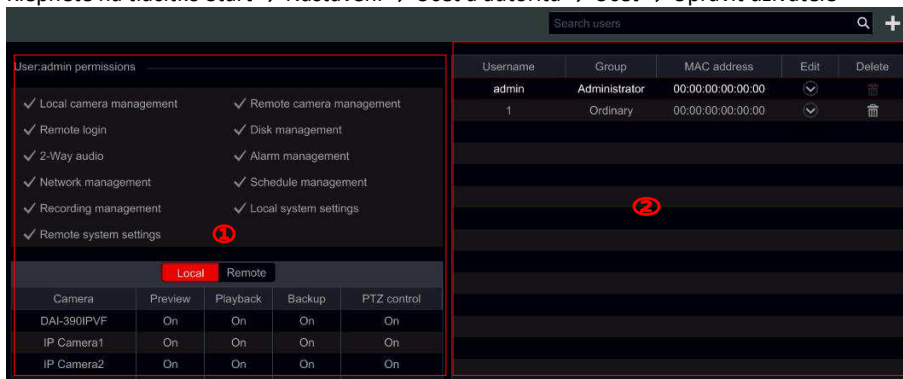
Obr 3-1 Přihlášení

Poznámka: Výchozí uživatelské jméno je **admin** a výchozí heslo je **123456**.
Kompletní postup pro změnu hesla, přidání nebo mazání uživatelů, najdete v části 4.3 Správa uživatelů.

4.3 Správa uživatelů

4.3.1 Uživatelé

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Účet a autorita → Účet → Upravit uživatele



Oblast ① zobrazuje uživatelská oprávnění. Oblast ② zobrazuje seznam uživatelů. Kliknutím na uživatele v oblasti ② zobrazíte uživatelská oprávnění v oblasti ①.



Při přidávání účtů jsou k dispozici tři výchozí skupiny oprávnění ("Administrator", "Rozšířené" a "Základní"). Můžete přidat novou skupinu oprávnění (viz 4.3.4 Skupinová oprávnění). Správce uživatelů má všechna systémová oprávnění a může spravovat účty zařízení. Skupina "Administrator" vlastní všechna oprávnění zobrazená v oblasti ① a její oprávnění nelze nikdy měnit nebo upravovat, dokud se nezmění oprávnění "Advanced" a "Ordinary".





4.3.2 Přidání uživatele

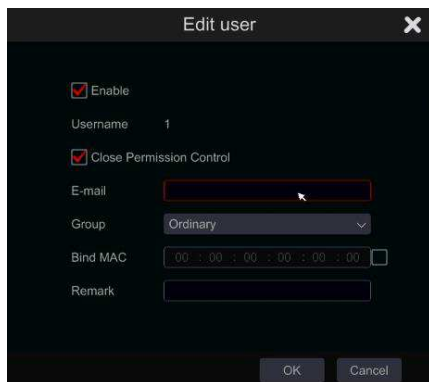
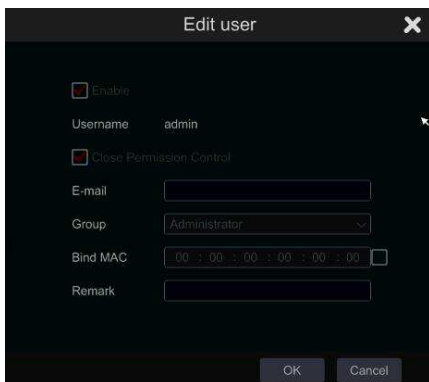
① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Účet a oprávnění → Účet → Přidat uživatele nebo klepněte vedle vyhledávacího pole.

② Nastavte uživatelské jméno, heslo a skupinu oprávnění. E-mailovou adresu, vazbu MAC adresy a poznámku. Tyto hodnoty jsou volitelné. Klepnutím na tlačítko "Přidat" potvrďte a přidejte uživatele.

4.3.3 Editace uživatele

Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Účet a oprávnění → Účet → Upravit uživatele. Klikněte na  seznam uživatelů nebo dvakrát klikněte na uživatele a upravte jej. Klepnutím na  odstraníte uživatele (**účet správce nemůže být smazán**).

Username	Group	MAC Address	Edit	Delete
admin	Administ...	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Modify Password Edit User Edit Security Question </div>				
1	Ordinary	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Edit User Recover Password </div>				

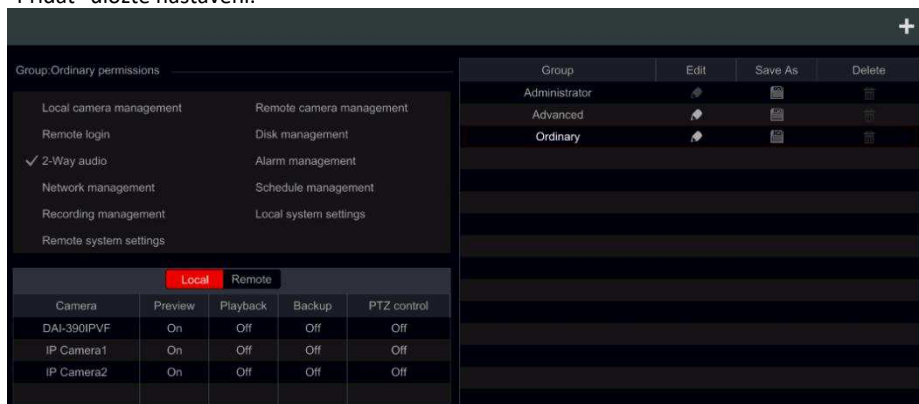


Klepnutím na tlačítko Upravit uživatele otevřete okno, jak je uvedeno níže. Pokud je admin editován, jeho řízení oprávnění je uzavřeno a skupina oprávnění nemůže být změněna. Můžete povolit nebo zakázat i další uživatele (pokud je zakázán, uživatel bude neplatný), otevřít nebo zavřít kontrolu oprávnění (pokud je uzavřen, uživatel dostane všechna oprávnění, která má skupina oprávnění administrátora) a nastaví své skupiny oprávnění. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení.

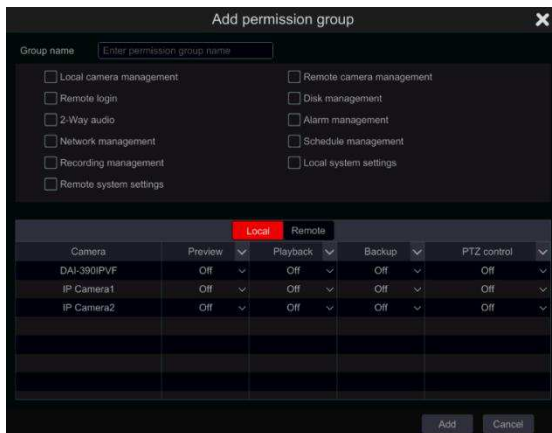
4.3.4 Skupinová oprávnění




Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Účet a správa → Účet → Upravit skupinu oprávnění čímž otevřete rozhraní, jak je uvedeno níže.

Kliknutím na **+** přidáte skupinu oprávnění. Nastavte název skupiny, označte oprávnění podle potřeby a nastavte konkrétní oprávnění "Local" a "Remote". Klepnutím na tlačítko "Přidat" uložíte nastavení.



4.3.5 Změna skupinových oprávnění

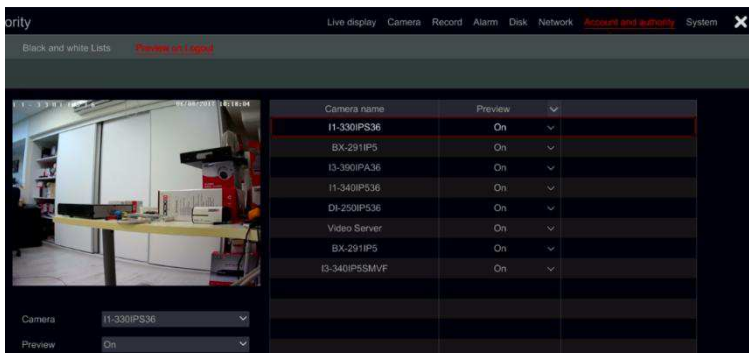


Přejděte do rozhraní Upravit skupinové oprávnění a klikněte na  v seznamu u skupiny, kterou chcete editovat a upravte skupinu oprávnění (operace skupiny Upravit oprávnění jsou podobné skupině vytvoření skupiny s oprávněním "Add Permission Group"). Kliknutím na  tuto skupinu uložíte jako jinou skupinu. Kliknutím na  odstraní skupinu oprávnění. Jsou k dispozici tři výchozí skupiny oprávnění ("Administrator", "Advanced" a "Ordinary"), které nelze odstranit.

4.4 Živý náhled bez přihlášení uživatele

Zobrazení Náhledu živého zobrazení bez přihlášení uživatele můžete nakonfigurovat a určit, které kanály budou k dispozici pro zobrazení, pokud není do systému přihlášen žádný uživatel. Budou k dispozici pouze kanály označené jako "on". Výchozí nastavení je pro všechny kanály zapnuto. Postup konfigurace:


① Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Účet a oprávnění → Zabezpečení → Přehrát při odhlášení se dostanete na následující rozhraní.

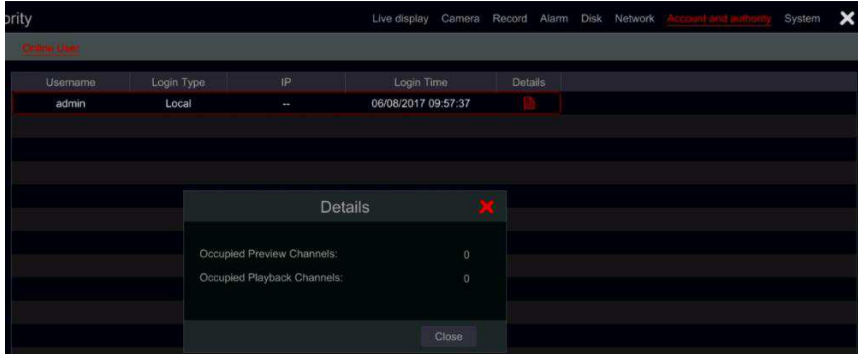


Rozhraní živého náhledu

- ② Vyberte, které kanály je možné zobrazit pro živé zobrazení, když jsou odhlášeni všichni místní uživatelé.

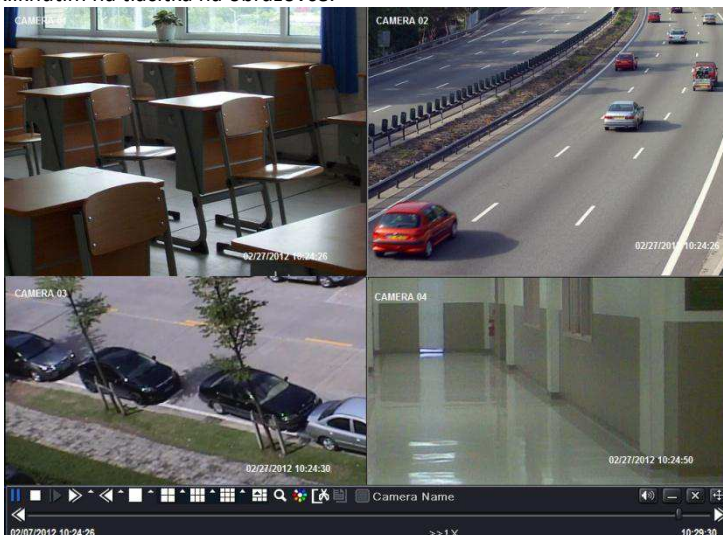
4.4.1 Stav uživatele

- ① Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Účet a oprávnění → Stav uživatele pro přechod na následující rozhraní.
- ② V seznamu najdete všechny uživatele, kteří jsou momentálně připojeni k systému, včetně jejich adres IP a počtu živých / přehrávaných kanálů, které mohou zobrazit
- ③ Kliknutím na  zobrazíte podrobné informace o použití kanálu zvoleným uživatelem.



4.5 Živé přehrávání

Klikněte na tlačítko “Přehrát” pro přehrávání záznamu. Uživatel může provést kompletní operace kliknutím na tlačítka na obrazovce.



Obr 3-3 Živé přehrávání

5 Správa kamer

5.1 Kamery AHD / CVI / TVI / Analog (platí pouze pro DVR)

Všechny digitální rekordéry podporují technologii Ossia OS 4in1 (AHD / CVI / TVI / Analog). Výchozí nastavení pro video signál je nastaveno na "Auto", což znamená, že DVR automaticky rozpozná signál z připojené kamery. V některých případech se automatické rozpoznávání nezdaří - což způsobí, že se video objeví v černé a bílé barvě nebo vůbec není zobrazeno. V takových případech budete muset ručně nastavit signál a to následovně:

- ① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → Kamerový signál
- ② Zvolte příslušný kanál (podle čísla) a nastavte požadovaný signál (vyberte možnost mimo Auto / CVI / TVI). Signál CVBS bude rozpoznán automaticky.

Camera	Signal
[A01]	Auto
[A02]	Auto
[A03]	Auto
[A04]	Auto
[A05]	Auto
[A06]	Auto
[A07]	Auto
[A08]	Auto
[A09]	Auto
[A10]	Auto
[A11]	Auto
[A12]	Auto
[A13]	Auto
[A14]	Auto
[A15]	Auto
[A16]	Auto


5.2 Přidání IP kamer (platí pro NVR a hybridní DVR)

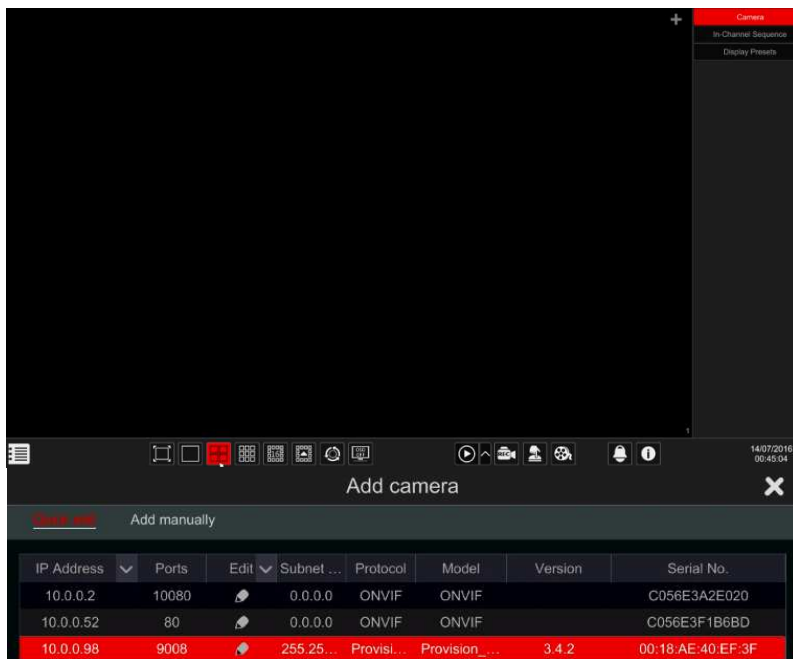
Pro DVR rekordéry: kamera se automaticky zobrazí po připojení k portu BNC. Pokud se obraz nezobrazí na obrazovce, zkontrolujte napájení kamery a video připojení.

Tato kapitola představuje připojení více IP kamer přes NVR. Po dokončení přidávání IP kamer, můžete vidět živý obraz prostřednictvím monitoru z NVR.

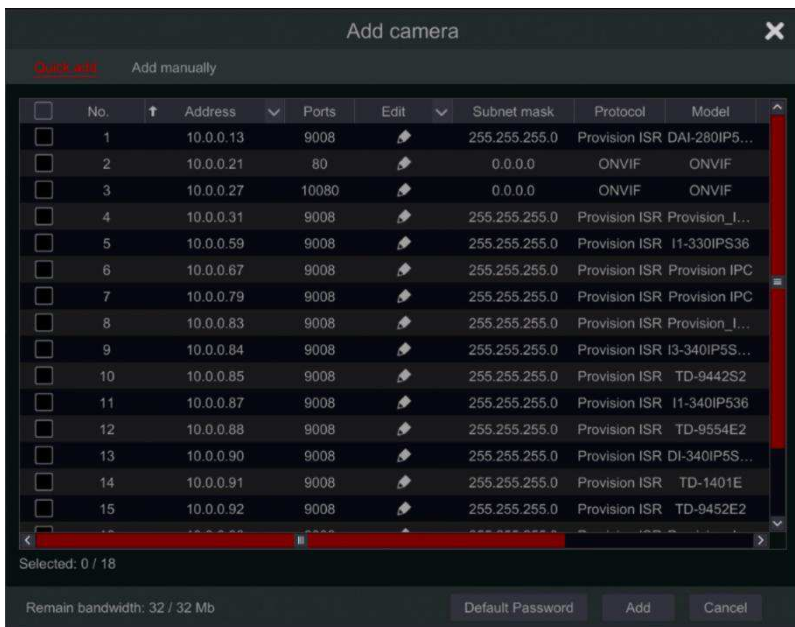
Přidání IP kamer:

Nejprve musí být NVR, nebo hybridní DVR nakonfigurováno pro přístup na LAN viz 5.3 Nastavení LAN pro IP kamery (platí pouze pro NVR a hybridní DVR).

Níže uvedené obrázky zobrazují možnost přidání IP kamer. Klikněte na tlačítko  v horním rohu panelu čímž zobrazíte okno pro nastavení a přidání kamery. Pomocí rozhraní "rychlé přidání" můžete přidat IP kameru nebo ji následně přidat ručně.

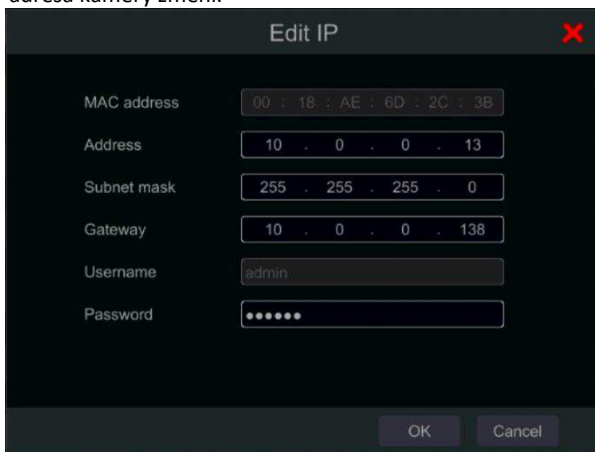


Rychlé přidání kamery: Zaškrtněte vybrané a požadované kamery a klepnutím na tlačítko Přidat přidáte kamery. Klikněte na "Výchozí heslo" pro nastavení výchozího uživatelského jména a hesla na výrobce.




Rychlé přidání kamer

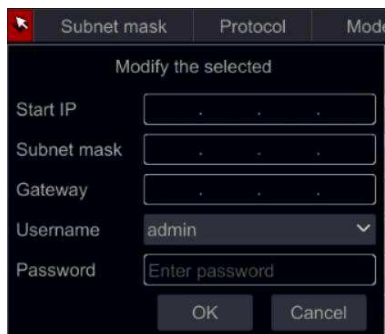
Editace IP adresy pro vybranou kameru: Tento krok musí být proveden před přidáním IPC. Z rozhraní "Rychlé přidání" klepněte na tlačítko Upravit IP konkrétní IP kamery. Nastavte novou IP adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu. Zadejte heslo IPC a potvrďte. Po několika sekundách se IP adresa kamery změní.




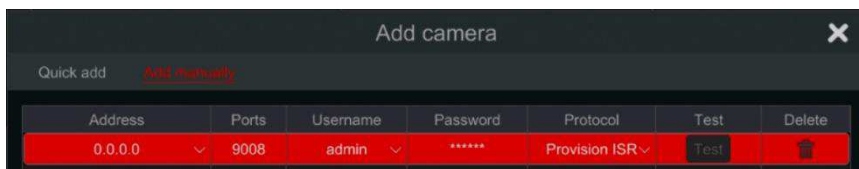
Změna IP adresy kamery


Poznámka: V případě, že IP kamera a NVR jsou v LAN, jejich IP adresa musí být ve stejném segmentu sítě. Například: Jestliže IP adresa NVR je 192.168.013.057, IP adresa IP kamery musí být 192.168.013.XXX.

Dávkové nastavení IP kamer z rozsahu IP adres: Musí být provedeno až před přidáním IP kamer. Z rozhraní "Rychlé přidání" klikněte na  kartu "Upravit" a zvolte "Dávkové nastavení IP". Zvolte cílovou kameru, nastavte první adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu a potvrďte. Adresy IPC budou nastaveny podle pořadí. Ujistěte se, že všechny cílové adresy IP jsou volné (Například: Pokud nakonfigurujete 32 kamer a výchozí IP je 192.168.1.1, musíte se ujistit, že všechny adresy z 192.168.1.1 na 192.168.1.32 jsou v tomto rozsahu k dispozici, aby nedošlo ke kolizím v síti)



Ruční přidání IP kamery: Zadejte adresu IP, port, uživatelské jméno, heslo a protokol fotoaparátu a klikněte na tlačítko "Test" pro potvrzení správného nastavení a připojení ke kameře. Pokud používáte DDNS pro připojení ke kameře, klikněte na šipku vedle adresy IP a přepněte režim připojení z IP na doménu. Klikněte na tlačítko "Přidat". Klepnutím na  odstraníte kameru. Klepnutím na tlačítko "Výchozí heslo" nastavíte výchozí uživatelské jméno a heslo výrobce.




Address	Ports	Username	Password	Protocol	Test	Delete
0.0.0.0	9008	admin	*****	Provision ISR	Test	

Přidání ruční

Poznámka: Pokud NVR a IP kamera, které chcete přidat, jsou ve WAN, IP adresa IP kamery zde musí být WAN IP. Předejte LAN IP adresu a port IP kamery v routeru a použijte WAN IP adresu, za předpokladu, že IP kamera je v lokální síti, jinak NVR se může připojit tuto IP kameru.

5.2.1 Nastavení obecných parametrů kamer

To lze provést pouze v případě, že existují aktivní video kanály. Tlačítkem  **Náhled** můžete spustit živý videoprotokol z kamery v okně pro zobrazení a pro snadnou identifikaci. Klikněte na "Upravit kameru" v panelu nastavení a přejděte do rozhraní pro úpravy.

Camera Signal **EDIT camera** IP Planning

Search camera

No.	Camera name	Address	Ports	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Upgrade	Version
17	BX-291IP5	10.0.0.90	9008	Online	Provision ISR	DI-340IP5S36	<input type="button" value="Play"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Trash"/>	<input type="button" value="Up"/>	4.1.3.0
18	I1-340IP536	10.0.0.87	9008	Online	Provision ISR	I1-340IP536	<input type="button" value="Play"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Trash"/>	<input type="button" value="Up"/>	4.2.0.0

Remain bandwidth: 156 / 160 Mb

Změna názvu kamery:

Klepnutím na upravíte název kamery. Nastavte nové jméno a potvrďte.

Změna hesla kamery (pouze u IP kamer): Klikněte na tlačítko vedle "Operace" a pak zvolte "Změnit heslo IPC". V otevřeném okně vyberte požadované kamery, zadejte nové heslo a znovu jej potvrďte.

Modify IPC Password

<input checked="" type="checkbox"/>	No.	↓ IP camera name	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	1	BX-291IP5	Online
<input checked="" type="checkbox"/>	2	I1-340IP536	Online


New password

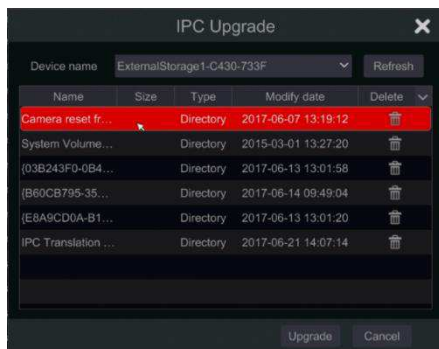
Confirm password

Smazání kamery (platí jen pro IP kamery):

Klikněte na tlačítko  pro smazání kamery.

Update firmware u kamer (platí jen pro IP kamery):

Klepnutím na tlačítko  aktualizujete firmware kamery. Po potvrzení aktualizace vyberte v otevřeném okně verzi fotoaparátu a firmwaru a potvrďte.



Poznámka:

Pokud je použita technologie PoE v NVR, kamery IP (s funkcí PoE), které se připojují přímo k PoE portu NVR, se automaticky zobrazí v seznamu kamer. Viz obrázek níže. IP kamera, která je připojena na PoE port má před zobrazením názvu kamery předponu. Předpona se skládá z PoE portového čísla. IP kamera, kteřá je připojena k portu PoE, nelze ručně vymazat ze seznamu kamer.

Kamera IP, která se přímo připojuje k PoE portu NVR prostřednictvím interních portů, se automaticky zobrazí v seznamu kamer.

- Jedna ze dvou podmínek musí být splněna, pokud IP kamera, která je přímo připojena k PoE portu NVR přes protokol ONVIF, musí být automaticky zobrazena v seznamu kamer.
- Kamera IP, která je přímo připojena k portu PoE, je ve stejném segmentu sítě s interním ethernetovým portem.
- DHCP (získání IP adresy je automatické) kamery IP, která je přímo připojena k portu PoE, je na tomto portu PoE DHCP povoleno.

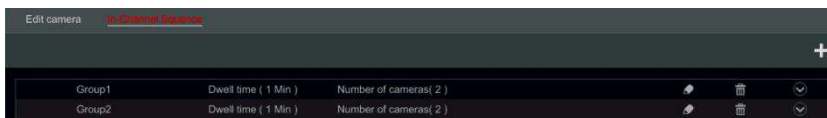
Pokud se kamera IP, která je připojena k portu PoE, není automaticky zobrazena v seznamu kamer, přečtěte si prosím FAQ v závěru manuálu.



5.2.2 Sekvence v kanálu (platí pouze pro NVR)

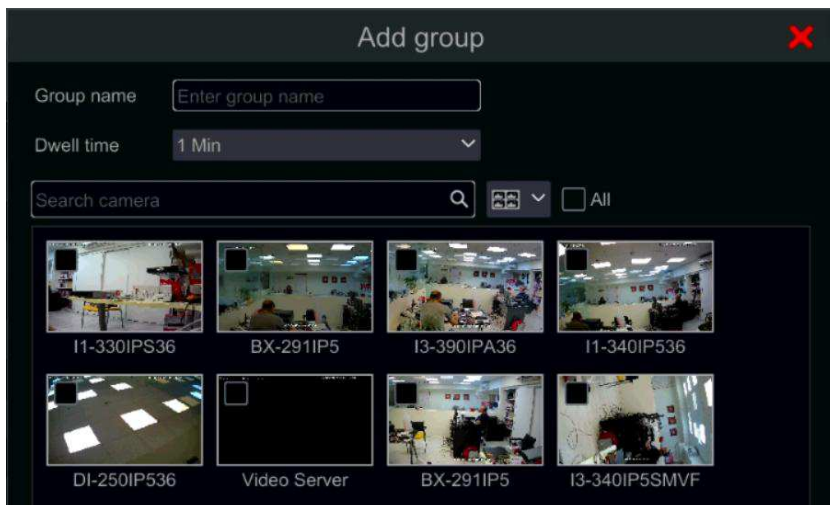
V sekvenci kanálů bude spuštěna sekvence uspecifikovaných kamer v rámci jednoho okna v režimu rozdělení. Může se také použít na celou obrazovku, ale bude to méně efektivní.

5.2.3 Přidat "Sekvenci v kanálu"



Klikněte na "Sequence In Channel" v rozhraní a přejděte do konfigurační oblasti, jak je uvedeno na obrázku níže.



Kliknutím  se otevře okno podle níže uvedeného obrázku. Nastavte název okna a čas prodlevy (čas prodlevy zobrazení sekvence skupin kamery) v okně. Zkontrolujte kamery a klikněte na "Přidat" pro přidání skupiny. Klepnutím na  zobrazíte kamery ve skupině po přidání skupiny.

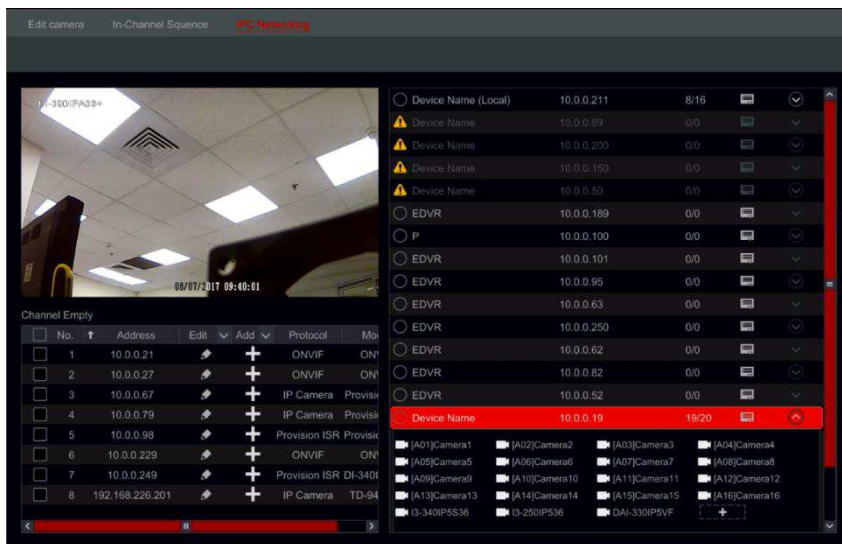


5.2.4 Editace sekvence v kanálu

Kliknutím na  změníte informace o skupině, například název skupiny a čas prodlevy. Kliknutím na  odstraníte skupinu.

5.3 Nastavení LAN pro IP kamery (platí pouze pro NVR a hybridní DVR)

Nastavení sítě pro IP kamery vám umožní vzdáleně konfigurovat IP kamery a základní síťové parametry ostatních zařízení. To platí pouze pro zařízení s operačním systémem Ossia v1.1 a vyšší. Níže se dozvíte o různých možnostech této funkce.




5.3.1 Správa IP kamer

Správa IP kamery je totožná s rozhraním "Přidat / upravit kameru". Můžete nastavit parametry IP a název kamery. Další informace naleznete v sekci Přidat / Upravit kameru.

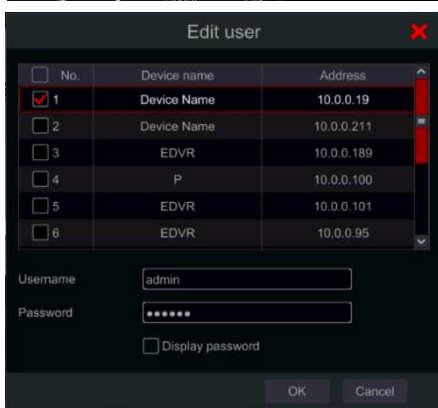
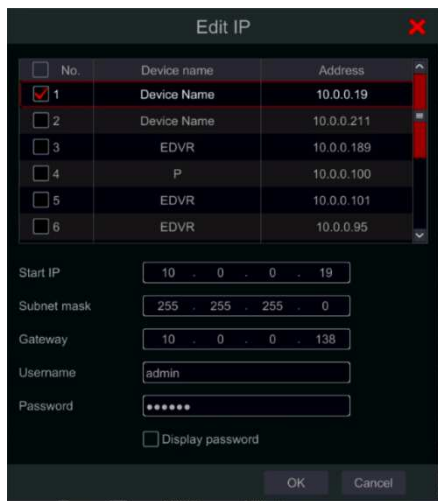
<input type="checkbox"/>	No.	↑	Address	Edit	Add	Protocol	Mo
<input type="checkbox"/>	1		10.0.0.21		+	ONVIF	ON
<input type="checkbox"/>	2		10.0.0.27		+	ONVIF	ON
<input type="checkbox"/>	3		10.0.0.67		+	IP Camera	Provisi
<input type="checkbox"/>	4		10.0.0.79		+	IP Camera	Provisi
<input type="checkbox"/>	5		10.0.0.98		+	Provision ISR	Provisi
<input type="checkbox"/>	6		10.0.0.229		+	ONVIF	ON
<input type="checkbox"/>	7		10.0.0.249		+	Provision ISR	DI-340I
<input type="checkbox"/>	8		192.168.226.201		+	IP Camera	TD-94




5.3.2 Správa zařízení na síti LAN

V této části budete moci vzdáleně nastavit všeobecné síťové parametry zařízení a nakonfigurovat kamery IPC připojené k zařízení. K dispozici jsou následující informace: Název zařízení, Aktuální IP adresa zařízení, kamery a dostupnost.

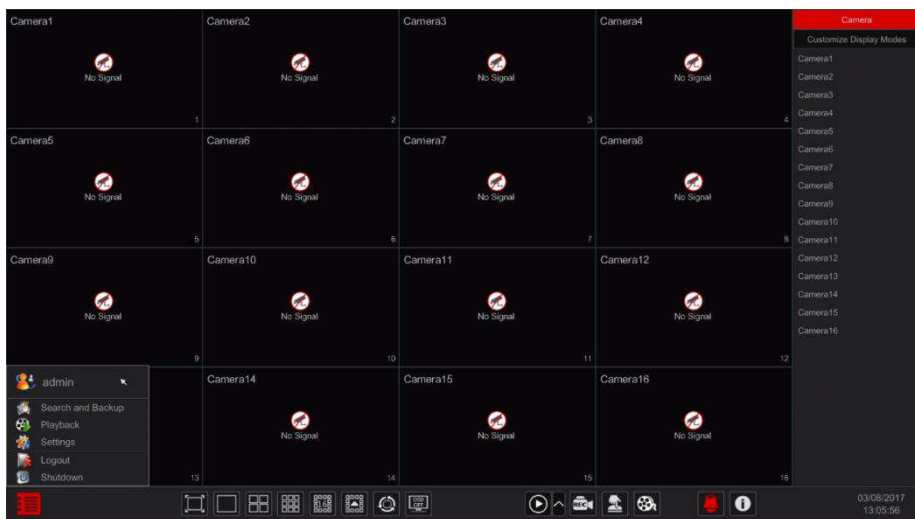
Klepnutím na tlačítko  se otevře nabídka zařízení. K dispozici budou následující možnosti:

- Upravit IP - Nastavení IP adresy, masky podsítě a brány.
Označte zařízení, která chcete konfigurovat, a nastavte počáteční adresu IP. Přístroj automaticky nastaví zbytek IP adresy. Ujistěte se, že před zahájením tohoto postupu je k dispozici celý definovaný rozsah IP.
- Nastavte masku podsítě a bránu - toto nastavení bude nastaveno pro všechna zařízení.
- Nastavte uživatelské jméno a heslo pro zařízení.
Pokud má některá ze zařízení jiné heslo, mělo by být nastaveno nezávisle, jinak postup selže. Klepnutím na tlačítko OK spustíte proces.
- Upravit uživatele - nastavte administrátorskou adresu pro zadané zařízení. To se vyžaduje pouze v případě, že se heslo zařízení liší od výchozího hesla (admin / 123456).
- Označte všechna příslušná zařízení a nastavte uživatelské jméno a heslo
- Bzučák - bzučák vám pomůže identifikovat zařízení, které chcete konfigurovat, a to jeho aktivací na samotné jednotce.
- Smazat vše - odstraní všechny IP kamery nastavené v rekordéru.



Kliknutím na tlačítko  otevřete seznam všech kamer připojených k zařízení. Kliknutím na  něj skryjete. Jakmile je seznam otevřen, můžete konkrétní kamery IP odstranit tak, že na ně kliknete a kliknete na ikonu , která se objeví. Chcete-li do zařízení přidat konkrétní kameru, zvolte zařízení a přidejte kamery z rozhraní IPC nalevo. Ujistěte se, že jste předem zadali pověření uživatele.

6 Průvodce hlavním menu



Popis pracovní lišty (1):

Tlačítko	Význam
	Start vyvolání nabídky. Kliknutím vyvoláte menu (3).
	Tlačítko pro přepnutí celo obrazovkového režimu zobrazení. První klik vás přepne do plné obrazovky; opětovným klikem ukončíte zobrazení plné obrazovky.
	Volba počtu oken pro kamery.
	Tlačítko pauza.
	Tlačítko pro aktivaci OSD; klikněte na pro vypnutí OSD.
	Klikněte na pro nastavení výchozího času přehrávání a pro okamžité přehrávání na vybraném kanálu, anebo pro přehrávání všech kanálů (viz 6.2 Představení nastavení živého vysílání); klepnutím aktivujete rychlé přehrávání všech kanálů - návrat k zadanému času. Pokud například jako výchozí dobu přehrávání zvolíte "Před 5 minutami", můžete nahrávku přehrávat za posledních pět minut.
	Tlačítko ručního nahrávání. Klikem aktivujete, nebo zastavujete manuální nahrávání.
	Ruční spuštění alarmu.
	Zobrazení systémových informací.







Popis tlačítek ②:

A) Klepnutím na tlačítko "Kamera" zobrazíte všechny dostupné kamery pro zobrazení. Buď zvolte jedno okno na levé straně rozhraní a dvakrát klikněte na název kamery, kterou chcete zobrazit ve vybraném okně, nebo přetáhněte název kamery z pravého panelu do vybraného okna vlevo.

B) Klepnutím na "Sekvence v kanálu" zobrazíte všechny nakonfigurované seznamy skupin "Sequence In-Channel"; Vyberte skupinu v seznamu a zobrazte všechny kamery související s touto skupinou. Buď zvolte jedno okno na levé straně rozhraní a dvakrát klikněte na skupinu, kterou chcete zobrazit ve vybraném okně, nebo přetáhněte název skupiny z pravého panelu do vybraného okna vlevo.

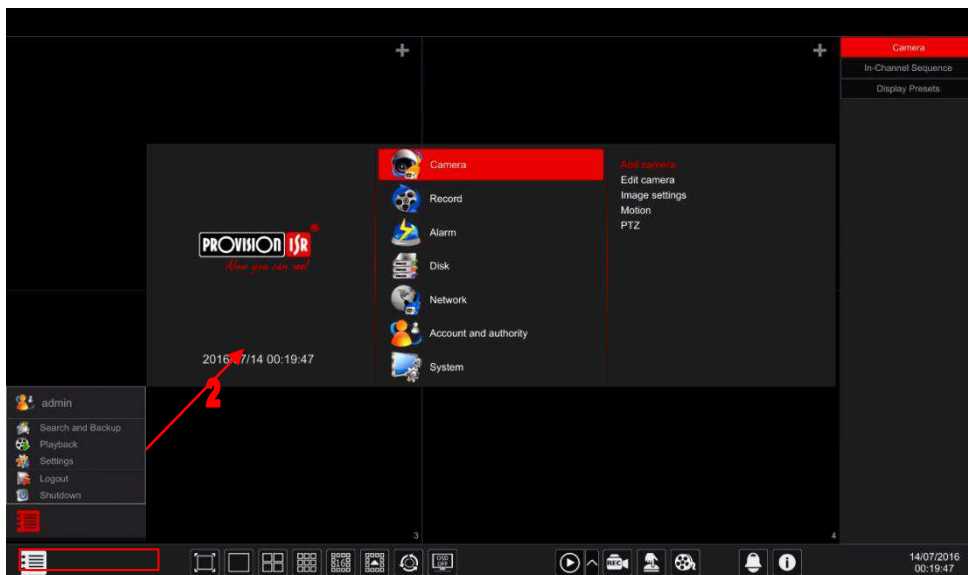
C) Klepnutím na "Předvolby zobrazení" zobrazíte uložená předvolby. Dvakrát klikněte na požadovanou předvolbu zobrazení ze seznamu a aktivujte ji.

Popis významu ikon v menu ③:

Ikona / Tlačítko	Význam
 admin	Kliknutím zobrazíte aktuálně připojené uživatele
 Search and Backup	Vyhledávání záznamů a záloh
 Playback	Přehrávání
 Settings	Vstup do konfiguračních parametrů
 Logout	Odhlášení ze systému
 Shutdown	Vypnutí zařízení

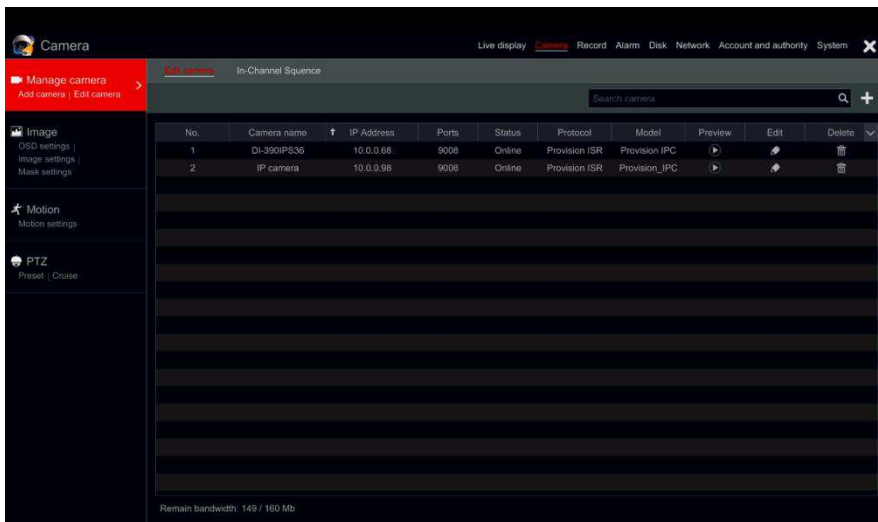
6.1 Vstup do konfiguračních parametrů

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení pro zobrazení panelu nastavení, jak je uvedeno níže.



Panel nastavení obsahuje sedm kategorií. Každá kategorie obsahuje podkategorie, které vás propojí s požadovaným konfiguračním rozhraním.

Zde uvádíme kategorii Kamera jako příklad. Kategorie KAMERY obsahuje odkazy jako "Přidat KAMERU", "Upravit KAMERU", "Nastavení obrazu", "Pohyb" a "PTZ". Klepnutím na tlačítko Kamera a "Přidat KAMERU" přejděte do rozhraní pro správu kamery, jak je uvedeno níže.

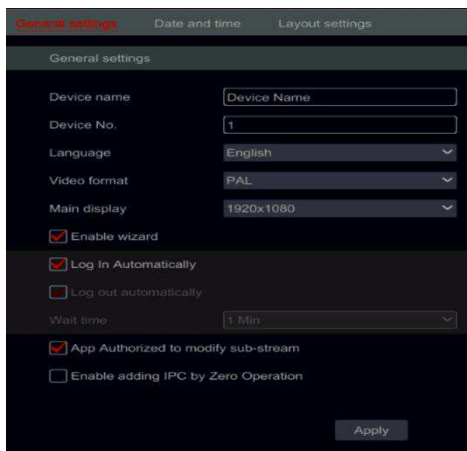


Klepnutím na hlavní kategorii v horní části obrazovky přejdete na odpovídající rozhraní. Viz obrázek níže. Například můžete přejít na systémové rozhraní klepnutím na "System".

Live display Camera Record Alarm Disk Network Account and authority System

6.1.1 Systém

Vstupte do Hlavní menu → Nastavení → Základní → Systém. Viz Obr.



Základní nastavení systému

V tomto rozhraní můžete nastavit název zařízení, ID zařízení, formát videa, maximální počet uživatelů v síti, VGA rozlišení, jazyk atd. Popis každého parametru je uvedený níže:

Název zařízení: Název zařízení. To se může zobrazovat na konci klienta nebo CMS, které pomáhají na dálku rozpoznat zařízení.

ID zařízení: Toto ID se používá k mapování PTZ kamer.

Video formát: Dva módy: PAL a NTSC. Uživatel si může vybrat formát video podle kamery.

Kontrola hesla: Pokud je toto pole označeno, uživatel bude muset zadat uživatelské jméno a heslo pro provádění příslušných operací.

Zobrazení systémového času: Pokud je toto pole označeno, bude se zobrazovat aktuální čas při živém sledování.

Maximální počet uživatelů on-line: Nastavení maximálního počtu on-line přihlášených uživatelů v DVR.

Video výstup: Rozhraní rozlišení živého zobrazení.

Jazyk: Lze nastavit jazyk menu.

Poznámka: Po změně jazyka a video výstupu, je nutné se znovu přihlásit k DVR.

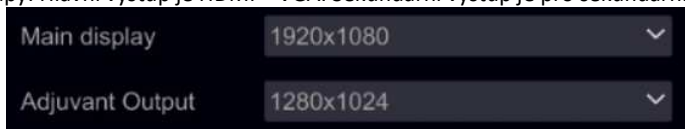
Odhlášení po uplynutí (minuty): Uživatel může nastavit interval obrazovky (30s, 60s, 180s, 300s). Pokud není žádná operace ve stanoveném času, dojde k automatickému odhlášení a návrat zpět do rozhraní pro přihlášení.

Zobrazení průvodce: Pokud je vybráno, Průvodce po spuštění se otevře při každém zapnutí zařízení, které umožňuje uživateli provádět základní nastavení.

Žádný obraz, pokud není uživatel přihlášený: Pokud je vybráno, po odhlášení uživatel neuvidí žádné video.

App Live Live Adaptation: Systém zabrání mobilní aplikaci "Provision Cam2", aby provedla jakékoliv změny hlavního / vedlejšího rozlišení. Výsledkem bude lepší výkon v systémech CMS a aplikacích třetích stran na úkor nižšího výkonu na straně aplikace

Pro profesionální řadu se 2 konektory HDMI: U těchto modelů je nastaveno rozlišení pro 2 video výstupy: Hlavní výstup je HDMI + VGA. Sekundární výstup je pro sekundární port HDMI.



6.1.2 Datum & čas

- ① Vstupte do Hlavní menu → Nastavení → Systém → Základní → Datum & Čas. Viz Obr.

The screenshot shows the 'Date and time' configuration screen. It is organized into sections:

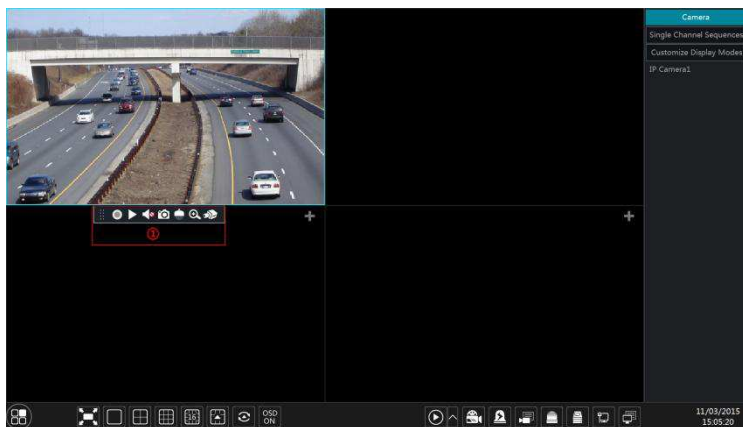
- Date and time** (Section Header)
- System Time**: 25/07/2016 11:51:53
- Date format**: Day/Month/Year
- Time format**: 24-hour
- Auto Time Sync.** (Section Header)
- Method**: NTP
- NTP server**: provisionisr-time.com
- Time zone / DST** (Section Header)
- Time zone**: GMT+02 Israel
- DST**: Enable

- ② Nastavte formát data, formát času, časové pásmo; označením “Sync Čas s NTP serverem” bude systémový čas synchronizovaný s nastaveným NTP serverem. Můžete také nastavit systémové datum manuálně. Klikněte na tlačítko “Použít” pro uložení nastavení.
- ③ Povolněním DST bude automaticky čas synchronizován při přechodu z letního na zimní čas.

6.2 Představení nastavení živého vysílání

6.2.1 Rozhraní živého vysílání









Umožňuje nastavit jména kamer, jas, barvu, sytost a kontrast obrazu. Aby bylo toto rozhraní aktivní, musíte mít nastaveny aktivní video kanály (podrobnosti v sekci viz 5.2 *Přidání IP kamer (platí pro NVR a hybridní DVR)*). Další informace o rozhraní živého pohledu naleznete v rozhraní uvedeném níže.



Ikony živého zobrazení (zobrazí se pouze tehdy, je-li aktivní kanál)



Ikona	Význam
	Detekce pohybu
	Aktivní analýza detekce
	Zapnuté nahrávání pohybu
	Plánovaný záznam dle harmonogramu
	Záznam ze senzoru
	Ruční nahrávání
	Záznam analýzy
	Kanál podporuje funkce
	Na kanálu je podporované audio a zapnuto
	Bez signálu analogových kamer "No Signal". "není dostupné" pro IP kamery

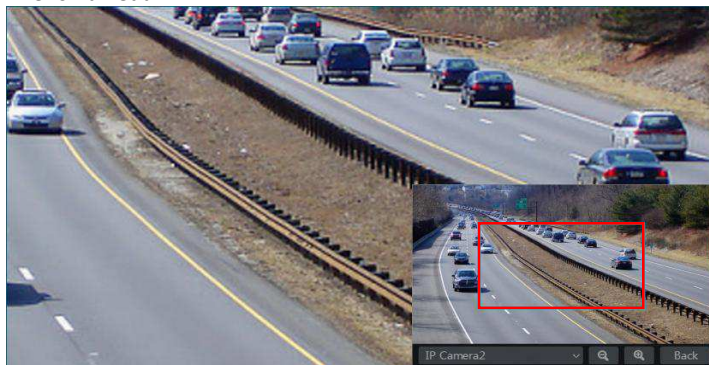
Kliknutím na okno s živým náhledem zobrazíte panel nástrojů pro kanály, jak je znázorněno v oblasti ① výše uvedeného obrázku. Kliknutím pravým tlačítkem na okno náhledu zobrazíte seznam kanálů. Panel nástrojů a seznam nabídek jsou vysvětleny v následující tabulce.

Ikona	Seznam nabídky	Význam
	--	Kliknutím a podržením přesun nástrojové lišty.
	Manual Record On	Start/Stop ručního nahrávání vybraného kanálu.
	Instant Playback	Start přehrávání vybraného kanálu. Přehrávání začne v rámci vybraného okna. Další informace naleznete v části Okamžitě přehrávání
	Enable Audio	Umožnění/zakázání audia pro vybraný kanál. Je vyžadována kamera podporující tuto vlastnost.
	Snap	Snímek obrazovky a s otevřením okna pro jeho uložení, nebo export.
	PTZ Control	Zapnutí PTZ. Viz 8 <i>Nastavení PTZ</i> .
	Zoom In	Zapnutí rozhraní digitálního zoomu. Digitální zoom můžete aktivovat umístěním kurzoru myši do obrazu a skrolovat kolečkem pro přiblížení či oddálení.
	--	Zapnutí rozhraní pro nastavení vlastností obrazu. Viz 6.6 <i>Nastavení obrazu</i> .
--	Camera Info	Zobrazení informací o kameře.

6.3 Digitální zoom živého zobrazení

Digitální zoom lze dosáhnout jedním ze dvou způsobů: První a více intuitivní je kolečko myši. Stačí kliknout levým tlačítkem myši na kanál, který chcete ovládat, umístit kurzor myši na obraz, který chcete zoomovat, a posunutím kolečka myši nahoru nebo dolů můžete přiblížit nebo oddálit zoom.

Druhou metodou je rozhraní digitálního zoomu. Rozhraní pro digitální zoom je zobrazeno níže. Stisknutím a přetáhnutím červeného pole vyberte oblast přiblížení. Kliknutím na  přiblížíte obrázek, a nebo odálíte kliknutím na . Kliknutím na políčko pro výběr kamery vyberte další kamery pro použití zoomu. Kliknutím na tlačítko "Zpět" se vrátíte k rozhraní živého náhledu.



6.4 Možnosti živého zobrazení

6.4.1 Uživatelsky uzpůsobené živé zobrazení

Můžete nastavit různé režimy rozdělení obrazovky a uspořádání kamer podle vašich potřeb a uložit si zobrazení včetně uložení a vytvoření přednastavení. Viz obrázek níže. Dvakrát klikněte na přednastavenou obrazovku ze seznamu a aktivujte ji.



- Přidání uživatelského zobrazení
 - První metoda
 - ① V hlavním rozhraní klikněte na "Režim přizpůsobeného zobrazení"
 - ② Nastavte režim rozdělení obrazovky.
 - ③ Přidejte a uspořádejte kamery podle své potřeby.
 - ④ Klepněte na tlačítko "Uložit" v seznamu předvoleb zobrazení
 - ⑤ Zadejte název předvoleb zobrazení v rozbalovacím okně a klikněte na tlačítko "OK" pro jeho uložení.
 - Druhá metoda
 - ③ Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Systém → Základní → Nastavení rozvržení
 - ④ Kliknutím na **+** přidáte nové rozvržení.
 - ⑤ Zvolte režim rozdělení obrazovky ze spodu.
 - ⑥ Dvakrát klikněte na kameru nebo skupinu kamer v seznamu a přidejte je do zvoleného okna.
 - ⑦ Kliknutím na **★** uložte definovaný výstup jako přednastavenou volbu. Uložená předvolba se zobrazí v seznamu předvoleb zobrazení v rozhraní živého pohledu.

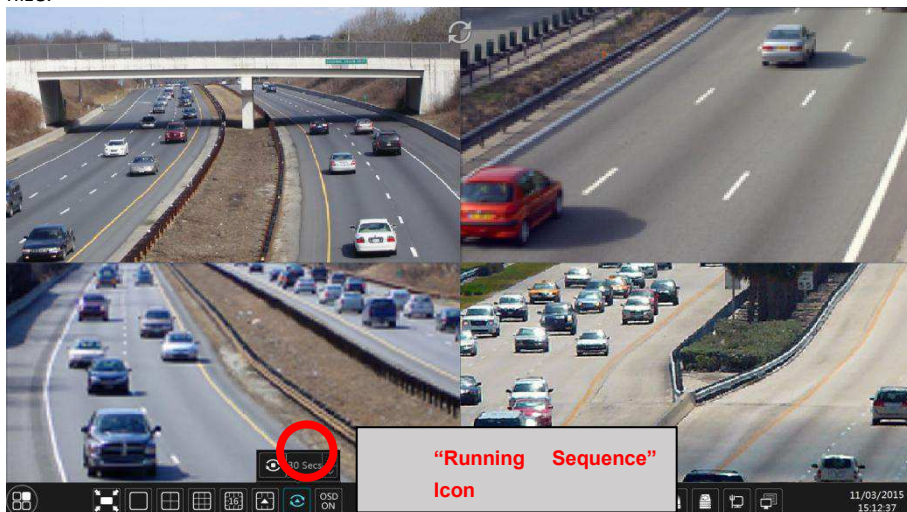
Použití druhé metody druhé ovlivní nastavení sekvence.



- Úprava uživatelského zobrazení
 - V rozhraní živého pohledu klikněte na kartu Vlastní zobrazení. Zvolte požadovaný displej ze seznamu. Klepnutím na tlačítko "Přejmenovat" upravte název režimu zobrazení; klikněte na "Smazat" pro vymazání režimu zobrazení.

6.4.2 Nastavení sekvence živého zobrazení







Zobrazení sekvence se automaticky přepne mezi kamerami ve stanovených časech.

Pokud nebyla vytvořena vlastní schémata, zachová se rozložení rozvržení a prochází všechny dostupné kamery. Pokud bylo schéma vytvořeno - sekvence proběhne vytvořeným schématem. Ovládání sekvence se provede pomocí ikony řízení sekvence, jak je znázorněno níže.



- Nastavení schéma pro sekvence živého zobrazení
Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Systém → Základní → Rozvržení, jak je uvedeno níže.
oblast ① zobrazuje všechny schémata;
oblast ② zobrazuje rozložení zobrazení kamery;
oblast ③ zobrazuje všechny kamery a skupiny;
oblast ④ je lišta nástrojů
(: tlačítko pro vymazání; : oblíbené tlačítko, klepnutím na něj uložte rozložení jako přednastavené).

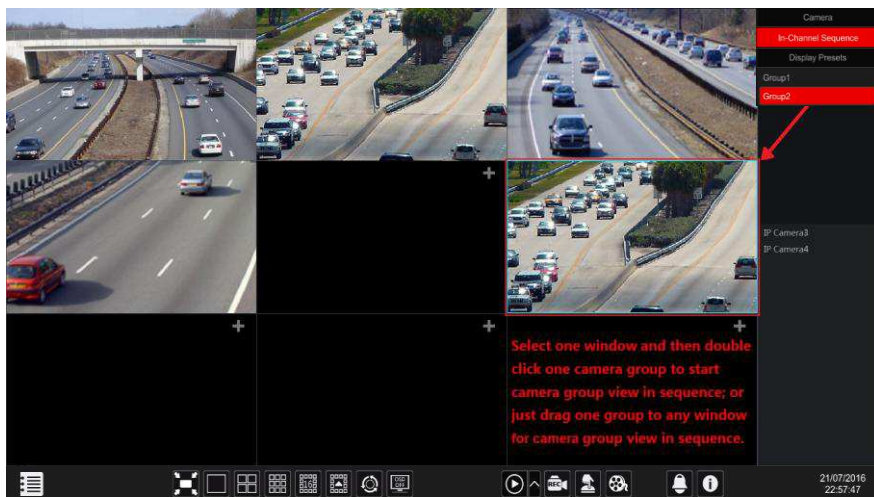


- Přidání nového schéma rozvržení
Kliknutím na  v oblasti ① vytvoříte nové schéma. Klikněte na  v pravém horním rohu schématu, který chcete odstranit.
- Konfigurace schématu
 - a) Vyberte schéma v oblasti ① a na tlačítko režimu rozdělení obrazovky z oblasti ④.
 - b) Přetáhněte kamery ze seznamu kamer do požadovaného okna v oblasti ②. Kamery nebo skupiny budou přidány do vybraného okna.
 - c) Klepnutím pravým tlačítkem myši na kameru a klepnutím na tlačítko  "Vymazat" můžete odstranit jednu kameru nebo kliknutím odstranit všechny kamery.
 - d) Klepnutím na tlačítko "Použít" uložíte nastavení.
- Spuštění sekvence zobrazení
Přejděte do rozhraní živého zobrazení a kliknutím na  je otevřeno malé okno. Nastavte čas prodlevy pro každé okno a klepnutím na  spuštění sekvence. Poklepáním na rozhraní zobrazení sekvence můžete pozastavit zobrazení. Dvojným kliknutím znovu obnovíte zobrazení. Kliknutím na  zastavíte zobrazení.

6.4.3 Sekvence kanálů (platí jen pro NVR)

Můžete spustit funkci "Sekvence kanálů" pouze v případě, že byla vytvořena skupina kamer. (Podrobnosti najdete v části "Detaily kanálů").

- ① Přejděte do rozhraní živého zobrazení a vyberte okno kamery.



- ② Dvakrát klikněte na skupinu "sekvence kanálů" na pravé straně rozhraní. Kamery ve skupině se začnou postupně třídit ve vybraném okně kamery.
- ③ Skupinu můžete také přetáhnout přímo do okna náhledu.
- ④ Klepnutím pravým tlačítkem myši na okno zobrazení a klepnutím na tlačítko "Close Dwell" ukončíte sekvenci.

6.5 Rychlé vyvolání živého zobrazení

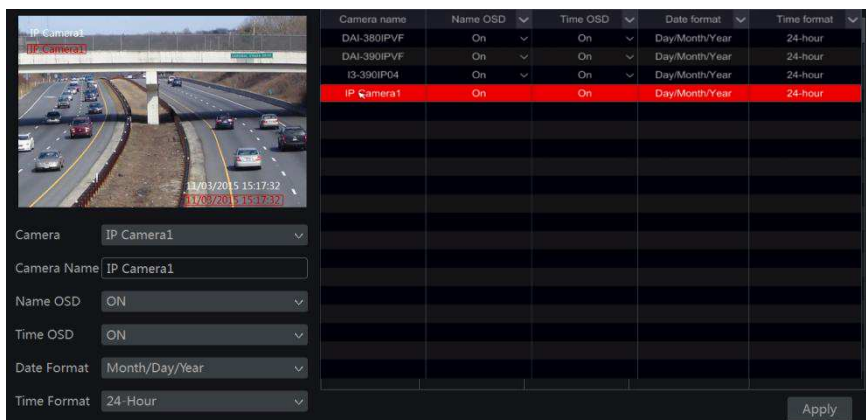
V některých případech se chcete co nejdříve vrátit do rozhraní živého zobrazení. Nezáleží na tom, kde se v systému nacházíte nebo co právě děláte. "Emergency Live-View" byl navržen právě pro tuto situaci.

Z libovolného místa v systému kliknutím na prostřední tlačítko myši aktivujete "Rychlý režim živého zobrazení". Tím se vrátíte zpět na poslední okno živého zobrazení, které jste prohlíželi. Upozornění: Použití funkce "Rychlé zobrazení živého obrazu" během konfigurace ukončí okno konfigurace a zruší všechny neuložené změny, které jste provedli.

6.6 Nastavení obrazu

6.6.1 Nastavení OSD

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → Nastavení → Nastavení OSD přejděte na níže uvedené rozhraní. Vyberte kameru, zadejte název kamery (nebo dvojným kliknutím na název kamery v seznamu kamer pro úpravu názvu kamery), aktivujte nebo deaktivujte název OSD a čas (pokud je toto povoleno, přetáhněte červený název a čas OSD do oblasti zobrazení snímků pro změnu polohy zobrazení OSD) a vyberte formát data a času. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

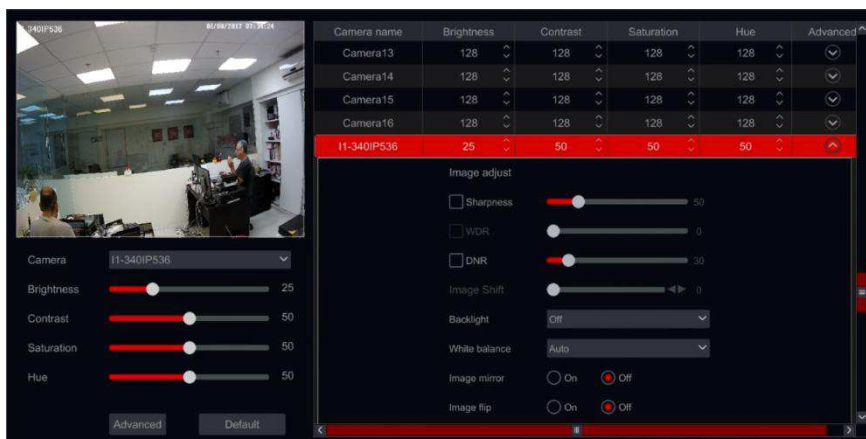


6.6.2 Nastavení obrazu (popis rozhraní nastavení)

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → Obraz → Nastavení obrazu.

Vyberte kameru a nastavte jas, kontrast, sytost a odstín. Pro rozšířená nastavení klikněte na šipku pod záložkou "Upřesnit". Pouze kamery připojené protokolem "Provision-ISR" podporují pokročilé funkce.

Kliknutím na tlačítko "Výchozí" můžete obnovit nastavení obrazu na výchozí tovární nastavení.

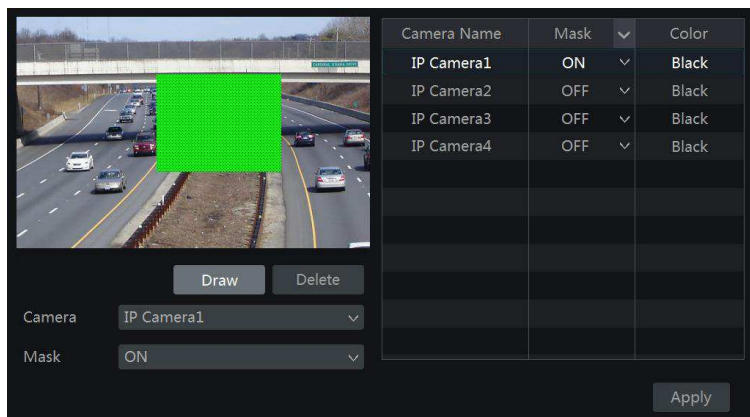


Upozornění: Každý typ IP kamery podporuje jiný způsob konfigurace vlastností obrazu.

6.6.3 Nastavení masky

Některé vybrané oblasti obrazu mohou být maskovány za účelem ochrany soukromí. Pro každou kameru lze nastavit až čtyři oblasti masky. (Platí pouze pro kamery Provision-ISR, které nejsou připojeny přes ONVIF).

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → Obraz → Nastavení masky pro otevření rozhraní, jak je uvedeno níže. Vyberte kameru a aktivujte masku. Klepnutím na tlačítko Draw (Nakresli) a přetažením myši na oblast obrazu nastavte oblast masky. Kliknutím na tlačítko "Odstranit" odstraníte oblasti masky; kliknutím na tlačítko "Použít" uložte nastavení.



Camera Name	Mask	Color
IP Camera1	ON	Black
IP Camera2	OFF	Black
IP Camera3	OFF	Black
IP Camera4	OFF	Black

Camera: IP Camera1

Mask: ON

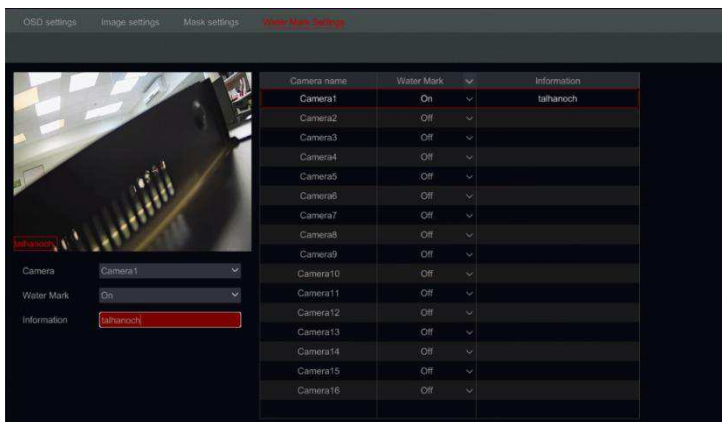
Apply

6.6.4 Nastavení vodoznaku (platí pouze pro DVR)

Vodoznak se používá k identifikaci zaznamenaného klipu a ke snížení pravděpodobnosti, že byl poškozen, nebo zmanipulován. Vodoznak bude přidán do horní část videoklipu a může být odstraněn během přehrávání a dokonce i při sledování zálohy souboru ".dat" pomocí přehrávače RSAP.

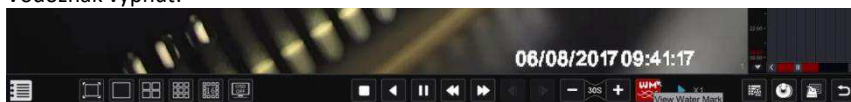
Chcete-li konfigurovat vodoznak, postupujte podle následujících kroků:

- 1) Klikněte na Start → Nastavení → Kamera → Obraz → Vodoznak.
- 2) Vyberte kanál, proo který chcete toto nastavit.
- 3) Nastavte "Vodoznak" na "Zap".
- 4) Zadejte text, který chcete zobrazit jako vodoznak. (Až 15 znaků. Povoleny jsou pouze písmena a čísla) a potvrďte.
- 5) Klepnutím ON tlačítko "Použít" uložte nastavení.



Při přehrávání vybrané kamery budete moci zapnout / vypnout vodoznak.


Vodoznak vypnut:

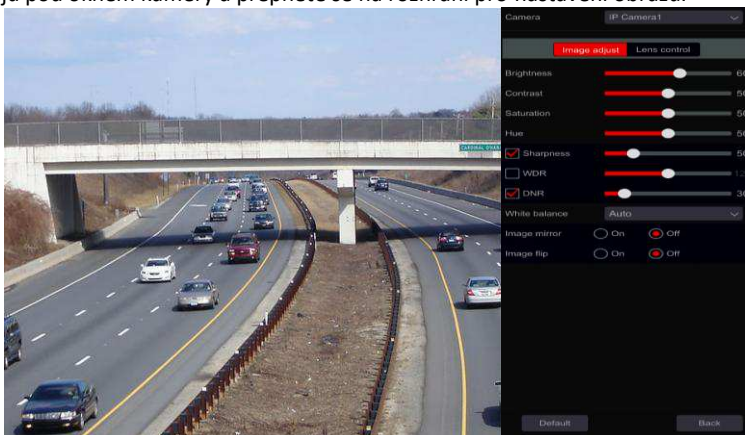


Vodoznak zapnut:



6.6.5 Nastavení obrazu (v živém zobrazení)

Přejděte na rozhraní živého zobrazení. Vyberte kanál zobrazení kliknutím na tlačítko  na panelu nástrojů pod oknem kamery a přepněte se na rozhraní pro nastavení obrazu.





- **Doladění nastavení obrazu**

Přetáhněte posuvník pro nastavení jasu, kontrastu, sytosti a odstínů. Zkontrolujte ostrost, WDR a DNR, abyste ji povolili a přetáhněte jezdec a nastavte jejich hodnoty. Klepnutím na tlačítko "Výchozí" nastavte tyto parametry na výchozí hodnoty.

Význam těchto parametrů je následující:




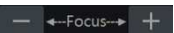


Parametr	Význam
Brightness	Úroveň jasu
Contrast	Barevný rozdíl mezi nejjasnějšími a nejtmašími částmi obrazu.
Saturation	Intenzita barev, vyjádřená jako stupeň, odstupňována od bílé.
Hue	Úrovně barev obrazu.
Sharpness	Odpovídá úrovni ostrosti obrazu a okrajů snímků.
WDR	Funkce WDR (Wide Dynamic Range) pomáhá kameře poskytovat jasné snímky i za extrémních světelných podmínek. Pokud v zorném poli existují jak světlé, tak tmavé oblasti, WDR vyváží úroveň jasu celého obrazu a poskytuje jasnější obraz.
DNR	DNR (Digital Noise Reduction): snižuje hladinu šumu a zjemňuje obraz. Zvýšením hodnoty se zvýší snížení šumu, ale sníží se rozlišení obrazu a detaily.
White Balance	Automaticky nastavená teplota barev podle prostředí. Lze také nastavit ručně.
Image Mirror	Zrcadlení video obrazu vpravo a vlevo.
Image Flip	Překlopení videoobrazu obráceně.

- **Ovládání objektivu kamery**

Vyberte kameru a klepnutím na tlačítko "Ovládání objektivu" přejděte na kartu ovládání objektivu. Klepnutím na tlačítko  nebo  upravíte parametry zvětšení a zaostření objektivu fotoaparátu. Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte nastavení.



Popis parametrů a tlačítek je následující:

Tlačítko/Parametr	Význam
	Klikněte na  /  pro zoom přiblížení/oddálení.
Focus Mode	Je-li vybrán ruční režim, budou k dispozici tlačítka ostření, "klíčový fokus" a "Denní / noční režim autofokusu"; Je-li zvolen automatický režim, bude k dispozici časové intervalové nastavení.
	Kliknutím na  /  pro zvýšení/snížení ohniskové vzdálenosti.
One key Focus	Pevná ohnisková vzdálenost
Re-focus when camera switches between day/night	Pokud je toto zaškrtnuto, objektiv se automaticky zaostří, když se kamera přepne mezi režimy den / noc.

Upozornění: Tato funkce je dostupná pouze pro modely s motorizovaným objektivem VF.

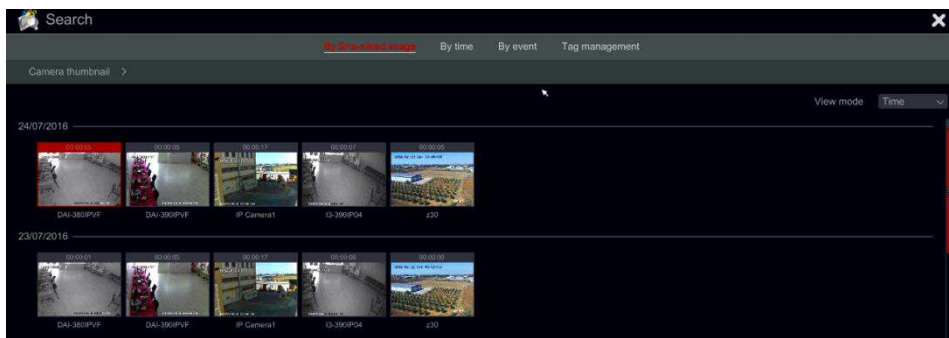
6.7 Vyhledávání záznamů, přehrávání záznamů a zálohování

6.7.1 Vyhledávání a přehrávání podle času

① Klepněte na tlačítko Start → Vyhledat & Zálohy → Časová osa snímků.

Hledání pomocí funkce "Time-Sliced Image" je navrženo tak, aby rychle našlo i malou změnu ve scéně, která se udála ve zlomku sekundy.

Existují dva režimy zobrazení: podle času a podle kamery. V režimu zobrazení času lze zobrazit maximálně 64 miniatur kamery. Pokud je číslo miniatur kamer větší než 64, kamery budou uvedeny podle názvu kamery, nikoliv tedy jako miniatury. Zobrazeno může být maximálně 196 názvů kamer. Pokud je přesáhnuo maximální počtu kamer než 196, režim zobrazení času bude deaktivován a bude k dispozici pouze režim zobrazení kamery.



② Dvakrát klikněte na vybranou kameru a nebo vyberte požadovanou kameru a klikněte na tlačítko "Otevřít". U kamery se upraví zobrazení z formátu "Den" na "Hodinu". Opakování tohoto kroku změní zobrazení z "Hodiny" na zobrazení "Minuty".

③ Můžete také kliknout na miniaturu, čímž se spustí přehrávání v levém okně. Toto vám usnadní orientaci, zda se nacházíte ve správném čase a máte vybranou správnou kameru.

④ V okně "Minute" dvojným kliknutím na libovolnou miniaturu obrázku se otevře celé rozhraní pro přehrávání a začne se přehrávání vybrané kamery v určitý čas a datum.

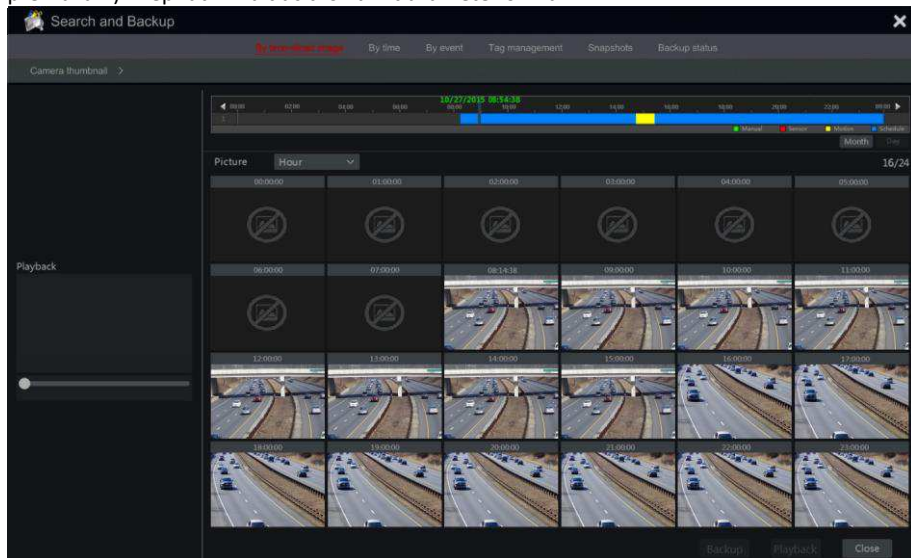
⑤ Klepnutím na rámeček snímku můžete přehrát záznam v malém přehrávacím poli na levé straně rozhraní (Pokud je náhled zčernalý – znamená to, že nejsou k dispozici žádná data záznamu).

⑥ Můžete provést zálohu přímo z tohoto rozhraní dvěma způsoby:

- Kliknutím levým tlačítkem myši a přetažením myši na časovou osu vyberte segment pro přehrávání a pokračujte klepnutím na tlačítko "Zálohování". Vyberte v otevřeném okně zařízení, cestu zálohy a formát zálohy a spusťte zálohování kliknutím na tlačítko "Zálohování".

- Po výběru kanálu klikněte na "Nastavit čas zálohování" a zadejte čas začátku a konce. Potvrďte kliknutím na tlačítko "OK" a spusťte proces zálohování pomocí tlačítka "Zálohování".

⑦ Klikněte na tlačítko "Přehrávání" (nebo poklepejte na miniaturu), abyste zahájili přehrávání v přehrávacím rozhraní (podrobnosti najdete v Úvodních informacích o přehrávání). Klepnutím na tlačítko Zavřít uzavřete rozhraní.



6.7.2 Použití časové osy


Metoda 1: Klepnutím na tlačítko "Rok", "Měsíc" nebo "Den" v časové ose záznamu vyberte režim časového výřezu. V režimu "Den" klikněte na ◀ / ▶ na levé / pravé straně časového měřítka a přejděte na další / či předchozí den; klikněte na tlačítko "Minute" v nabídce "Snímku" v časovém měřítku pro výběr režimu "Minuta" (v režimu "Minuta", klikněte na časové měřítko pro změnu času zobrazování 60 oken) a klikněte na "Hodina".

Metoda 2: Klepnutím na tlačítko "Náhled kamery" v levém horním rohu rozhraní vyberte režim časového řezu.

Metoda 3: Klikněte pravým tlačítkem myši na libovolnou oblast časově rozděleného rozhraní, abyste se vrátili zpět do horního rozhraní.

6.7.3 Vyhledání, přehrávání a záloha podle času

- Klepněte na tlačítko Start → Vyhledávání & Zálohování → Časová osa.
- Klikněte na + ve spodní části rozhraní pro výběr kamer (lze přidat maximálně 16 kamer). Kliknutím na tlačítko Upravit v pravém horním rohu okna kamery změníte kameru nebo klepnutím na tlačítko Vymazat odstraníte kameru.

③ Jedním kliknutím v okně kamery přehrajete záznam v malém přehrávacím poli na levé straně rozhraní. Můžete nastavit datum v levé horní části rozhraní, zkontrolovat typ události podle potřeby a kliknutím na časovou osu, nebo kliknutím na  pod časovou osou nastavíte čas. Okno kamery přehraje záznam podle času a typu události, které jste nastavili.

④ Jedním klikem na časový řádek nastavíte čas přehrávání. Miniatury kamer se automaticky aktualizují a zobrazí se snímek z vybraného času.

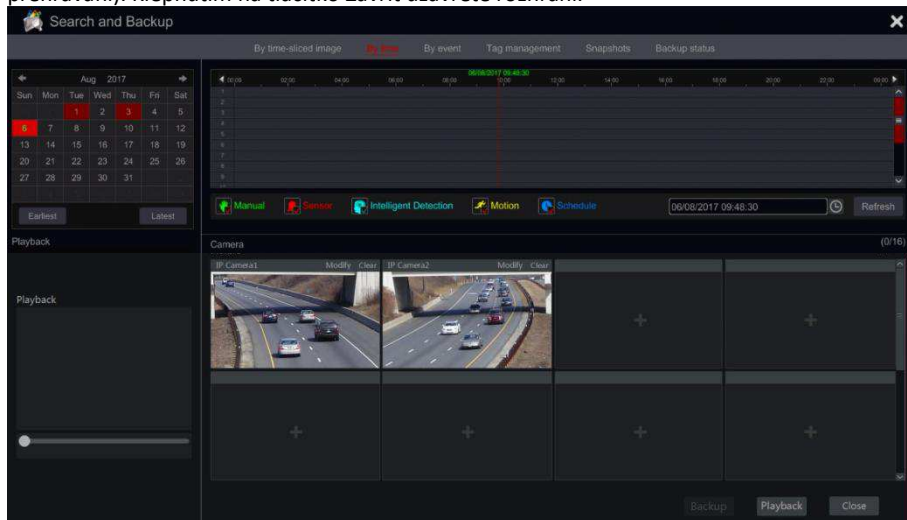
⑤ Můžete provést zálohu přímo z tohoto rozhraní. Klepnutím levým tlačítkem a přetáhnutím myši na časové ose a vyberte úsek pro přehrávání a pokračujte kliknutím na tlačítko "Zálohování". Vyberte v otevřeném okně zařízení, cestu zálohy a formát zálohy a spusťte zálohování kliknutím na tlačítko "Zálohování".

⑥ Zálohu můžete provést přímo z tohoto rozhraní dvěma způsoby:

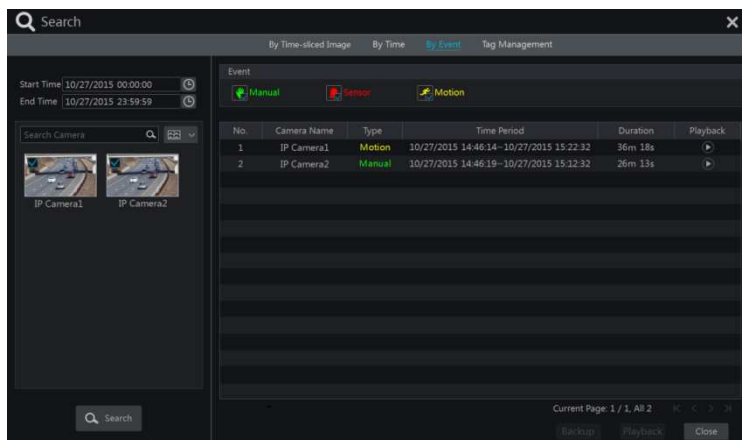
a) Kliknutím levým tlačítkem myši a přetažením myši na časové ose vyberte úsek pro přehrávání a pokračujte klepnutím na tlačítko "Zálohování". Vyberte v otevřeném okně zařízení, cestu zálohy a formát zálohy a spusťte zálohování kliknutím na tlačítko "Zálohování".




b) Po výběru kanálu klikněte na "Nastavit čas zálohování" a zadejte čas začátku a konce. Potvrďte kliknutím na tlačítko "OK" a spusťte proces zálohování pomocí tlačítka "Zálohování".

⑦ Klikněte na tlačítko "Přehrávání" (nebo poklepejte na miniaturu), abyste zahájili přehrávání v přehrávacím rozhraní (podrobnosti najdete v Úvodních informacích o přehrávání). Klepnutím na tlačítko Zavřít uzavřete rozhraní.




6.7.4 Vyhledávání, záloha a přehrávání dle události






- ① Klepněte na tlačítko Start → Vyhledávání & Zálohování → Dle události.
- ② Označte požadovaný typ události v rozhraní (ručně, ze senzoru, pohyb nebo nástroj Analýza).
- ③ Kliknutím na  nastavte čas začátku a čas ukončení v levé horní části rozhraní.
- ④ Označte u požadované kamery na levé straně rozhraní a klepnutím na tlačítko  vyhledejte záznamy. Vyhledané záznamy se zobrazí v seznamu.
- ⑤ Klikněte na  v seznamu pro přehrávání záznamů v rozbalovacím okně. Můžete také vybrat jeden záznam ze seznamu a kliknout na tlačítko Zálohovat pro okamžitou zálohu.
- ⑥ Zvolte jeden záznam ze seznamu a klepnutím na tlačítko "Přehrávání" přehrajte záznam v rozhraní přehrávání.

6.7.5 Vyhledávání a přehrávání dle značky

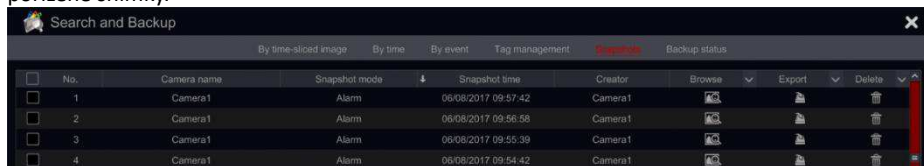
Před použitím tohoto rozhraní musíte vytvořit značky. Během přehrávání klikněte na jedno z oken kamery a otevřete lištu nabídky kamery a klikněte na . Klepněte na tlačítko Start → Vyhledání a zálohování → Správa značek



Klikněte na  v rozhraní pro přehrávání záznamu. Kliknutím na  upravíte název značky. Kliknutím na  odstraníte značku.

6.7.6 Snímkování

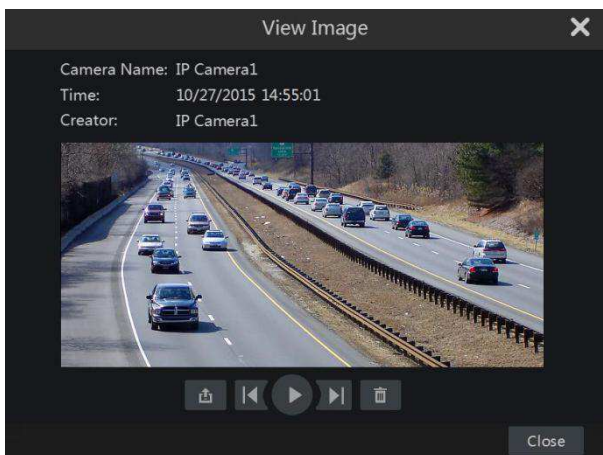
Klepněte na tlačítko Start → Vyhledávání a zálohování → Snímky. Systém zobrazí všechny pořízené snímky.



Kliknutím na odstraníte obrázek. Kliknutím na otevřete okno pro export "Exportovat". V okně vyberte název zařízení a uložte cestu a klikněte na tlačítko Uložit.

Kliknutím na otevřete okno zobrazení snímku. Kliknutím na snímek exportujete.

Kliknutím na zobrazíte předchozí snímek, nebo kliknutím na zobrazíte další snímek. Klikněte na pro odstranění snímku; klikněte na pro přehrání všech snímků automaticky jeden po druhém.

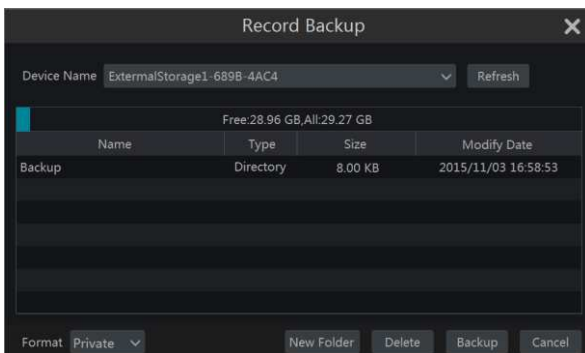


6.7.7 Zálohování

Nahrané záznamy a pořízené snímky lze zálohovat lokálně na USB (U-disk nebo externí USB HDD) nebo e-SATA (k dispozici pouze u vybraných modelů), ale také je lze zálohovat prostřednictvím sítě (pouze do formátu AVI). Souborový systém zálohovacích zařízení musí být ve formátu FAT32, jinak nebudou v systému použitelné.


① Můžete postupovat, kteroukoliv z metod vyhledávání a zálohování viz Výše, a použít příslušné metody zálohování.

② Po výběru doby trvání zálohy klikněte na tlačítko "Záloha" a otevřete okno "Záloha Záznamu", jak je uvedeno níže. Vyberte název zařízení, formát zálohování a cestu. Klikněte na tlačítko "Zálohování" pro zahájení zálohování.



Upozornění: Jsou dostupné dva formáty pro zálohu: AVI jako běžný video soubor. Pokud je však vytvořen rekordérem, tak je nutné použít speciální přehrávač videa RPAS. Tento přehrávač je automaticky přiložen během zálohy na zálohovací zařízení.

6.7.8 Zobrazení stavu zálohování

Kliknutím na tlačítko Start → Vyhledávání a zálohování → Stav zálohování, nebo kliknutím na  v panelu nástrojů ve spodní části rozhraní přehrávání zobrazíte stav zálohování.

Zobrazí se všechny aktivní úlohy a stav zálohování. Zde tedy můžete vidět celkový průběh úloh zálohování a pozastavit nebo odstranit některou z nich.

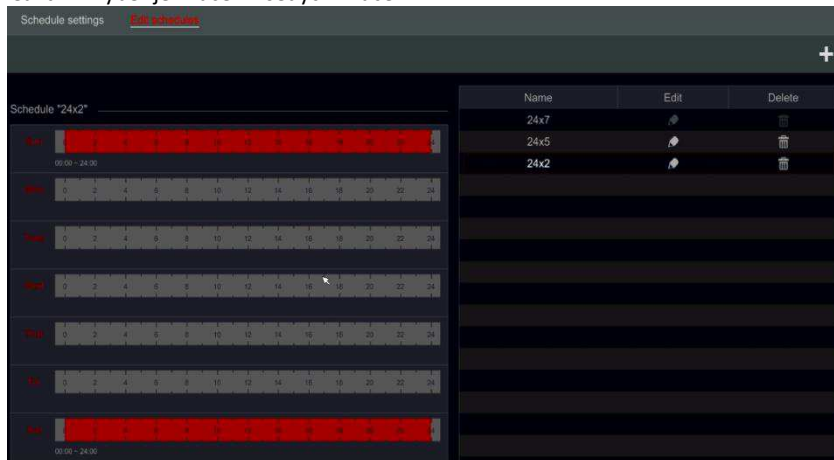
6.8 Nastavení záznamu

Nastavení záznamu obsahuje šest podmenu: povolit, datový tok, čas, recyklace záznamů, značky a snímky.

Před nastavením se ujistěte, že Vaše DVR zařízení je nainstalováno s HDD a byla dokončena kompletní inicializace zařízení.



6.9 Nastavení plánovače

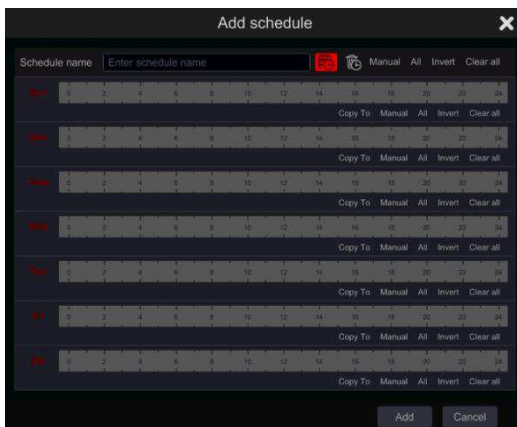
Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Záznam → Plán nahrávání → Úprava plánů (K dispozici pouze v režimu ručního nahrávání). Přednastavené plány jsou "24 x 7" (celý týden), "24 x 5" (pracovní dny - pondělí až pátek) a "24 x 2" (víkendy - sobota a neděle). Program "24 x 7" nelze vymazat nebo upravit, zatímco "24 x 5" a "24 x 2" lze editovat nebo smazat. Klepnutím na název plánu zobrazíte podrobné informace o rozvržení na levé straně rozhraní nastavení plánovače. Každá řádka představuje 24 hodin. Červená označuje aktivní výběr a neaktivní výběr je značen z šedých značek.



6.9.1 Plánovač



Tato karta umožňuje definovat plánovač pro normální nahrávání po dobu sedmi dnů v týdnu, 24 hodin denně. Každý řádek označuje hodinovou časovou osu na jeden den. Kliknutím na mřížku přejdete k příslušnému nastavení. Zvýrazněná oblast označuje vybranou časovou osu. Postup pro nastavení plánovače:

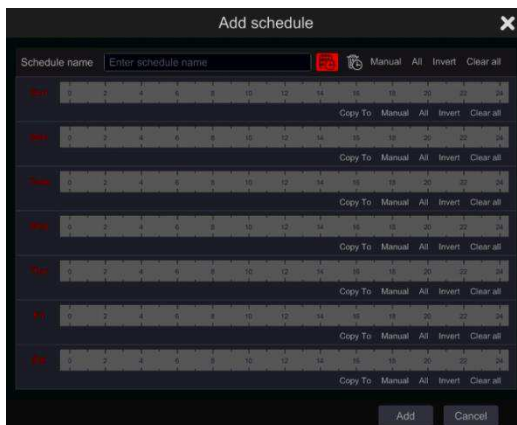
- 1 Klepnutím na  přidáte nový plán nebo kliknutím na  upravíte stávající plán. Viz obrázek níže.





Nastavení plánovače - Plánovač

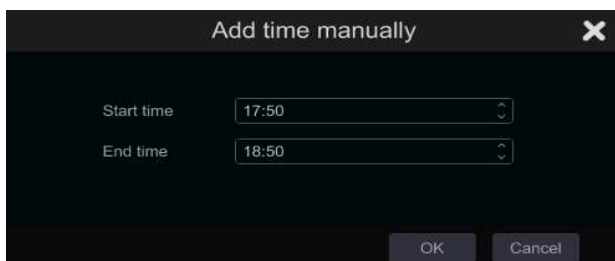
Zadejte název plánu, nastavte časy plánování a klikněte na tlačítko "Přidat" pro uložení plánu. Můžete nastavit denní rozvrh nebo týdenní plán. - Tlačítko aktivní déle - Tlačítko aktivní trvání.

- ② Kliknutím na  a tažením kurzoru myši v harmonogramu pro časový rozsah určitého dne označte aktivní dobu trvání. Klepnutím na  a přetažením kurzoru v časovém měřítku určitého dne nastavíte tuto dobu pro vybranou oblast jako neaktivní. Můžete také nastavit týdenní rozvrh dvojklikem na rastrovou oblast.



③ Nastavení záznamu pro jeden den

Kliknutím na  a tažením kurzoru myši v časovém rozvrhu určitého dne označte aktivní dobu trvání. Klepnutím na  a přetažením kurzoru v časovém měřítku určitého dne provedete nastavení neaktivní oblasti, kdy nebude vykonáván záznam. Manuálně můžete nastavit čas zahájení nahrávání a čas ukončení: vyberte možnost "Manuální" pod záložkou na liště „denní“ a nastavte požadovaný čas. Pro potvrzení klikněte na "OK".




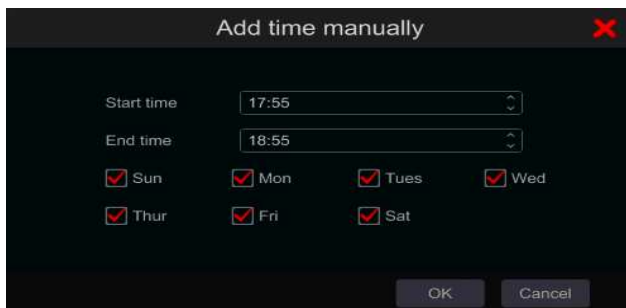
Klepnutím na tlačítko "Vše" nastavíte celodenní nahrávání. Kliknutím na tlačítko "Reverse" (Vrátit) změníte označené a neoznačené oblasti; Klepnutím na tlačítko Vymazat vše zrušíte všechny vybrané oblasti za den.

Po dokončení nastavení pro kterýkoli den můžete klepnout na položku Kopírovat do, abyste zkopírovali vybraný plán do jiných dnů. Viz obrázek níže. Po kliknutí na položku "Kopírovat do" od data zdroje zkontrolujte, zda jsou v cílovém dni v okně a klikněte na tlačítko "OK" pro uložení.



6.9.2 Týdenní plánování

Pro nastavení týdenního rozvrhu klikněte na  a použijte položku "Ručně". Viz obrázek níže. Nastavte čas začátku a konce, zkontrolujte dny v okně a klepnutím na tlačítko OK uložte nastavení.



Klepnutím na tlačítko "Vše" nastavíte celý týden nahrávání. Kliknutím na tlačítko "Reverse" (Zpět) změňte vybraný a nevybraný čas v týdnu; klikněte na tlačítko Vymazat vše pro vymazání celé vybrané oblasti za týden.

6.9.3 Konfigurace plánu nahrávání

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Záznam → Plánování záznamů → konfigurace plánování přejdete na níže uvedené rozhraní. Tímto definujete plán záznamu snímače, záznamu pohybu a normálního záznamu. V rozbalovací nabídce klikněte na možnost Žádný a vymažete vybraný plán. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

Camera name	Sensor recording schedule	Motion recording schedule	Normal recording schedule
DAI-380IPVF	<None>	<None>	<None>
DAI-390IPVF	<None>	<None>	<None>
I3-390IP04	<None>	<None>	<None>
IP Camera1	<None>	<None>	<None>

Apply

Pokud je třeba provést nějaké změny, přejděte na rozhraní "Upravit plány" a klikněte na tlačítko Upravit plán. Nastavení "Upravit plán" je podobné nastavení v části "Přidat rozvrh".

- ① Vyberte den a klikněte na tlačítko "Přidat" pro nastavení času zahájení a ukončení. Poté klikněte na ikonu pro uložení.
- ② Vyberte jiné datum a přidejte plánovač nebo jej zkopírujte z jednoho plánovače na jiný aplikováním nastavení na položku.

6.9.4 Záznam dle plánu

Plánované nahrávání: Systém bude automaticky zaznamenávat podle plánu nahrávání, ať už se objeví poplachy nebo ne.

6.9.5 Detekce pohybu

Detekce pohybu: když se v zadané oblasti objeví pohyb, spustí alarm pohybu. Nezapomeňte, že pohybový alarm je založen na VMD, kdy se přenáší změna barvy pixelu jako pohyb, a proto mohou být spuštěny falešné poplachu.

Měli byste povolit a nakonfigurovat detekci pohybu pro každou kameru a nastavit zpracování poplachu tak, aby dokončila konfiguraci alarmu pohybu. Systém začne nahrávat na základě vyvolaných alarmů způsobených detekcí pohybu. Můžete použít výchozí nastavení nebo vytvořit přizpůsobené nastavení pro každou kameru následujícím způsobem:

① Nastavte rozvrh alarmu pro každou kameru. Podrobnosti naleznete v části 6.9 *Nastavení plánovače*.

② Povolte detekci pohybu a nastavte zastřešenou oblast pro každou kameru. Podrobné informace naleznete v části Konfigurace detekce pohybu.

Kamera zahájí nahrávání na základě detekce pohybu, jakmile budou uloženy výše uvedená nastavení.

Poznámka: Výchozí plánovač nahrávání založený na pohybu je 24x7. Chcete-li aktivovat nahrávání na základě pohybu, je nutné povolit alarm pohybu a nastavit plánovač pro alarm pohybu.

6.9.6 Konfigurace detekce pohybu

① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → Detekce pohybu pro přístup k následujícímu rozhraní.

Camera name	Motion	Sensitivity	Duration
DAI-390IPVF	On	6	10 Secs
IP Camera1	On	6	10 Secs
IP Camera2	On	6	10 Secs

Processing mode Apply

② Vyberte kameru, povolte detekci pohybu a nastavte citlivost detekce a dobu trvání alarmu.

Citlivost: čím je hodnota vyšší, tím je detekce citlivější na pohyb. Hodnotu je třeba upravit podle praktických podmínek, protože citlivost je ovlivněna barvou a časem (denní nebo noční dobou).

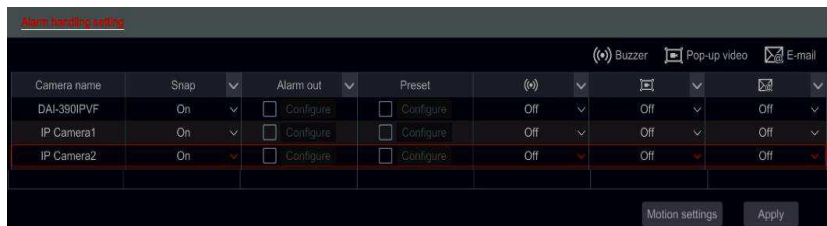
Délka: vztahuje se k časovému intervalu mezi dvěma detekcemi pohybu. Například pokud je doba trvání nastavena na 10 sekund, jakmile systém detekuje pohyb, spustí se alarm a nepřihlíží se na ostatní pohyby po dobu 10 sekund (specifické nastavení pro kameru). Je-li během tohoto období zjištěn jiný pohyb, považuje se to za nepřetržitý pohyb, protože se to považuje za jediný pohyb.

③ Chcete-li vybrat oblast zájmu, klikněte a přetáhněte kurzor myši na obrázek kamery zleva nahoře vpravo dolů. Můžete nastavit více než jednu oblast pohybu. Kliknutím na tlačítko "Vše" nastavíte celý snímek kamery jako oblast detekce pohybu. Klepnutím na tlačítko "Zpět" zrušíte vybranou oblast. Kliknutím na tlačítko Vymazat odstraní všechny oblasti pohybu. Chcete-li smazat zadanou oblast, klikněte a přetáhněte kurzor myši na obrázku z kamery zprava doleva dolů.

④ Klepnutím na tlačítko "Použít" uložíte nastavení. Kliknutím na tlačítko "Režim zpracování" přejdete do konfiguračního rozhraní pro zpracování poplachu.

6.9.7 Konfigurace alarmu na základě pohybu

① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Alarm → Přepnout na alarm pohybu pro přístup k následujícím rozhraním.



② Označte a nastavte požadovanou odezvu pro pohybový alarm ze "Záznamu", "Snímku", "Alarmového výstupu" a "Předvoleb" a zapněte / vypněte "Bzučák", "vyskakovací okno videa" Textové upozornění "a" E-mail ". Nastavení alarmu při práci s alarmem je podobné jako v případě alarmového senzoru (podrobnosti viz 6.9.14 Zpracování analýzy alarmu).

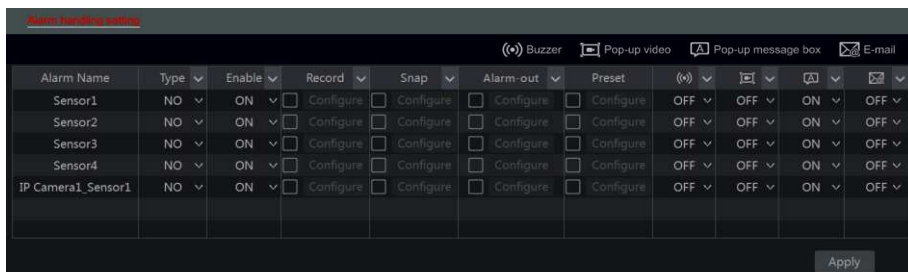
③ Klepnutím na tlačítko "Použít" uložíte nastavení. Klepnutím na tlačítko "Nastavení pohybu" se můžete vrátit do rozhraní pro konfiguraci pohybu.

6.9.8 Nahrávání na základě inicializace senzoru

Chcete-li nakonfigurovat nastavení alarmu senzoru, měli byste aktivovat alarm senzoru a nastavit funkci zpracování alarmů pro každou kameru / kanál. Systém začne nahrávat na základě alarmů senzorů. Konfigurace parametrů záznamu:

① Nastavte plán alarmů pro každou kameru / poplachový vstup. Podrobnosti naleznete v části 6.9.14 Zpracování analýzy alarmu.

- ② Nastavte čidlo typu NO / NC, aktivujte alarm a zkontrolujte a nakonfigurujte "Záznam".



Konfigurační kroky pro nastavení alarmu jsou následující:

Záznam: po zapnutí funkce "record" se objeví okno "Spuštěný záznam" (můžete také kliknout na tlačítko "Konfigurovat" pro otevření okna ručně). Vyberte kameru na levé straně a kliknutím na nastavte kameru jako záznamovou kameru. Vyberte záznamovou kameru z pravé strany rozhraní a kliknutím na zrušte záznamovou kameru. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení. Spuštěná kamera začne nahrávat v případě alarmu senzoru.

Pořízení snímku: po zapnutí funkce "Snímek" se objeví okno "Spouštěné snímkování" (můžete také kliknout na tlačítko "Konfigurovat" pro otevření okna ručně). Vyberte kameru na levé straně a klepnutím na nastavte kameru jako spouštěnou kameru. Vyberte záznamovou kameru z pravé strany a klepnutím na zrušte spuštěnou kameru. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení. Spuštěná kamera bude pořizovat snímek v případě alarmu senzoru.

Poplach: Jakmile se aktivuje "Alarmový-výstup", objeví se okno "Spuštěný alarmový výstup" (můžete také kliknout na tlačítko "Konfigurovat" pro otevření okna ručně). Vyberte alarm / s na levé straně a kliknutím na nastavte časovač jako spuštěný poplach. Z pravé strany vyberte spuštěný poplach a klepnutím na zrušíte tento poplach. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení. Spuštěný poplach bude zahájen v případě alarmu ze senzoru. Nastavte čas zpoždění a plán detekce výstrah. Další informace naleznete v části 6.9.14 *Zpracování analýzy alarmu*.

Předvolba: po zapnutí funkce "Předvolby" se objeví okno "Spouštěné předvolby". Konfigurujte přednastavené předvolby pro každou PTZ kameru. Chcete-li přidat předvolby, přečtěte si 8.1.3 *Nastavení předvoleb PTZ*.

Bzučák: Pokud je aktivován, systém po zaznění alarmu senzoru spustí signál pomocí interního bzučáku. Chcete-li nastavit dobu zpoždění bzučáku

Pop-up Video: po povolení "Pop-up Video" se objeví okno "Vyberte kameru". Vyberte kameru ze seznamu jako spouštěný kanál. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení. Spuštěná kamera se v případě alarmu senzoru otevře v jednom kanálu. Chcete-li nastavit dobu trvání videa, postupujte podle popisu v části 6.6 *Nastavení obrazu*.

Poplachové okno: Pokud je tato možnost zapnuta, systém automaticky zobrazí poplachové okno s hlášením poplachu, a to když je spuštěn alarm senzoru. Chcete-li nastavit dobu trvání zprávy.

E-mail: pokud je tato funkce povolena, systém pošle e-mail, když se aktivuje poplach ze senzoru. Než povolíte e-mail, nejprve nakonfigurujte e-mailové adresy (viz 7.1.9 *Nastavení e-mailu*).

6.9.9 Záznam na základě analýzy (platí jen pro NVR a hybridní DVR)

Analýza je dostupná pouze, pokud je podporována firmware v kameře. Systém zahájí nahrávání na základě analytických poplachů.

Konfigurace parametrů záznamu:

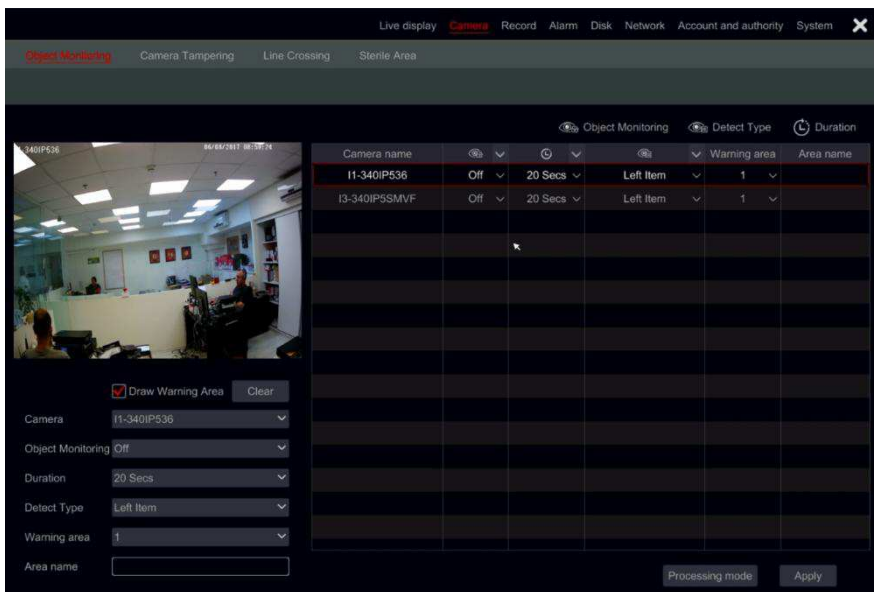
- ① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → Analýzy pro přístup k rozhraní.
- ② Existuje několik typů poplachů služby na základě Analýzy. Budete muset nakonfigurovat ty, které se vyhovují vašim potřebám. Vyberte kameru a vyberte typ analytického alarmu, který chcete nastavit.
- ③ Nastavte rozvrh alarmů pro každou kameru. Podrobnosti naleznete v části 6.9 *Nastavení plánovače*.
- ④ Nastavte každý z dostupných alarmů pro analýzu a zkontrolujte a nakonfigurujte "Záznam".

Upozornění: Zakrytí kamery je zapnuto vždy, ale v daném okamžiku může být povoleno pouze jedna z následujících položek "Sledování objektu", "Zastřežená oblast" a "Překročení linie".

6.9.10 Sledování objektu

Sledování objektů umožňuje kontrolu, zda v zadané oblasti nebyla odebrán sledovaný objekt, nebo naopak zda nebyl ponechán ve sledované oblasti předmět atd.

- ① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Nastavení → Alarm → Analýza → Monitorování objektů (IP kamera musí funkci podporovat) pro přístup k následujícím rozhraním.



- ② Vyberte kameru
- ③ Povolte/zakažte alarm
- ④ Nastavte dobu detekce (5s až 2 min)
- ⑤ Nastavte sledovanou oblast (je možné definovat až 4 oblasti)
- ⑥ Vyberte typ detekce:
 - a) Bude hlídáno odebrání objektu ze sledované oblasti
 - b) Bude hlídána celá oblast
- ⑦ Na levé straně rozhraní zaškrtněte políčko "Nakreslete střeznou oblast" a vytvořte polygon kliknutím na rohy oblasti, kterou chcete označit jako zájmovou oblast. Pokud zvolíte "Střežený objekt", pak by měl být polygon označen kolem tohoto objektu.
- ⑧ Vytvořte název oblasti.
- ⑨ Pokud potřebujete nastavit další oblasti, přepněte na oblasti 2-4 a opakujte předchozí výše uvedené kroky

6.9.11 Nastavení pro detekci zakrytí kamery

Funkce „Neoprávněná manipulace s kamerou“ slouží pro detekci, zda kamera není vnějším zásahem ovlivněna tak, aby nebyl možný záznam videa. Detekce „Zakrytí“ je rozdělena na 3 části:

- 1) **Přemístění kamery:** V případě, že kamera byla úmyslně posunuta, aby nesměřovala do sledované oblasti, která byla nastavena během instalace.
- 2) **Manipulace s objektivem:** V případě, že došlo ke změně zvětšení / zaostření objektivu a obraz je najednou rozostřený atd.

3) **Maskování kamery:** V případě, že kamera byla zakryta cizím předmětem, že je znemožněno sledování oblasti.

① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Alarm → Analýzy → Zakrytí kamery (funkce musí být podporována IP kamerou) pro přístup k následujícím rozhraním.

Camera name	Camera Shifting	Lens Tampering	Camera Masking	Sensitivity
I3-300IPA36	20 Secs	On	Off	96
I1-340IP536	20 Secs	On	Off	50
BX-291IP5	20 Secs	Off	Off	50
I3-340IP5SMVF	20 Secs	Off	Off	50

Configuration controls for camera I1-340IP536:

- Camera: I1-340IP536
- Duration: 20 Secs
- Camera Shifting: On
- Lens Tampering: Off
- Camera Masking: On
- Sensitivity: [Slider]

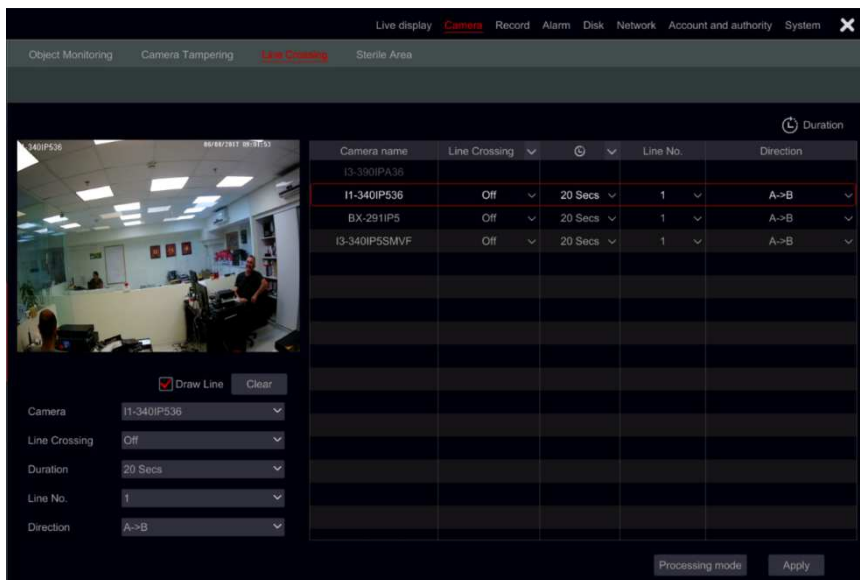
- ② Vyberte kameru.
- ③ Nastavte dobu detekce (5sec-2min)
- ④ Povolení / zakázání požadovaných poplachů.
- ⑤ Nastavte citlivost detekce.
- ⑥ Pokud potřebujete nastavit další kamery, opakujte kroky 2-5

6.9.12 Detekce překročení linie

Překročení čáry slouží pro detekci objektu, který překročí určitou linii. Monitorování překročení čáry může pracovat ve třech směrech:

- 1) Zleva do Prava (A→B)
- 2) Zprava do Leva (B→A)
- 3) Oba směry (A←→B)

① Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Nastavení → Alarm → Analýza → Křížové vedení (musí být podporováno IP kamerou) pro přístup k následujícím rozhraním.



- ② Vyberte kameru.
- ③ Zapnutí / vypnutí alarmu.
- ④ Nastavte dobu detekce (5sec-2min)
- ⑤ Povolte sledování překročení linie. Lze nakonfigurovat až 4 linie.
- ⑥ Na levé straně rozhraní zaškrtněte box "Linie" a vytvořte linii kliknutím a přetažením kurzoru myši ve snímku.
- ⑦ Nastavte směr detekce buď (A→B) nebo (B→A) viz 3 možnosti uvedené výše.
- ⑧ Pokud potřebujete nastavit další linie, vyberte si z polí 2-4 v levé části možnosti a opakujte kroky 3-7

6.9.13 Střežení oblasti

Jakýkoli objekt, který vstoupí do střeženého prostoru vyvolá poplach.

- ① Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Alarm → Analýza → Oblast (funkce musí být podporována IP kamerou) pro přístup k následujícím rozhraním.

Live display **Camera** Record Alarm Disk Network Account and authority System X

Object Monitoring Camera Tampering Line Crossing **Sterile Area**

Camera name Sterile Area Duration Warning area

Camera name	Sterile Area	Duration	Warning area
I3-390IPA38			
I1-340IP536	Off	20 Secs	1
BX-291IP5	Off	20 Secs	1
I3-340IP5SMVF	On	20 Secs	1

Draw Warning Area Clear
 Camera: I1-340IP536
 Sterile Area: Off
 Duration: 20 Secs
 Warning area: 1

Processing mode Apply

- ② Vyberte kameru.
- ③ Zapnutí / vypnutí alarmu.
- ④ Nastavte dobu detekce (5sec-2min)
- ⑤ Nastavte střeženou oblast. Lze nakonfigurovat až 4 oblasti.
- ⑥ V levé straně rozhraní zaškrtněte políčko "Nakreslit střeženou oblast" a vytvořte polygon kliknutím na rohy oblasti, kterou chcete označit.
- ⑦ Pokud potřebujete nastavit další oblasti, vyberte z nabídky v levé části u řádku; 2-4 a zopakujte kroky 3-6

6.9.14 Zpracování analýzy alarmu

① Kliknutím na tlačítko Start → Nastavení → Alarm → Analýza alarmu získáte přístup k následujícím rozhraním.



② Označte a nastavte požadovanou reakci pro každý analytický alarm ze "Snímku", "Alarmového výstupu" a "Předvolby" a zapněte / vypněte "Bzučák", "Vyskakovací okno s Videem" Textové okno "a" E-mail ". Nastavení alarmu poplachu pro analýzu je podobné alarmu senzoru (podrobnosti viz 6.9.14 Zpracování analýzy alarmu).

③ Klepnutím na tlačítko "Použít" uložíte nastavení.

Upozornění: Musíte nastavit odezvu pro každý analytický alarm samostatně. Pokud tak neučiníte, bude to mít za následek nesprávné reakce systému na alarmy.

7 Nastavení sítě

Nastavení sítě obsahuje: Síť, Sub stream, Email, Server, NAT a Další nastavení. Nastavení sítě musí být nastaveno, pokud se NVR/DVR používá pro monitorování přes síť.

7.1.1 Síť

Nastavení sítě TCP/ IPv4/6:

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Nastavení sítě → TCP/IPv4/6 přejděte na následující rozhraní. Označte automaticky "Získat adresu IP" a "Získat automaticky DNS", abyste získali IP adresu a službu DNS automaticky, nebo ručně zadat adresu IP, masku podsítě, bránu, preferovanou DNS a alternativní DNS. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít. Pokud vaše síť podporuje protokol IPv6, můžete jej nastavit také zde. Výchozí nastavení je "Automaticky získat adresu IPv6"

The screenshot shows a network configuration window with the following details:

- Navigation tabs: TCP, IP, Ports, PPPoE, DDNS, E-mail, UPnP, NAT.
- Section: IP address settings.
- Device: Ethernet Port 1 (Online).
- IPv4 Configuration:
 - Obtain an IPv4 address automatically
 - Address: 10.0.0.54
 - Subnet mask: 255.255.255.0
 - Gateway: 10.0.0.138
 - MTU: 1500
- IPv6 Configuration:
 - Obtain an IPv6 address automatically
 - Address: [empty field]
 - Mask Length: [empty field]
 - Gateway: [empty field]
- DNS Configuration:
 - Obtain DNS address automatically
 - Preferred DNS: [empty field]
 - Alternative DNS: [empty field]

Nastavení sítě – Síť

7.1.2 Interní port Ethernet úvod

Pokud používáte PoE NVR, na rozhraní se zobrazí stav sítě interních ethernetových portů. Viz obrázek níže.

Interní ethernetový port propojuje všechny PoE porty se systémem NVR. PoE porty jsou k dispozici, když je stav online. Pokud je offline, porty PoE NVR nebudou k dispozici. Adresa IP a maska podsítě vnitřního ethernetového portu lze v tomto rozhraní změnit (**nedoporučuje se**).

IP Address Settings

Ethernet Port 1 (Online)

Obtain an IP address automatically

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Obtain DNS automatically

Preferred DNS

Alternate DNS

Internal Ethernet Port (Online)

IP Address

Subnet Mask

PPPoE Settings

Enable

Username

Password

Display Password

Nastavení interní sítě NVR

7.1.3 PPPoE nastavení

V níže uvedeném rozhraní označte položku "Povolit" v části "Nastavení PPPoE" a zadejte uživatelské jméno a heslo. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

TOP | IP | Ports | **PPPoE** | DDNS | E-mail | UPnP | NAT

IP address settings

Ethernet Port 1 (Online)

Obtain an IPv4 address automatically

Obtain an IPv6 address automatically

Address

Subnet mask

Gateway

MTU

Address

Mask Length

Gateway

Obtain DNS address automatically

Preferred DNS

Alternative DNS

7.1.4 Nastavení portů

Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → Port. Zadejte porty HTTP, server a RTSP zařízení a klepnutím na tlačítko "Použít" uložte nastavení.

Ports	
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Server Port	<input type="text" value="6036"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/> <input type="checkbox"/> Anonymous login allowed (No need for user name and password)

HTTP port: Výchozím HTTP portem zařízení je 80. Číslo portu lze však dle potřeby změnit. Port se používá hlavně pro přímý webový přístup a vzdálený přístup z mobilních aplikací prostřednictvím statické IP nebo DDNS. Pro přístup k zařízení prostřednictvím prohlížeče IE zadejte adresu IP a HTTP port do adresního řádku, například: `http://192.168.11.61:81`. (Pokud je ponechán výchozí port HTTP 80 beze změny v konfiguraci - není třeba jej zadávat)

Serverový port: Výchozí serverový port zařízení je 6036 a lze jej podle potřeby měnit. Port se používá hlavně v systémech pro správu videa v síti, jako je CMS.

Port RTSP: RTSP (Protokol Real-Time Stream) lze použít k načtení video streamu ze zařízení libovolným přehrávačem médií, který podporuje RTSP. Živé vysílání a sledování videa můžete sledovat synchronně. Výchozí port RTSP je 554. Je možné jej změnit podle potřeby. Zde můžete také zaškrtnout možnost "Sledovat video přes anonymní přihlášení", aby bylo možné povolit neověřené připojení RTSP.

Upozornění: HTTP port a serverový port zařízení musí být namapován na router před prvním přístupem z WAN na NVR/DVR

7.1.5 Nastavení DDNS poskytovatele Provision

Služba DDNS se používá k řízení dynamické adresy IP prostřednictvím názvu domény. Přístroj lze snadno přistupovat, pokud je služba DDNS povolena a správně nakonfigurována. Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Síť → DDNS přejděte na rozhraní, jak je uvedeno níže.

Vyberte "Povolit" a zvolte typ DDNS. Zadejte adresu serveru, název domény, uživatelské jméno a heslo podle vybraného typu DDNS. Klepnutím na tlačítko Test vyzkoušejte potvzovací připojení. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

Budete muset zadat adresu serveru a název domény pro některé typy DDNS. Přejděte na příslušnou webovou stránku služby DNS, abyste zaregistrovali název domény a zadali zde informace o registrované doméně).

Například <http://provision-isr-dns.com>:

- 1 Vložte adresu <http://provision-isr-dns.com> do adresního řádku prohlížeče IE.

- ② Klepnutím na tlačítko Registrace přejděte do rozhraní, jak je uvedeno níže. Nastavte informace o účtu DDNS (uživatelské jméno, heslo atd.) A klikněte na tlačítko Odeslat a uložte účet.

DDNS account creation.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input style="width: 90%;" type="text"/>
PASSWORD	<input style="width: 90%;" type="password"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input style="width: 90%;" type="password"/>
FIRST NAME	<input style="width: 90%;" type="text"/>
LAST NAME	<input style="width: 90%;" type="text"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. ▼
ANSWER	<input style="width: 90%;" type="text"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	<div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-bottom: 5px;">7+1=</div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em; color: red; margin-bottom: 5px;">New Captcha</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"><input style="width: 80%;" type="text"/></div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Solve the problem above.</div>
<input style="margin-right: 20px;" type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Already have an account? [Click here to logon.](#)

- ③ Vytvořte si název domény a klepněte na tlačítko Ověřit/požádat o doménu.

Domain Name Creation

Enter a new domain name below.

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

	provision-isr-dns.com ▼	<input type="button" value="Request Domain"/>
--	-------------------------	---

- ④ V případě úspěšné žádosti o název domény se zobrazí vaše informace o doméně.

My Domains

Your domain names are listed below. Choose create new domain to add additional domain names.

Search by Domain.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
RISHPON		rishpon.provision-isr-dns.com
Last Update: <i>Not yet updated</i> IP Address: 212.150.13.35		


⑥ Namapujte adresu IP a HTTP port ve směrovači (tento krok můžete přeskočit, pokud je povolena funkce UPnP).

⑦ Zadejte název registrované domény plus port HTTP jako `http://xx.provision-isr-dns.com:81` do adresního řádku IE.

7.1.6 UPnP nastavení

Pomocí UPnP můžete přistupovat k zařízením prostřednictvím klienta IE v síti WAN přes router bez nutnosti mapování portů.


- ① Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Síť → UPnP přejděte na následující rozhraní.
- ② Ujistěte se, že směrovač podporuje funkci UPnP a UPnP je povolen v směrovači.
- ③ Nastavte adresu IP, masku podsítě a bránu a nastavte odpovídající rozhraní rozhraní routeru.
- ④ Označte "Enable" a klikněte na tlačítko "Apply".

Klepnutím na tlačítko "Obnovit" obnovíte stav UPnP. Pokud je stav UPnP po aktualizaci stále "neplatný UPnP", číslo portu je pravděpodobně nesprávné. Změňte typ mapování na hodnotu "Manuální" a klikněte na  pro změnu čísla portu, dokud se stav UPnP nezmění na hodnotu "Valid UPnP". Viz následující obrázek. Můžete zobrazit externí adresu IP zařízení. Zadejte externí adresu IP plus port na liště adresy prohlížeče IE pro přístup k zařízení.

7.1.7 Konfigurace NAT

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → NAT. Označte "Povolit" a klepnutím na tlačítko "Použít" uložte nastavení.

7.1.8 Zobrazení stavu sítě

Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → Stav sítě pro zobrazení stavu sítě / nebo klikněte na  obecnou lištu nástrojů ve spodní části rozhraní živého zobrazení a přepněte se do Stav sítě pro zobrazení stavu sítě.

7.1.9 Nastavení e-mailu

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → E-mail. Zadejte e-mailovou adresu odesílatele, jméno, heslo, server SMTP a port SMTP (klepnutím na tlačítko "Výchozí" můžete obnovit výchozí hodnotu portu SMTP) a zapnout / vypnout protokol SSL a "připojovat snímky". Klikněte na tlačítko Testovat. Do okna zadejte e-mailovou adresu příjemce a klikněte na tlačítko "OK". E-mailová adresa odesílatele odešle příjemci e-mail. Pokud byl e-mail úspěšně odeslán, znamená to, že e-mailová adresa odesílatele je nakonfigurována správně. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

Nastavení sítě – E-mail

- ① Nastavte SMTP Server a port.
SMTP Server/Port: Jméno a číslo portu SMTP serveru. Můžete nastavit kontrolu (například Gmail) pro zabezpečení připojení podle skutečných potřeb.
- ② Nastavte emailovou adresu a heslo odesílatele.
- ③ Nastavte emailovou adresu příjemce a klikněte na tlačítko "Test" pro otestování správnosti zadaných parametrů emailové adresy.

Připojení snímků: Pokud je tato volba vybrána, systém připojí při odeslání emailu obrázek jako přílohu.

Kliknutím na tlačítko Upravit příjemce otevřete následující rozhraní.

E-mail notification

Sender Edit sender


No.	Recipients	Schedule	Delete
		▼	▼

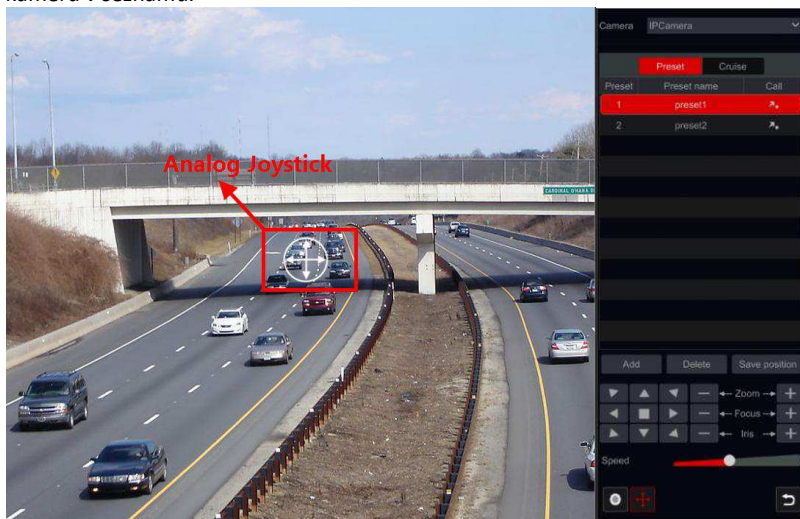
Add Apply

8 Nastavení PTZ

Zařízení podporuje ovládání kamer s funkcí PTZ (ovládání přes CoC / RS-485 platí pro všechny typy DVR a prostřednictvím ONVIF protokolu je toto možné pouze pro NVR a hybridní rekordéry).

8.1.1 Postup pro nastavení PTZ u kamery

Klikněte na požadovanou kameru a na ikonu  na panelu nástrojů u kanálu. Živý pohled se přepne na ovládací rozhraní PTZ, jak je znázorněno níže. V rozbalovací nabídce v pravém horním rohu pro nastavení a ovládání PTZ, je možné vybrat jinou IP dome kameru nebo PTZ kameru v seznamu.



Vysvětlivky k tlačítkům rozhraní:

Tlačítko/-a	Význam
	ovládání rotace. Klikněte na pro zastavení rotace.
	zoom přiblížení / oddálení.
	zaostření zvýšení / snížení
	zvýšení / snížení clony
	Posunem je možné nastavit rychlost.
	start / stop ručního nahrávání.
	sbalení / vyvolání zobrazení pro analog joystick.
	Návrat do živého zobrazení.

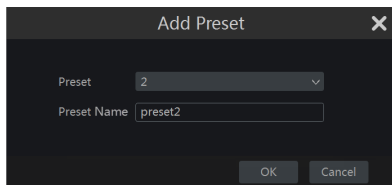
8.1.2 Ovládání analogového joysticku

- 1) Analogový joystick na levé straně rozhraní poskytuje rychlé ovládání PTZ. Kamera se PTZ se bude pohybovat, když přetáhnete analogový joystick. Čím více posouváte analogový joystick ze středu obrazu, tím rychleji se bude pohybovat rychlost PTZ. Pokud uvolníte analogový joystick nebo jej přesunete do středu, zastaví se PTZ.
- 2) Klepnutím a podržením levého tlačítka myši se přiblížíte přiblížení
- 3) Klepnutím a podržením pravého tlačítka myši oddálíte přiblížení

8.1.3 Nastavení předvoleb PTZ

Předvoleb lze použít k uložení důležitých míst pro jejich monitoring a jejich rychlé vyvolání v případě potřeby. Ve výchozím nastavení je seznam přednastavení prázdný, takže budete muset přidat a konfigurovat předvolby, které jsou pro vás důležité.

1) Klepnutím na tlačítko "Preset" přejděte na kartu přednastavené operace a klepnutím na tlačítko "Přidat" se zobrazí okno nastavení, jak je uvedeno níže. Vyberte požadované číslo předvolby a zadejte název předvolby. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nastavení.




2) Upravte směr kamery a klikněte na "Uložit pozici" pro uložení aktuální přednastavené pozice na vybrané přednastavení. Můžete také přejít na předvolené nastavení pro nastavení přednastavených hodnot, viz [8.1.5 Nastavení předvoleb PTZ](#).

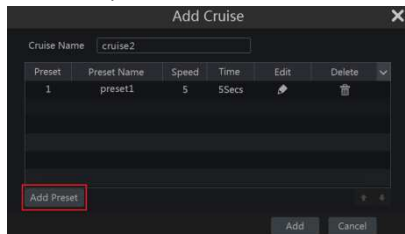
3) Kliknutím na ikonu „přednastavený seznam“ vyvoláte tuto předvolbu; kliknutím na tlačítko "Odstranit" vymažete vybranou předvolbu.



4) Můžete přidat až 255 předvoleb pro každou podporovanou kameru.

8.1.4 Nastavení tras PTZ

Nastavení tras je definováno sérií předvoleb a používají se k vytvoření specifikované hlídky mezi předvolbami (trasa bude funkční a bude běžet, dokud ji nezastavíte nebo kameru nepřesunete). Proto musíte před vytvořením tras uložit požadované předvolby.

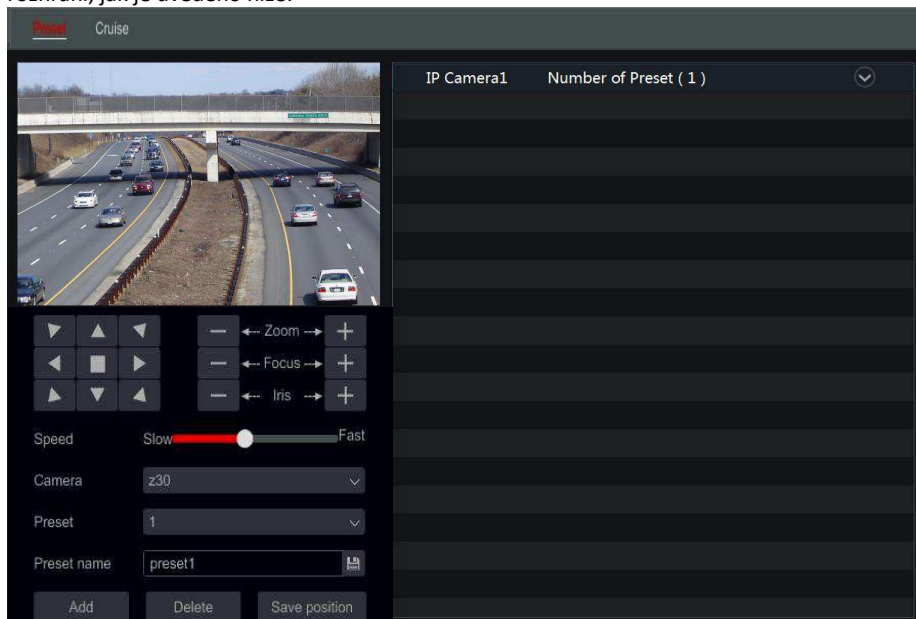
- 1) Klepnutím na tlačítko "Cruise" přejděte na kartu Cruise Operation a klikněte na "Add" pro otevření okna nastavení trasy, jak ukazuje obrázek vpravo.
- 2) Zadejte název trasy a klepnutím na tlačítko "Přidat předvolbu" zobrazte okno "Přidat předvolbu", jak je uvedeno výše vpravo.
- 3) Vyberte název předvolby, čas prodlevy a přednastavenou rychlost a klikněte na tlačítko "OK".
- 4) V okně "Add Cruise/trasy" můžete klepnutím znovu definovat kontrolní bod. Klepnutím na  zrušíte přednastavení.
- 5) Klepnutím na tlačítko "Add/Přidat" uložíte trasu.
- 6) Můžete také přejít do nastavení výchozí trasy pro nastavení dalších tras, viz 8.1.6 *Nastavení tras PTZ*.
- 7) Můžete přidat maximálně 8 tras pro každou kameru s PTZ.





Chcete-li aktivovat trasu, klikněte na  start trasy a kliknutím na  zastavíte pohyb v trase. Jakýkoli pohyb nebo jiný příkaz odeslaný kamerám z rozhraní PTZ zastaví trasu také. Klepnutím na tlačítko "Delete/Smazat" vymažete zvolenou trasu.

8.1.5 Nastavení předvoleb PTZ


Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → PTZ → Přepnout, chcete-li přejít na rozhraní, jak je uvedeno níže:



1) Přidání předvolby

Vyberte požadovanou kameru a klepnutím na tlačítko  "Přidat" přidáte předvolbu; nebo klepnutím na seznam kamer na pravé straně rozhraní zobrazíte přednastavené informace o kameře a kliknutím na  přidáte předvolbu. Operace v okně "Přidat předvolbu" jsou podobné jako v ovládacím rozhraní PTZ. podrobnosti naleznete v popisu ovládání rozhraní PTZ.

2) Editace předvoleb

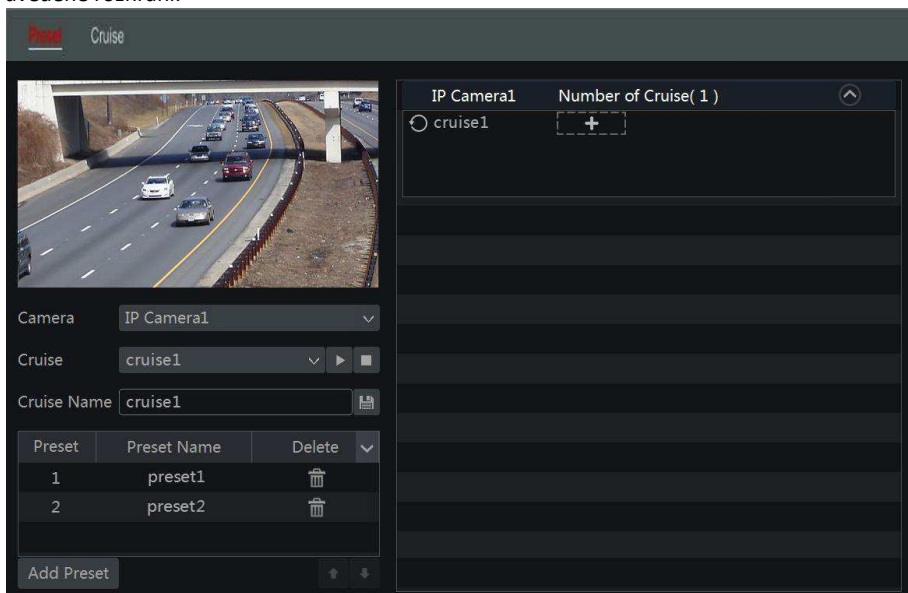
Vyberte kameru a její nastavení. Můžete zadat nový název předvolby a kliknutím na  uložíte nový název předvolby. Upravte rychlost otáčení, polohu, přiblížení, zaostření a clonu předvolby a klikněte na "Uložit pozici" pro uložení předvolby.

3) Smazání předvolby

Vyberte kameru a vybranou předvolbu a klepnutím na tlačítko "Delete/Smazat" vymažte nastavení předvolby.

8.1.6 Nastavení tras PTZ

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Kamera → PTZ → Cruise/trasa přejděte na níže uvedené rozhraní.



1) Přidání trasy

Klepnutím na v seznamu kamer na pravé straně rozhraní zobrazíte informace o nastavení tras kamery a kliknutím na přidáte trasu. Operace okna "Add Cruise/přidání trasy" jsou podobné jako v ovládacím rozhraní PTZ; podrobnosti naleznete v popisu Ovládání rozhraní PTZ.

2) Editace nastavení tras

Vyberte si kameru a její trasu v rozhraní "Cruise/trasa". Vložte nový název trasy a klepnutím na uložte název trasy. Klepnutím na tlačítko "Přidat předvolbu/Add Preset" přidáte předvolbu k plavbě. Klepnutím na odstraníte nastavení trasy. Klepněte na v seznamu nastavení a klepnutím na přesouváte nastavení v rámci seznamu nahoru či dolů „jejich pořadí“. Kliknutím na spustíte trasu a kliknutím na ji zastavíte.

3) Smazání tras

Klepnutím na v seznamu kamer na pravé straně rozhraní zobrazíte informace o trase nastavené na kameře a kliknutím na v pravém horním okraji u trasy ji vymažete.

9 Pokročilé nastavení

Pokročilé nastavení se skládá ze tří podmenu: reset, import/export, seznam zakázaných/povolených IP adres.

9.1.1 Reset

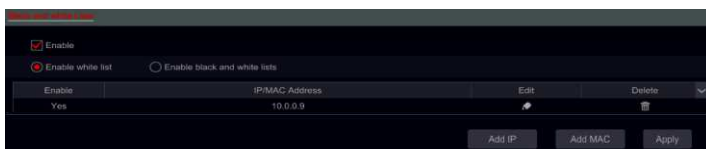
Uvede DVR do továrního nastavení a restartuje zařízení.

9.1.2 Import/Export

Importuje/Exportuje datový soubor nastavení DVR z/do externího přenosného USB zařízení (Flash Disk).



9.1.3 Seznam blokováných/povolených IP adres (černý/bílý seznam)

Umožňuje oprávněnému uživateli nastavit IP adresy, které se nebudou/budou moci připojit k DVR. Pokud například administrátor chce, aby se připojil uživatel s IP adresou 10.0.0.9, stačí kliknout na tlačítko Start → Nastavení → Účet a správa → Zabezpečení → Seznam s povolením a blokováním IP adres seznamy pro přechod na následujícím obrázku rozhraní.



Seznam blokováných/povolených IP adres

Zaškrtněte políčko "Povolit" a zvolte možnost "Povolit povolený seznam IP" nebo "Povolit seznam rozsahu bloků IP adres" (PC klient, jehož adresa IP je v seznamu povolených, může vzdáleně přistupovat k zařízení, zatímco klient PC v seznamu bloků nemůže).

Přidat segment IP / IP / MAC. Klikněte na tlačítko "Přidat IP" nebo "Přidat MAC" a v rozbalovacím okně zaškrtněte políčko "Povolit" (zkontrolujete, zda byl rozsah IP / IP / MAC přidán). Zadejte segment IP / IP / MAC a klikněte na tlačítko "OK". Ve výše uvedeném rozhraní klikněte na  pro úpravu rozsahu IP / IP / MAC, případně klikněte na  pro jeho odstranění. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

10 Informace a nastavení DVR

10.1 Kontrola systémových informací

Kontrola systémových informací má 7 podmenu: systém, události, log, síť, online uživatelé, záznam a QR kód.

10.1.1 Systém

V tomto okně lze zkontrolovat verzi HW, MCU, FW, kernel verzi, ID zařízení, atd.

10.1.2 Události

V tomto okně můžete vyhledávat události jako detekce pohybu a ztráta videa. Seznam událostí lze filtrovat podle data a kanálů. Výstup lze uložit na USB flash disk ve formátu HTML kliknutím na tlačítko "Exportovat".

10.1.3 Log

V tomto okně můžete vyhledávat příslušné logy podle data a událostí, která zahrnuje Obsluha, Nastavení, Přehrát, Záloha, Vyhledat, Kontrola informací a Chyba. Výstup lze uložit na USB flash disk ve formátu HTML kliknutím na tlačítko "Exportovat".

10.1.4 Síť

V tomto okně lze zkontrolovat parametry sítě.

10.1.5 Online uživatelé

V tomto okně lze zkontrolovat informace o aktuálně online připojených uživatelů k DVR.

Obnovit: Obnovení aktuálního stavu.

Odpojit: Odpojení přístupu online uživatelů k DVR. Pokud odpojení provede uživatel admin, odpojený uživatel se nebude moci přihlásit po dobu 5 minut.

10.1.6 Záznam

V tomto okně může uživatel kontrolovat rozlišení, fps a stav záznamu, které zahrnuje nahrávání při detekci pohybu, manuální nebo plánované.

10.1.7 QR kód

Uživatel může rychle zadávat zařízení do mobilního klienta naskenováním QR kódu.
Vstupte do Hlavní menu → Informace → QR kód.

V tomto okně můžete naskenovat QR kód prostřednictvím mobilního telefonu. Viz Obr 6-2:



Obr 6-2 Nastavení informací - QR kód

10.2 Záznam a Správce disku

10.2.1 Správce disku

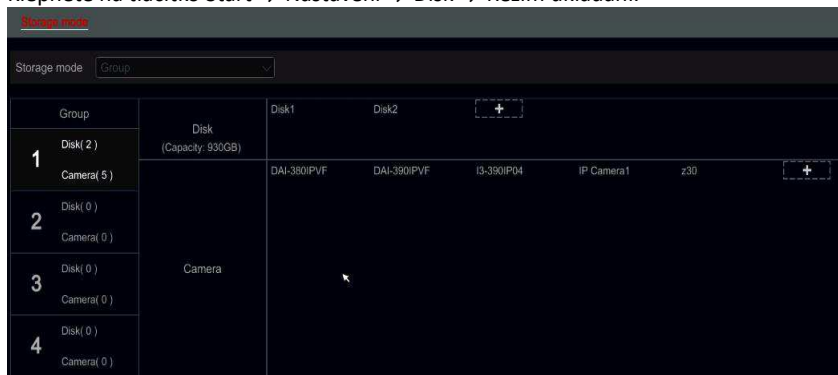
Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Disk → Správa disků. Na tomto rozhraní můžete zobrazit čísla disků zařízení, stav a data nahrávání uložená na každé jednotce. Klepnutím na tlačítko "Formátovat" naformátujete požadovaný pevný disk nebo kliknutím na tlačítko „vybrat všechny“ naformátujete všechny disky dohromady.

Disk	Capacity[GB]	Free Space[GB]	Disk serial No.	Disk model	Status	Record Period	Operation
Disk1	465	438	X4VGHVDBS	TOSHIBA DT01ACA050	<input checked="" type="checkbox"/> RW	01/08/2017~06/08/2017	Format


Upozornění: viz kap.7.22 konfigurace záznamu

10.2.2 Typ úložiště

Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Disk → Režim ukládání.




Existují čtyři dostupné konfigurace skupiny disků. Pomocí skupiny disků můžete přiřadit konkrétní kameru ke konkrétnímu disku (zaznamenaná data ze seskupených kamer budou uložena na discích přidělených pro danou skupinu).

Nově přidané disky a kamery budou zařazeny do skupiny **jedna** jako výchozí. Disky a kamery v různých skupinách mohou být smazány kromě skupiny jedna (vyberte skupinu disků a klepnutím na  v pravém horním rohu přidaného disku nebo kamery jej vymažete ze skupiny). Vymazané disky a kamery budou automaticky přesunuty do skupiny jedna.

Každá skupina může získat přístup na disky a kamery z jiných skupin. Každý disk / kamera může být přidělen pouze jedné skupině.

Editace disku/kamery ve skupině

Vyberte skupinu disků a kliknutím na disk nebo řádek kamery otevřete okno. Zkontrolujte disky nebo kamery v okně a klikněte na tlačítko  "Přidat".

Důležité: Změna přidělení skupin pro disk / kameru vede ke ztrátě dat změněného disku / kamery.

10.2.3 Konfigurace záznamu

Konfigurace režimu:

Prvotně proveďte formát HDD!

- ① Vstupte do Hlavní menu → Správce disků. Před nahráváním zformátujte pevný disk.

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

- ② Klikněte na tlačítko “Obnovit“, pro aktualizaci informací o disku v seznamu.
- ③ Označte příslušný pevný disk a klikněte na tlačítko “Formátovat“ ke spuštění formátování.

Poznámka: Při formátování budou smazána veškerá data na disku.

Informace o disku

Po vstupu do Správce disků → Pokročilé, můžete ověřit model disku, sériové číslo, verzi firmwaru, teplotu disku. Dále jsou k dispozici S.M.A.R.T parametry disku.

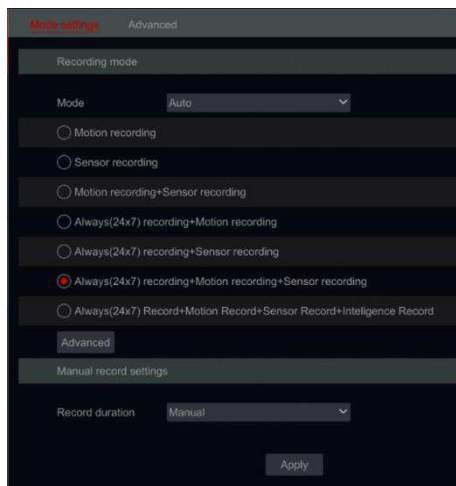
The screenshot shows the 'Disk' management page in the Ossia OS. The left sidebar has 'Disk' selected. The main area displays details for 'Disk1' (98MNZSDAS, TOSHIBA DT01ACA050) and a table of S.M.A.R.T. parameters.

ID	Attribution	Value	Worst value	Threshold	Raw value	Status
0x01	Read error rate	100	100	16	0	Normal
0x02	Throughput performance	142	142	54	70	Normal
0x03	Spin-up time	100	100	24	185	Normal
0x04	Start/stop count	100	100	0	6	Normal
0x05	Reallocated sector count	100	100	5	0	Normal
0x07	Seek error rate	100	100	67	0	Normal
0x08	Seek time performance	110	110	20	36	Normal
0x09	Power-on hours	100	100	0	266	Normal
0x0a	Spin retry count	100	100	60	0	Normal
0x0c	Power cycle count	100	100	0	6	Normal
0xc0	Power-off retract count	100	100	0	11	Normal
0xc1	Load cycle count	100	100	0	11	Normal
0xc2	Temperature	166	166	0	1572900	Normal
0xc4	Reallocation event count	100	100	0	0	Normal
0xc5	Current pending sector count	100	100	0	0	Normal

10.2.4 Nastavení záznamu dle plánů

Uživatelské rozhraní pro nastavení nahrávání v rámci Ossia OS byl přepracován tak, aby byl jasnější a jednodušší. Dle statistik, které ukazují, že většina uživatelů konfigurovala záznam tak, aby fungoval po celý rok v rozvrhu 24x7 – v režimu "Auto" je ze strany uživatelů preferovanou volbou. Manuální režim je určen tedy spíše uživatelům, kteří si přejí sami přizpůsobit konfiguraci nahrávání / rozvržení času nahrávání atd.

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Záznam → Nastavení módu přejděte do rozhraní nastavení režimu.

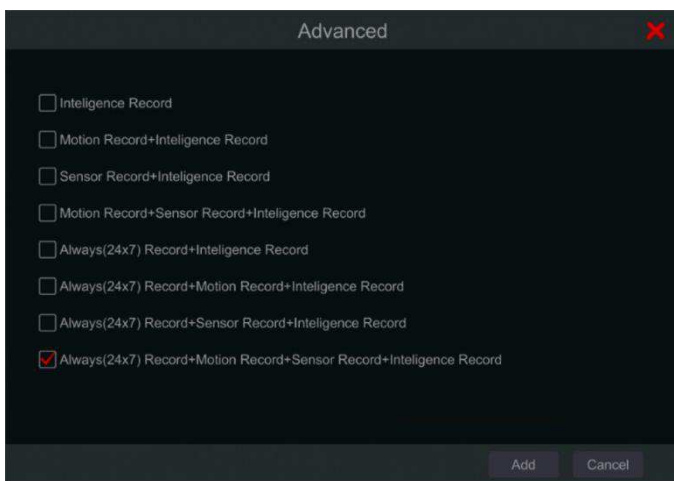


- 1) Auto mod: Standardní nastavení bude obsahovat následující předvolby:
 - Pohybový záznam: Nahrávání se spustí po detekci alarmu pohybu v rozmezí 24x7 pro všechny kanály.
 - Záznam snímače: Záznam se spustí po alarmu senzoru v rozmezí 24x7 pro všechny senzory.
 - Pohybový záznam + záznam snímače: Nahrávání se spustí po detekci alarmu pohybu nebo senzoru v rozmezí 24x7 pro všechny kanály a snímače.
 - Vždy (24 x 7) Záznam + záznam videa: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Pohybové alarmy budou označeny v seznamu událostí a spustí se "Nahrávání událostí".
 - Vždy (24 x 7) Nahrávání + Snímač záznamu: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Alarmové hlášení senzorů budou označeny v seznamu událostí a spouštějí "záznam událostí".
 - Vždy (24 x 7) Nahrávání + nahrávání pohybu + záznam snímače: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Alarmové hlášení pohybu a senzorů budou označeny v seznamu událostí a spustí "záznam událostí".

Chcete-li zahrnout předvolby pro zaznamenávání analytických údajů, klikněte na "Pokročilé" - Zobrazí se nové okno, které vám umožní přidat do seznamu až 3 další řádky, které zahrnují záznam o analýze.

- 2) Rozšířené menu ovládání záznamu obsahuje:
 - Záznam služby Analytics: Záznam se spustí po uplynutí 24x7 rozvržení služby Analytics pro všechny kanály.
 - Record Motion + Record Analytics: Nahrávání se spustí po alarmu Motion nebo Analytics v rozmezí 24x7 pro všechny kanály. Zaznamenávání snímače + záznamu ze

- záznam
- Analytics: Záznam se spustí s alarmy Sensor nebo Analytics v rozmezí 24x7 pro všechny kanály a snímače. Vždy (24 x 7)
 - Nahrávání + záznam z nástroje Analytics: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Poplarchy služby Analytics budou označeny v seznamu událostí a spustí se "Nahrávání událostí". Vždy (24 x 7)
 - Nahrávání + Nahrávání pohybu Nahrávání služby Analytics: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Poplarchy Motion a Analytics budou označeny v seznamu událostí a spustí se "Record Event". Vždy (24 x 7)
 - Nahrávání + záznam senzoru + záznam z nástroje Analytics: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Alarmové hlášení Sensor a Analytics budou označeny v seznamu událostí a spustí "Record Event". Vždy (24 x 7)
 - Nahrávání + Nahrávání pohybu + Snímání snímače + Záznam z nástroje Analytics: Všechny kanály budou zaznamenávány nepřetržitě. Pohyby, senzory a analytické poplarchy budou označeny v seznamu událostí a spustí "záznam událostí".



Volbou jednoho z automatických režimů se zobrazí okno nastavení streamu, jak je uvedeno níže. Nastavte typ kódování videa, rozlišení, FPS, typ bitové rychlosti, bitovou rychlost a zvuk pro každou kameru v seznamu a pro uložení nastavení klikněte na tlačítko "OK". Doporučuje se sledovat bitovou rychlost doporučenou systémem v záložce "Doporučený rozsah bitové rychlosti".

Důležité: Pokud zvolíte jeden z kontinuálních režimů, nezapomeňte také nakonfigurovat nastavení "Normální" a "Událost".

Always(24x7) recording+Motion recording+Sensor recording													
		Normal						Motion recording+Sensor recording					
Camera name	Stream type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate	Audio	Recording str...	Resolution	FPS	Bitrate	Audio	Recording stream	
DAI-380IPVF	Main stream	H.264	1280x1024	25	3072Kbps	On	Dual stream	1280x1024	25	3072Kbps	On	Dual stream	
DAI-390IPVF	Main stream	H.264	1920x1080	25	3072Kbps	On	Dual stream	1920x1080	25	3072Kbps	On	Dual stream	
I3-390IP04	Main stream	H.264	1920x1080	25	3072Kbps	On	Dual stream	1920x1080	25	3072Kbps	On	Dual stream	
IP Camera1	Main stream	H.264	1920x1080	25	3072Kbps	On	Dual stream	1920x1080	25	3072Kbps	On	Dual stream	

Remain bandwidth: 140 / 160 Mb

OK Cancel

- Video kódování: dostupné možnosti jsou H.265 a H.264. H.265 musí být podporováno zařízením a IP kamerou pro tento režim bude kodeku, který je k dispozici.
- Rozlišení: čím je rozlišení vyšší, tím větší je obraz.
- FPS: Vyšší frekvence snímků poskytují větší plynulost. Je však zapotřebí více úložného prostoru.
- Bitrate Type/datový tok: Vyberte mezi CBR (Constant bit rate/konstantní datový tok) a VBR (Variable Bit-Rate/variabilní datový tok).
- Bitrate: Bitrate znamená kompresní algoritmus. Čím nižší je přenosová rychlost, tím vyšší je komprese. Vysoká komprimace znamená nižší využití šířky pásma a úložného prostoru, ale také snížení kvality videa.
- Bitový limit Doporučený rozsah: Systém nabídne nejlepší přenosovou rychlost, která vyváží kvalitu a šířku pásma / úložnou kapacitu podle nastavené konfigurace. Doporučuje se dodržovat tato doporučení.
- Zvuk: Vyberte, chcete-li nahrát zvuk nebo ne pro zvolený kanál.

3) Ruční nastavení

Je-li zvolen manuální režim, musíte nastavit parametry a formu kódování pro každou kameru. Viz *10.2.6 Parametry kódování videa* a *10.2.4 Nastavení záznamu dle plánů*. V opačném případě to způsobí nekonzistenci záznamu nebo úplný nedostatek prostoru pro záznam systémem.

Upozornění: Platí jen pro NVR a Hybrid DVR, které mají možnost "Analýzy".

10.2.5 Rozšířené možnosti konfigurace záznamu

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Nahrávání → Rozšířené přejděte do následujícího rozhraní. Povolení nebo zakázání záznamu cyklu (záznam cyklu: nahrávání bude fungovat metodou FIFO – první vstup v prvním výstupu - to znamená, že nejstarší nahrávka bude přepsána novou nahrávkou, jakmile je HDD plný). Nastavte čas nahrávání před poplachem, čas záznamu po uplynutí alarmu a dobu vypršení každého fotoaparátu a klepnutím na tlačítko "Použít" uložte nastavení.

Advanced record settings

Cycle recording

Camera's recording parameters

Camera name	Pre-record time	Delayed recording time	Expiration time
DAI-380IPVF	5 Secs	10 Secs	Never expire
DAI-390IPVF	5 Secs	10 Secs	Never expire
I3-390IP04	5 Secs	10 Secs	Never expire
IP Camera1	5 Secs	10 Secs	Never expire

Apply


Čas záznamu před zapnutím alarmu: nastavte dobu trvání záznamu před zahájením události poplachu.

Čas záznamu po skončení alarmu: nastavte dobu trvání záznamu po ukončení události poplachu.

Doba uchování záznamů: nastavte dobu vypršení doby uchování nahraného videa. Nahrávky nebudou uchovávány déle než zadané trvání, i když HDD není plný.


10.2.6 Parametry kódování videa

Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Nahrávání → hodnoty kódování pro přístup k níže uvedenému rozhraní. Nastavte video kódování, rozlišení, FPS, typ bitrate, bitrate a zvuk hlavního proudu pro každou kameru.

Důležité: toto rozhraní nabízí konfiguraci pro "Nahrávání události" a "Normální nahrávání". Ujistěte se, že jste konfigurovali obě možnosti. Můžete nastavit datový tok záznamu jednotlivě pro každou kameru, kterou chcete nastavit, anebo nastavit parametry pro všechny kamery najednou kliknutím na . Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

Event recording stream Normal recording stream

Camera name	Stream type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Bitrate	Bitrate Limit Recommendation
Camera1	Main stream	H.264	1920x1080	25	VBR	Higher	5120Kbps	4288~7146Kbps
Camera2	Main stream	H.264	704x480	7	VBR	Higher	768Kbps	266~444Kbps

Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Nahrávání → datový tok přejděte na rozhraní nastavení pro "Substream". Nastavte typ kódování videa, rozlišení, FPS, typ bitové rychlosti a bitovou rychlost pro každý kamer nebo nastavit parametry pro všechny kamery najednou klepnutím na ikonu . Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.

Sub-stream

Camera name	Stream type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Bitrate	Bitrate Limit Recommendation
Camera1	Sub-stream	H.264	1920x1080	25	VBR	Higher	1024Kbps	1024~7146Kbps
Camera2	Sub-stream	H.264	704x480	7	VBR	Higher	768Kbps	266~444Kbps

10.3 Aktualizace firmware

Podporuje aktualizaci firmware prostřednictvím USB flash disku. Nejdříve zkontrolujte USB informace ve Správci disku a přesvědčte se, zda nová verze firmware koresponduje s DVR. Aktualizace probíhá v následujících krocích:

- ① Zkopírujte upgrade soubor software do kořenové složky USB flash.
- ② Připojte USB flash zařízení do USB portu.
- ③ Vstupte do Start → Nastavení → Systém → Aktualizace. Na seznamu se zobrazí software pro aktualizaci.
- ④ Zvolte příslušný soubor na USB a klikněte na tlačítko “Aktualizovat”. Systém se začne automaticky aktualizovat.

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

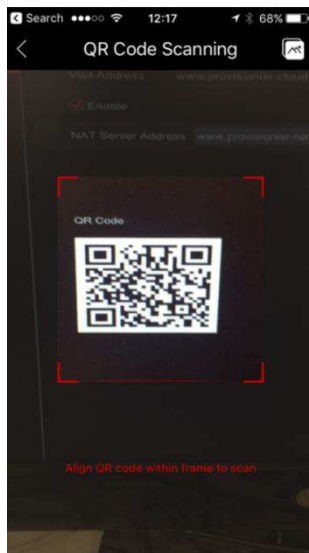
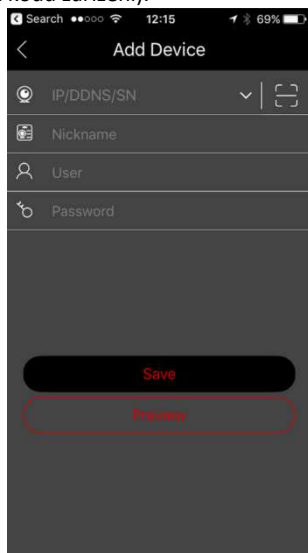
10.4 Odhlášení

Dialogové okno pro odhlášení se zobrazí po kliknutí na ikonu “Odhlásit”. Poté klikněte na tlačítko “OK” pro potvrzení odhlášení. Chcete-li se znovu přihlásit, klikněte na Hlavním menu na ikonu Přihlásit. Po vložení uživatelského jména a hesla klikněte na “Přihlásit”.

11 Vzdálené sledování

11.1 Dohled s mobilním klientem

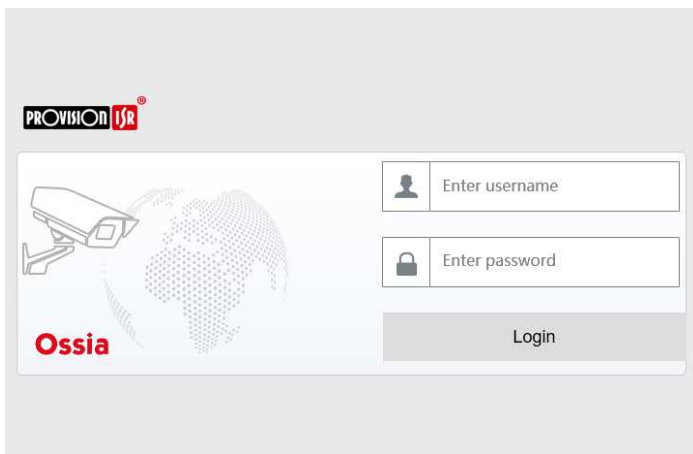
- ① Pokud uvažujete pro dohled použít cloudovou službu Provision-ISR, zapněte v zařízení NAT. Podrobnosti naleznete v části 7.1.7 *Konfigurace NAT*.
- ② Stáhněte a nainstalujte si mobilní aplikaci Provision Cam2 (dostupná pro iOS a Android).
- ③ Spusťte mobilní aplikaci, přejděte v rozhraní na "Přidat zařízení" a klikněte na skenování QR kódu ze zařízení (přejděte na Start → Nastavení → Systém → Informace → Základní zobrazení QR kódu zařízení).



- ④ Po úspěšném naskenování kódu QR vložte přihlašovací údaje k přihlášení do zařízení.
- ⑤ Můžete také použít aplikaci pro připojení LAN / WAN, jak je popsáno v další kapitole níže.

11.2 Přístup přes webové rozhraní ze sítě LAN

- ① Kliknutím na tlačítko Start → Nastavení → Síť → TCP / IP přejděte na rozhraní "TCP / IP". Nastavte adresu IP, masku podsítě, bránu, preferované DNS a alternativní DNS.
- ② Otevřete si váš preferovaný internetový prohlížeč (prohlížeč musí podporovat zásuvné moduly NPAPI) a vložte adresu IP zařízení do adresního řádku prohlížeče. Jazyk zobrazení můžete změnit v pravém horním rohu přihlašovacího rozhraní. Zadejte uživatelské jméno a heslo zařízení v rozhraní a klikněte na "Přihlásit" a následně přejděte do živého náhledu.

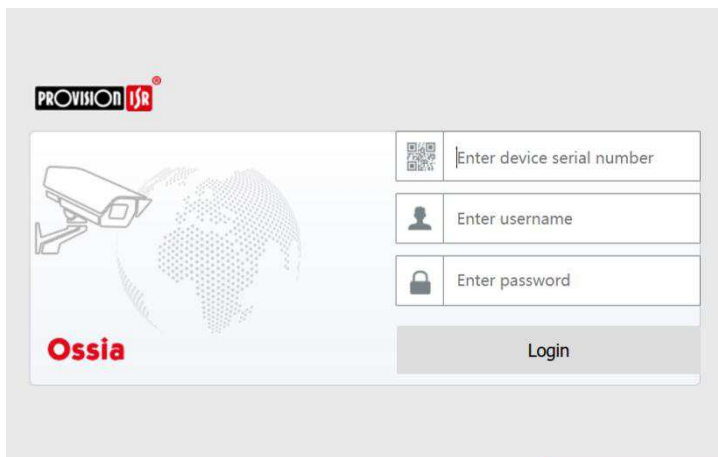

Upozornění:

1. Ujistěte se, že adresa IP zařízení i počítače jsou ve stejném segmentu místní sítě. Předpokládáme například, že IP adresa počítače je 192.168.1.YYY, IP adresa zařízení musí být nastavena na 192.168.1.XXX.
2. Pokud je HTTP port zařízení odlišný od čísla 80, musíte při zadávání přístupu k zařízení přes síť zadat adresu IP a číslo portu do adresního řádku prohlížeče. Například port HTTP je 81. Měli byste zadat `http://192.168.1.42:81` do adresního řádku IE.

11.3 Webový přístup z WAN

➤ NAT přístup

- ① Nastavte síť zařízení. Další informace naleznete v části *Nastavení sítě TCP/IP v4/6*.
- ② Povolte NAT. Další informace naleznete v části *7.1.7 Konfigurace NAT*.
- ③ Otevřete váš preferovaný internetový prohlížeč (prohlížeč musí podporovat plug-iny NPAPI) a do adresního řádku zadejte adresu serveru NAT `www.provisionISR-cloud.com` a stiskněte enter. Pokud se poprvé připojíte přes P2P, stáhněte plugin, zavřete prohlížeč a nainstalujte jej do systému.



Zadejte sériové číslo (kliknutím na **i** v panelu nástrojů v dolní části živého náhledu zobrazíte sériové číslo zařízení), uživatelské jméno (uživatelské jméno zařízení, výchozí nastavení administrátora) a heslo (heslo zařízení, ve výchozím nastavení 123456), vyberte jazyk v pravém horním rohu rozhraní a klikněte na tlačítko "Přihlásit se" a přejděte do rozhraní webového klienta.

➤ **PPPoE přístup**

- ① Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → TCP / IPv4. Zaškrtněte políčko "Povolit" v nastavení "PPPoE" a vložte uživatelské jméno a heslo, které získáte od vašeho ISP. Chcete-li nastavení uložit, klikněte na tlačítko Použít.
- ② Klepněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → Stav sítě pro zobrazení IP adresy zařízení.
- ③ Otevřete prohlížeč v počítači, zadejte adresu IP zařízení do adresního řádku webového prohlížeče a stiskněte klávesu enter. Zadejte uživatelské jméno a heslo zařízení a klikněte na "Přihlásit" a přejděte na webové rozhraní zařízení.

➤ **Router přístup**

- ① Klikněte na tlačítko Start → Nastavení → Síť → TCP / IPv4. Nastavte adresu IP, masku podsítě, bránu, preferované DNS a alternativní DNS.
- ② Nastavte port HTTP (doporučuje se upravit port HTTP, protože může být již obsazen výchozí port HTTP 80) a povolit funkci UPnP v zařízení i routeru. Není-li v routeru k dispozici funkce UPnP, musíte předat LAN IP adresu, port HTTP a serverový port zařízení do routeru. Nastavení mapování portů se mohou v různých routerech lišit. Podrobnosti najdete v uživatelské příručce vašeho routeru.
- ③ Získejte adresu IP zařízení WAN ze směrovače. Otevřete internetový prohlížeč v počítači a vložte adresu WAN IP plus port HTTP, jako je http://116.30.18.215:100 do adresního řádku prohlížeče. Stisknutím klávesy enter přejděte do přihlašovacího rozhraní. Do rozhraní vložte uživatelské jméno a heslo zařízení a klikněte na tlačítko "Přihlásit se".

Upozornění:

Pokud je adresa WAN IP dynamická, je nutné pro přístup k zařízení použít název domény. Klepnutím na tlačítko Start → Nastavení → Síť → DDNS nastavte DDNS (podrobnosti viz Konfigurace DDNS). Pomocí funkce DDNS můžete použít název domény a port HTTP, abyste získali vzdálený přístup k zařízení vzdáleně.

11.4 Webový klient instalace pluginu

Při prvním připojení prostřednictvím některého z podporovaných webových prohlížečů budete muset nainstalovat webový klient. Po připojení budete vyzváni k instalaci webového klienta.

The plugin is not installed, please click [here](#) to download and install. Before installation, please close your browser.

- 1) Kliknutím na odkaz stáhněte instalační soubor.
- 2) Je velmi vhodné zavřít všechny otevřené prohlížeče internetu a karty před spuštěním instalačního souboru.
- 3) Spustíte instalační soubor a znovu otevřete webový prohlížeč
- 4) Po instalaci zásuvného pluginu, jej musíte v internetovém prohlížeči aktivovat.

11.5 Vzdálený webový přístup

Pro správné fungování, musí webové prohlížeče pro systém Windows OS podporovat zásuvné moduly NPAPI. V MAC OS - prohlížeč Safari je tento zásuvný modul podporován.

Při prvním přístupu k zařízení prostřednictvím webového prohlížeče budete muset stáhnout a nainstalovat součásti webového klienta. Tlačítka a ikony v pravém horním rohu vzdáleného rozhraní se zobrazují následovně.

admin: jméno přihlášeného uživatele.

Odhlášení: kliknutím se odhlaste ze systému a vraťte se do přihlašovacího rozhraní.

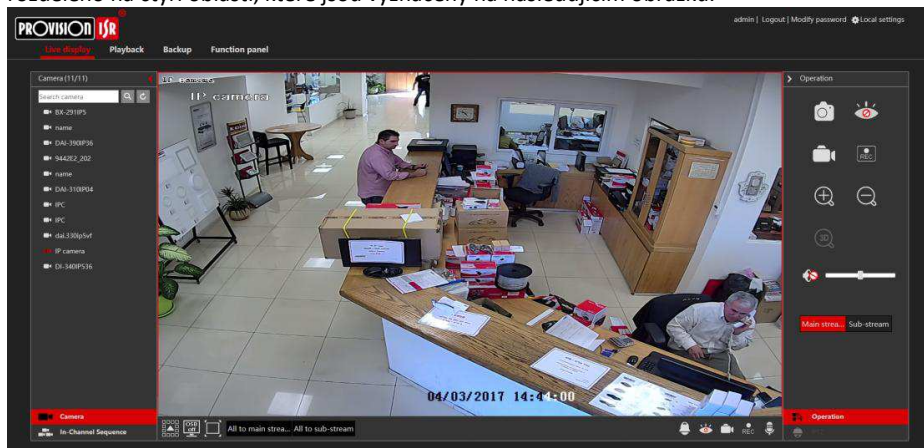
Změnit heslo: kliknutím změníte heslo aktuálního uživatele. Zadejte aktuální heslo a v novém okně nastavte nové heslo. Klepnutím na tlačítko "OK" uložíte nové heslo.

Místní nastavení: klepnutím změníte místní nastavení. Nastavte číslo snímku, cestu k uložení záznamů, jak je uvedeno níže. Klepnutím na tlačítko "Použít" uložíte nastavení.

Snapshots number	1	▼
Save snapshots to	C:\Users\admin\Pictures	Browse
Save record to	C:\Users\admin\Videos	Browse
Apply		

11.5.1 Vzdálené zobrazení videa

Klikněte na tlačítko "Živé zobrazení videa" přes vzdálené rozhraní. Rozhraní živého videa je rozděleno na čtyři oblasti, které jsou vyznačeny na následujícím obrázku.



- Spuštění živého videa

V okně náhledu videa vyberte toto okno a klepnutím na jednu z online kamer na levém panelu spusťte živé zobrazení kamery ve vybraném okně. Klepnutím na obecnou lištu nástrojů můžete vyplnit všechna okna videa pomocí živých videokamer (pořadí kamer se objeví na levé straně).

- Popis levého panelu (funkce)

Kliknutím na < v levém panelu skryjete panel a kliknutí na > zobrazíte panel. Můžete zobrazit všechny přidávané kamery a skupiny na levém panelu.





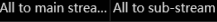






- Zobrazení kamery

Kliknutím na **Camera** zobrazíte kamery. Můžete si prohlédnout počet přidávaných kamer a online kamer. Například **Camera (3/4)** znamená, že 3 kamery jsou online z celkového počtu 4 přidávaných kamer. Do vyhledávacího pole můžete zadat název kamery a kliknutím na vyhledáte kameru. Kliknutím na aktualizujete seznam kamer.





- Zobrazení skupiny kamer (platí pouze pro NVR)

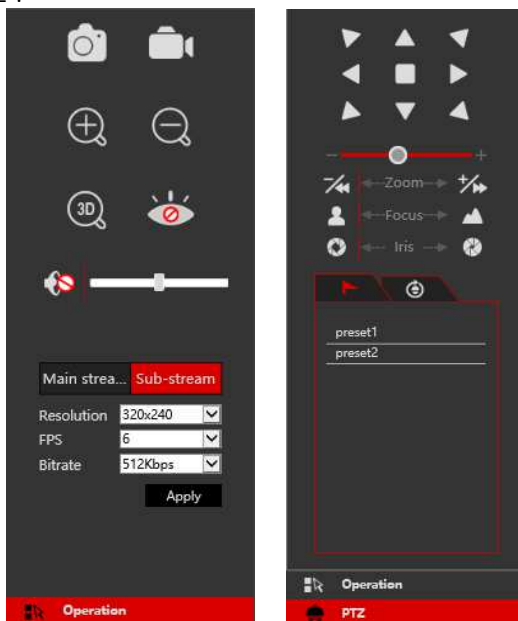
Kliknutím na **In-Channel Sequence** zobrazíte vytvořené skupiny. Horní část levého panelu zobrazuje všechny skupiny a dolní oblast zobrazuje kamery ve skupině.


- Popis levého panelu

Tlačítko/ikona	Význam
	Rozdělení obrazovky.
	Ikona pro vypnutí nebo zapnutí OSD. Kliknutím na  zapnete OSD.
	Celoobrazovkový režim. Pravým kliknutím na tlačítko myši ukončíte zobrazení.
	Slouží pro výběr streamu jeho nastavení pro všechny společně.
	Spuštění ručního alarmu.
	Vyplnění okna zobrazením všech kamer
	Zavření všech oken se zobrazenými kamerami.
	Zapnutí lokálního nahrávání. Kliknutím na  zastavíte nahrávání.
	Zapnutí audio výstupu do zařízení.

- Popis pravého panelu







Kliknutím na  v pravém panelu zobrazíte panel a kliknutím na  skryjete panel. Tlačítkem  PTZ ve spodní části panelu se otevře panel s "PTZ". Tlačítkem  Operation se otevře panel "Ovládání PTZ".















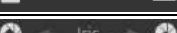



Klikněte ve vybraném okně kamery v oblasti živého zobrazení a klikněte na  pro ruční nastavení živého zobrazení kamery a místního záznamu hlavního streamu (pro ruční

záznam); klepnutím na ručně nastavíte živý pohled kamery a místní záznam sub-streamu (pro manuální záznam). V dílčím streamu můžete rychle nastavit rozlišení, FPS a bitrate a klepnutím na tlačítko "Použít" uložíte nastavení.

Popis funkcí a tlačítek panelu



Tlačítko/funkce	Význam
	Uložení snímku kamery.
	Spuštění lokální záznamu ve zobrazeném rozlišení. Opětovným kliknutím ukončíte záznam.
	Digitální přiblížení +
	Digital oddálení zobrazení -.
	Zavření zobrazení kamery.
	Zapnutí audia a ovládání hlasitosti

PTZ ovládací panel popis

Tlačítko/funkce	Význam
	Kliknutím na  /  /  /  /  /  /  /  otáčení; kliknutím na  zastavíte otáčení.
	Posuvníkem stanovíte rychlost pohybu
	Přiblížení/oddálení obrazu.
	Přiblížení/oddálení zaostření
	Zapnutí/vypnutí iris.
	Zobrazení předvoleb. Kliknutím vyvoláte předvolbu.
	Zobrazení trasování. Kliknutím zapnete/vypnete trasu.

















11.5.2 Vzdálené přehrávání

Klepnutím na tlačítko Přehrávání ve vzdáleném rozhraní otevřete rozhraní pro přehrávání.

- ① Zvolte typy událostí záznamu a zvolenou kameru na levém panelu.
- ② Nastavte datum / čas vyhledávání v kalendáři vedle časové osy.
- ③ Klepnutím na  Search vyhledáte data záznamu.
- ④ Klepnutím na tlačítko  Play nebo přímo kliknutím na časovou osu přehrajte záznam.

Způsob použití časové osy pro přehrávání je podobná způsobu přehrávání v lokálním rozhraní zařízení. Další informace naleznete v Úvodních informacích o přehrávání.



Popis ovládacích tlačítek pro přehrávání:

Tlačítko/ikona	Význam/funkce
	Stop
	Převíjení záznamů zpět
	Přehrávání
	Pausa
	Zrychlené přehrávání dozadu
	Zrychlené přehrávání dopředu
	Tlačítko předchozího snímku. Funkce pouze v případě, že je přehrávání vpřed pozastaveno v režimu jedné obrazovky.
	Tlačítko následujícího snímku. Funkce funguje pouze v případě, že je přehrávání vpřed pozastaveno v režimu jedné obrazovky.
	Klikněte na  vrácení záznamu o 30s nebo klikněte na  pro posunutí v záznamu o 30s.
	Označte čas zahájení zálohování. Klikněte na časovou osu a a tím označte čas začátku.
	Označte koncový čas zálohování. Klikněte na časovou osu a označte čas ukončení.
	Zahájení zálohování
	Zobrazení stavu zálohování
	Seznam událostí a jejich zobrazení.



11.5.3 Vzdálené zálohování

Klikněte na záložku "Zálohování" ve vzdáleném rozhraní. Můžete zálohovat záznamy podle události nebo podle času.

➤ Podle události

Označte typ záznam na levé straně rozhraní. Kliknutím na  nastavíte čas začátku a konec; vyznačte požadované kamery a klikněte na  na pravé straně rozhraní pro vyhledání záznamu (vyhledávaná data se zobrazí v seznamu); Označte záznamy, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko "Zálohování".

➤ Podle času

Kliknutím na  nastavte počáteční a koncový čas na levé straně rozhraní; vyberte požadované kamery a klikněte na  v pravé části rozhraní a zahajte zálohování.

Zobrazení stavu zálohování: Klepnutím na tlačítko Stav zálohování zobrazíte aktuální stav zálohování. Kliknutím na tlačítko "Pozastavit" pozastavíte proces zálohování. Kliknutím na tlačítko Pokračovat pokračujte; klikněte na "Smazat" pro smazání úlohy.

11.5.4 Vzdálená správa

Klikněte na "Panel funkcí" ve vzdáleném rozhraní a na dálku nakonfigurujte kameru, záznam, alarm, disk, síť, účet, systém zařízení. Všechna tato nastavení jsou shodná s lokální konfigurací na rozhraní zařízení. Podrobné informace naleznete v kapitolách konfigurace lokálního rozhraní zařízení.

Příloha A: Často kladené dotazy

Q1. DVR se po připojení napájení nezapne

- Může být nefunkční napájecí adapter. Otestujte jej.
- Napájecí adapter je málo výkonný. Odpojte HDD a zkuste, zda DVR nastartuje.
- Je poškozeno DVR.

Q2. Indikátory napájení na DVR svítí, ale na monitoru se neukazuje žádný obraz

- Napájecí adaptér nemá dostatečný výkon. Používejte pouze adaptér určený k tomuto zařízení.
- Může to být problém zapojení. Zkontrolujte kabely a konektory.
- Zkontrolujte správné propojení DVR s monitorem.

Q3. Není obraz na některých nebo všech kanálech

- Může to být problém zapojení. Zkontrolujte kabely a konektory.
- Kamery mohou být poškozené. Zkontrolujte kamery.
- Ujistěte se, že zobrazení kanálů není vypnuté a zkuste se přihlásit jako uživatel "admin".

Q4. DVR nenašlo HDD

- Napájecí adaptér nemá dostatečný výkon. Používejte pouze adaptér určený k tomuto zařízení.
- Může to být problém zapojení. Zkontrolujte datový a napájecí kabel HDD.
- HDD je poškozený. Zkuste připojit nový HDD.

Q5. DVR nezaznamenává

- Ujistěte se, že HDD je před prvním použitím zformátovaný.
- Možná není povolena funkce nahrávání nebo je chybně nastavena. Viz 6.7 *Vyhledávání záznamů, přehrávání záznamů a zálohování*.
- Možná je HDD plný a není aktivována funkce recyklace záznamu. Zkontrolujte HDD informace ze Správce disku a je-li to nutné, aktivujte funkci recyklace.
- HDD je poškozený. Zkuste připojit jiný HDD.

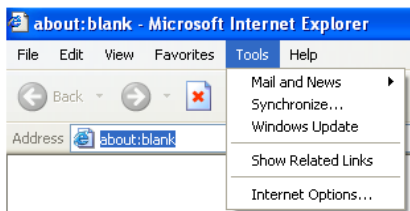
Q6. Nefunguje ovládání myši.

- Myš by měla být připojena k USB portu na zadní straně DVR.
- Po připojení myši, počkejte 1-2 minuty než ji bude DVR detektovat. Pokud tomu tak nebude, restartujte DVR.
- Myš není kompatibilní s DVR. Vyzkoušejte jinou myš.

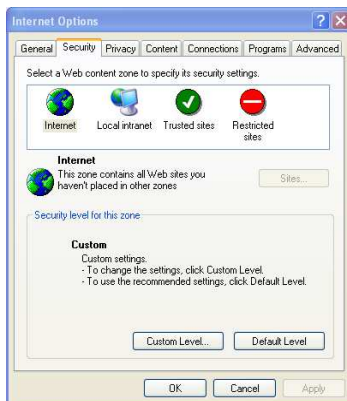
Q7. Nelze stáhnout ActiveX ovládací prvek

a. IE prohlížeč blokuje ActiveX. Provedte nastavení podle kroků uvedených níže.

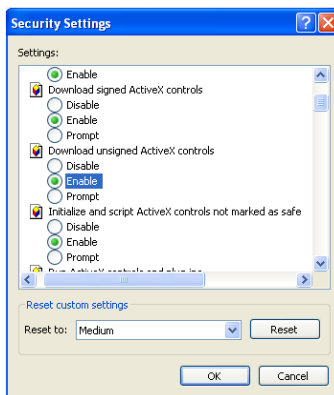
- ① Otevřete IE prohlížeč. Klikněte na Nástroje → Možnosti internetu.



- ② Vyberte Zabezpečení → Vlastní úroveň. Viz Obr 7-1.
 - ③ Povolte všechny možnosti v rámci submenu “Ovládací prvky ActiveX a pluginy”. Viz Obr 7-2.
 - ④ Poté klikněte na “OK” pro potvrzení nastavení.
- b. Ovládací prvek ActiveX může být blokován antivirovým programem. Zkuste tento program odinstalovat nebo změnit nastavení.



Obr 7-1



Obr 7-2

Q8: Při zapínání DVR se zobrazí hlášení “prosím čekejte...”(please wait...) a obrazovka je zaseklá

- a. Napájecí a datový kabel HDD nemusí být dobře zapojen. Zkontrolujte připojení k HDD.
- b. Je taky možné, že DVR bylo nuceně zastaveno, protože pevný disk má vadný sektor, který způsobuje nekorektní start DVR. Zkuste HDD zformátovat nebo použít HDD, o kterém víte, že je v pořádku.

Q9: Jak zadat heslo a vstupní znaky

Klikněte do prázdného pole pro heslo nebo jiného vstupního pole, tím zobrazíte softwarovou klávesnici. Klikněte na příslušné znaky (výchozí heslo je 123456), nebo můžete použít číselných tlačítek na předním panelu zařízení, nebo číselných tlačítek na dálkovém ovladači.

Q10: Pevný disk je identifikovaný jako nové zařízení, avšak byl použitý v jiném DVR stejného modelu. Měl by být pevný disk před použitím zformátovaný?

Je možné přenést pevný disk do druhého zařízení za předpokladu, že se jedná o stejné modely DVR, a že přenášený pevný disk může být použitý samostatně v novém DVR. Případ, kdy nové DVR obsahuje pevný disk, by měl být vyměněný disk zformátovaný. Všeobecně se výměna pevných disků z jednoho DVR do druhého nedoporučuje.

Q11: Jaké jsou minimální požadavky PC k připojení?

Modul	Parametry
Procesor	CPU: Intel Core i3-3220 a vyšší
Základní deska	Intel 845
Pevný disk (HDD)	HDD: 250GB
RAM	RAM: 4GB DDR3
Grafická karta	Dedikovaná grafická karta s minimální kapacitou paměti 500 MB
OS	Windows 8 a vyšší
DirectX	9.0 a vyšší

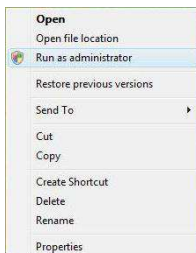
Q12: Jak se vypořádat s instalací ActiveX při instalaci na systému Windows?

Existují dvě řešení:

- Otevřete Ovládací panely → Uživatelské účty a zabezpečení rodiny → Řízení uživatelských účtů (viz následující obrázek) a kliknutím zapnete nebo vypnete Uživatelské účty. Zrušení použití nástroje Řízení uživatelských účtů (UAC) pomáhá chránit váš počítač.



- b. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu prohlížeče IE (viz následující obrázek) a vyberte Spustit jako správce.




Q13. Jak přehrát zálohu?

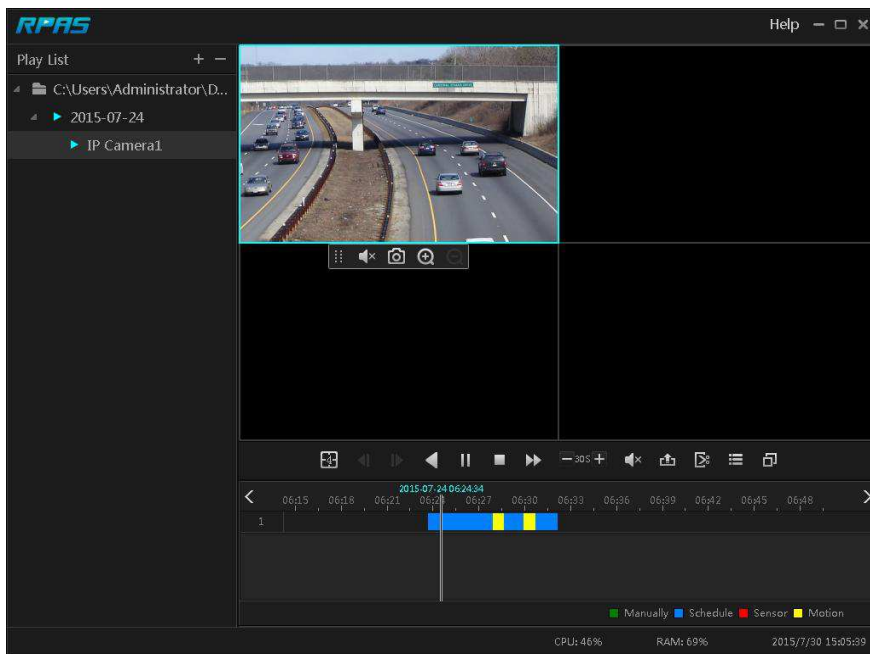
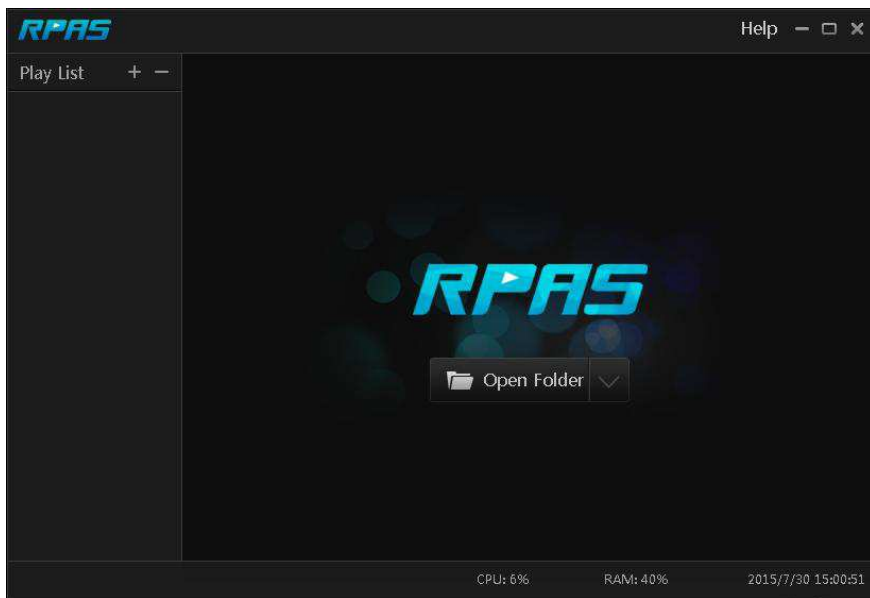
A. Pokud jste zálohu vytvořili ve formátu AVI - lze je přehrávat ve všech běžných mediálních přehrávačích.

- Pokud jste zálohu vytvořili v proprietárním formátu zařízení, vytvoří se spolu s daty zálohování balíček RPAS. Extrahujte soubor "RPAS.zip" a klepnutím na tlačítko "RPAS.exe" spustíte RPAS. Po dokončení instalace otevřete přehrávač RPAS a klepnutím na tlačítko "Otevřít složku" vyberte data záznamu. Viz obr.

Vyberte kameru ve stromu zdrojů na levé straně rozhraní pro přehrávání záznamu z kamery.


Kliknutím na  v liště nástrojů pod obrázkem fotoaparátu povolíte zvuk.

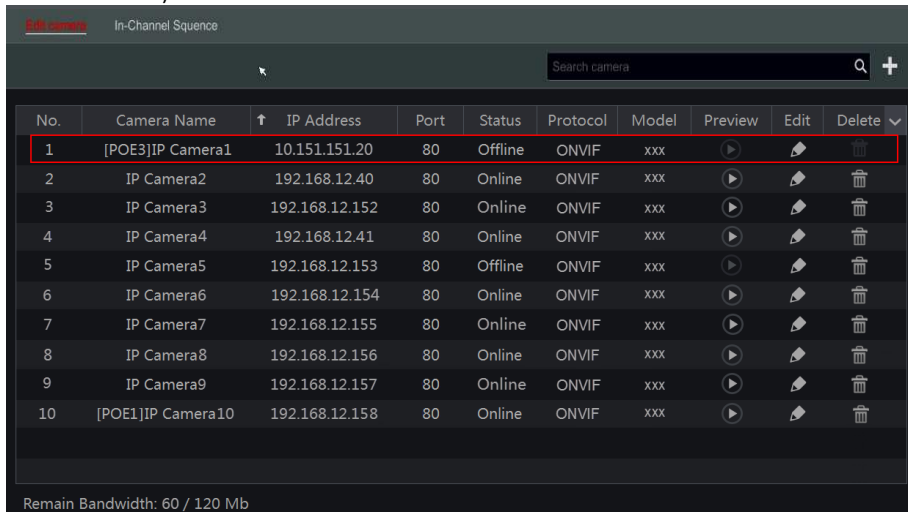
- zálohování pouze pomocí formátu AVI.




Q14. IP kamera je připojená k portu PoE NVR prostřednictvím protokolu ONVIF. Zobrazuje se v seznamu kamer, ale není žádný výstup obrazu, proč?

Ujistěte se, že uživatelské jméno a heslo IP kamery jsou správně zadané. Uživatelské jméno a heslo IP kamery lze upravit dvěma způsoby uvedenými níže.

① Klepnutím na tlačítko "Upravit kameru" v modulu Kamera na panelu nastavení přejděte na rozhraní, jak je znázorněno níže. Kliknutím na  upravíte uživatelské jméno a heslo IP kamery (v rozbalovacím okně zadáte správné uživatelské jméno a heslo IP kamery a kliknete na tlačítko "OK").



② Přejděte na rozhraní živého náhledu a klikněte na  v okně náhledu IP kamery a upravit uživatelské jméno a heslo IP kamery.

Q15. Kamery IP připojené k portu PoE NVR nelze automaticky zobrazit v seznamu kamer, proč?

Zkontrolujte, zda kanál přiřazený k portu PoE není obsazen jinou kamerou IP, která byla přidána prostřednictvím sítě.

● Například 16 CH NVR s 8 porty PoE. Distribuce zdrojů 16 kamer IP CH je zobrazena na obrázku níže.

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16
								POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

Když IP kamery přidáte přes síť, IP kamery obsadí kanály z CH1, CH2, CH3, CH4 a tak dále. Pokud přímo propojíte IP kamery s PoE porty NVR, kamery IP budou obsazovat zdroj od CH9 do CH16 podle čísla portu PoE, ke kterému se připojuje každá IP kamera. Předpokládejme, že do sítě NVR bylo přidáno 12 kamer IP a síťová kamera nebyla přímo připojena k portu PoE. 12 kamer IP kamery zabírá 8 síťových zdrojů CH1 až CH8 a 4 zdroje PoE od CH9 do CH12, které by měly být obsazeny připojením IP kamer přímo. V této situaci, pokud přímo připojujete jednu IP kameru k PoE5, PoE6, PoE7 nebo PoE8, IP kamera se automaticky zobrazí v seznamu kamer;

pokud ji připojíte k PoE1, PoE2, PoE3 nebo PoE4, a nezobrazí se v seznamu kamer, protože je v kolizi s ručně přidávanými kamerami; pokud ji chcete připojit k PoE1, PoE2, PoE3 nebo PoE4, měli byste nejdříve vymazat IP kameru, která zabírá prostředek portu PoE a znovu jej připojit k PoE portu.

• Jako další příklad použijeme NVR s 8 porty PoE. Distribuce zdrojů 8 kamer IPCH je zobrazena na obrázku níže a pravidla pro přidávání IP kamer jsou podobná pravidlům uvedeným výše. Podrobnosti viz výše.

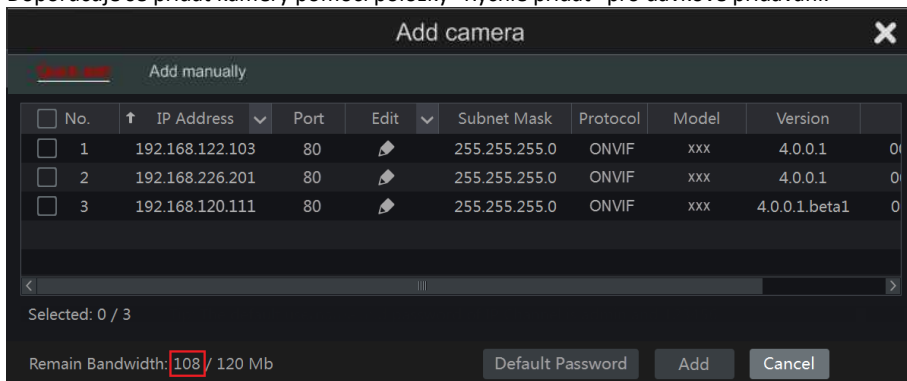
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

Ujistěte se, že vnitřní ethernetový port a IP kamera jsou ve stejném segmentu sítě.

Vnitřní ethernetový port a kamera IP, která se přímo připojuje k portu PoE prostřednictvím protokolu ONVIF, by měla být ve stejném segmentu sítě, nebo nebudete moci přidat IP kameru. Přihlaste se do webového klienta IP kamery a zapněte protokol DHCP (automaticky tím získáte adresu IP); nebo ručně změnit adresu IP kamery IP tak, aby byla ve stejném segmentu sítě s interním ethernetovým portem.

Q16. Nelze přidat kamery, přestože jsou k dispozici volné kanály?

Zařízení je omezeno jak počtem kanálů, tak šířkou pásma. Stav šířky pásma můžete vidět v levém dolním rohu rozhraní "přidat kameru". V případě, že dosáhnete limitu šířky pásma, i když stále máte k dispozici volné kanály, musíte před přidáním snížit bitovou rychlost kamery. Doporučuje se přidat kamery pomocí položky "Rychle přidat" pro dávkové přidávání.



Q17. Po spuštění není na obrazovce žádný obraz.

- A. Ujistěte se, že obrazovka, kabely HDMI nebo VGA jsou dobré a dobře zapojené.
- B. Pokuste se kliknout a podržet pravé tlačítko myši po dobu 6 sekund a poté ji uvolnit.
- C. Ujistěte se, že obrazovka podporuje minimální rozlišení 1280 × 1024, 1920 × 1080 nebo 3840 × 2160 (4K × 2K). Změňte obrazovku na obrazovku s rozlišením 1280 × 1024, 1920 × 1080 nebo 3840 × 2160 a restartujte zařízení.

Q18. Proč nejsou zobrazeny žádné snímky pro některé nebo všechny kamery?

Pokud máte problémy s IP kamerami:

- a) Zkontrolujte, zda je v zařízení podporováno rozlišení a kódování z kamer.
- b) Zkontrolujte, zda jsou správně připojeny síťové kabely IP kamery a zařízení.
- c) Zkontrolujte, zda jsou správně nastaveny síťové parametry zařízení a kamery a zda jsou zařízení i kamery na stejném segmentu sítě.
- d) Zkuste připojení ke kameře přímo z počítače, abyste si potvrdili, že funguje správně.
- e) Ujistěte se, že síť i router fungují normálně.

Pokud máte problémy s analogovými kamerami:

- a) Zkontrolujte, zda je kamera napájena a pracuje správně.
- b) Ujistěte se, že zařízení i kamera fungují na stejném video systému (PAL / NTSC)
- c) Zkontrolujte, zda zařízení a funkce kamery jsou na záznamovém zařízení podporovány.
- d) Zkontrolujte, zda kamera zobrazuje obraz na monitoru techniků.

Příloha B: Odhadovaná doba záznamu

Můžete vypočítat velikost pevného disku v závislosti na době uchování záznamu a nastavení nahrávání DVR/NVR. Následující vzorec je při plném stavu snímkové frekvence. Využití místa za hodinu (MB/h) = Datový tok (kbps) ÷ 8 × 3600 ÷ 1024. Níže jsou podrobnosti při různých nastavení zařízení.

Rozlišení	Snímková frekvence	Datový tok (kbps)	Nároky na místo na disku (MB/h)
3MP 1080P	30fps (NTSC)	12Mb	5400
		8Mb	3600
		7Mb	3150
		5Mb	2250
		4Mb	1800
720P 1080P 3MP	30fps (NTSC)	6Mb	2700
	15fps (NTSC)	4Mb	1800
	15fps (NTSC)	2Mb	900
	15fps (NTSC)	1Mb	450
	15fps (NTSC)	256Kb	113
960H	30fps (NTSC)	2Mb	900
		1.5Mb	675
		512Kb	225

Výsledný vzorec pro výpočet kapacity disku je následující:

Celková kapacita disku (MB) = Nároky na místo na disku (MB/h) × doba záznamu každý den (hodina) × počet kanálů

Například, zákazník chce nahrávat v rozlišení 1080P, 15 snímků za sekundu (15fps), přenosovou rychlostí 4Mb a 4 kanály. Nepřeržitě celý měsíc (30 dní). Celková kapacita disku by musela být:

Celková kapacita = 900 (MB/h) X 24(hodin/den) X 30(dny) X 4 (kanály) = 2592000 (MB) = 2531.25(GB)

Bude tedy zapotřebí nainstalovat jeden disk SATA HDD o kapacitě alespoň 3TB, pro nepřeržitě nahrávání po dobu jednoho měsíce.

Poznámky:

■ DISTRIBUTOR:

ATIS group s.r.o.		VELKOOBCHOD SE ZABEZPEČOVACÍMI SYSTÉMY		www.atisgroup.cz
PRAHA centrála	BRNO pobočka	ČESKÉ BUDĚJOVICE pobočka	ATIS GROUP s.r.o. - SLOVENSKO	
✉ Za Strašnickou vozovnou 7	✉ Vídeňská 102	✉ Karolíny Světlé 2238/2	✉ Ružomerská 6	
100 00 PRAHA 10	619 00 BRNO	370 04 ČESKÉ BUDĚJOVICE	821 05 BRATISLAVA	
☎ 242 402 111	☎ 242 402 470	☎ 242 402 480	☎ +421 (2) 45 241 015	
@ praha@atisgroup.cz	@ brno@atisgroup.cz	@ budejovice@atisgroup.cz	@ bratislava@atisgroup.sk	