

HDCVI a XVR záznamová zařízení Dahua

Instalační/uživatelský manuál



Obsah

1	VLASTNOSTI A SPECIFIKACE	V
1.1	ÚVOD	V
1.2	VLASTNOSTI	VI
2	POPIS A OVLÁDÁNÍ	VII
2.1	ČELNÍ PANEL	VII
2.2	ZADNÍ PANEL	9
2.3	DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	11
3	INSTALACE A PŘIPOJENÍ	13
3.1	INSTALACE HDD	13
3.1.1	<i>Série 1U</i>	13
3.2	PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ	13
3.3	PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA VSTUP A VÝSTUP VIDEA	13
3.3.1	<i>Připojení na vstup videa</i>	13
3.3.2	<i>Připojení výstupu videa</i>	14
3.4	PŘIPOJENÍ VSTUPU A VÝSTUPU AUDIA, OBOUSMĚRNÉ AUDIO	14
3.4.1	<i>Vstup audia</i>	14
3.4.2	<i>Výstup audia</i>	14
3.5	PŘIPOJENÍ POPLACHOVÉHO VSTUPU A VÝSTUPU	14
3.5.1	<i>Poplachový vstupní port</i>	15
3.5.2	<i>Poplachový výstupní port</i>	16
3.6	RS485	16
3.7	DALŠÍ INTERFACE	16
4	PŘEHLED O NAVIGACI A OVLÁDÁNÍ	17
4.1	ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ	17
4.1.1	<i>Zapnutí</i>	17
4.1.2	<i>Vypnutí</i>	17
4.1.3	<i>Automatické zapnutí po výpadku napájení</i>	17
4.1.4	<i>Náhrada baterií</i>	17
4.2	ZMĚNA/RESET HESLA	17
4.2.1	<i>Změna hesla</i>	17
4.2.2	<i>Reset hesla</i>	18
4.3	PRŮVODCE NASTAVENÍM	19
4.4	SLEDOVÁNÍ ŽIVÉHO VIDEA	24
4.5	RIGHT-CLICK MENU	26
4.5.1	<i>Přepínač okna</i>	26
4.5.2	<i>Předchozí obrazovka/Následující obrazovka</i>	27
4.5.3	<i>Ovládání PTZ</i>	27
4.5.4	<i>Auto-Focus</i>	30
4.5.5	<i>Displej</i>	30

4.6	LIŠTA PRO NAVIGACI	30
4.6.1	Hlavní menu	30
4.6.2	Výstupní obrazovka	30
4.6.3	Předcházející obrazovka	30
4.6.4	Následující obrazovka.....	30
4.6.5	Trasa.....	31
4.6.6	Oblíbené	31
4.6.7	Kanál.....	31
4.6.8	PTZ.....	31
4.6.9	Barva	31
4.6.10	Vyhledávání.....	31
4.6.11	Poplachový stav (Alarm Status).....	31
4.6.12	Informace o kanálu.....	31
4.6.13	Vzdálené zařízení	31
4.6.14	Síť	31
4.6.15	Řízení diskové jednotky.....	31
4.6.16	USB Manager	31
4.7	USB DEVICE AUTO POP-UP.....	31
4.8	MAIN MENU	32
4.9	OVLÁDÁNÍ.....	32
4.9.1	Vyhledávání.....	32
4.9.2	Zálohování.....	40
4.10.1	Systémové informace.....	41
4.10.2	Událost	43
4.10.3	Síť	43
4.10.4	Protokol	45
4.11	NASTAVENÍ	46
4.11.1	Kamera.....	46
4.11.2	Datová LAN síť.....	53
4.11.3	Událost.....	58
4.11.4	Nahrávání záznamu	64
4.11.5	Systém	70
5	WEB OVLÁDÁNÍ	80
5.1	SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ.....	80
5.2	PŘIHLÁŠENÍ	80
5.3	LAN REŽIM	81
5.4	ŽIVÉ ZOBRAZENÍ KANÁLŮ.....	82

5.5	PTZ OVLÁDÁNÍ	83
5.6	OBRAZ	84
5.6.1	<i>Výstupní relé</i>	84
5.7	WAN PŘIHLÁŠENÍ.....	84
5.8	PŘEHRÁVÁNÍ.....	86
5.8.1	<i>Hledání v záznamu</i>	86
5.8.2	<i>Seznam souborů</i>	87
5.8.3	<i>Přehrávání</i>	87
5.8.4	<i>Stahování</i>	87
5.8.5	<i>Zjistit více</i>	87
5.9	POPLACH	89
5.10	ODHLÁŠENÍ.....	89
5.11	ODINSTALOVÁNÍ WEB OVLÁDÁNÍ.....	89

Tovární nastavení:

Administrator: **admin**, Heslo: (**admin**) – lokální i po síti

Administrator: **888888**, Heslo: (**888888**) – jen lokální

Výchozí statická IP adresa: **http://192.168.1.108**, (volba **DHCP**)

TCP port: výchozí hodnota je 37777

UDP port: výchozí hodnota je 37778

HTTP port: výchozí hodnota je 80

HTTPS port: výchozí hodnota je 443

RTSP port: výchozí hodnota je 554

1 VLASTNOSTI A SPECIFIKACE

1.1 Úvod

Hybridní HDCVI DVR je vynikající záznamové zařízení určené pro bezpečnostní aplikace.

Využívá operační systém Linux pro zajištění spolehlivého ovládání. Komprese v algoritmu H.264 společně s kompresí audio signálu G.711 přináší vysokou kvalitu s nízkým bitovým streamem. Unikátní funkce přechodu ze snímku na snímek je vhodná pro detailní analýzy záznamu. DVR má rozmanité funkce, jako je nahrávání, přehrávání a monitorování se synchronizací audio a video složky. Pro tuto řadu DVR je využita pokročilá technologie s účinným přenosem dat sítí.

DVR mají kompaktní design, který zajišťuje vysoký stupeň bezpečnosti a spolehlivosti. Mohou pracovat lokálně a současně být připojena díky profesionálnímu dohledovému SW do bezpečnostní sítě a vytvářejí tak účinný systém pro vzdálené monitorování.

Zařízení mohou být široce použita v nejrůznějších oblastech, jako jsou bankovníctví, telekomunikace, elektrické rozvodny, doprava, rezidenční komplexy, továrny, velkosklady, apod.

1.2 Vlastnosti

- **Dohled v reálném čase**

Podporují souběžně HDMI, VGA a TV výstupy.

- **Funkce ukládání do paměti**

Speciální datový formát zaručuje bezpečnost dat a odstraňuje riziko jejich špatného zápisu.

Podporuje digitální vodoznak.

- **Formát komprese**

Podporuje vícekanálové audio a video. Nezávislý hardware dekóduje audio a video signál z každého kanálu pro zajištění audio a video synchronizace.

- **Funkce zálohování**

Podporuje zálohování přes USB port (přenosné HDD, vypalovačka)

Uživatel si může nahrát záznam na lokální HDD přes síť k vytvoření zálohy.

- **Funkce záznamu a jeho přehrávání**

Podporuje nezávisle každý kanál se záznamem v reálném čase a současně může podporovat i vyhledávání, přehrávání, síťové monitorování, hledání nahrávky, download atd.

Podporuje různé způsoby přehrávání: pomalé a rychlé přehrávání, zpětné přetáčení, sledování snímek po snímku. Podporuje zobrazení časového údaje a tak lze přiřadit k záznamu adekvátní čas.

Podporuje funkci zoom během náhledu.

- **Ovládání přes síť**

Podporuje vzdálené monitorování v reálném čase, vzdálené vyhledávání záznamu a ovládání PTZ.

- **Funkce aktivace poplachu**

Několik reléových výstupů slouží k aktivaci poplachu a sepnutí světelné signalizace.

Porty poplachového vstupu a výstupu mají ochranný obvod k zajištění bezpečnosti zařízení.

- **Komunikační port**

Port RS485 port může být využit jako poplachový vstup i k ovládání PTZ.

Port RS232 může být připojen ke klávesnici pro zajištění ovládání a také k PC COM pro upgrade systému, jeho údržbu a ovládání matrixu.

Standardní port Ethernetu zajišťuje přístup přes síť.

Duální síťový port má vícenásobný přístup, odolnost proti chybám, nastavení vyvážení toku.

- **Ovládání PTZ**

Přes RS485 podporuje PTZ dekodér.

- **Inteligentní ovládání**

Funkce použití myši k ovládání.

V menu podporuje funkce kopírování a vkládání.

- **UPnP (universální Plug and Play)**

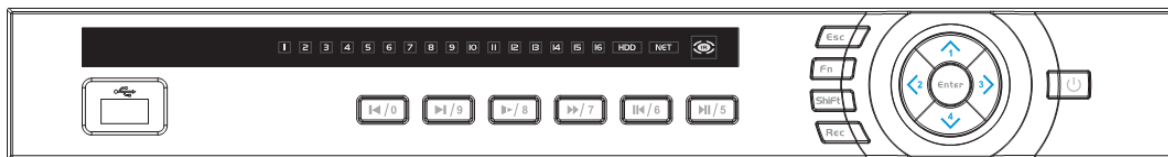
Stanoví mapování spojení mezi LAN a WAN cestou UPnP protokolu.

2 Popis a ovládání

Tato část obsahuje info. o čelním a zadním panelu DVR. Vzhled se může odlišovat dle modelu DVR.

2.1 Čelní panel

V následující tabulce jsou shrnuty informace ovládacích tlačítek čelního panelu.



Název	Ikona	Funkce
Tlačítko napájení		Stiskněte toto tlačítko a držte po dobu tří sekund pro zapnutí či vypnutí DVR.
Přesun	Shift	Slouží k přepnutí mezi čísly, písmeny nebo znaky v textovém poli.
Nahoru/1 Dolů/4		Aktivujte aktuální ovládání, upravujte nastavení, pohyb nahoru a dolů.
		Snižujte/zvyšujte čísla.
		Asistenční funkce – např. PTZ menu.
		V textovém poli psaní čísel 1/4 (písmena G,H,I)
Doleva/2 Doprava/3		Změňte aktuální nastavení.
		Při přehrávání klikněte na tato tlačítka pro posun na liště přehrávání. V textovém režimu zadejte číslo 2 (písmena A/B/C) / 3 (písmena D/E/F).
ESC	ESC	Vraťte se do předchozího menu nebo zrušte probíhající operace.
		Při přehrávání záznamu klikněte na ESC pro opětové nastavení monitorování v reálném čase.
Enter	ENTER	Potvrďte právě provedené nastavení.
		Vraťte se na tovární nastavení (default).
		Vstupte do menu.
Nahrávání	REC	Manuálně zastavte nebo nastartujte nahrávání a s použitím číselných tlačítek nebo směrových šipek zvolte číslo kanálu.
Pomalé přehrávání /8		Víceúrovňové nastavení rychlosti pro zpomalení přehrávání nebo volba standardní rychlosti. V textovém režimu stiskněte 8 (písmena T/U/V).
Podpora	Fn	Monitor je v režimu zobrazení 1 okna – stiskněte tlačítko Fn pro zobrazení pomocné funkce: ovládání PTZ a barva obrazu.

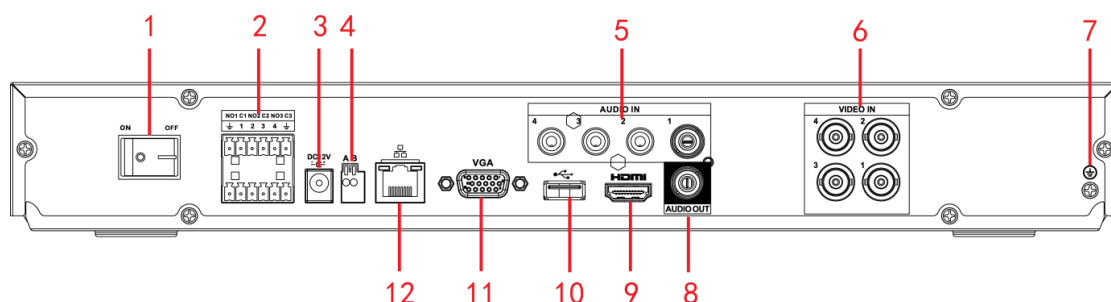
		Funkce Backspace: stisknutím tlačítka po dobu 1,5s lze provést výmaz písmena nebo čísla umístěného před aktuální polohou kurzoru.
		Při nastavování detekce pohybu je využito tlačítko Fn spolu se směrovými tlačítky.
		V textovém režimu klikněte na Fn pro nastavení čísel a písmen (malá, velká).
		Zaveďte další specifické funkce.
Rychlé přehrávání/7	»»	Volba rychlostí pro zrychlené přehrávání a normální rychlostní standard. V textovém režimu slouží jako číslo 7 (písmena P/Q/R/S).
Přehrávání předchozí/0	◀	V režimu přehrávání se vrátí zpět na předchozí video. V textovém režimu zadejte číslo 0.
Přetočení videa/Pauza/6	◀	V režimu standardního přehrávání nebo v režimu pauzy klikněte na toto tlačítko pro přetočení videa zpět. Při zpětném přetáčení slouží k pozastavení přehrávání.
Přehrávání následné/9	▶	V režimu přehrávání zvolte následné video. V menu se otevře rolovací seznam. V textovém režimu zvolte číslo 9 (písmena W/X/Y/Z).
Přehrávání/Pauza/5	▶	V režimu normálního přehrávání záznamu stiskněte toto tlačítko k zastavení přehrávání. V režimu zastavení stiskněte toto tlačítko pro opětovné spuštění přehrávání. V textovém režimu zadejte číslo 5 (písmena J/K/L).
USB port		K připojení USB paměti a USB myši.
indikační signalizace chyby sítě	Net	Chyba sítě se projeví při výpadku spojení – indikaci stavu signalizuje červeným světlem.
Indikační signalizace chyby disku	HDD	Chyba HDD se projeví, je-li kapacita disku blízka k mezní hodnotě. Indikace stav signalizuje červeným světlem.
Indikace nahrávání	1-16	Světelná signalizace se rozsvítí, jakmile probíhá nahrávání.
IR přijímač	IR	Slouží k přijetí signálu z dálkového ovládání.

V následující tabulce jsou shrnuty informace o tlačítkách na čelním panelu:

Ikona	Popis	Funkce
STATUS	Status – světelná indikace	Při správné funkci zařízení svítí modré světlo.
HDD	HDD – světelná indikace	Při špatné funkci záznamového disku svítí modré světlo.
NET	Indikace stavu sítě	Při chybě sítě svítí modré světlo.
POWER	Indikace stavu napájení	V případě napájení svítí modré světlo.
	USB2.0 port	Připojte k USB 2.0 portu paměťové zařízení, myš, vypalovačku, atd.

2.2 Zadní panel

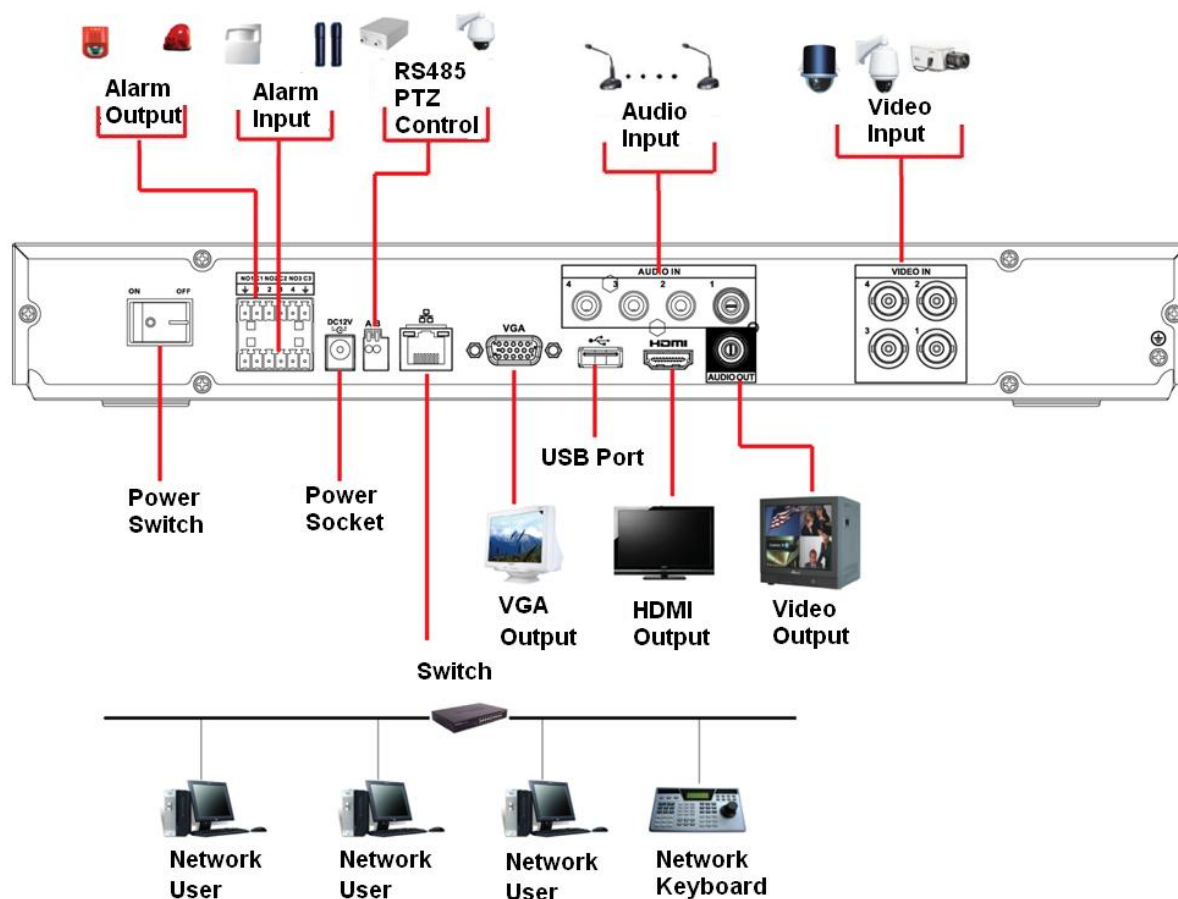
Ilustrační foto



Podrobné informace o zadním panelu jsou uspořádány v následující tabulce:

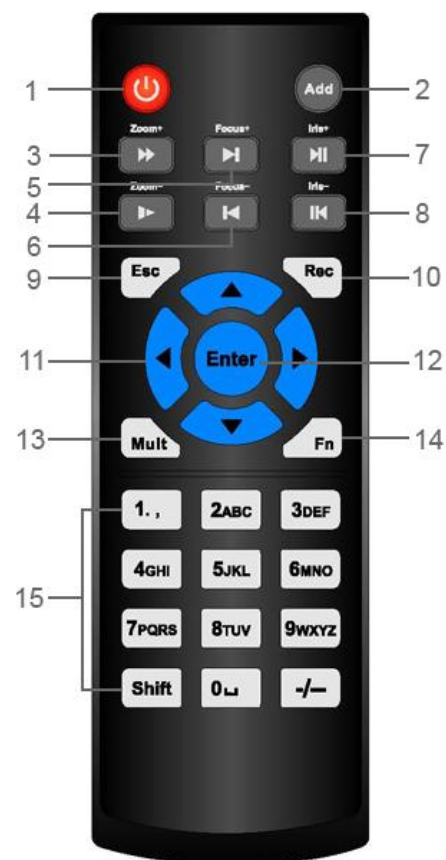
SN	Ikona	Popis	Poznámka
1	ON - OFF	Síťový vypínač	Přepínač zapnuto (on) / vypnuto (off).
2	1~4	Port 1~4 pro poplachové vstupy	- Dva typy poplachových vstupů: NO (normal open)/NC (normal close). - Pokud má zařízení na poplachovém vstupu zdroj externího napětí, ověřte si, že zařízení i DVR mají stejnou zem.
	NO1~NO3	Port 1~3 pro poplachové výstupy	
	C1~C3		
3	DC12V 	Port napájení	Vstup DC 12V/5A.
4	AB	RS-485 komunikační port	- RS485_A port pro kabel A. Můžete připojit do ovládacích zařízení jako např. PTZ kameru. - RS485_B. port pro kabel B. Připojení jako A.
5	AUDIO IN	Audio vstup	K získání výstupu pro analogový audio signál.
6	VIDEO IN	Video vstup	Připojte analogovou kameru.

SN	Ikona	Popis	Poznámka
7		GND	Poplachový vstup – uzemnění..
8	AUDIO OUT	Video výstupní port	Určen pro výstup analogového signálu do připojeného zařízení jako např. zvukového boxu.
9	HDMI	High Definition Media Interface	Port pro audio a video HD výstup. Přenáší nekomprimovaná HD video data z více kanálů na HDMI port zobrazovacího zařízení.
10		USB2.0 port	USB2.0 port pro připojení myši, USB paměti, USB Connect to mouse, USB storage device, USB vypalovačky atd.
11	VGA	VGA výstupní port pro video	Port pro výstupní video signál k připojení monitoru pro sledování analogového videa.
12		Síťový port	1000M Ethernet port



2.3 Dálkové ovládání

Sériové číslo	Název	Funkce
1	Tlačítko pro zap/vyp (Power button)	Stiskněte tlačítko pro zapnutí či vypnutí zařízení.
2	Adresa	Stiskněte pro zadání čísla zařízení k následnému ovládání.
3	Vpřed (forward)	Různé rychlosti přehrávání včetně té standardní.
4	Zpomalené přehrávání	Více stupňů pro zpomalené přehrávání včetně standardního.
5	Další nahrávka	V režimu přehrávání jde o přehrání následného videa.
6	Předchozí nahrávka	V režimu přehrávání jde o přehrání předcházejícího videa.
7	Přehrávání/Pauza	V režimu zastavení stiskněte tlačítko pro spuštění standardního přehrávání.
		Změna ze standardního přehrávání záznamu na jeho zastavení.
		V režimu monitorování v reálném čase stiskněte toto tlačítko pro vstup do menu s vyhledáváním živého videa.
8	Zpětné přetáčení/pauza	Při pauze v režimu zpětného přetáčení záznamu stiskněte toto tlačítko pro přechod na standardní přehrávání.
		Při zpětném přetáčení stiskněte toto tlačítko pro zastavení.
9	Esc.	Vraťte se do předcházejícího menu nebo zrušte aktuální aktivitu.
10	Nahrávání	Ruční spuštění nebo zastavení nahrávání. S využitím směrových tlačítek lze vybrat kanál s videem. Stisknutím tlačítka po dobu 1,5s přechází systém do režimu manuálního ovládání nahrávání.
11	Směrová tlačítka	Tlačítka pro aktuální aktivaci ovládání ve směru doleva nebo doprava. V režimu přehrávání slouží k ovládání posunu v průběhu záznamu. Zároveň slouží směrová tlačítka k pomocným funkcím jako je např. pohyb v PTZ menu.
12	Enter /menu tlačítka.	Tlačítko k obnově defaultního nastavení / k návratu do menu



13	Přepínač k zobrazení více oken.	Přepíná nastavení mezi režimy zobrazení více oken a jednoho okna.
14	Fn	V režimu zobrazení 1 kanálu otevře asistenční funkce: PTZ control and Video color.
		Zapněte menu pro ovládání PTZ na interface pro ovládání PTZ.
		Na rozhraní pro detekci pohybu využijte směrových tlačítek pro dokončení nastavení.
		V textovém režimu stiskněte tlačítko Fn k vymazání písmena.
15	Tlačítka s čísly 0-9	Zadejte heslo, kanál nebo zapněte kanál.
		Shiftem se změní zadávání.

3 Instalace a připojení

3.1 Instalace HDD



Důležité

Dříve než otevřete DVR k výměně disku HDD, vypněte zařízení a pak odpojte síťový kabel!

Popisovaná série DVR má 1-8 HDD. Nedoporučujeme používat disky pro PC. Nahlédněte do přílohy, ve které jsou uvedeny doporučené značky disků HDD.

3.1.1 Série 1U



- ① Povolte šrouby horního krytu a bočního panelu. Odstraňte kryt.
- ② Upevněte 4 šrouby v HDD mechanice (otočte 3x).
- ③ Umístěte HDD na desku.



- ④ Obráťte zařízení a pak pevně dotáhněte šrouby.
- ⑤ Připojte kabely HDD a napájení.
- ⑥ Nasaďte zpět horní kryt. Zajistěte šrouby na zadním a bočním panelu.

3.2 Připojení napájení

Zkontrolujte vstupní napětí a funkci vypínače zařízení.

Doporučujeme použití UPS pro garanci stabilní funkce zařízení, životnosti DVR a dalších připojených zařízení jako např. kamer.

3.3 Připojení zařízení na vstup a výstup videa

3.3.1 Připojení na vstup videa

Pro připojení vstupu videa slouží BNC konektor. Tento vstup zahrnuje následující formáty: PAL/NTSC BNC (1,0Vp-p, 75Ω) .

Popis formátu vstupu videa: BNC (0.8VP-P, 75Ω) ,

Garance stability a spolehlivosti signálu z kamery

Kamera a DVR by měly mít stejné uzemnění, aby byla zajištěna korektní práce kamery.

Garance stability a spolehlivosti přenosové linky

Použijte kvalitní stíněné BNC. Vhodný model BNC vyberte s ohledem na délku přenosu.

Je-li vzdálenost příliš dlouhá, použijte twistovaný pár. Připojte i zařízení pro kompenzaci videa anebo volte optickou trasu.

Videosignál je třeba oddělit od působení elektromagnetického pole, zejména pak od vysokého střídavého napětí.

Udržujte kvalitu kontaktu připojovacích svorek.

Celá přenosová dráha a stíněné vedení by měly být pevně uchyceny a dobře připojeny.

3.3.2 Připojení výstupu videa

Výstup videa zahrnuje TBNC(PAL/NTSC, 1,0Vp-p, 75Ω) výstup, VGA výstup a HDMI výstup.

Systém podporuje souběžně BNC, VGA a HDMI výstup.

Používáte-li monitor PC jako náhradu klasického monitoru, věnujte pozornost následujícím bodům:

- nenechávejte PC monitor dlouhodobě spuštěný, zabráníte snížení životnosti zařízení
- pravidelná demagnetizace udrží zařízení v odpovídajícím stavu
- udržujte zařízení stranou od zdrojů silných elektromagnetických vlivů

Použití televize jako výstupu videa není spolehlivou náhradní metodou. Je potřeba omezit dobu zapnutí TV a kontrolovat rušení způsobené napájením a dalšími zařízeními. TV s nízkou kvalitou může způsobit poškození zařízení.

3.4 Připojení vstupu a výstupu audia, obousměrné audio

3.4.1 Vstup audia

BNC port je upraven na vstup audia.

Díky velké impedanci vstupu audia, použijte aktivní vylepšení zvuku.

Přenos audia je podobný jako přenos videa. Zabraňte rušení, dry joint, poškození kontaktů a blízkosti zdrojů vysokého napětí.

3.4.2 Výstup audia

Parametr výstupního signálu audia je obvykle nad 200mv 1KΩ (BNC). Lze přímo připojit sluchátka s nízkou impedancí, aktivní reproduktor.

Pokud reproduktor a mikrofón nemohou být prostorově odděleny, nastane zkreslení zvuku (skřípání, vysoké tóny). V tomto případě můžete provést následující opatření:

- použijte lepší sound pick-up s lepšími směrovými vlastnostmi
- snižte hlasitost of the sound box
- použijte v interiéru jako dekoraci více materiálů pohlcujících zvuk, čímž snížíte zvukovou ozvěnu a zlepšíte akustiku
- nastavte just the layout k omezení zkreslení zvuku

3.5 Připojení poplachového vstupu a výstupu

1. Poplachový vstup

- a. Ověřte, že poplachový vstup je uzemněn.
- b. Zemnicí signál je nutný pro poplachový vstup.
- c. Poplachový vstup potřebuje signál s nízkým napětím.
- d. Režim poplachového vstupu může být NC (normal Open) nebo NO (Normal Close)
- e. Když propojujete 2 DVR anebo spojujete jedno DVR s dalším zařízením, použijte relé, abyste je oddělili.

2. Poplachový výstup

Port poplachového výstupu by neměl být zapojen do vysoké proudové zátěže (měl by být nižší než 1A), aby se zabránilo vzniku vysokého proudového zatížení jako možného důsledku poškození relé. Použijte oddělovací prvek (další relé) pro zajištění spojení mezi portem poplachového výstupu a zátěží.

3. Jak připojit PTZ dekodér

- a. Ověřte, aby měl dekodér stejnou zem s DVR, jinak nebudete moci ovládat PTZ. Doporučen je stíněný twistovaný kabel se stíněným pláštěm pro připojení zemnění.
- b. Zabraňte vlivu vysokého napětí. Zajistěte správné zapojení s ochranou proti blesku.

c. Pro dlouhá vedení signálu by mělo 120Ω být paralelně spojeno mezi linkami A a B na vzdáleném konci pro redukci reflexí a garanci kvality signálu.

d. "485 A, B" od DVR nesmí být vedeno paralelně s "485 portem" jiného zařízení.

e. Napětí mezi vedením A a B dekodéru by mělo být nižší než 5V.

4. Ujistěte se, aby byla čelní strana zařízení náležitě zemněna.

Nesprávné zemnění může poškodit čip.

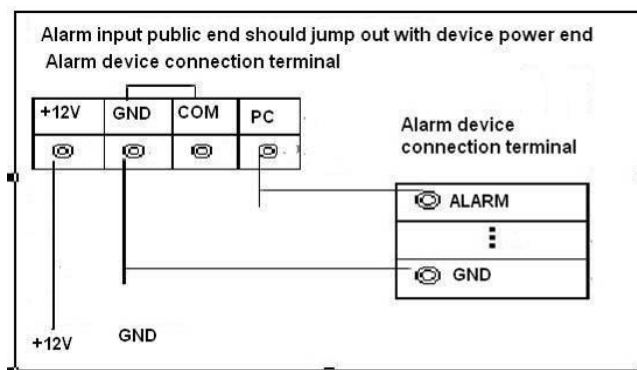
Důležité!

Podívejte na specifikaci počtu poplachových vstupů a výstupů. Neodvozujte počet poplachových vstupů a výstupů pouze podle portů na zadním panelu.

1 až 16	ALARM 1 až ALARM 16. Poplach se aktivuje nízkým napětím.
Ve druhé řadě zleva doprava: NO1 až 6 C1 až 6	Šest skupin aktivovaných NO výstupů (tlačítko on/off)
CTRL 12V	Řídicí elektrický výstup. Pro zrušení poplachu musíte odojit zařízení od napájení. Proudová spotřeba: 500mA.
+12V	Proudová spotřeba: 500mA.
	Zemnicí kabel.
485 A/B	Komunikační porty 485. Jsou používány pro ovládání zařízení jako je například dekodér. 120Ω by mělo být paralelně spojeno mezi linkami A a B, pokud je používáno více PTZ dekodérů.
T+, T-, R+, R-	4-drátový full-duplex RS485 port T+ T-: výstupní vedení R+ R-: vstupní vedení

3.5.1 Poplachový vstupní port

- Zemněné poplachové vstupy: NO (normally open) a NC (normally close)
- Spojte paralelně COM a GND poplachového detektoru (detektor musí mít externí napájení)
- Spojte paralelně ZEM (GND) DVR a poplachového detektoru
- Spojte NC port poplachového senzoru a poplachový vstup DVR (ALARM)
- Použijte stejnou ZEM (GND) DVR použijete-li externí napájení poplachového zařízení.



3.5.2 Poplachový výstupní port

- Zajistěte externí napájení poplachového zařízení.
- Pro zabránění přetížení si pozorně přečtěte následující údaje o relé.
- RS485 A/B kabel je pro A/B kabel dekoderu PTZ.
- T+,T-,R+,R- jsou 4-drátové dvojité duplexní porty RS485.
T+ T-: výstupní vedení
R+ R-: vstupní vedení

3.6 RS485

Přijme-li DVR řídicí povel od kamery, vyšle tento povel po koaxiálním kabelu na PTZ zařízení. RS485 má jednosměrný protokol; PTZ zařízení nemůže vrátit žádná data do jednotky. K zajištění ovládání je potřeba spojit PTZ zařízení na RS485 (A,B) vstup DVR.

Poněvadž RS485 není továrně nastaveno pro každou kameru, musíte umožnit nejdříve nastavení PTZ. Tato série DVR podporuje vícenásobné protokoly jako např. Pelco-D, Pelco-P.

Spojení PTZ zařízení a DVR:

1. Připojte RS485 A,B na zadní panel DVR.
2. Připojte druhý konec kabelu na správné piny konektoru kamery.
3. Následujte instrukce ke konfiguraci kamery pro přístup PTZ zařízení na DVR.

3.7 Další interface

Jsou zde ještě další připojení, jako např. USB porty.

4 Přehled o navigaci a ovládání

4.1 Zapnutí a vypnutí

4.1.1 Zapnutí

Před zapnutím si ověřte:

- Jmenovité vstupní napětí musí odpovídat požadovanému napětí pro zařízení. Přesvědčte se, že přívod napájení je v pořádku. Potom stiskněte tlačítko on-off.
- Vždy musí být stabilní dodávka proudu, použijte UPS.

Postupujte takto:

- Připojte zařízení k monitoru a pak připojte myš.
- Připojte napájecí kabel.
- Stiskněte tlačítko pro spuštění na čelní nebo zadní straně panelu a zapněte zařízení. Po zapnutí je systém továrně nastaven na režim zobrazení více kanálů.

4.1.2 Vypnutí

Poznámka

- Jakmile se objeví zpráva, že "Systém se vypíná...", nesmíte stisknout tlačítko on-off.
- Při chodu zařízení neodstraňujte napájecí kabel a netiskněte tlačítko on-off, zvláště nikoli během nahrávání.

K odhlášení se ze systému jsou tři možnosti.

- a) Hlavní menu (**DOPORUČENO**)

Z hlavního menu->Vypnout (Shutdown), vyberte VYPNOUT.

Klikněte na tlačítko OK a zařízení se vypne.

- b) Pomocí spouštěcího tlačítka na čelním panelu nebo na dálkovém ovladači

Stiskněte spouštěcí tlačítko na čelním panelu DVR nebo na dálkovém ovladači po dobu více než 3s, čímž vypnete zařízení

- c) Pomocí přepínače on-off na zadní straně panelu.

4.1.3 Automatické zapnutí po výpadku napájení

Systém dokáže automaticky zálohovat video a znovu obnovit předchozí pracovní status po výpadku napájení.

4.1.4 Náhrada baterií

Používejte stále stejný typ baterií.

Doporučujeme provádět pravidelnou výměnu baterií (po 1 roce), aby byla zajištěna přesnost načítání časových údajů.

Poznámka:

Před výměnou uložte nastavení systému, neučiníte-li tak, můžete zcela přijít o data.

4.2 Změna/Reset Hesla

4.2.1 Změna hesla

Pro větší bezpečnost změňte heslo administrátora po Vašem prvním přihlášení.

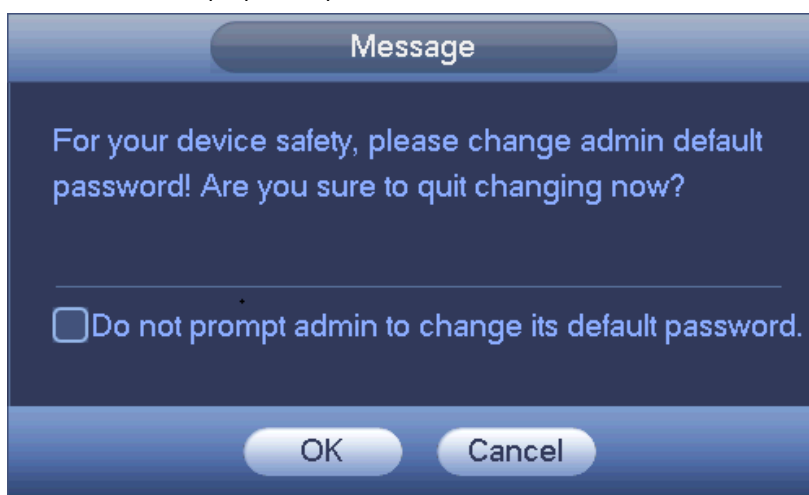
Po zapnutí systému uvidíte, zda je nastaveno Vaše první heslo nebo ještě zůstalo zachováno heslo tovární. Zadejte staré heslo a pak dvakrát nové heslo k potvrzení změny.

- Tovární jméno pro administrátora je **admin** a heslo je také **admin**.
- Můžete nastavit bezpečnostní otázky pro reset hesla, pokud jej zapomenete. Systém podporuje zákaznické nastavení. Vezměte na vědomí, že potřebujete nastavit dvě bezpečnostní otázky. Jakmile provedete reset hesla, musíte také zodpovědět tyto dvě otázky.



The image shows a software dialog box titled "ADMIN SECURITY". It contains several input fields: "User Name" with a dropdown menu showing "admin", "Old Password", "New Password", and "Confirm Password". Below these is a "Secure Question" section with two questions: "Question 1" (dropdown menu showing "What's your favorite pet?") and "Question 2" (dropdown menu showing "What's your first car model?"). Each question has an associated "Answer" text field. At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

Klikněte na tlačítko Cancel a systém Vás posune na další uživatelské rozhraní a vyzve Vás k potvrzení. Zatrhněte zde nabízené pole a systém Vás nebude nutit měnit heslo při příštím přihlášení.

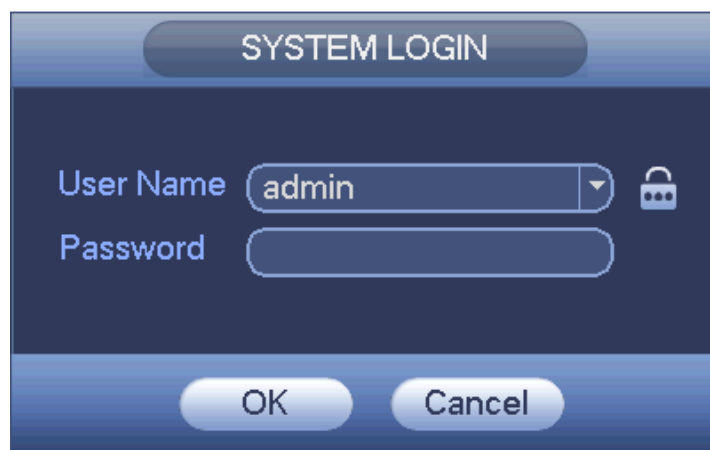


The image shows a software dialog box titled "Message". It contains the text: "For your device safety, please change admin default password! Are you sure to quit changing now?". Below this text is a checkbox with the label "Do not prompt admin to change its default password.". At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

4.2.2 Reset hesla

Zapomenete-li heslo, máte možnost zodpovědět bezpečnostní otázky pro nastavení resetu hesla.

V rozhraní přihlášení klikněte na .



A dialog box titled "SYSTEM LOGIN" with a dark blue background. It contains two input fields: "User Name" with the text "admin" and a dropdown arrow, and "Password" which is empty. To the right of the "User Name" field is a small lock icon. At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".

System zobrazí okno pro reset hesla a zde odpovězte na bezpečnostní otázky a pak zadejte dvakrát nové heslo.



A dialog box titled "Reset" with a dark blue background. It contains two security questions, each with a dropdown menu and an "Answer" input field below it. The first question is "What's your favorite pet?" and the second is "What's your first car model?". Below the questions, it says "Reset password of (admin)". There are two password input fields: "New Password" and "Confirm Password". At the bottom are two buttons: "Reset" and "Cancel".

4.3 Průvodce nastavením

Po úspěšném zapnutí zařízení se zapne průvodce nastavením.

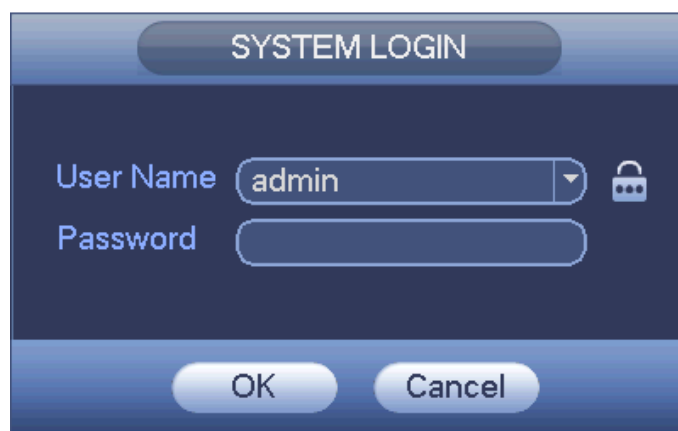
Klikněte na tlačítko Cancel/Next a system Vás přenesse na nastavení login.



A dialog box titled "Startup Wizard" with a dark blue background. It contains a welcome message: "Welcome to use startup wizard. This startup wizard will help you set parameters. Click Next to continue." Below the message is a checkbox labeled "Startup" which is checked. At the bottom are two buttons: "Next" and "Cancel".

System sestává ze tří účtů:

- **Uživatelské jméno:** admin. **Heslo:** admin. (administrátor, lokálně i v síti)
- **Uživatelské jméno:** 888888. **Heslo:** 888888. (administrátor, pouze lokálně)
- **Uživatelské jméno:** default. **Heslo:** default (skrytý uživatel). Skrytý uživatel "default" je určen pouze pro vnitřní použití v systému a nemůže být smazán. Když není stanoven jiný uživatel, je zvolen skrytý uživatel "default" automaticky. Můžete nastavit některá práva jako např. vstup na monitor a tak může uživatel sledovat některé kanály bez použití režimu login.



Upozornění

- Z bezpečnostních důvodů změňte heslo po prvním přihlášení.
- Tři po sobě následující chyby v přihlášení mají za následek systémový alarm, pět pochybení pak uzamčení účtu!
- Restartujte zařízení a vyčkejte 30min před dalším pokusem, byl-li Váš účet zablokován.

Po zadání odpovídajícího jména a hesla můžete kliknout na OK tlačítko. Systém přejde na průvodce nastavením.

- Jsou-li všechny kanály analogové, průvodce nastavením zahrnuje obecné nastavení, zakódování, plán, řízení záznamu, síť, P2P.
- Jakmile je použit IP kanál, průvodce nastavením zahrnuje obecné nastavení, síť, P2P, vzdálené zařízení a plán.

Klikněte na tlačítko OK a přejděte na Obecné nastavení.

The screenshot shows the 'GENERAL' settings window. It has three tabs: 'General' (selected), 'Date&Time', and 'Holiday'. Under the 'General' tab, the following settings are visible: 'Device Name' is 'HCVR'; 'Device No.' is '8'; 'Language' is 'ENGLISH'; 'Video Standard' is 'PAL'; 'HDD Full' is 'Overwrite'; 'Pack Mode' is 'Time Length' with a value of '60 min.'; 'Realtime Play' is '5 min.'; 'Auto Logout' is '10 min.'; 'IPC Time Sync' is checked with a value of '24 h'; 'Navigation Bar' is unchecked; and 'Mouse Sensitivity' is on a slider between 'Slow' and 'Fast'. At the bottom of the settings area are 'Default' and 'Apply' buttons. At the very bottom of the window are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

Poznámka

V případě nastavení IP kanálu můžete vidět pouze rozhraní pro vzdálené zařízení.

Klikněte na tlačítko a přejděte na nastavení sítě.

The screenshot shows the 'NETWORK' settings window. It contains the following settings: 'IP Version' is 'IPv4'; 'MAC Address' is '90:02:A9:DA:9C:77'; 'Mode' has 'STATIC' selected and 'DHCP' unselected; 'IP Address' is '10 . 15 . 6 . 145' with a 'Test' button next to it; 'Subnet Mask' is '255 . 255 . 0 . 0'; 'Default Gateway' is '10 . 15 . 0 . 1'; 'Preferred DNS' is '10 . 1 . 2 . 80'; 'Alternate DNS' is '10 . 1 . 2 . 81'; 'MTU' is '1500'; and 'LAN Download' is unchecked. At the bottom of the settings area is a 'Default' button. At the very bottom of the window are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

Klikněte na Next a nastavte funkci P2P. Naskenujte QR code, stáhněte si aplikaci do mobilního telefonu. Můžete pak použít chytrý mobilní telefon pro připojení k zařízení.



Nyní můžete přejít na rozhraní pro vzdálené zařízení a připojit kameru k odpovídajícímu kanálu.

Připomínáme, že nemůžete vidět následující rozhraní, pokud nejde o digitální kanál. Můžete přejít na Hlavní menu – Nastavení – Kamera – Kanál pro nastavení IP kamery.



Klikněte na tlačítko Next a vstupte na rozhraní pro zakódování.

ENCODE

Encode Snapshot Overlay

Channel 1

Type Regular

Compression H.264H

Resolution 1280*720(720)

Frame Rate(FPS) 25

Bit Rate Type CBR

I Frame Interval 1 S

Bit Rate(Kb/S) 2048

Reference Bit Rate 1536-4096Kb/S

Audio/Video ☐

Audio Format G711a

Audio Sampling Rate 8K

SVC ☐

Sub Stream1

H.264H

352*288(CIF)

6

CBR

1 S

160

40-256Kb/S

Audio Source LOCAL

Default Copy Apply

Back Next Cancel

Klikněte na tlačítko Next a přejděte na rozhraní plánování.

SCHEDULE

Record Snapshot

Channel 1 Pre-record 4 sec. Redundancy

☐ All ☒ Regular ☐ MD ☐ Alarm ☐ MD&Alarm ☐ Intel

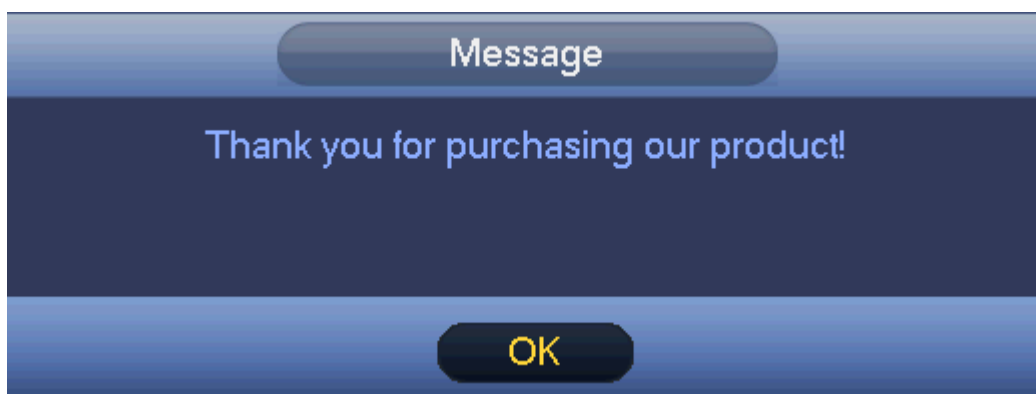
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

☐ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Default Copy Apply

Back Finished Cancel

Klikněte na tlačítko Finished a system Vás převede na závěrečnou nabídku, kde kliknutím na tlačítko OK dokončíte průvodce nastavením.



4.4 Sledování živého videa

Po přihlášení vstupujete do režimu sledování videa. Můžete vidět systémové nastavení data, času, názvu kanálu a čísla okna. Chcete-li změnit systémové nastavení data a času, přejděte na obecné nastavení (Hlavní menu – Nastavení – Systém – Obecné nastavení). Chcete-li změnit název kanálu, přejděte na nastavení zobrazení (Hlavní menu – Kamera – Název kamery)

1		Status nahrávání	3		Ztráta videa
2		Detekce pohybu	4		Zamknutí kamery

Náměty

- Přetažení při náhledu: chcete-li změnit pozici kanálu 1 a kanálu 2 pro prohlížení, klikněte levým tlačítkem myši na kanál 1 a přetáhněte jej na kanál 2, pak uvolněte myš a tím přepnete pozice kanálů 1 a 2
- Použijte střední tlačítko myši pro ovládání dělení okna – můžete přepnout množství sledovaných oken.

Nelze měnit pozici analogového a digitálního kanálu.

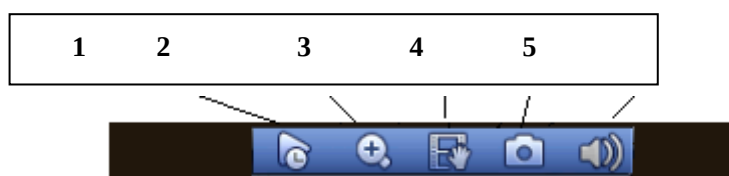
Ovládání náhledu

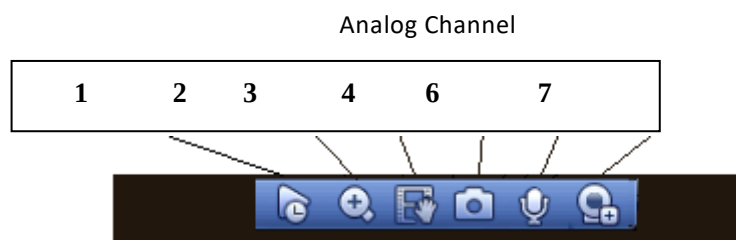
Funkce ovládání náhledu má následující vlastnosti.

- Podpora přehrávání náhledu
 - ✧ Dle nabídky náhledu na obrazovce může systém přehrávat záznam z předcházejících 5-60 minut vybraného kanálu. Vstupte do Hlavního menu->Všeobecné nastavení pro nastavení reálného času přehrávání.
 - ✧ Podpora funkcí přetažení a nahrávání. Použijte myš pro výběr výchozího času pro přehrávání.
 - ✧ Podpora přehrávání, zastavení a funkce exit.
 - ✧ Systém nepodporuje pomalé přehrávání a zpětné přetáčení.
- Podpora funkce digitálního zoomu.
- Podpora zálohování v reálném čase.

Rozhraní pro ovládání náhledu

Posuňte kurzor myši do střední polohy na horním okraji videa vybraného kanálu, systém zobrazí ovládací rozhraní. Pokud setrvá myš více než 6s na tomto místě a nebude užita k ovládání, ovládací lišta zmizí.





1) Přehrávání v reálném čase

Jde o přehrávání předchozích 5-60 minut vybraného kanálu.

Vstupte do Hlavního menu->Nastavení (Setting)->->Systém->Všeobecné nastavení času pro přehrávání v reálném čase. Systém může přeskočit dialog, pokud není k dispozici záznam z vybraného kanálu.

2) Digitální zoom

Jde o nastavení zoomu ve specifické zóně vybraného kanálu. Podporuje zoom ve funkci vícekanálového zobrazení.

Stiskněte tlačítko , ukáže se jako .

Pro nastavení zoomu jsou dvě cesty.

- Najedte myší do vybrané zóny a uvidíte rozhraní.



- Najedte středním tlačítkem myši do středu zóny, kterou chcete zoomovat a posuňte myš. Uvidíte rozhraní.



Stisknutím pravého tlačítka na myši zrušíte funkci zoomu a vrátíte se zpět na původní stav.

3) Ruční nastavení nahrávání

Jde o zálohu videa vybraného kanálu na USB zařízení. Systém nemůže zálohovat video z více kanálů ve stejném čase.

Klikněte na tlačítko a systém začne nahrávat. Klikněte znovu a systém nahrávání zastaví. Soubor s nahraným záznamem naleznete na flash disku.

4) Manuální momentka

Klikněte na 1-5x pro pořízení momentky. Soubor s momentkou je uložen v USB zařízení nebo na HDD. Vstupte na Search interface a prohlédněte si jej.

5) Vypnutí zvuku (pouze pro analogové kanály)

Klikněte na mute. Klikněte opakovaně a umožníte opětovné spuštění zvukového záznamu.

Tuto funkci lze využít pouze pro režim jednoho okna.

6) Obousměrná komunikace (pouze pro digitální kanál)

Obousměrná komunikace je podporována v případě, že je připojeno Zřízení, které tuto funkci umožňuje. Klikněte na tlačítko  pro zahájení obousměrné komunikace a ikona se zobrazí takto . V tomto okamžiku zbylé ikony pro obousměrnou komunikaci na dalších digitálních kanálech budou ve stejném stavu.

Klikněte na  znovu a zrušíte tím obousměrnou komunikaci a stejně tak i ikony dalších digitálních kanálů přejdou do stavu .

7) Vzdálené zařízení (pouze pro digitální kanály)

Zkrácené menu. Klikněte na ně pro přechod na rozhraní pro přidání nebo odebrání vzdáleného zařízení nebo k nahlédnutí do odpovídajících informací.

4.5 Right-Click Menu

Na rozhraní pro náhled (preview) stiskněte pravé tlačítko myši a uvidíte následující rozhraní.

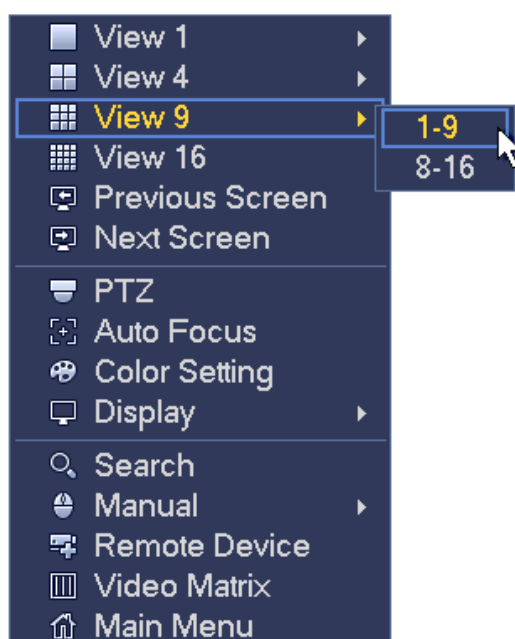
Doporučení

Po přechodu na odpovídající rozhraní stiskněte znovu pravé tlačítko myši a vrátíte se zpět.

4.5.1 Přepínač okna

Systém podporuje výběr 1/4/8/9 oken, výběr je závislý na počtu kanálů, které má zařízení k dispozici. Z nabídky můžete vybrat:

- Režim dělení okna: zvolte počet oken a pak vyberte kanály.
- PTZ: klikněte na PTZ a vstupte do PTZ rozhraní.
- Auto focus: ověřte si, zda připojená síťová kamera podporuje tuto funkci.
- Nastavení barvy: nastavte video s odpovídajícími informacemi.
- Vyhledávání (Search): klikněte pro vstup na rozhraní pro Vyhledávání uloženého záznamu nebo souboru.
- Ovládání nahrávání: připojit/odpojit kanál s videem
- Vzdálené zařízení: kliknutím připojíte vzdálené zařízení.
- Hlavní menu: vstupte na rozhraní hlavního menu.



4.5.2 Předchozí obrazovka/Následující obrazovka

Klikněte na volbu pro předchozí/následující obrazovku.

4.5.3 Ovládání PTZ

Tento povel je zabarven šedě, pokud zařízení nepodporuje tuto funkci.

Ovládání PTZ je platné jen pro režim jednoho okna.

Máte možnost ovládat směr PTZ, rychlost, zoom, ohnisko, clonu, nastavení prepozic, drah, scan, vzor, otočení atd.

Hodnota rychlosti je v intervalu 1 až 8. Stupeň 8 představuje vyšší rychlost než stupeň 1. Můžete použít dálkový ovladač a kliknout na malou klávesnici pro nastavení.

Klikněte na  a  pro nastavení zoomu, ohniska a clony, zoomu, ostrosti.

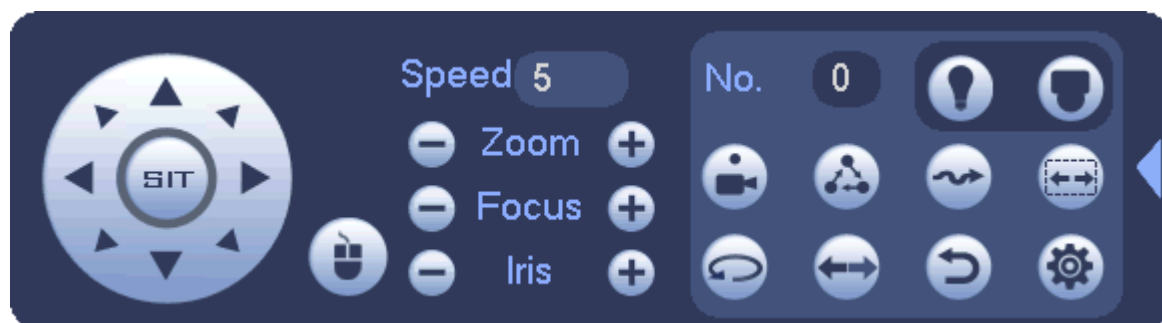
Otáčení PTZ podporuje 8 směrů. Používáte-li směrová tlačítka na čelním panelu, jsou k dispozici jen 4 směry: nahoru/dolů/vlevo/vpravo.

Ve středu osmi směrových šipek je inteligentní 3D polohovací klíč. Ověřte si, zda Váš protokol podporuje tuto funkci a potřebujete myš pro ovládání.

Klikněte na tento klíč a systém přejde na režim s jednou obrazovkou. Potažením myši na obrazovce nastavte velikost sekce. Takto vytvořená zóna podporuje 4x až 16x větší rychlost. Může uskutečnit ovládání PTZ automaticky. Čím menší je zóna, tím větší je rychlost.

Název	Funkční klíč	Funkce	Shortcut key	Funkční klíč	Funkce	Shortcut Key
Zoom		Blízko			Daleko	
Ohnisko		Blízko			Daleko	
Clona		uzavřeno			otevřeno	

Klikněte na  k otevření menu, můžete nastavit preset, trasu, předlohu, scan atd.



Projděte si následující tabulku pro detailnější informace.

Výše uvedené menu se může měnit s ohledem na různé protokoly. Tlačítko je šedé a nemůže být zvoleno, pokud je aktuální funkce nulová. Stiskněte pravé tlačítko myši nebo klikněte na tlačítko ESC na čelní straně panelu pro návrat.

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Preset		Flip
	Trasování		Reset
	Vzor		Aux
	Scan		Aux on-off tlačítko
	Otáčení		Přechod do menu

4.5.3.1 Nastavení funkce PTZ

Klikněte na  a použijte následující rozhraní pro nastavení preset, trasování, vzor a scan.



Nastavení předvolby (Preset)

Klikněte na tlačítko Preset a použijte růžici s osmi směry pro nastavení kamery do správné pozice. Klikněte na tlačítko Set a pak zadejte číslo presetu. Klikněte na Set tlačítko k uložení nastaveného presetu.

Nastavení trasy

Zadejte číslo trasy a předvolby. Klikněte na tlačítko Add preset pro připojení předvolby k trase.

Tips

Opakujte výše uvedené kroky pro zadání dalších předvoleb do trasy. Klikněte na tlačítko Click Del preset k odstranění předvolby z trasy. Berte na vědomí, že některé protokoly nepodporují funkci pro vymazání předvolby.



Nastavení Vzoru

Klikněte na tlačítko Vzor button a zadejte číslo vzoru. Klikněte na tlačítko Začátek k zahájení pohybu. Můžete se také vrátit k řízení zoom/ohnisko/clona/směr. Klikněte na tlačítko Konec.

Nastavení scanování

Klikněte na tlačítko Scan. Použijte směrová tlačítka k nastavení levé meze polohy kamery a pak klikněte na tlačítko Left.

Použijte směrová tlačítka k nastavení pravé meze polohy kamery a pak klikněte na tlačítko Right. Nastavení scanování je takto dokončeno.

4.5.3.2 Vyvolání PTZ funkce

Vyvolání předvolby

Na obrázku 4-2-2 zadejte hodnotu předvolby a pak klikněte na  k vyvolání předvolby. Klikněte znovu na  a ukončete výzvu.

Vyvolání Vzoru

In **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**, zadejte hodnotu vzoru a klikněte na  pro vyvolání vzoru. Klikněte znovu na  pro ukončení.

Vyvolání trasování

In **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**, zadejte hodnotu trasy a pak klikněte na  k vyvolání trasování. Klikněte znovu na  pro ukončení.

Vyvolání scanu

In **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**, zadejte hodnotu Scan a pak klikněte na  k vyvolání scanu. Klikněte znovu na  pro ukončení.

Otáčení

Klikněte na  a umožněte tak otáčení kamery.

Systém podporuje předvolbu, trasu, vzor, scanování, otáčení, osvětlení a další funkce.

Poznámka:

- Předvolba, trasa a vzor potřebují přiřadit hodnotu pro řízení parametrů. Můžete je určit podle vaší potřeby.
- Nahlédněte do manuálu příslušné kamery na definici AUX. V některých případech může být využita pro speciální procesy.

Aux

Klikněte na  a systém se přesune na následující rozhraní. Nabídky jsou zde určovány protokolem. Číslo AUX odpovídá AUX tlačítku ON/OFF na dekodéru.

**4.5.4 Auto-Focus**

Ověřte si, zda kamera podporuje nastavení funkce auto-focus.

4.5.5 Displej

Pro nastavení displeje slouží dva výstupní režimy: obrazovka v poměru (4:3)/originální poměr obrazu (16:9). Ikona  znamená aktuální stav výstupního režimu displeje.

4.6 Lišta pro navigaci

Vstupte do Hlavního menu->Setting->System->General pro využití funkce navigační lišty. Tato lišta vypadá takto:

**4.6.1 Hlavní menu**

Klikněte na tlačítko  pro vstup do rozhraní hlavního menu.

4.6.2 Výstupní obrazovka

Vyberte odpovídající dělení okna a výstupní kanály.

4.6.3 Předcházející obrazovka

Klikněte na symbol (3) pro přechod na předcházející obrazovku.

4.6.4 Následující obrazovka

Klikněte na symbol (4) k přechodu na následující obrazovku.

4.6.5 Trasa

Klikněte na tlačítko  pro zahájení trasování, ikona přejde na stav , což znamená, že probíhá trasování.

4.6.6 Oblíbené

Klikněte na  a systém přejde na nabídku přidání a editace v sekci oblíbené.

4.6.7 Kanál

Strom pro výběr kanálů (7). Kliknutím na levou část obrazce vyberte kanál a přetáhněte ho myší do okna v levé části navigační lišty.

4.6.8 PTZ

Klikněte na  a systém přejde na rozhraní pro ovládání PTZ (8)

4.6.9 Barva

Klikněte na tlačítko  a systém přejde na rozhraní COLOR (barva - 9).

4.6.10 Vyhledávání

Klikněte na tlačítko  a systém přejde na rozhraní vyhledávání (10).

4.6.11 Poplachový stav (Alarm Status)

Klikněte na tlačítko  a systém přejde na rozhraní popisující poplachový stav. Je viditelný stav zařízení a stav kanálu.

4.6.12 Informace o kanálu

Klikněte na tlačítko  a systém přejde na rozhraní pro nastavení informací o kanálu. Objeví se informace o odpovídajícím kanálu.

4.6.13 Vzdálené zařízení

Klikněte na  a systém přejde na rozhraní pro zobrazení vzdáleného zařízení.

4.6.14 Síť

Klikněte na  a systém přejde na rozhraní pro síťové nastavení. Lze nastavit síťovou IP adresu, výchozí brána atd.

4.6.15 Řízení diskové jednotky

Klikněte na VLOŽIT IKONU a systém přejde na rozhraní pro řízení diskové jednotky. Lze zobrazit a uspořádat informace o HDD.

4.6.16 USB Manager

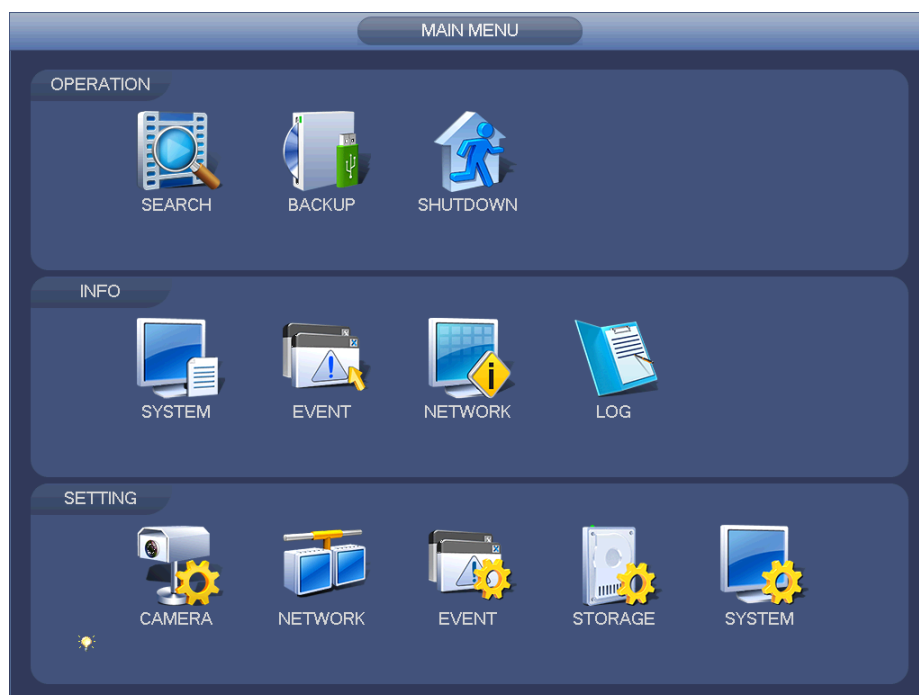
Klikněte na  a systém přejde na rozhraní pro USB Manager. Jsou zobrazeny informace o USB, záloha a update.

4.7 USB Device Auto Pop-up

Po vložení USB zařízení může systém automaticky zobrazit následující dialog. Lze tak zálohovat soubor, log i konfigurovat systém a provádět jeho update.

4.8 Main Menu

Rozhraní pro Hlavní menu vypadá následovně:



4.9 Ovládání

4.9.1 Vyhledávání

Klikněte na tlačítko SEARCH (vyhledávání) a objeví se příslušné rozhraní.

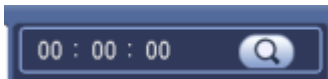
Obvykle jsou k dispozici tři typy složek:

- R: Složka standardních záznamů.
- A: Složka pro záznam vyvolaný z externího poplachového zařízení.
- M: Záznam vyvolaný detekcí pohybu.



V následující tabulce naleznete více informací.

SN	Název	Funkce
1	Zobrazovací okno	● Zde se zobrazí vyhledávaný obrázek nebo soubor. ● Podporuje přehrávání záznamu pro 1/4/9/16 oken.
2	Vyhledávání	● Zde můžete vybrat vyhledávání obrázku nebo nahraného souboru. ● Můžete si vybrat, zda k přehrání použít read-write HDD, periferní zařízení nebo redundantní HDD. ● Než si vyberete nahrávání z periferního zařízení, toto zařízení připojte. Uvidíte všechny zaznamenané soubory z kmenového seznamu periferního zařízení. Klikněte na tlačítko Browse a vyberte se soubor, který si chcete přehrát. ● Povolte zde; můžete povolit vícenásobné přehrávání. ● Redundantní HDD nepodporuje funkci zálohování obrázku, ale podporuje funkci přehrání obrázku. Jsou-li na redundantním HDD obrázky, můžete si vybrat funkci přehrávání z redundantního HDD.
3	Kalendář	● Modře svítící datum znamená, že je k dispozici obrázek nebo soubor. Jinak není nic nahráno. ● V jakémkoli režimu přehrávání klikněte na datum záznamu, který si chcete prohlédnout a uvidíte odpovídající soubor s nahrávkou na časové liště.
4	Režim přehrávání a výběr kanálu.	● Režim přehrávání: 1/4/9/16/zákaznické. (Může se odlišovat s ohledem na sérii zařízení). ✧ V režimu přehrávání v 1 okně můžete vybrat 1-16 kanálů. ✧ V režimu se 4-mi okny můžete vybrat 4 kanály dle vašeho rozhodnutí. ✧ V režimu s 9 okny můžete přepnout mezi kanály 1-8 a 9-16. ✧ V režimu se 16ti kanály můžete přepnout mezi kanály 1-16 a 17-32. ✧ V zákaznickém režimu můžete vybrat 1 nebo více kanálů, jejichž záznam chcete přehrávat ve stejném čase.

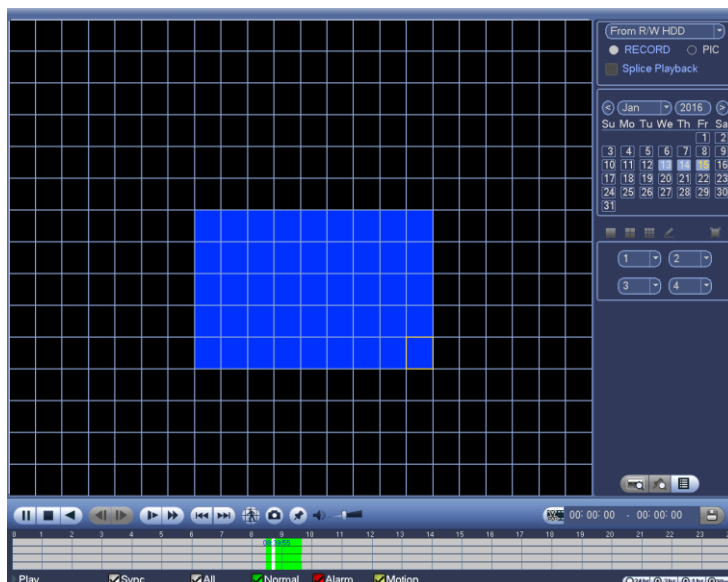
		Časová lišta se bude měnit, jakmile budete upravovat režim přehrávání nebo výběr kanálů.										
5	Vyhledávání čísla karty.	Rozhraní pro vyhledávání čísla karty je ukázáno níže. Vidíte zde pole s nastavením čísla karty. Můžete využít i pokročilé vyhledávání. 										
6	Tlačítko pro označování souboru	Klikněte a vstupte do rozhraní pro soubor pro označení. Uvidíte všechny informace o označení příslušného kanálu podle času. Pouze zařízení mající tuto ikonu poskytují tuto funkci.										
7	Přepínací tlačítko v seznamu souborů.	- Po dvojklíku uvidíte soubor s obrázky/záznamy z aktuálního dne. - V souboru je zobrazen první kanál s videem. - Systém může zobrazit maximálně 128 souborů najednou. Použijte směřovky ◀ a ▶ nebo myš k prohlédnutí souboru. Vyberte jednu položku a pak dvojklíkem myši nebo stisknutím tlačítka ENTER začněte přehrávat nahrávku. - V následujícím rozhraní můžete uvést časové období pro zahájení přesného vyhledávání. - Typy souborů: R- standardní záznam; A- záznam vyvolaný venkovním poplachovým zařízením; M- záznam vyvolaný detekcí pohybu.  - Uzamčení souboru. Chcete-li uzamknout soubor, klikněte na tlačítko . Uzamčený soubor nemůže být přepsán jiným záznamem. - Vyhledávání uzamčeného souboru: klikněte na  pro zobrazení uzamčených souborů.										
8	Tabulka pro ovládání přehrávání.	<table><tr><td>▶/II</td><td> Play/Pause (Přehrávání/přestávka) Existují 3 způsoby spouštění záznamu. - Tlačítko play. - Dvojklík na platné časové období na časové liště. - Dvojklík na položku v seznamu souborů. V režimu pomalého přehrávání klikněte na přepínač play/pause. </td></tr><tr><td>■</td><td>Stop</td></tr><tr><td>◀</td><td> Zpětné přetáčení (Backward play) V normálním režimu přehrávání je zpětné přetáčení zahájeno kliknutím levým tlačítkem myši. Klikněte znovu pro zastavení zpětného přetáčení. V režimu zpětného přehrávání klikněte na ▶/II k návratu na normální přehrávání. </td></tr><tr><td> ◀/▶ </td><td> V režimu přehrávání klikněte na přehrání budoucí nebo minulé sekce. Můžete kliknout souběžně se sledováním souboru ze stejného kanálu. Je-li standardní přehrávání zastaveno volbou pauzy, klikněte na ◀ a ▶ pro zahájení přehrávání snímku po snímku. V režimu přehrávání snímek po snímku klikněte na ▶/II k obnově normálního přehrávání. </td></tr><tr><td>▶</td><td> Pomalé přehrávání V režimu přehrávání klikněte na výběr různých režimů pro zpomalení přehrávání, jako je play 1, slow play 2, atd... </td></tr></table>	▶/II	Play/Pause (Přehrávání/přestávka) Existují 3 způsoby spouštění záznamu. - Tlačítko play. - Dvojklík na platné časové období na časové liště. - Dvojklík na položku v seznamu souborů. V režimu pomalého přehrávání klikněte na přepínač play/pause.	■	Stop	◀	Zpětné přetáčení (Backward play) V normálním režimu přehrávání je zpětné přetáčení zahájeno kliknutím levým tlačítkem myši. Klikněte znovu pro zastavení zpětného přetáčení. V režimu zpětného přehrávání klikněte na ▶/II k návratu na normální přehrávání.	◀/▶	V režimu přehrávání klikněte na přehrání budoucí nebo minulé sekce. Můžete kliknout souběžně se sledováním souboru ze stejného kanálu. Je-li standardní přehrávání zastaveno volbou pauzy, klikněte na ◀ a ▶ pro zahájení přehrávání snímku po snímku. V režimu přehrávání snímek po snímku klikněte na ▶/II k obnově normálního přehrávání.	▶	Pomalé přehrávání V režimu přehrávání klikněte na výběr různých režimů pro zpomalení přehrávání, jako je play 1, slow play 2, atd...
▶/II	Play/Pause (Přehrávání/přestávka) Existují 3 způsoby spouštění záznamu. - Tlačítko play. - Dvojklík na platné časové období na časové liště. - Dvojklík na položku v seznamu souborů. V režimu pomalého přehrávání klikněte na přepínač play/pause.											
■	Stop											
◀	Zpětné přetáčení (Backward play) V normálním režimu přehrávání je zpětné přetáčení zahájeno kliknutím levým tlačítkem myši. Klikněte znovu pro zastavení zpětného přetáčení. V režimu zpětného přehrávání klikněte na ▶/II k návratu na normální přehrávání.											
◀/▶	V režimu přehrávání klikněte na přehrání budoucí nebo minulé sekce. Můžete kliknout souběžně se sledováním souboru ze stejného kanálu. Je-li standardní přehrávání zastaveno volbou pauzy, klikněte na ◀ a ▶ pro zahájení přehrávání snímku po snímku. V režimu přehrávání snímek po snímku klikněte na ▶/II k obnově normálního přehrávání.											
▶	Pomalé přehrávání V režimu přehrávání klikněte na výběr různých režimů pro zpomalení přehrávání, jako je play 1, slow play 2, atd...											

		 Zrychlené přehrávání V režimu přehrávání klikněte na různé úrovně rychlosti jako například fast play 1, fast play 2 atd....
		Poznámka: Aktuální rychlost přehrávání má vazbu na SW verzi.
		 Pokročilé vyhledávání
		 Hlasitost přehrávaného záznamu.
		 Klikněte na snapshot tlačítko v režimu plného zobrazení a systém umožní vytvořit jednu momentku. Systém podporuje uložení obrázku do souboru. Nejdříve připojte periferní zařízení, pak klikněte na snap tlačítko v režimu plného zobrazení a můžete vybrat nebo vytvořit cestu. Klikněte na tlačítko Start, obrázek bude uložen ve specifikované složce.
9	Časová lišta	 Tlačítko pro označení. Tato funkce je pouze pro některé série výrobků. Ověřte si, zda je tlačítko pro označení v tabulce.
		● K zobrazení záznamu a jeho časového období k vyhledávacím kritériím. ● V přehrávání ve 4 oknech se zobrazí 4 časové lišty. V jiných režimech přehrávání pak pouze jedna časová lišta. ● Použijte myš pro kliknutí na místo barevného záznamu času na liště a systém začne přehrávat. ● Časová lišta začíná na 0h v okamžiku nastavování konfigurace. Časová osa se přizpůsobuje přehrávanému záznamu. ● Zelená barva je určena pro soubor se standardním záznamem. Červená barva pro soubor se záznamem vyvolaným externím poplachovým zařízením. Žlutá barva pro soubory se záznamy vyvolané detekcí pohybu.
		● Možnosti zahrnují: 24h, 12h, 1h a 30min. Čím menší je časová jednotka, tím širší je poměr zoomu. Na časové liště lze nastavit čas velmi přesně. ● Časová lišta začíná 0:00h v okamžiku, kdy nastavujete konfiguraci. Časová osa se přizpůsobuje přehrávanému záznamu.
		● Vyberte soubory (soubory) ze seznamu, které chcete zálohovat. Můžete si je v seznamu zkontrolovat. Pak klikněte na tlačítko backup (záloha) a uvidíte menu záloh. Systém podporuje zákaznické nastavení cesty. Po výběru souboru nebo vytvoření nového klikněte na tlačítko Start k zahájení zálohování. Soubor se záznamem (záznamy) bude uložen ve speciálním folderu. ● Zkontrolujte si znovu soubor, můžete i zrušit aktuální výběr. Systém podporuje maximálně zobrazení 32 souborů z jednoho kanálu. ● Klikněte na soubor s nahrávkou, klikněte na tlačítko Backup pro uložení. ● V případě procesu zálohování nelze na jednom zařízení spustit nové zálohování.
12	Clip	● Určeno k editaci souboru. ● Přehrajte soubor, který chcete editovat a pak klikněte na tlačítko v okamžiku editace. Uvidíte postranní panel k odpovídajícímu zvolenému kanálu. Můžete nastavit časovou osu nebo vložit přesný čas pro nastavení konečného času pro soubor.

		● PO ukončení nastavení klikněte na tlačítko Clip znovu k editaci druhého období. Můžete vidět obnovu boční lišty do předchozí pozice. ● Klikněte na tlačítko Backup po clip, můžete uložit aktuální obsah do nového souboru. ● Můžete clip pro jeden kanál i vícenásobné kanály. Postup pro vícenásobné kanály je obdobný. Poznámka: ● Systém podporuje maximálně zálohování 1024 souborů ve stejném čase.
13	Typ záznamu	V jakémkoli režimu přehrávání se časová lišta mění, jakmile upravujete způsob vyhledávání.
Jiné funkce		
14	Pokročilé vyhledávání	● Když systém přehrává, můžete vybrat zónu v okně a zahájit pokročilé vyhledávání. Klikněte na tlačítko pohybové detekce pro zahájení přehrávání. ● Jakmile začne nahrávání po detekci pohybu, klikněte znovu na tlačítko a ukončíte aktuální nahrávání. ● V defaultním nastavení není žádná zóna pro detekci pohybu. ● Vyberete-li přehrávání jiného souboru ze seznamu, systém přepne do nahrávání po detekci pohybu v jiném souboru. ● Během procesu nahrávání po detekci pohybu nemůžete implementovat jiné činnosti jako např. změna časové lišty, zahájení zpětného přehrávání záznamu nebo vyvolání záznamu snímek po snímku.
15	Další synchronizace kanálu při přehrávání záznamu	Během přehrávání souboru klikněte na tlačítko čísla kanálu, systém přepne ve stejném intervalu odpovídajícímu kanálu při přehrávání.
16	Sync	Klikněte na tlačítko Sync a můžete přehrávat soubory různých kanálů, které byly nahrány ve stejném čase.
17	Digitální zoom	Je-li systém v režimu přehrávání při plném zobrazení, klikněte levým tlačítkem myši na obrazovku. Potáhněte myší po obrazovce pro výběr sekce a pak levým tlačítkem myši spusťte digitální zoom. Stiskněte pravé tlačítko myši pro výstup.
18	Manuální spuštění kanálu při přehrávání	Během procesu přehrávání souboru můžete přepnout na jiný kanál pomocí kurzoru podle nabízeného seznamu nebo rolováním myši. Tuto funkci nelze použít, pokud není k dispozici soubor s nahrávkou nebo je systém v procesu pokročilého vyhledávání.

4.9.1.1 Pokročilé vyhledávání

Během režimu přehrávání záznamu na více kanálech stiskněte dvakrát one channel a pak klikněte na tlačítko  a systém zahájí pokročilé vyhledávání. Systém podporuje 396(22*18 PAL) a 330(22*15 NTSC) zón. Klikněte na levé tlačítko myši pro výběr pokročilého vyhledávání zón.



Klikněte na  a můžete přejít na pokročilé vyhledávání záznamu. Klikněte znovu a systém ukončí pokročilé vyhledávání záznamu.

Důležité

- **Systém nepodporuje zóny pro detekci pohybu během režimu plné obrazovky.**
- **Během přehrávání vícekanálového záznamu systém zastaví ostatní kanály, je-li implementováno jednokanálové pokročilé vyhledávání.**

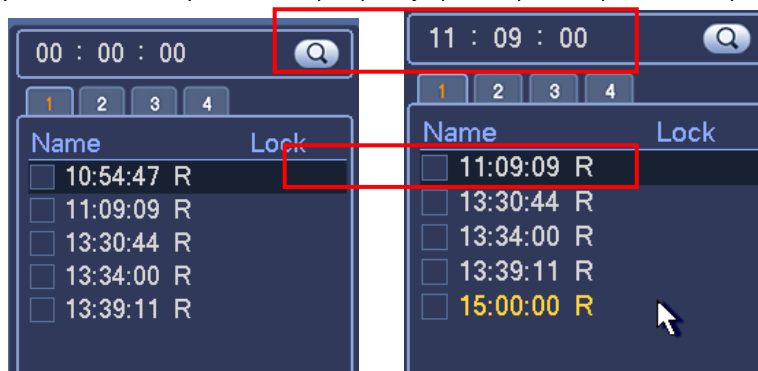
4.9.1.2 Přesné přehrávání dle času

Vyberte záznamy z jednoho dne, klikněte na jejich seznam a přejděte na rozhraní se soubory. Můžete nastavit čas v pravém

horním rohu k vyhledání záznamů podle času. Pomocí tlačítka vyhledávání  můžete vidět všechny zaznamenané soubory záznamů po 11:00:00 (Nahrávky obsahují aktuální čas). Po dvojkliku na vybraný soubor začnete přehrávat.

Poznámka

- Poté co naleznete soubory, systém nastaví přesné přehrávání, jakmile kliknete poprvé na Play.
- Systém nepodporuje přesné přehrávání pro snímek.
- Systém podporuje synchronizované i nesynchronizované přehrávání. Synchronizované přehrávání podporuje všechny kanály a nesynchronizované přehrávání podporuje pouze přesné přehrávání pro vybraný kanál.



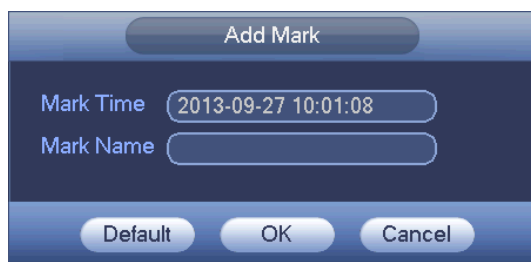
4.9.1.3 Označení přehrávání

Ověřte si, zda zakoupené zařízení podporuje tuto funkci. Můžete používat tuto funkci, pouze když je ikona k dispozici na Search rozhraní.

Když nahráváte, můžete označit místo na nahrávce, je-li zde důležitá informace. Po přehrání můžete použít čas nebo klíčové slovo k nalezení odpovídajícího záznamu a pak si záznam znovu přehrát. Získat důležitou informaci z videozáznamu je jednoduché.

- Připojte označení

Je-li systém v režimu přehrávání, klikněte na tlačítko  a můžete přejít na následující rozhraní.



The 'Add Mark' dialog box has a title bar 'Add Mark'. It contains two input fields: 'Mark Time' with the value '2013-09-27 10:01:08' and 'Mark Name' which is empty. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'OK', and 'Cancel'.

- Označení přehrávání

Při přehrávání v jednom okně klikněte na tlačítko pro označení  a přejdete na rozhraní pro označování. Po dvojklíku na označený soubor můžete zahájit přehrávání z označeného času.

- Přehrání před označeným časem

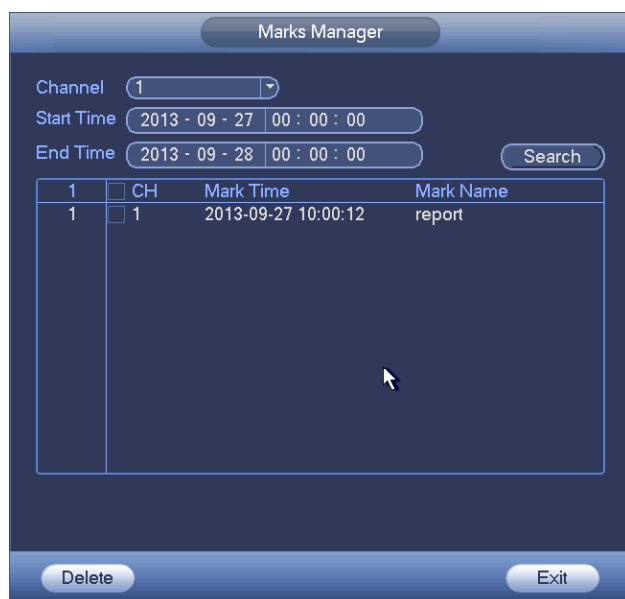
Lze nastavit zahájení přehrávání předchozích N sekund před označeným časem.

Poznámka

Obvykle systém může přehrát předchozích N sekund záznamu pokud je stejný typ souboru. Jinak systém přehrává od předchozích X sekund dle nastavení záznamu.

- Mark Manager

Klikněte na  a tlačítkem Search přejdete na rozhraní Mark Manager. Systém může nastavit všechny informace o označení záznamu používaného kanálu automaticky. Můžete vidět všechny informace o označení v aktuálním kanále v čase.



The 'Marks Manager' window has a title bar 'Marks Manager'. It contains a 'Channel' dropdown menu set to '1', 'Start Time' (2013 - 09 - 27 00 : 00 : 00), and 'End Time' (2013 - 09 - 28 00 : 00 : 00) fields, followed by a 'Search' button. Below these is a table with columns 'CH', 'Mark Time', and 'Mark Name'. The table contains one row with '1' in the 'CH' column, '2013-09-27 10:00:12' in the 'Mark Time' column, and 'report' in the 'Mark Name' column. At the bottom, there are 'Delete' and 'Exit' buttons.

	CH	Mark Time	Mark Name
1	1	2013-09-27 10:00:12	report

- Modifikace

Po dvojklíku na „Informace o položce“ se objeví dialogové okno s možností změnit informace o označení. Můžete zde změnit název označení.

- Mazání

Zde lze zkontrolovat informaci o označení, kterou chcete vymazat a to lze pak učinit kliknutím na tlačítko Delete button.

Poznámka

- Po přechodu na mark management interface, systém potřebuje přerušit aktuální přehrávání. Systém znovu začne přehrávat poté, co opustíte mark management interface.
- Jestliže označený soubor, který chcete přehrát, byl odstraněn, systém začne přehrávat záznam na prvním místě v seznamu.

4.9.1.4 Zákaznické přehrávání

Můžete vybrat kanál nebo více kanálů pro přehrávání ve stejném čase.

Z hlavního menu->Search nebo můžete použít kliknutí pravým tlačítkem myši na rozhraní předvolby a pak vyberte Search.

V tabulce 4, klikněte na  a objeví se následující rozhraní.

Nyní můžete vybrat jeden nebo více kanálů a pak kliknout na  pro vyhledání záznamu (-ů).

Systém podporuje jeden nebo více kanálů. Režim dělení okna může být automaticky nastaven podle počtu kanálů. Systém podporuje dělení na 16 částí.

Klikněte na tlačítko  pro výběr všech kanálů ve stejném čase.

Klikněte na  a systém zahájí přehrávání.

4.9.1.5 Sdružené přehrávání

Pro soubor s rozsáhlou nahrávkou můžete použít sdružené přehrávání tak, že přehráváte více různých částí stejného záznamu ve stejném čase. Je to vhodné pro případ, že chcete najít určitou stopáž.

V hlavním menu klikněte na tlačítko Search nebo klikněte pravým tlačítkem myši a pak vyberte Search.

Na pravé straně tabulky vyberte box umožňující využít funkci sdruženého přehrávání. Pak nastavíte kanál, datum a režim split (oddělení). Rozhraní pro sdružené přehrávání je zobrazeno níže. Každá sekce má malý trojúhelník; můžete ji nastavit dle času.

**Poznámka**

Vyberte split režim a nahrávka může být rozdělena do několika sekcí.

Vyberte soubor pro oddělení.

- Klikněte na přehrávání a systém začne přehrávat z aktuálního defaultně nastaveného data.
- Klikněte na časovou lištu a systém začne přehrávat od označeného času.
- Klikněte na  a můžete provést výběr dle seznamu souborů.

Poznámka

- Sdružené přehrávání je určeno pouze pro režim v jednom okně.
- Systém podporuje režim s dělením okna na 1/4/8/16..
- Minimální doba pro každou sekci je 5 minut. Pro nahrávku s časem menším než 20 minut s využitím dělení na 4 části,

systém nastaví každou sekci na 5 minut. V této situaci může být některý kanál bez videa.

4.9.2 Zálohování.

DVR podporují CD-RW, DVD vypalovačku, USB zařízení pro zálohování, síťový download a eSATA. V textu budou dále představena zálohování pomocí USB a eSATA.

Klikněte na tlačítko backup a uvidíte příslušné rozhraní. Zde jsou ukázány informace o nastavení zařízení.

Můžete vidět názvy zálohovacích zařízení a celkový a volný prostor paměti. Jsou zde CD-RW, DVD vypalovačku, USB zařízení, flash disk, eSATA zálohu.

Vyberte zálohovací zařízení a pak nastavte kanál, počáteční a konečný čas souboru.

Klikněte na tlačítko add a systém začne vyhledávat. Všechny dotčené soubory jsou níže uvedeny. Systém automaticky vypočítá potřebnou kapacitu a kapacitu zbývajících.

Device Name: sdc1(USB DISK) Browse

1.26 GB(Space Needed) 13.78 GB/15.00 GB(Free/Total)

Type: All

Start Time: 2013 - 10 - 10 00 : 00 : 00 Record CH: 1

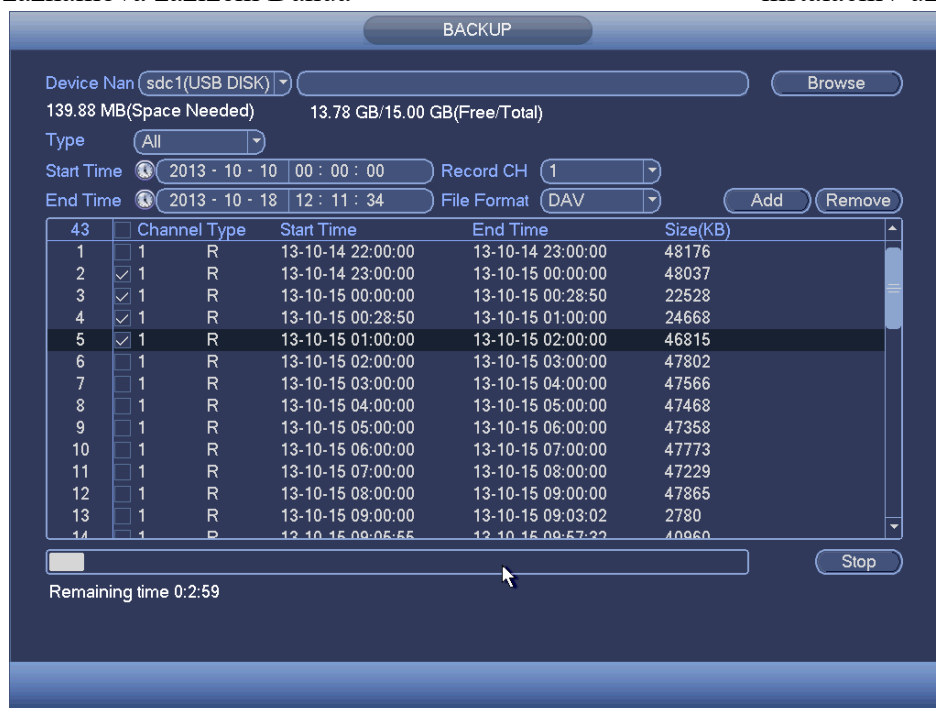
End Time: 2013 - 10 - 18 12 : 11 : 34 File Format: DAV Add Remove

#	✓	Channel	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
43	✓	1	R	13-10-14 22:00:00	13-10-14 23:00:00	48176
1	✓	1	R	13-10-14 23:00:00	13-10-15 00:00:00	48037
2	✓	1	R	13-10-15 00:00:00	13-10-15 00:28:50	22528
3	✓	1	R	13-10-15 00:28:50	13-10-15 01:00:00	24668
4	✓	1	R	13-10-15 01:00:00	13-10-15 02:00:00	46815
5	✓	1	R	13-10-15 02:00:00	13-10-15 03:00:00	47802
6	✓	1	R	13-10-15 03:00:00	13-10-15 04:00:00	47566
7	✓	1	R	13-10-15 04:00:00	13-10-15 05:00:00	47468
8	✓	1	R	13-10-15 05:00:00	13-10-15 06:00:00	47358
9	✓	1	R	13-10-15 06:00:00	13-10-15 07:00:00	47773
10	✓	1	R	13-10-15 07:00:00	13-10-15 08:00:00	47229
11	✓	1	R	13-10-15 08:00:00	13-10-15 09:00:00	47865
12	✓	1	R	13-10-15 09:00:00	13-10-15 09:03:02	2780
13	✓	1	R	13-10-15 09:03:02	13-10-15 09:57:22	40960
14	✓	1	R	13-10-15 09:57:22	13-10-15 10:00:00	40960

Start

Systém zálohuje pouze soubory se znakem ✓ před názvem kanálu. Můžete využít tlačítko Fn nebo tlačítko cancel pro výmaz ✓ v poséřiovém čísle souboru.

Klikněte na tlačítko Start a systém začne kopírovat. Ve stejném čase se zálohovací tlačítko stane tlačítkem k zastavení. Můžete vidět zbývajících čas na liště v levé spodní části.



Jakmile systém ukončí zálohování, uvidíte zprávu o úspěšném průběhu.

- Formát souboru: Klikněte na formát souboru a uvidíte dvě možnosti: DAV/ASF.

Standardní formát souboru obvykle je: číslo kanálu + typ nahrávky + čas. V názvu souboru je YDM (rok, měsíc, den) formát Y+M+D+H+M+S (rok.měsíc, den, hodina, minuta, sekunda). Koncovka jména souboru je .dav.

Tipy:

Během zálohování můžete kliknout na ESC pro odchod z aktuálního rozhraní na jiné operace. Systém neukončí proces zálohování.

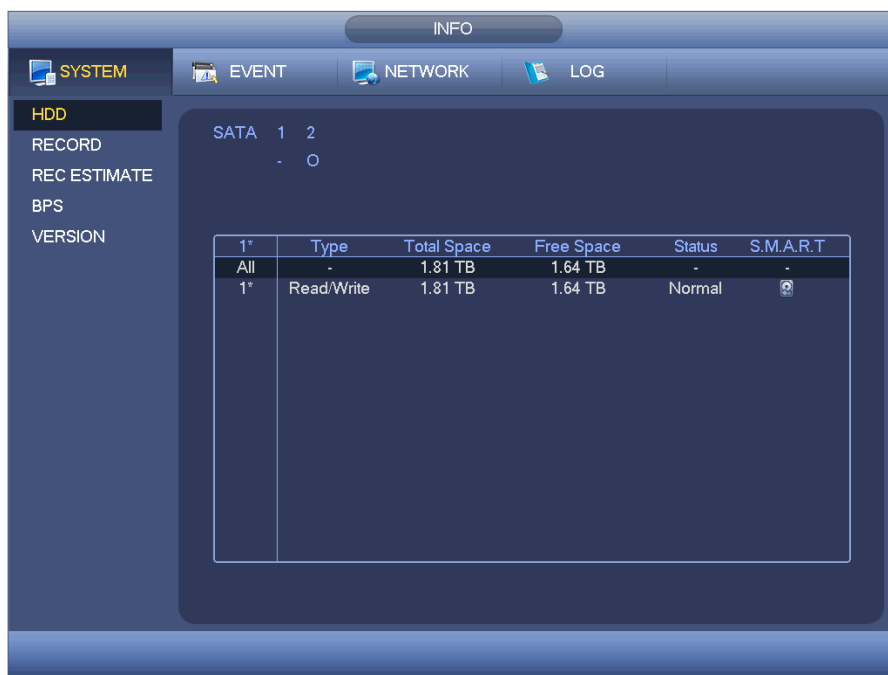
Poznámka:

Když kliknete na tlačítko stop během vypalovacího procesu funkce stop je aktivována okamžitě. Například máte-li 10 souborů a kliknete-li na stop jen 5 z nich je zálohovaných, systém zálohuje jen těchto 5. Ale uvidíte 10 názvů souborů.

4.10 Informace

4.10.1 Systémové informace

Náhled do systémových informací zahrnuje čtyři položky: HDD, nahrávka, BPS (statistika o datovém streamu), verze.



4.10.1.1 Informace o HDD

Jde o informace o typu hard disku, celkové kapacitě paměti, volné kapacitě, zahajovacím čase pro spuštění videa a o stavu.

- SATA: 1-2 znamená, že systém podporuje maximálně 2 HDDS. o znamená, že aktuální HDD je standardní. X znamená, že nastala chyba, tj. není k dispozici HDD. IJe-li disk poškozen, systém ukáže “?”. Prosím odstraňte poškozený hard disk než připojíte nový.
- SN: Vidíte počet připojených HDD. * znamená, že druhý HDD aktuálně pracuje.
- Typ: Odpovídající vlastnosti HDD.
- Celková kapacita: Celková kapacita HDD.
- Volný prostor: Volná kapacita na HDD.
- Status: HDD může pracovat správně nebo nikoli.
- SMART: Zobrazení informací o HDD.

Po dvojkliku na informace o HDD uvidíte HDD SMART information.

4.10.1.2 Informace o nahrávce

Je viditelný začátek a konec nahrávky vyjádřený v čase.

4.10.1.3 Odhad nahrávky

Systém může propočítat čas pro nahrávku s ohledem na kapacitu disku. Nebo také můžete nastavit čas, který potřebujete pro pořízení nahrávky videa.



Klikněte na  po označení kanálu a systém zobrazí dialogové okénko pro editaci.

Můžete nastavit rozlišení, počet snímků za sec., bit stream, čas nahrávky pro odpovídající kanál; systém může vypočítat čas nahrávky založený na nastavení kanálu a kapacitě HDD.

● Vypočtete časový prostor pro nahrávku vycházející z kapacity HDD

Vyberte kanál, ze kterého chcete pořídít nahrávku.

Klikněte na Known Space a pak na tlačítko  k nastavení HDD. Klikněte na tlačítko OK.

Poté můžete vidět prostor pro dobu nahrávky (zde 5 dní).

● Vypočítejte kapacitu HDD vycházející z celkové doby nahrávky

Vyberte kanál, ze kterého chcete pořídít nahrávku.

Nastavte den (dny) pro nahrávání. Systém spočítá kapacitu HDD, kterou potřebujete (zde 5.109TB).

4.10.1.4 BPS

Zde můžete vidět aktuální datový stream (KB/s) a obsazení diskové paměti (MB/h).

4.10.1.5 Verze

Zde jsou uvedeny informace o verzi jako např. číslo verze, datum výroby, sériové číslo atd.

4.10.2 Událost

Zde jsou zobrazeny stav zařízení a stav kanálu.

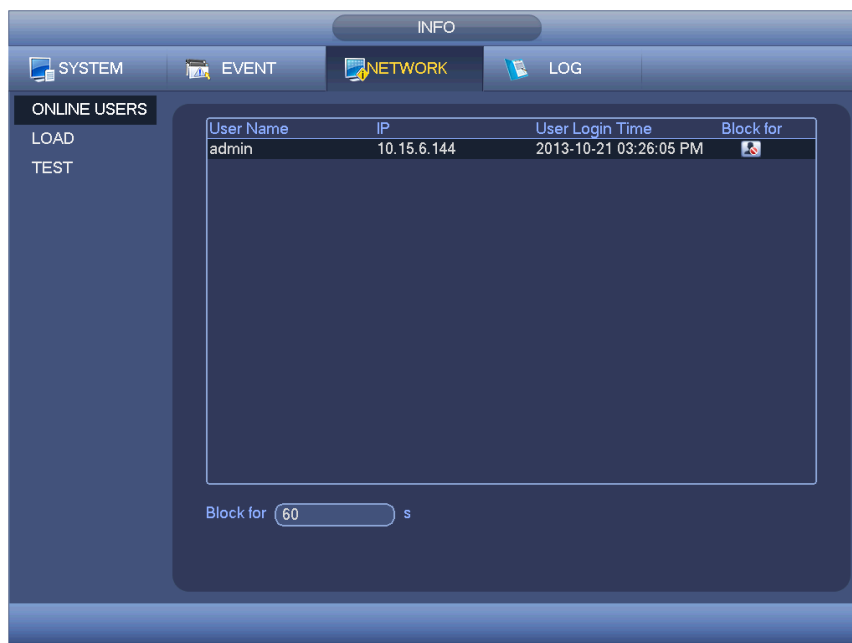
4.10.3 Síť

4.10.3.1 Online uživatelé

Následují pokyny jak spravovat online uživatele.

Můžete odpojit uživatele nebo jej blokovat, máte-li k tomu uživatelská práva. Maximální doba pro nastavení odpojení je 65 535 sekund.

Systém zaznamená, zda je nově připojený nebo odpojený uživatel každých 5 sekund a tento soubor automaticky aktivuje.



4.10.3.2 Načtení LAN sítě

Zde lze nahlédnout na statistiky provozu síťového LAN portu.

Jsou k dispozici informace o všech připojených LAN portů. Stav připojení je ukázán jako offline, jestliže spojení bylo přerušeno. Klikněte na network adapter a uvidíte statistiku datového toku jako např. komunikační rychlost odesílání a přijímání v horním panelu.

4.10.3.3 Test sítě

- **Destinační IP:** Zapište platnou IPV4 adresu nebo jméno domény.
- **Test:** Klikněte na test připojení na destinační IP adresu. Testovací výsledek vyjadřuje průměrné zpoždění a ztrátu paketů a můžete vidět stav sítě jako OK, špatný, bez spojení atd.
- **Záloha síťových informací :** Prosím vložte USB2.0 a klikněte na tlačítko Refresh; uvidíte zařízení v následujícím sloupci. Použijte prohlížeč nabídkový seznam k výběru periferního zařízení. Klikněte na tlačítko Browse pro výběr cesty.

Můžete vidět všechna připojená jména síťového adapteru (včetně Ethernetu, PPPoE, WIFI, a 3G). Můžete kliknout na

tlačítko  na pravém panelu a zahájit prohledávání. Klikněte na šedé tlačítko stop a zastavíte operace. Prosím vezměte na vědomí, že systém nemůže prohledávat podrobných síťových informací pro více portů ve stejném čase.

Po skončení hledání můžete režim opustit a implementovat odpovídající síťové opearce jako přihlášení na WEB, monitor.

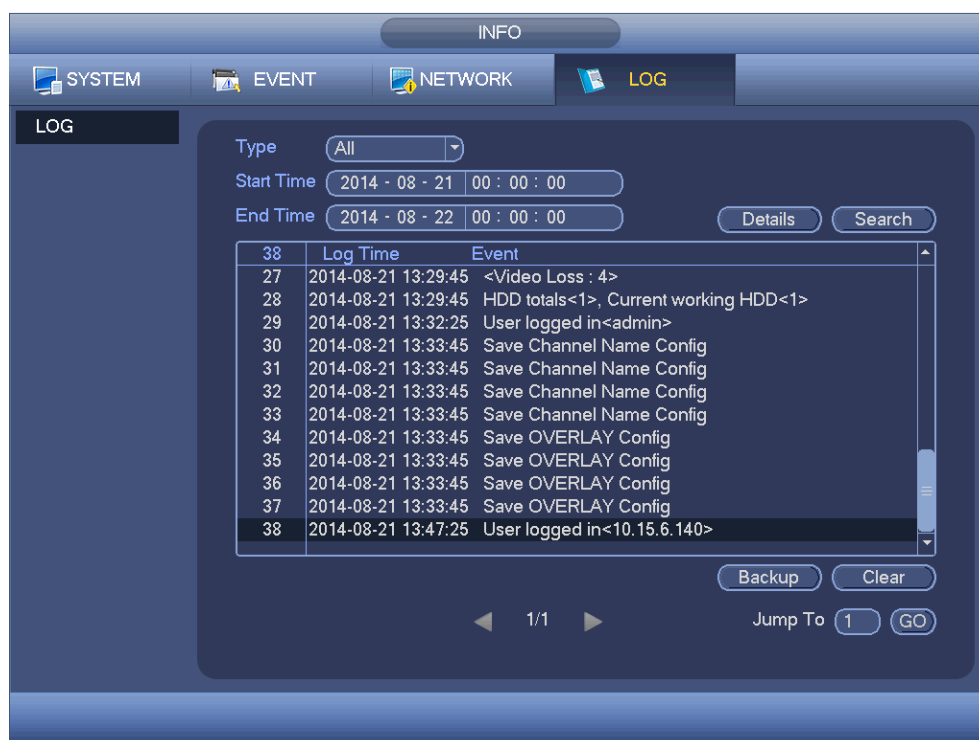
Prosím vraťte se zpět na rozhraní Hledání síťových informací a klikněte na  k ukončení hledání. Systém uloží pakety do specifikované stopy. Jméno souboru je určeno dle "Network adapter název+čas". Můžete použít SW jako například Wireshark pro otevření paketů na PC, aby mohli kvalifikovaní specialisté IT vyřešit komplikované problémy.

4.10.4 Protokol

4.10.4.1 Místní protokol

Typy protokolu zahrnují systémová nastavení, konfigurace, zpracování a správu dat, poplachovou událost, nahrávání, account managera, vyčištění protokolu, operace se soubory atd.. Jsou tři typy protokolů k restartu systému: normální, abnormální a ochranný. 0x02、0x03、0x04 je zařazen jako ochranný restart.

- Čas zahájení a ukončení: Prosím vyberte čas zahájení a ukončení, pak klikněte na tlačítko search. Uvidíte seznam the log files. Systém zobrazí maximálně 100 logů na 1 stránce. Může uchovat maximálně 1024 souborů. Prosím použijte tlačítko up/down v rozhraní pro širší náhled .
- Zálohování: Prosím vyberte folder, který chcete uchovat; klikněte na tlačítko backup k uložení souboru protokolu. Po ukončení zálohování můžete nahlédnout na folder pojmenovaný dle času protokolu v záložní cestě. Dvojitým kliknutím na folder uvidíte soubor protokolu.
- Podrobnosti: Klikněte na tlačítko Details button nebo použijte dvojklik položka LOG a uvidíte podrobně informace. Můžete použít rolovací lištu nebo Page up/Page k náhledu do dalších informací.



Vyberte si položku na seznamu a klikněte na tlačítko Details nebo použijte dvojklik na the log item a uvidíte detailní informace jako například LOG čas, LOG typ, LOG uživ., IP adresa atd.

Poznámka

- Není-li k dispozici HDD, systém maximálně podporuje 1024 LOG záznamů.
- Máte-li připojen nezformátovaný disk, systém podporuje maximálně 5000 LOG záznamů.
- Máte-li připojen zformátovaný disk, systém podporuje maximálně 500,000 LOG záznamů.
- Provozní systémové LOG záznamy jsou uloženy v systémové paměti. Další typy LOG záznamy jsou uloženy na HDD. Není-li k dispozici HDD, jsou další typy LOG záznamů uloženy také v systémové paměti.
- LOG záznamy jsou zabezpečené, máte-li zformátovaný HDD. Ale LOG záznamy se mohou ztratit, jakmile vyjmete HDD.

4.11 Nastavení

4.11.1 Kamera

4.11.1.1 Vzdálené zařízení (Pouze pro digitální kanály)

4.11.1.1.1 Vzdálené zařízení

Hlavní menu, Camera -> Remote zde můžete přidávat/mazat vzdálená zařízení a zobrazit podrobnosti

IP Search: Klikněte pro vyhledání IP adres. Vždy je zobrazena IP adresa zařízení, port, název, výrobce a typ. Kliknutím na název sloupce můžete měnit seřadit data vzestupně či sestupně. Klikněte na IP address, system seřadí IP adresy vzestupně při opětovném kliknutí system zobrazí IP adresy sestupně. Stejně funguje řazení i dalších sloupců. Již přidaná zařízení, jsou označena ikonou “**”.

- Add: přidá vybrané zařízení do seznamu přidaných zařízení. Lze přidávat i hromadně.

Nelze přidat zařízení se stejnou IP adresou a TCP portem, které již seznam obsahuje.

- Show filter: Zobrazí pouze výběr zařízení.

- Edit: Klikněte na ikonu  nebo dvakrát klikněte na zařízení v seznamu, můžete změnit nastavení kanálu.

- Delete: Vyberte jedno zařízení ze seznamu a klikněte na ikonu  zařízení bude smazáno.

- Status:  zařízení je on-line;  chyba připojení.

- Delete: Vyberte zařízení ze seznamu, klikněte na tlačítko “Delete”, system zařízení odpojí a vymaže ze seznamu.

- Manual add: Ruční přidání IPC zařízení. **Port číslo 37777**. Tovární nastavení jméno: admin heslo: admin



Klikněte na “Manual Add”; zobrazí se následující menu.

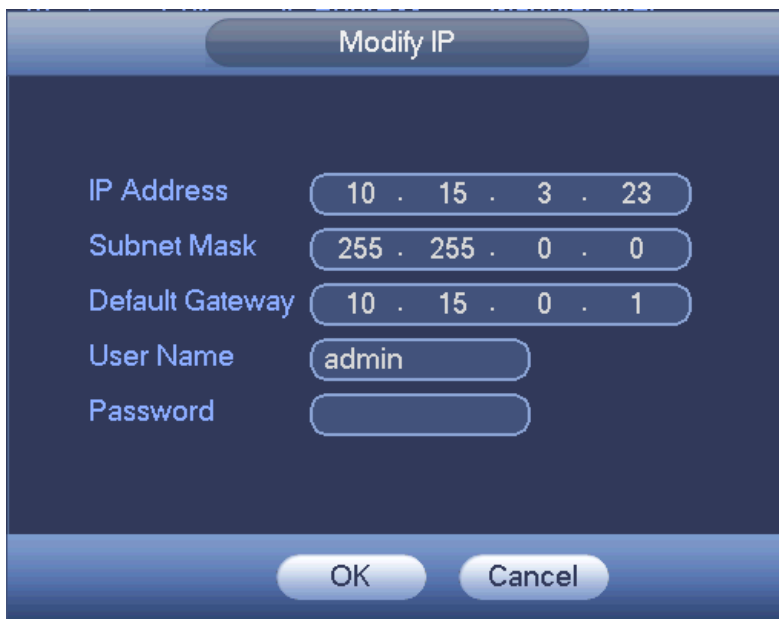
Channel number: Rozbalovací menu zobrazí čísla volných kanálů.

Upozornění:

- Tato série podporuje IPC mnoho výrobců například Sony, Hitachi, Axis, Samsung, Dynacolor, Arecont, Onvif a Dahua.

- Přednastavená IP adresa je **192.168.0.0** if you do not input IP address. System will not add current IP address.
- Show filter: Slouží k filtrování nalezených zařízení.
 - None: zobrazení všech zařízení.
 - IPC: Zobrazení pouze IP kamer.
 - DVR: zobrazí záznamová zařízení NVR, DVR.
- Změna IP:

- ✧ Klikněte na ikonu , pro změnu IP adresy, masky podsítě, výchozí brány, uživatelské jméno a heslo nastavovaného zařízení.



- ✧ Můžete kontrolovat několik zařízení najednou a po té kliknout na ikonu .

- IP Export

Systém umožňuje export seznamu zařízení na USB disk.

Vložte USB disk a poté klikněte na tlačítko "Export"; objeví se následné menu.

Vyberte složku a klikněte na tlačítko OK. Po úspěšném exportu se objeví dialogové okno s upozorněním o dokončeném exportu. Potvrďte tlačítkem OK.

Poznámka

Přípona exportovaného souboru je .CVS. Informace v souboru obsahují IP adresu, port, číslo kanálu, výrobce, uživatelské jméno a heslo.

- IP Import

Klikněte na tlačítko "Import button" objeví se následné menu.

Vyberte složku a klikněte na tlačítko OK. Po úspěšném export se objeví dialogové okno s upozorněním o dokončeném importu. Potvrďte tlačítkem OK.

Poznámka:

Pokud dojde ke konfliktu IP adresy přidávaného zařízení s IP adresou jiného zařízení v seznamu, máte dvě možnosti řešení:

- OK: Klikněte na tlačítko "OK", system přepíše zařízení v seznamu nově importovaným zařízením.
- Cancel: klikněte, a system přidá .

**Důležité**

- Exportovaný .CVS soubor můžete měnit. **Neměňte format souboru; import může selhat.**
- Nejsou podporovány upravené protokoly importu a exportu.
- Zařízení importovaná i exportovaná musí mít nastavený stejný jazyk.

4.11.1.1.2 Stav kanálů

Zde si můžete prohlédnout stav IP kamer na příslušném kanálu a nastavení poplachů detekce pohybu, ztráta obrazu, tamper atd.

Stav IP kamery: : Front-end není podporován. : Front-end podporován. : Poplach na aktuálním front-end.

- Stav: : připojeno. : nepřipojeno.
- Obnovení: Klikněte pro získání front-end stavu kanálu.



4.11.1.1.3 Firmware

Zobrazí kanál, IP adresu, výrobce, typ, verzi systému, SN, video vstup, audio vstup, atd.



4.11.1.2 Obraz

Možnosti nastavení obrazu

- Kanál: vyberte z rolovacího menu.
- Saturace: Možnost nastavení hodnoty 0-100, výchozí hodnotou je 50. Vyšší hodnota zvyšuje sytost barev. Toto nastavení nemá vliv na jas obrazu. Doporučenou hodnotou je 40-60.
- Jas: Možnost nastavení hodnoty 0-100, výchozí hodnotou je 50. Čím je nastavena vyšší hodnota, tím je větší jas. Doporučenou hodnotou je 40-60.
- Kontrast: Možnost nastavení hodnoty 0-100, výchozí hodnotou je 50. Čím je nastavena vyšší hodnota, tím je větší kontrast. Doporučenou hodnotou je 40-60.
- Ostrost: Možnost nastavení hodnoty 0-100, výchozí hodnotou je 50. Doporučenou hodnotou je 40-60.
- Zrcadlové převrácení: Převrátí obraz.
- Překlopení: překlopí obraz zprava do leva.
- BLC: Poskytuje následující možnosti: BLC, WDR, HLC, OFF.
- ✧ BLC: Zařízení automaticky rozpozná tmavá místa a zesvětlí je.
- ✧ WDR: Pro WDR scény, tato funkce sníží jas světlých částí a zvýší jas tmavých, takto lze mít vyvážený obraz obsahující světlá i tmavá místa. Hodnotu lze nastavit od 1 do 100. Když zapnete kameru z ne-WDR režimu do režimu WDR, systém může ztratit několik sekund nahrávaného videa.
- ✧ HLC: Sníží jas nejjasnější sekce videa a celého videa.
- ✧ OFF: Vypne funkci BLC. OFF je tovární nastavení.
- Profile: Nastavení vyvážení bílé barvy obrazu. Toto nastavení má vliv na odstíny barev. Lze vybrat z těchto režimů scén auto, slunečno, zataženo, doma, v kanceláři, v noci, zakázat, vlastní...
- ✧ Auto: Automatické vyvážení bílé barvy. Systém automaticky nastavuje vyvážení bílé pro co nejvěrnější barvy.

- ✧ Sunny: Vyvážení bílé na slunný den.
- ✧ Night: Vyvážení bílé na noční režim.
- ✧ Vlastní: Můžete nastavit vlastní hodnotu vyvážení bílé v rozmezí 0 až 100.
- Den / noc. Nastavení režimu color nebo B/W. Výchozí nastavení je automatické.
- Barva: Device výstup barev videa.
- Auto: auto Device vyberte výstup barvu nebo B / W videa v závislosti na funkci zařízení (Obecný jasný videa nebo je infračervené světlo nebo ne.)
- B / W: Přístroj vydává černobílého videa.
- Senzor: Je nastaven, když je periferní připojen IR světlo.
- Vylepšení obrazu: To je zvýšit kvalitu videa. Čím větší je hodnota, tím jasnější je obraz. Ale hluk může být příliš velký.
- 2D NR: Je zpracovat hluk jednoho obrazu. Video může změkknou po procesu. Čím větší je tato hodnota, tím lepší je účinek.
- 3D NR: je zpracovat více snímků (alespoň dva rámy). Je použití informace rámu mezi těmito dvěma rámy pro snížení šumu. Čím větší je tato hodnota, tím lepší je účinek
- Den / noc. Nastavení režimu color nebo B/W. Výchozí nastavení je automatické
- ✧ Color: barevné video.
- ✧ Auto: Zařízení automaticky zvolí barevný nebo černobílý obraz na základě indicií (jas obrazu, zda je použit IR přísvit.)
- ✧ B/W: černobílé video.
- ✧ Sensor: Nastaveno, pokud je připojen periferní IR přísvit.
- Vylepšení obrazu: nastavení kvality obrazu. Čím vyšší hodnota, tím je obraz jasnější, avšak je i jasnější šum
- 2D NR: Potlačení šumu jednoho obrazu
- 3D NR: Potlačení šumu dvou a více obrazů najednou.

4.11.1.3 Kódování

4.11.1.3.1 Video

Nastavení videa obsahuje následující možnosti:

- Channel: Nastavení kanálu.
- SVC: SVC scaled video coding. Funkci můžete zapnout nebo vypnout. Při zapnutí jsou vynechávány nedůležité obrazy v případě nedostatečné šířky pásma. Tím je zaručena nepřetržitá kvalita a plynulost obrazu.
- Typ: Vyberte z rolovacího menu jednu ze tří možností: regular/detekce pohybu/alarm. You can set the various encode parameters for different record types.
- Komprese: Systém podporuje H.264H, H.264, H.264B, a MJPEG.
 - ✧ H.264H
 - ✧ H.264
 - ✧ H.264B
- Rozlišení: Pro analogové kanály máte možnost výběru rozlišení z rolovacího menu. Nastavení digitálních kanálů závisí na síťových kamerách
- Počet snímků: Možnost nastavení od 1 do 25 snímků/s u NTSC a od 1 do 30 snímků/s u PAL.
- Bit rate type: System supports two types: CBR and VBR. In VBR mode, you can set video quality.
- Kvalita: možnost nastavení 1 – 6. 6 je pro nejvyšší kvalitu.

- Video/audio: Můžete povolit nebo zakázat video/audio.
- Audio formát: Vyberte z rolovacího menu jednu ze tří možností G711a/G711u/PCM.
- Audio zdroj: Prosím vyberte z rolovacího menu: local/HDCVI. Lokální mód – signál z audio in portu. HDCVI mód, audio signal je přenášen z kamery.



4.11.1.3.2 Snapshot

Zde můžete nastavit režim snímku, velikost obrazu, kvalitu a frekvenci.

- Snapshot mód: Výběr ze dvou módů: regular a trigger. Pokud nastavíte časový mód, pak musíte nastavit frekvenci snapshot. Pokud nastavíte trigger snapshot, musíte nastavit operaci spouštějící snapshot.
- Velikost obrazu: Zde nastavíte velikost souboru obrázku snapshot.
- Kvalita obrazu: Nastavte kvalitu obrazu v rozmezí 1-6..
- Interval: Nastavení interval snapshot.

4.11.1.3.3 Overlay

- Krytá plocha: Nastavte krytou plochu. Použijte ukazatel myši k nastavení velikosti oddílu. Jeden video kanál podporuje max 4 zóny.
- Preview/monitor: soukromá maska je dvou typů. Preview a Monitor. Preview, maska není zobrazena pokud je systém v režimu Preview. Monitor, maska není zobrazena pokud je systém v režimu Monitor.
- Zobrazení času: Zvolte zda se má zobrazovat čas při přehrávání. Klikněte na nastavení, pomocí myši můžete přesunout čas na libovolné místo na monitoru.
- Zobrazení kanálu: Vyberte zda má system zobrazit číslo kanálu při přehrávání. Klikněte na nastavení, pomocí myši můžete přesunout čas na libovolné místo na monitoru.
- Kopie: Po ukončení nastavení můžete zkopírovat nastavení aktuálního kanálu na jiný kanál.
- Zaškrtněte políčko ☐ pro výběr kopírované funkce.

4.11.1.3.4 Název kanálu

Můžete změnit název kanálu, podporováno je 1-31 znaků

Upozornění: u digitálních kanálů smíte změnit název pouze u kanálů kde je připojená kamera.

4.11.1.3.5 Typ kanálu

Nastavte typ kanálu: analog /analog HD /síťová kamera (některé funkce mohou být rozdílné). Ip kanály musí být nastavovány od konce. Nové nastavení je aktivováno až po restartu zařízení.

Důležité

Přidání/ukončení IP CAM funkce jsou pouze pro 4/8/16-kanálová zařízení.

- Přidat IP CAM: Klikněte, pokud chcete přidat X IP kanálů. X označuje počet kanálů 4/8/16. Nové nastavení je aktivováno až po restartu zařízení. 0



Pro příklad, máme 4 kanálové analogové zařízení, po přepnutí A/D, podporuje max. 4 analogové kanály a 4 IP kanály. Po té co máme režim 3+1 (3 analog kanál +1 IP kanál), klikněte **Add IP CAM**, system má 3+5 mód (3 analog kanály+5 IP kanálů).

- Zrušení IP CAM: Klikněte pokud chcete zrušit IP kanál. Nové nastavení je aktivováno až po restartu zařízení.

4.11.1.3.6 Upgrade

Upgrade kamery

Přístup z hlavního menu, main menu->setting->camera->remote upgrade.

Klikněte na tlačítko procházet (Browse) a vyberte umístění souboru upgrade. Poté vyberte kanál (případně pomocí filtru vyberte více zařízení.)

Klikněte na tlačítko "Start upgrade". Ukončení upgrade je signalizováno dialogovým oknem.

4.11.2 Datová LAN síť

4.11.2.1 TCP/IP

- Síťový režim : Zahrnuje vícenásobný přístup, odolnost proti chybám a vyvážené zatížení
 - ✧ Režim vícenásobný přístup : eth0 a eth1 pracuje odděleně. Můžete využít služeb, jako je HTTP, RTP služby přes eth0 nebo eth1. Obvykle je potřeba nastavit jednu výchozí kartu (výchozí nastavení je eth0) požádat o auto síťové služby tvořené od koncového zařízení jako DHCP, e-mail, FTP apod. V režimu více adres, stav síťového adaptéru je zobrazeno jedna jako offline pro každou z karet.
 - ✧ Odolnost proti chybám : V tomto režimu zařízení používá bond0 ke komunikaci s externími zařízeními. Můžete se zaměřit na jednu hostitele IP adresu. Ve stejné době, je třeba nastavit jeden hlavní kartu. Obvykle je umožněno na jedené kartě (MasterCard) .System může umožnit alternativní kartu, když má master karta poruchu. Systém je znázorněn jako v režimu offline, jakmile se tyto dvě karty jsou obě v režimu offline. Upozorňujeme, tyto dvě karty musí být ve stejném segmentu sítě LAN.
 - ✧ Vyvážené zatížení : V tomto režimu přístroj používá bond0 pro komunikaci s externím zařízením. Eth0 a eth1 oba fungují současně a nesou rovnoměrně zatížení sítě. Jejich zatížení sítě jsou obecně stejné. Systém je znázorněn jako v režimu offline, jakmile se tyto dvě karty jsou obě v režimu offline. Upozorňujeme, tyto dvě karty musí být ve stejném segmentu sítě LAN.

● Výchozí síťová karta: Vyberte eth0 / eth1 / bond0 (volitelně), po zapnutí funkce vícenásobný přístup.

● Hlavní síťová karta: Vyberte eth0 / eth1 (nepovinné), po zapnutí funkce vícenásobný přístup.

Poznámka : některé série výrobků nemusí podporovat výše uvedené tři konfigurace a podporuje jen některé funkce buď vícenásobný přístup nebo odolnost proti chybám či vyvážené zatížení.

- IP verze: Existují dvě možnosti: IPv4 a IPv6. Systém podporuje tyto dva formát IP adresy a můžete připojit jejich nastavením.
- MAC adresa: Hostitel v síti LAN mohou získat jedinečnou MAC adresu. Je pro přístup do sítě LAN. Tato adresa je jen pro čtení.
- IP adresa: Zde můžete využít tlačítka nahoru / dolů (▲▼) nebo vstup odpovídajícího čísla na zadání IP adresy. Pak si můžete nastavit odpovídající masku podsítě výchozí brány.
- Výchozí brána: Zde můžete zadat výchozí bránu. Upozorňujeme systém potřebuje zkontrolovat platnost všech IPv6 adres. IP adresa a výchozí brány musí být ve stejném segmentu IP. To znamená, specifikovaná délka prefixu podsítě musí mít stejný řetězec.
- DHCP: Je automatické vyhledávání IP. Při zapnutí funkce DHCP, nelze změnit IP / maska / brána. Tyto hodnoty jsou z funkce DHCP. Pokud jste nepovolili DHCP funkce, zobrazení IP / maska / brána je nula. Musíte deaktivovat funkci DHCP pro zobrazení aktuální informace o IP. Kromě toho, když PPPoE pracuje, nemůžete změnit IP / masku / bránu.
- MTU: Je nastavit MTU hodnotu síťového adaptéru. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 1280-7200 bajtů. Výchozí nastavení je 1500 bajtů. Upozorňujeme modifikace MTU může mít za následek síťového adaptéru restartu a síť se stane vypnuta. To znamená, modifikace MTU může mít vliv na stávající síťové služby. Systém může zobrazit vyskakovací dialogové okno s dotazem nastavení, když chcete změnit nastavení MTU. Kliknutím na tlačítko OK aktuální restart, nebo můžete klepnutím na tlačítko Cancel pro ukončení současné úpravy. Před modifikací, můžete zkontrolovat MTU brány; MTU DVR musí být stejná jako, nebo je nižší než MTU brány. Tímto způsobem můžete snížit pakety a zvýšit účinnost přenosu sítě.
- Následující hodnota MTU je určen pouze pro příklad.
 - ✧ 1500: Informace o paket max hodnoty a to je také výchozí hodnota. Je to typické nastavení, pokud není PPPoE nebo VPN. Jedná se o výchozí hodnotu routeru, switchu nebo síťového adaptéru.
 - ✧ 1492: doporučená hodnota pro PPPoE.
 - ✧ 1468: doporučená hodnota pro DHCP.

- Preferovaný DNS server: IP adresa DNS serveru.
- Alternativní DNS server: adresa alternativní DNS serveru.
- Režim přenosu: Zde si můžete zvolit prioritu mezi plynulostí / kvalita video.
- Rychlost LAN stahování: Systém může nejprve zpracovat stažená data, pokud je tuto funkce aktivována. Rychlost stahování je 1,5x nebo 2,0x běžné rychlosti.

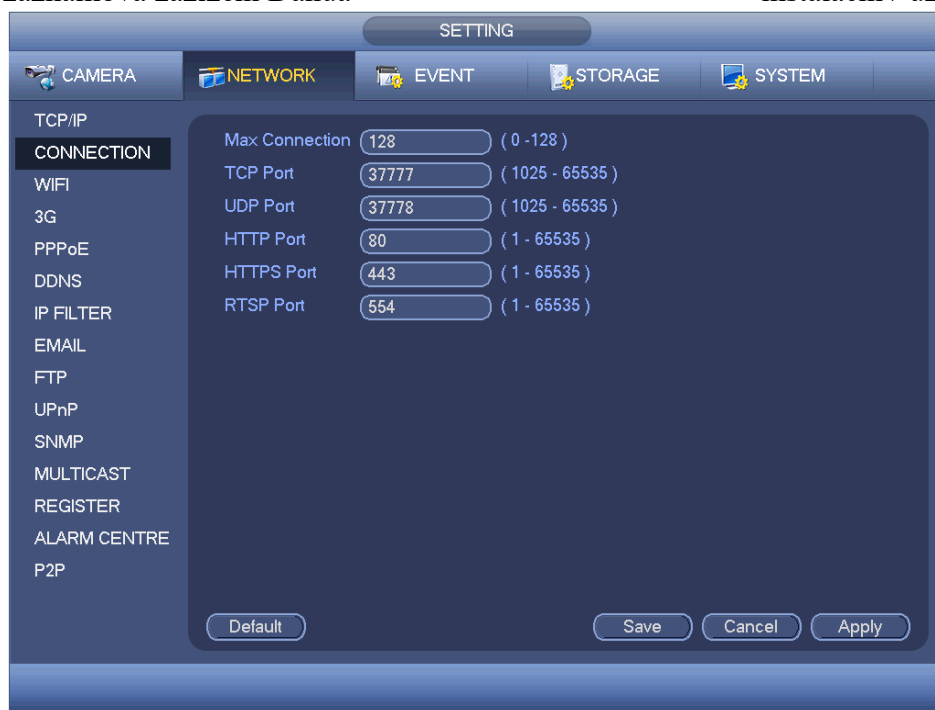
Po kompletaci všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložení, systém se navrátí zpět do předchozí nabídky.



4.11.2.2 Připojení

- Maximum připojení: systém maximálně 128 uživatelů, 0 označuje připojení bez limitu.
- **TCP port: Výchozí hodnota je 37777.**
- **UDP port: Výchozí hodnota je 37778.**
- **HTTP port: Výchozí hodnota je 80.**
- **HTTPS port: Výchozí hodnota je 443.**
- **RTSP port: Výchozí hodnota je 554.**

Důležité: Systém je třeba restartovat po změně a uložení veškeré nastavení výše uvedených portů.



4.11.2.3 Nastavení PPPoE

Zadejte "PPPoE jméno" a "PPPoE heslo" získáte od vašeho ISP (poskytovatele internetových služeb).

Klikněte na tlačítko uložit, je třeba restartovat pro aktivaci vaší konfigurace.

Po restartu se DVR automaticky připojí k internetu. IP v PPPoE je dynamická hodnota DVR. Můžete se připojit k této IP adresy DVR.

4.11.2.4 Nastavení DDNS

Budete potřebovat počítač s pevnou IP na internetu a tam je software DDNS spuštěna v tomto počítači. Jinými slovy, toto PC je DNS (Domain Name Server).

V síťových DDNS, vyberte typ DDNS a zvýraznit aktivovat položku. Jim Prosím vložte vaše jméno PPPoE dostanete od vás IPS a IP adresu serveru (PC s DDNS). Klikněte na tlačítko uložit a restartujte systém.

Klikněte na tlačítko Save, systém vyzve k restartování, aby se všechny nastavení aktivována.

Po restartu, otevřený IE a vstup jak je uvedeno níže:

`http://(IP adresa DDNS serveru)/(název adresáře)/webtest.htm`

např.: `http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm`.)

Nyní se vám otevře vyhledávací stránka pro DDNS Server.

Upozorňujeme, typ DDNS zahrnuje: CN99 DDNS No-IP DDNS, Dahua DDNS, DDNS DynDNS a sysdns DDNS. Všechny DDNS mohou být platný ve stejnou dobu, můžete si vybrat, jak jste požadavek.

Private funkce DDNS pracuje se speciálním DDNS serverem a speciálním Professional Surveillance Software (PSS).

Dahua DDNS a představení klienta

1) Úvod

IP zařízení není stanovena, pokud používáte ADSL pro přihlášení k síti. Funkce DDNS umožňuje přístup k DVR přes registrované doménové jméno. Kromě obecných DDNS je Dahua DDNS pracuje se zařízením od výrobce, aby bylo možné přidat funkci rozšíření.

2) Funkce

Klient Dahua DDNS má stejnou funkci jako další klienti DDNS. Toto aplikuje přiřazení doménového jména a adresy IP. Aktuální DDNS server je pouze pro vaše vlastní zařízení. Je potřeba obnovit přiřazení jména a IP adresy. Není požadováno žádné uživatelské jméno, heslo nebo ID registrace na serveru. Ve stejné době, každé zařízení má výchozí název domény (generovaného podle MAC adresy) pro účely dle vlastního uvážení. Můžete používat také platný název domény (který není registrován).

3) Postup

Před použitím Dahua DDNS, je nutné povolit tuto službu. Nastavte správnou adresu serveru, hodnotu portu a název domény.

- Server adresa: www.dahuaddns.com
- Hodnota portu : 80
- Jméno domény: jsou možné dva režimy : výchozí název domény a volitelný název domény.

Očekávána výchozí registraci doménového jména, můžete také použít volitelný název domény (můžete zadat vlastní definovaný název domény.) Po úspěšné registraci můžete použít název domény pro přihlášení instalovaných IP zařízení.

- Jméno uživatele: je volitelný, můžete zadat používanou emailovou adresu.

Důležité

- Neregistrujte často, interval mezi dvěma registracemi musí být více než 60 sekund. Příliš mnoho žádostí o registraci může značit útok na systém.
- Systém může vrátit zpět název domény, která je neaktivní déle než jeden rok. Můžete obdržet e-mailové oznámení před zrušením operace, pokud je vaše nastavení e-mailové adresy je v pořádku

4.11.2.5 Email

- SMTP server: Zadejte IP adresu vašeho emailového SMTP serveru.
- Port: Zadejte odpovídající hodnotu portu.
- Jméno uživatele: Zadejte jméno uživatele pro přihlášení k emailové schránce.
- Heslo: Zadejte odpovídající heslo ke schránce.
- Odesílatel: Zadejte email schránku odesílatele.
- Předmět: Zadejte předmět emailu, systém podporuje anglické znaky a číslice do max. 32 znaků.
- Příjemce: Zadejte email příjemce, systém podporuje max. 3 emailové adresy, systém automaticky filtruje shodné adresy pokud opakujete stejného příjemce.
- SSL povolit: Systém podporuje SSL zabezpečení komunikace.
- Interval: zasílací interval v rozsahu od 0 do 3600 sekund, 0 značí bez intervalu.
- Ověření dostupnosti emailu: Kontrola dostupnosti emailové adresy touto funkcí, systém zašle zkušební email pro ověření spojení zda je funkční.
- Interval: nastavte ve výše uvedeném poli aktivaci této funkce a pak nastavte příslušný interval. Systém může posílat e-mail pravidelně dle tohoto nastavení. Klepněte na tlačítko Test a můžete vidět odpovídající dialog pro zobrazení testu emailu je funkční.

Upozornění, systém nebude posílat na e-mail okamžitě, když dojde k poplachu. Pokud je poplach, detekce pohybu nebo neobvyklá událost aktivuje e-mail. Systém odešle e-mail dle zvoleného intervalu. Tato funkce je velmi praktická když existuje mnoho e-mailů aktivovaných neobvyklou událostí a mohou vyústit v přetížení e-mailového serveru.

4.11.2.6 Poplachové rozhraní (Alarm Centre)

Tato volba je vyhrazena pro vývojové rozhraní.

4.11.2.7 P2P

Použitím chytrého telefonu můžete provést sken QR kódu a nahrát si aplikaci pro telefon.

Pomocí seriového čísla zařízení SN pomocí skenu QR kódu se můžete připojit k zařízení z internetu. Prostudujte návod P2P připojení obsažený na zdrojovém CD.

Hlavní nabídka->Nastavení->Síť->P2P, přejdete na následující nastavení a zobrazí se P2P rozhraní ke stažení aplikace a připojení k zařízení pomocí zobrazeného QR kódu dle obrázku.



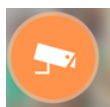
- Android:

Otevřete Google Play v chytrém telefonu. nebo gDMSS Plus, stáhněte a nainstalujte.

- iOS:

Otevřete App Store v iPhone. Vyhledejte iDMSS Plus, stáhněte a nainstalujte.

Následujte tyto kroky:

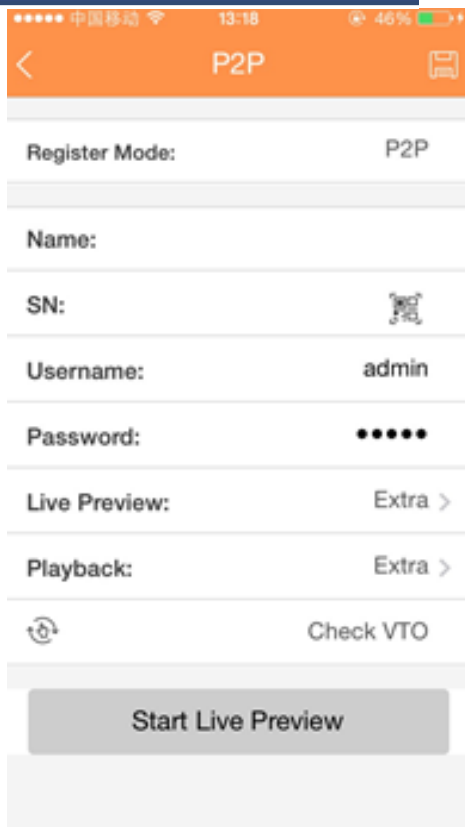


- Otevřte Aplikaci, pak

- Zvolte v levém horním rohu, lze nabídku.

- Vyberte klávesu Zařízení, můžete použít

(P2P/DDNS/IP atd) pro přidání zařízení. Zvolte spustit živé zobrazení video kanálů připojených k DVR.



Vyhledejte gDMSS Lite

iDMSS Lite nebo

na Živé zobrazení.

vybrat v hlavní

různé režimy jako je

Uložte  toto pro zobrazení všech

4.11.3 Událost

4.11.3.1 Detekce

Hlavní nabídka, pak Nastavení->Událost->Detekce, zobrazí se okno nastavení pohybové detekce. Zobrazení jsou tři typy detekce : pohybová detekce, ztráta videa, zakrytí.

- Ztráta videa v detekční oblasti a nastavení citlivosti při zachycení detekce v obraze
- můžete vidět symbol detekce pohybu, pokud aktuální kanál má povolen poplach při detekci pohybu.
- můžete přetáhnout ukazatelem myši a nastavit oblast detekce pohybu. Klikněte na tlačítko OK pro uložení nastavení aktuální oblasti. Klikněte pravým tlačítkem myši pro ukončení.
- Pro digitální kanál funkce detekce ukazuje podporu detekce a podporu pro místní aktivaci. Lze mohou získat povolení / zakázání stavu, citlivost a nastavení oblasti. Můžete získat odpovídající odezvu, pokud nelze dostat výše uvedené informace. Můžete změnit nastavení, pokud je lze dostat.

4.11.3.1.1 Detekce pohybu

Po analýze obrazu, systém může generovat poplach způsobený ztrátou videem, pokud je detekován pohybující se signál dosáhl citlivost nastavenou zde.

- Typ události: Z rozevíracího seznamu můžete zvolit typ detekce pohybu.
- Kanál: Vyberte kanál v rozevíracím seznamu nastavit detekce pohybu funkce.
- Povolit: Zaškrtněte zde pro umožnění detekce pohybu funkce.
- Oblast: Klepněte na tlačítko Vybrat. Zde si můžete nastavit zóny detekce pohybu. Existují čtyři zóny můžete nastavit. Vyberte zónu a poté opustil tažením myši a vyberte zónu. Odpovídající barva zóna zobrazuje různé detekční zónu. Můžete kliknout na tlačítko Fn pro přepínání mezi režimem paží a režimu deaktivace. V režimu ramenem, můžete kliknout na směrových tlačítek pro pohyb zeleného obdélníku pro nastavení detekční zóny. Po dokončení nastavení, klikněte na tlačítko ENTER pro ukončení aktuálního nastavení. Pamatuji si kliknout na tlačítko save pro uložení aktuálního nastavení. Pokud klepnete na tlačítko ESC pro opuštění systému nastavení rozhraní region nebude uložení vašeho nastavení zóny.
- Citlivost: Systém podporuje 6 úrovní. Šestý stupeň má nejvyšší citlivost.
- Anti-rozklad: Zde můžete nastavit anti-tónování čas. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 5 do 600 s. Doba anti-rozkladu odkazuje na poplašný signál trvá čas. To může být zdát jako aktivační poplachový signál zůstává jako je bzučák, prohlídka, aktivaci PTZ, snímek, záznam kanálu. Doba pobyt zde nezahrnuje západky čas. Během procesu alarm, alarm signál může začít anti-vratný čas, pokud se systém znovu detekuje lokální poplach. nebude aktivován řádku obrazovky, alarm nahrávání, e-mail a atd. Například pokud nastavíte čas anti-tónování jako 10 sekund, můžete vidět každý aktivace může trvat 10s, pokud je aktivován lokální alarm. Během procesu, pokud systém zjistí další místní signál na páté vteřině, bzučákem, prohlídka, aktivaci PTZ, snímek, záznam kanál začne další 10s, zatímco výzva obrazovka, alarm nahrávání, e-mail nebude znovu aktivována. Po 10s, pokud systém detekuje jiný poplachový signál, může generovat alarm od doby anti-rozkladu je venku.
- Období: Klepněte na tlačítko nastavení, pak můžete vidět rozhraní. Zde si můžete nastavit detekce pohybu období. Systém umožňuje pouze detekce pohybu provoz v určených obdobích. Není za ztrátu videa nebo neoprávněná manipulace. Existují dva způsoby, jak nastavit období. Upozorňujeme systém podporuje pouze 6 období v jednom dni.

✧ Vyberte ikonu  několika dnech, mohou být všechny zaškrtnuté položky upravovat společně. Nyní je

zobrazena ikona . Klikněte  pro odstranění typu záznamu z jednoho období.

✧ Klikněte tlačítko  Po jednom dni nebo dovolené. Existují čtyři typy záznamů: průběžný, detekce

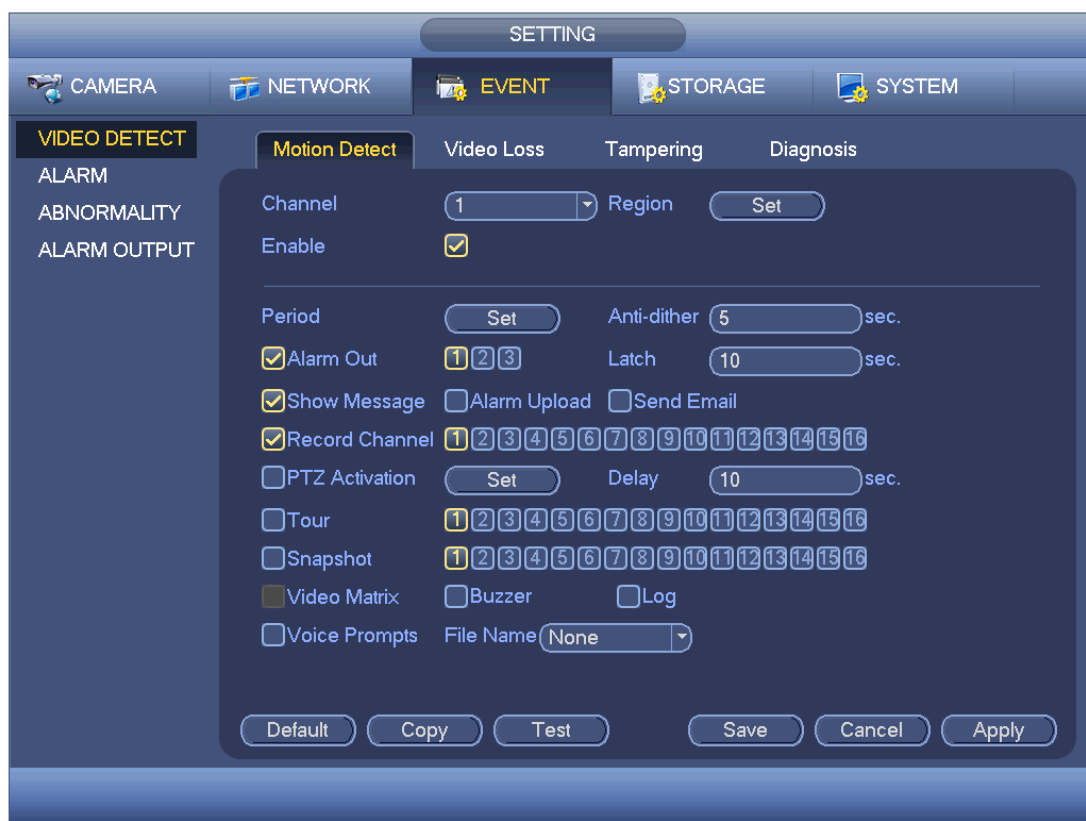
pohybu (MD), poplach, pohyb a poplach (MD & alarm).

- Výstup alarmu: pokud vznikne alarm, systém umožňuje periferní poplašné zařízení.
- Zpoždění: v případě detekce pohybu kompletní, systém auto zpoždění detekce po určitou dobu. Hodnota se pohybuje od 1-300 (sekundy)
- Zobrazit zprávu: Systém může v okně zobrazit zprávu budík, který na obrazovce místního hostitele, pokud je tato funkce zapnuta.
- Poplach odeslat: Systém může provést odslání poplachového signálu do sítě (včetně poplachového centra), pokud povolíte tuto funkci.
- Poslat email: Systém může zaslat email, který vás upozorní, pokud dojde k poplachu.
- Záznam kanálu: Systém automaticky aktivuje detekce pohybu kanál (ů) pro záznam, jakmile dojde k poplachu. Prosím, ujistěte se, že jste nastavili záznam MD v seznamu rozhraní (Hlavní nabídka-> Nastavení-> Rozvrh) a harmonogram rekord v ručním záznamu rozhraní (Hlavní nabídka->Pokročilé->Ruční záznam)
- PTZ aktivace: Zde můžete nastavit pohyb PTZ když nastane poplach. Jako je přejít na předvolbu, trasa & hlavička, když je poplach. Klikněte na tlačítko "Vybrat" (Select).
- Záznam zpoždění: Systém může zpozdit záznam na zadanou dobu po ukončení poplachu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
- Trasa: Zde si můžete aktivovat trasu, když nastane poplach. Systém začne trasovou prohlídku.
- Snímek obrazovky: Můžete povolit tuto funkci pro snímek obrazovky, pokud dojde k poplachu detekci pohybu.
- Video matice zatrhněte zde pro aktivaci této funkce. Dojde-li k poplachu, SPOT porty displeje DVR video výstup. To zobrazuje videa (1-okno trasování) od aktivace poplachu kanál zvolíte v poloze záznamu kanálu.
- Bzučák: Označte ikonou povolit tuto funkci. Bzučák pípne, když nastane poplach.
- LOG: Zaškrtněte políčko, systém může nahrávat LOG detekce pohybu.
- Test: Klikněte na otestování aktuálního nastavení detekce pohybu (není třeba uložit). Při kraji klepněte na tlačítko Vybrat, můžete nastavit oblast detekce pohybu.
- Hlasové upozornění: Zaškrtněte políčko zde pro spuštění funkce zvukového upozornění. Můžete si vybrat konkrétní zvukový soubor. Systém může přehrát zvukový soubor, jakmile nastane příslušná událost.

Prosím klikněte  pro výběr odpovídající funkce. Po všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložit, systém se vrátí do předchozí nabídky menu.

Poznámka:

Můžete kliknout levým tlačítkem myši a přetáhněte pro nastavení oblasti k detekci pohybu. Klepněte na tlačítko Fn pro přepínání mezi zap. / vypnout oblasti detekci pohybu. Po nastavení, klikněte na klávesu Enter pro ukončení.



Detekce pohybu zde má pouze vztah s nastavením citlivosti a oblasti. To nemá žádný vztah s jiným nastavením.

4.11.3.1.2 Ztráta videa

Vyberte ztráta videa ze seznamu typů. Můžete vidět rozhraní je zobrazeno Chyba! Nenalezeno. Funkce ztráta videa vám umožní být informováni, že došlo ke ztrátě videa. Můžete aktivovat poplachový výstup pro kanál a pak umožní zobrazit zprávu.

Tip:

Můžete povolit aktivaci operace prepozice / trasa / vzor, když dojde ke ztrátě videa.

4.11.3.1.3 Zakrytí

Pokud někdo záměrně zakryje objektiv kamery nebo výstupní video je ve stejné barvě vzhledem k osvětlení okolí, může systém vás upozornit poplachem. Můžete povolit "Poplašný výstup" nebo funkci "Zobrazit zprávu", když nastane poplach.

- Citlivost: Hodnota se pohybuje od 1 do 6. Jedná se zejména o úroveň jasu. Úroveň 6 má vyšší citlivost než úroveň 1. Výchozí nastavení je 3.

Tip:

Můžete povolit aktivaci operace prepozice / trasa / vzor, když dojde ke ztrátě videa.

Poznámka:

- V Rozpoznat rozhraní, funkce kopírovat / vložit platí pouze pro stejný typ, což znamená, že nelze kopírovat nastavení kanálu v režimu ztráty videa do režimu zakrytí.
- Výchozí funkce, vzhledem k tomu že detekční kanál a typ detekce nemusí být stejné, systém může obnovit pouze výchozí nastavení aktuální detekce. Například, pokud klepnete na tlačítko výchozí

režimu zakrytí, můžete obnovit pouze výchozí nastavení funkce zakrytí. Jiné typy detekce bez def.

- Systém umožňuje pouze funkci zakrytí v nastaveném období zde. Je bez definice pro detekci pohybu nebo typu ztráty videosignálu.

4.11.3.1.4 Diagnóza

Poznámka

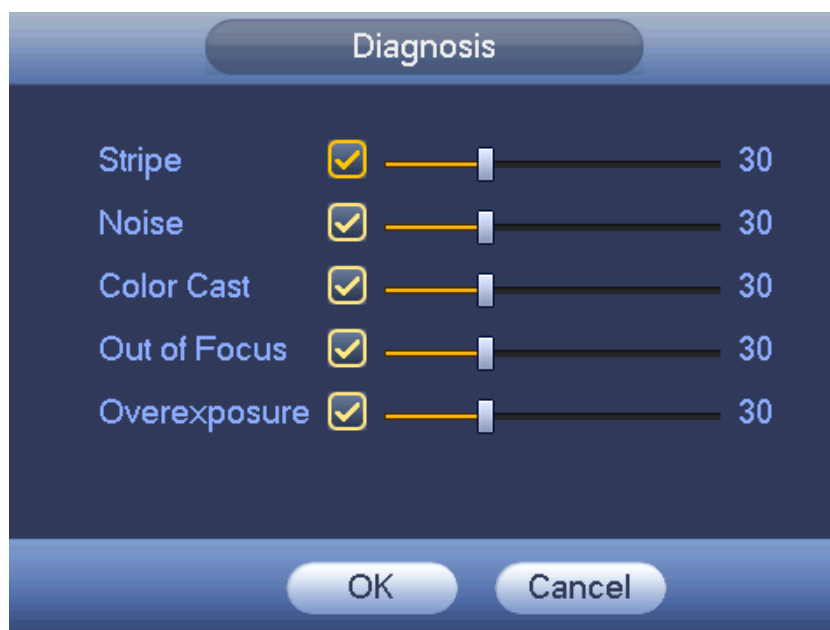
Tato funkce je pouze u některých sérií výrobků.

Systém může spustit poplach když jsou pruhy, šum, barevný nádech, rozostření, přexponování v obraze.

Tato funkce vám umožní být informováni, že video je rozmazané, v průběhu expozice nebo dochází k barevnému nádechu. Můžete aktivovat poplach výstupního kanál a pak umožní zobrazit zprávu. Klepněte na tlačítko nastavení pravidla nebo přesunout kurzor tlačítka Nastavit a potom klepněte na tlačítko Enter, rozhraní je zobrazeno níže.

Můžete zkontrolovat odpovídající typ a potom prahovou citlivost pro aktivaci poplachového vstupu.

- Pruhy(Stripe): pruh se vyskytuje, když je zařízení staré nebo je elektronická interference. Může se objevit horizontální pruh, svislý pruh, šikmé pruhy atd.
- Šum(Noise): šum videa ukazuje rozmazané video, špatnou kvalitu obrazu. To může vyplývat z optického zkreslení systému nebo problému v hardwaru během přenosu obrazu při nahrávání.
- Barevný nádech(Color Cast): obvykle je barva videa složena z RGB. Když jsou tyto tři barvy zobrazeny do abnormální míry můžeme říci, že došlo k barevnému nádechu.
- Rozostření(Out of Focus): ostrý obraz videa zobrazuje ostré detaily videa. Definice videa klesá, když dojde k události zkreslení. Rozostření může vyplývat z mnoha zdrojů, jako je přenos videa, zpracování atd.
- Přexponování(Overexposure): jas barev se týká intenzity obrazu pixelů. Černý je nejtmavší a bílý je nejjasnější. Používáme 0 pro černou a použití čísla 255 na bílou. Jakmile je prahová hodnota jasu celého snímku překročí prahovou hodnotu, znamená to, že je obraz přexponován.
- Práh: rozsahy hodnot od 1 do 30. Systém může generovat poplach, jakmile je tato hodnota vyšší než práh zde nastavený.



Poznámka

Poplach v analýze videa může vyvolat PTZ prepozici, trasa a vzor.

4.11.3.2 Poplach

Před zahájením provozu se ujistěte, že jste správně připojili poplašné zařízení, jako bzučák.

V hlavním menu Nastavení-> Událost-> Poplach, můžete vidět nastavení poplachu.

- Lokální poplach: DVR detekuje signál poplachu ze vstupního portu.
- Síťový poplach: signal poplachu je ze sítě.
- HDCVI: Systém může získat teplota kamery, kouř, externí poplach a nastavit aktivači odpovídající poplach.
- IPC externí poplach: je zap. nebo vyp. signal poplachu na zařízení a může aktivovat lokální DVR.
- IPC offline poplach: pokud vyberete tuto položku, systém může generovat poplach, zařízení IPC odpojí s místním DVR. Poplach může aktivovat záznam, PTZ, snímek obrazovky atd. Poplach může trvat až do IPC a připojení DVR obnoví.

Důležité

- **Pokud je první start DVR, stav odpojení síťové kamery nebude považováno jako offline. Po prvním úspěšném spojení, budou všechna offline události považována za IPC offline události.**
 - **Když nastane IPC offline poplach, záznam a snímek obrazovky kanálu je nedefinován.**
 - Poplach v: Zde můžete zvolit číslo kanálu.
 - Typ: normálně otevřený nebo normálně zavřený.
 - PTZ aktivace: Zde můžete nastavit pohyb PTZ když nastane poplach. Jako je jít na předvolbu, Trasa a obraz, když je poplach. Klikněte na tlačítko "Vybrat".
 - Období: jsou dvě možnosti pro nastavení období. Může být nastaveno max. 6 období denně. Lze vybrat ze čtyř typů: běžné, pohybová detekce (MD), Poplach, MD a poplach.
- ✧ Zvolte ikonu  některého dne, všechny vybrané dny můžou být nastaveny současně. Poté se ikona změní na . Klikněte  pro smazání typu záznamu v jednom období.
- ✧ Klikněte klávesu  po jednom dnu nebo prázdninách. Lze vybrat ze čtyř typů: běžné, pohybová detekce (MD), Poplach, MD a poplach.
- protiváha: Zde můžete nastavit čas protiváhy. Zde můžete nastavit protiváhu času. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 5 do 600 s. Doba anti-rozkladu odkazuje na poplašný signál trvá čas. To může být zdát jako aktivační poplachový signál zůstává jako je bzučák, trasa, aktivaci PTZ, snímek obrazovky, záznam kanálu. Doba pobyt zde nezahrnuje čas prodlevy. Během procesu poplachu, signál poplachu může začít čas protiváhy, pokud se systém znovu detekuje lokální poplach. nebude aktivován řádku obrazovky, alarm nahrávání, e-mail a atd. Například pokud nastavíte čas protiváhy jako 10 sekund, můžete vidět každý aktivace může trvat 10s, pokud je aktivován lokální poplach. Během procesu, pokud systém zjistí další místní signál na páté vteřině, bzučákem, trasa, aktivaci PTZ, snímek, záznam kanál začne další 10s, zatímco výzva obrazovka, poplachové nahrávání, e-mail nebude znovu aktivována. Po 10s, pokud systém detekuje jiný poplachový signál, může generovat poplach od doby protiváhy je výstup.
 - Zobrazit zprávu: systém zobrazí zprávu pro poplach na lokální monitor pokud bude povolena tato funkce.
 - Zaslát poplach: Systém může provést zaslání poplachového signálu do sítě (včetně poplachového centra), pokud povolíte tuto funkci.
 - Poslat email: systém odešle poplach emailem pokud nastane poplach.

- Záznam kanálu: můžete vybrat správný kanál pro záznam poplachu (více možností). Zároveň je třeba nastavit záznam poplachu v plánu rozhraní (Hlavní Menu-> Nastavení-> Kalendář) a vyberte plán záznamu v rozhraní ručního nahrávání (Hlavní Menu-> Pokročilé-> Ruční záznam).
- Prodleva: Zde můžete nastavit správnou délku zpoždění. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 10 do 300 sekund. Systém automaticky zpozdí zadané sekund vypnutí poplachu a aktivuje výstup po externím rušení poplachu.
- Trasa: Zde si můžete aktivovat funkci trasování v případě poplachu. Systém podporuje 1/8-okno trasy. Upozorňujeme, že nastavení trasy zde má vyšší prioritu než nastavení trasy které jste nastavili v rohraní zobrazení. Jakmile dvě trasy jsou povoleny, systém může aktivovat trasu poplachu jak si nastavíte zde pokud došlo k poplachu. Pokud není žádný poplach, systém implementuje nastavení trasy na displeji rozhraní.
- Snímek obrazovky: Systém může vytvořit snímek obrazovky pro odpovídající kanál, pokud dojde k poplachu. Upozorňujeme, že aktivace snímek má vyšší prioritu než rozvrh snímku v kalendáři. Pokud jste povolili tyto dva typy najednou, systém může aktivovat snímek obrazovky v případě poplachu, a jinak systém právě zpracuje snímek obrazovky dle časového plánu.
- Video matice: Zaškrtněte políčko zde pro aktivaci této funkce. Dojde-li k poplachu, SPOT OUT porty displeje DVR video výstup. To zobrazuje videa (1 okno s trasou) od aktivace poplachu vybraný kanál na položku záznam kanálu.
- LOG záznam: zatržením systém může provést zápis do LOG poplachů.
- Bzučák: Označením povolíte funkci. Bzučák pípne, když nastane poplach.
- Přehrání zvuku: Zaškrtněte políčko pro spuštění funkce přehrání zvuku. Můžete si vybrat konkrétní zvukový soubor. Systém může přehrát zvukový soubor, jakmile nastane příslušná událost.

Upozorňujeme, síťový poplach se rozumí poplašný signál z TCP / IP. Můžete použít NET SDK pro aktivaci poplach po síti. Ve srovnání s místním poplachem, zde není typ, protiváha, nahrávání poplachu.

Výběr ikony  pro výběr odpovídající funkce. Po nastavení všech možností prosím zvolte klávesu uložit, systém se vrátí do předchozí nabídky menu.



4.11.3.3 Abnormality

Jsou zde tyto tři typy: HDD/Síť/Uživatel.

- ✧ HDD: chyby HDD, není disk, disk zaplněn.
- ✧ Síť: Nedostupná, konflikt IP, neplatná MAC.
- ✧ Uživatel: Nepovolené přihlášení.
- Poplachový výstup: vyberte prosím aktivaci poplachového výstupu (více možností).
- Méně než: Systém může vyhlásit poplach, pokud je kapacita HDD menší než prahová hodnota nastavená zde (pouze pro HDD zaplněn)
- Zpoždění: Zde můžete nastavit odpovídající prodloužení doby. Hodnota se pohybuje od 1s-300s. Systém automaticky zpozdí dle zadání počtu sekund vypnutí alarmu a aktivuje výstup ke zrušení externího poplachu.
- Zobrazit zprávu: systém může zobrazit okno s hlášením na obrazovce a upozorní vás, když dojde k poplachu
- Zaslání poplachu: Systém může provést zaslat poplachový signál do sítě (včetně poplachového centra), pokud je povolena funkce. Při události odpojení, událost konfliktu IP a MAC v případě konfliktu, tato funkce je nedostupná.
- Zaslat email: Systém může zaslat email při poplachu.
- Bzučák: zatržením a povolením této funkce, bzučák je pak aktivován při poplachu.
- LOG: zatržením této funkce systém zapíše LOG záznam pro události HDD.
- Zvuk: zatržením této funkce je přehráván zvuk. Můžete zvolit vybraný audio soubor. Systém přehraje audio soubor při aktivace odpovídající události.

4.11.3.4 Poplachový výstup

Zde můžete nastavit správný poplachový výstup dle plánu kalendáře, ručně.

Zatrněte tlačítko  pro výběr odpovídajícího poplachového výstupu.

Po nastavení všech výstupů klikněte tlačítko OK, systém se vrátí do předchozí nabídky menu.

4.11.4 Nahrávání záznamu

4.11.4.1 Plánovací kalendář

4.11.4.1.1 Záznam

Poznámka:

Musíte mít příslušná práva k provedení následující operace. Prosím, zkontrolujte, zda pevné disky byly správně nainstalovány.

Po spuštění systému je výchozí režim 24 hodinový kontinuální záznam. Můžete nastavit typ záznamu a čas v plánovacím kalendáři.

V hlavním menu, Nastavení-> Záznam-> Plánovací kalendář, můžete přejít na nabídku naplánovat.

Upozorňujeme, budete muset jít do Hlavního menu-> Nastavení-> Systém-> Obecné> Prázdniny a nejprve nastavit datum dovolené, jinak není nastavena žádná dovolená v záznamu.

- Kanál: Vyberte první číslo kanálu. Můžete zvolit "vše", pokud chcete nastavit pro celou kanálů.

✧ : ikona pro sychr. spojení. Zvolte ikony  pro několik dní, všechny zaškrtnuté položky lze

upravovat společně. Nyní je zobrazena tato ikona .



✧: Klik pro smazání typu záznamu z jednoho období.

- Typ záznamu: Prosím zatrhněte odpovídající typ záznamu. Jsou zde čtyři typy: Běžný/MD (detekce pohybu)/Poplach/MDaPoplach.
- Den týdne: zde je osm možností v rozsahu pondělí až neděle a všechny.
- Prázdniny: nastavení prázdnin. Upozorňujeme, budete muset najít v obecném rozhraní (Hlavní Menu-> Systém-> Obecné) nejprve přidejte dovolenou. V opačném případě nelze zobrazit tuto položku.
- Před záznam: Systém může nahrát do souboru před záznam než dojde k události. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 1 do 30 sekund, v závislosti na bitovém proudu.
- Redundance: Systém podporuje zálohovací funkce redundance. Můžete zvýraznit tlačítko Redundance pro aktivaci této funkce. Upozorňujeme, že předtím, než tuto funkci aktivujete, nastavte prosím alespoň jeden HDD jako redundatní. (Hlavní menu-> Nastavení-> Úložiště-> HDD správa). **Upozorňujeme, tato funkce je nedef., pokud je jen jeden HDD.**



- Nastavení období: klikněte na tlačítko  po datu nebo dovolené. Jsou zde čtyři typy: Běžný/MD (detekce pohybu)/Poplach/MDaPoplach.
- Prosím následujte níže uvedené kroky pro ručně nakreslení období.

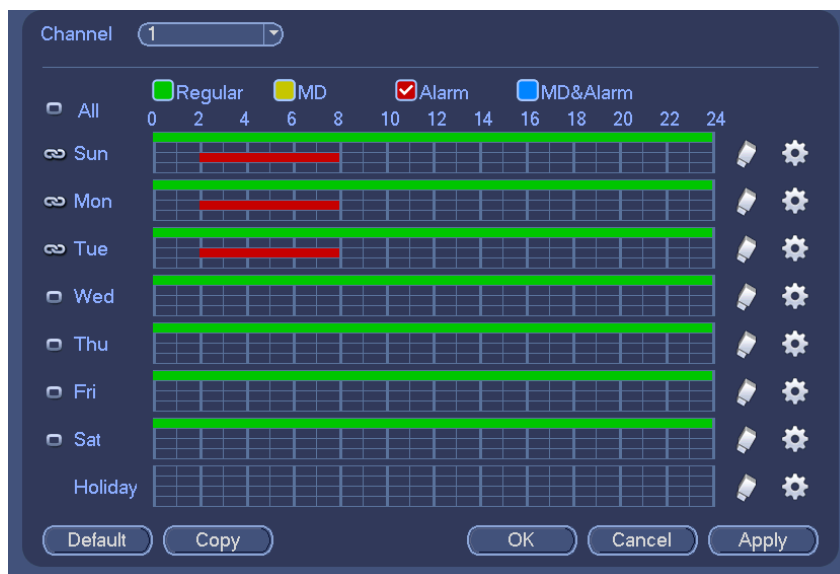
✧ Zvolte kanál pronastavení.



✧ Vyberte typ záznamu.



✧ Nakreslete ručně období záznamu. Můžete mít až šest období denně.



Prosím vyberte ikonu  pro zvolení odpovídající funkce. Po kompletní všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložit, systém se navrátí zpět do předchozí nabídky.

K dispozici jsou barevné pruhy pro váš výběr. Zelená barva znamená běžné nahrávání, žlutá barva znamená nahrávání při detekci pohybu a červená barva znamená záznam poplachu. Bílá znamená MD a poplachový záznam. Poté, co jste nastavili nahrávání, když dojde k MD a alarm nebude systém nahrávat jen detekce pohybu dojde-li k ní a ani dojde-li jen k poplachu.

4.11.4.1.1.1 Rychlé nastavení

Funkce kopírování umožňuje kopírovat jedno nastavení kanálu do druhého. Po nastavení v kanálu 1, klepněte na tlačítko Kopírovat. Můžete vidět aktuální název kanálu je šedá, jako je kanál 1. Nyní můžete zvolit kanál, který chcete vložit například kanál 5/6/7. Chcete-li uložit aktuální nastavení kanálu 1 do všech kanálů, můžete kliknout na první políčko "Vše". Kliknutím na tlačítko OK pro uložení aktuálního nastavení kopírování. Kliknutím na tlačítko OK v kódovat rozhraní, funkce kopírování je úspěšné.

4.11.4.1.1.2 Redundance

Funkce redundance umožňuje uložit do úložiště záznamů, soubor na několik disků. Když dojde k poškození souboru na jednom disku, je náhradní v druhém disku. Můžete použít tuto funkci pro zachování spolehlivosti a bezpečnosti dat.

- V hlavním menu, z Nastavení-> Úložiště-> Kalendář můžete zvýraznit tlačítko redundance pro umožnění této funkce.
- V hlavním menu z hlavního menu-> Nastavení-> Uložení-> HDD správa, můžete nastavit jednu nebo více disků jako redundantní. Můžete si vybrat z rozevíracího seznamu. Systém automaticky přepíše staré soubory pokud je pevný disk zaplněn.

Upozorňujeme, pouze pro čtení / zápis disk nebo pouze čtení pro disk může zálohování souborů a podpora vyhledávací funkce souborů, takže je nutné nastavit alespoň jeden pro čtení i zápis disk, jinak není možné nahrávat video.

Poznámka

O nastavení redundance:

- Pokud není aktuální kanál, aktuální nastavení se aktivuje, když se kanál začne nahrávat.
- Je-li aktuální kanál nahrávání bude aktivováno aktuální nastavení. Do aktuálního souboru se bude pak začít nahrávat, jak je právě nastavený.

Po všech nastavení prosíme klikněte na tlačítko uložit, systém se vrátí do předchozího menu.

Přehrávání nebo vyhledávání v redundantním disku.

Existují dva způsoby, jak provést přehrávání nebo vyhledávání v redundantním disku.

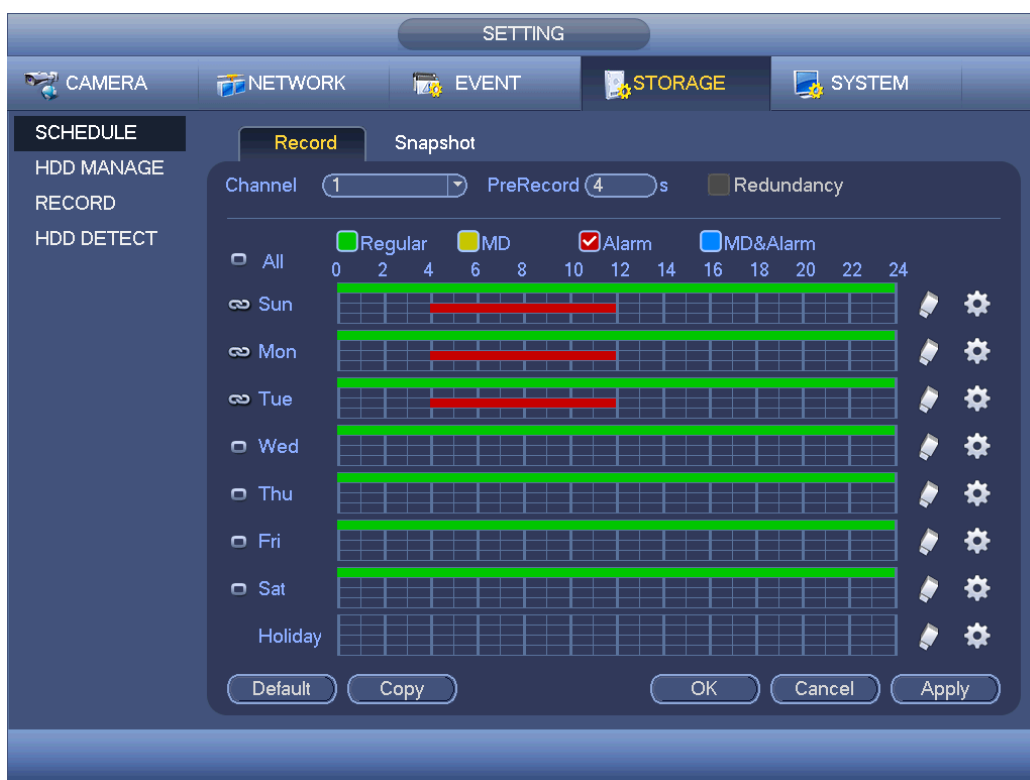
- Set redundantní disky jen pro čtení disku nebo čtení i zápis disku (Hlavní menu-> Nastavení-> Úložiště-> HDD správa). Systém je třeba restartovat, aby se nastavení aktivovalo. Nyní můžete vyhledávat nebo soubor přehrávání v redundantním disku.
- Demontujte disk a přehrajte na jiném PC.

4.11.4.1.2 Snímek obrazovky

4.11.4.1.2.1 Plánovací kalendář na snímek obrazovky

- Na náhledu rozhraní, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte Ručně-> Nahrávání, nebo v hlavním menu, z Nastavení-> Úložiště-> Záznam, zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce snímek odpovídajících kanálů.
- V hlavním menu, z Nastavení-> Kamera> Kódování-> Snímek, zde můžete zadat režim snímek jako běžný, velikost, kvalita a frekvence.
- V hlavním menu, z Nastavení-> Kamera> Kódování-> Schedule rozhraní, aktivujte funkci snímek obrazu.

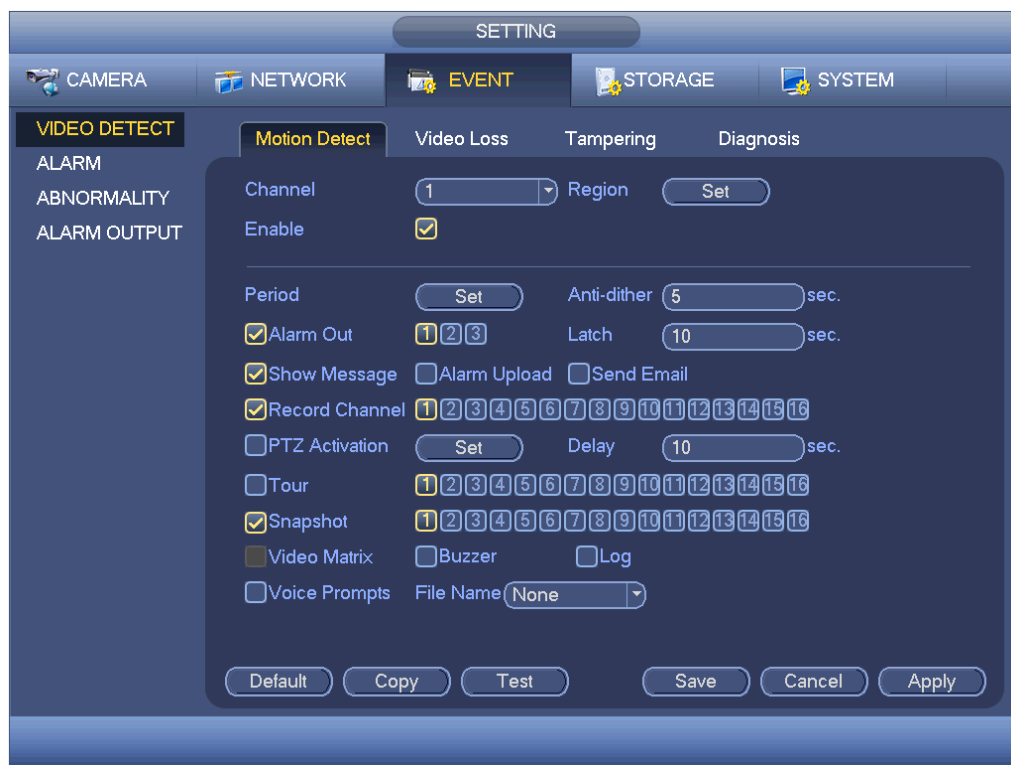
Podrobné informace na následujícím obrázku.



4.11.4.1.2.2 Zachycení snímku obrazovky

Prosím následujte níže uvedené kroky k zapnutí funkce zachycení snímku obrazovky. Po povolení této funkce systém zachytí snímek, kdy došlo k odpovídající poplachu.

- V hlavním menu z Nastavení-> Kamera-> Kódování-> Snímek, zde si můžete zadat režim snímek jako zachycení, velikosti, kvalita a frekvence.
- V hlavním menu Nastavení-> Událost-> Dekce, aktivujte funkci snímek pro vybrané kanály nebo
V hlavním menu Nastavení-> Událost-> Poplach aktivujte funkci snímek pro zvolené kanály.



4.11.4.1.2.3 Priorita

Upozorňujeme, že aktivace snímku má vyšší prioritu než rozvrh snímku. Pokud jste povolili tyto dva typy najednou, systém může aktivovat aktivační snímek v případě poplachu a jinak systém právě pracuje na snímek dle časového plánu.

4.11.4.1.2.4 Image FTP

V hlavním menu Nastavení-> Síť> FTP, můžete nastavit FTP informace o serveru. Povolte funkci FTP a pak klikněte na tlačítko uložit.

Prosíme nastartujte odpovídající FTP server.

Povolte snímek časového plánu nebo aktivační snímek, nyní systém může nahrát soubor s obrázkem na server FTP.

4.11.4.2 HDD správa

Zde můžete zobrazit a provádět správu pevných disků.

Můžete vidět aktuální HDD typ, stav, kapacitu atd. Správa obsahuje formátování HDD a změnit vlastností HDD (čtení i zápis / pouze pro čtení / redundance).

4.11.4.3 Záznam

4.11.4.3.1 Vzdálená kontrola

Poznámka:

Musíte mít příslušná práva k provedení následující operace. Ujistěte se, že pevný disk byl správně nainstalován.

Existují tři způsoby, jak přejít do menu manuálního záznamu.

- Kliknutí pravým tlačítkem myši a pak vyberte Ruční-> Záznam.
 - V hlavní nabídce z Nastavení-> Úložiště-> Záznam.
 - V živém zobrazení klikněte klávesu záznam na předním panelu DVR nebo klávesu record na dálk. ovladači
- Systém podporuje hlavní stream a vedlejší stream. Existují tři stavy: Plán / Ručně / Stop. Prosím zatrhněte ikonu “○” pro výběr odpovídajícího kanálu.
- Ručně: Nejvyšší priorita pro ruční nastavení, budou všechny vybrané kanály začínat běžným nahráváním.
 - Kalendář plánu: Záznam kanálu jak jste nastavili v nastavení nahrávání (Hlavní nabídka-> Nastavení-> Systém-> Kalendář)
 - Stop: Stávající kanál zastaví nahrávání.
 - Vše: volbou klávesy Vše pro odpovídajícím stav zapnout / vypnout všechny kanály dle plánu kalendáře / ručně záznam nebo zapnout / vypnout všechny kanály k zastavení záznamu.



4.11.4.3.2 Snímek obrazovky

Zatrhnete příslušné políčko pro zapnutí / vypnutí naplánování funkce snímek obrazovky.

Tip

Můžete zatrhnout tlačítko Vše pro odpovídajícím stavu zapnout / vypnout u všech kanálů pro snímek obrazu.

4.11.4.4 HDD detekce

Funkce HDD detekce je pro získání stavu HDD, aby bylo možné jasně určit výkon pevného disku a nalézt závady HDD.

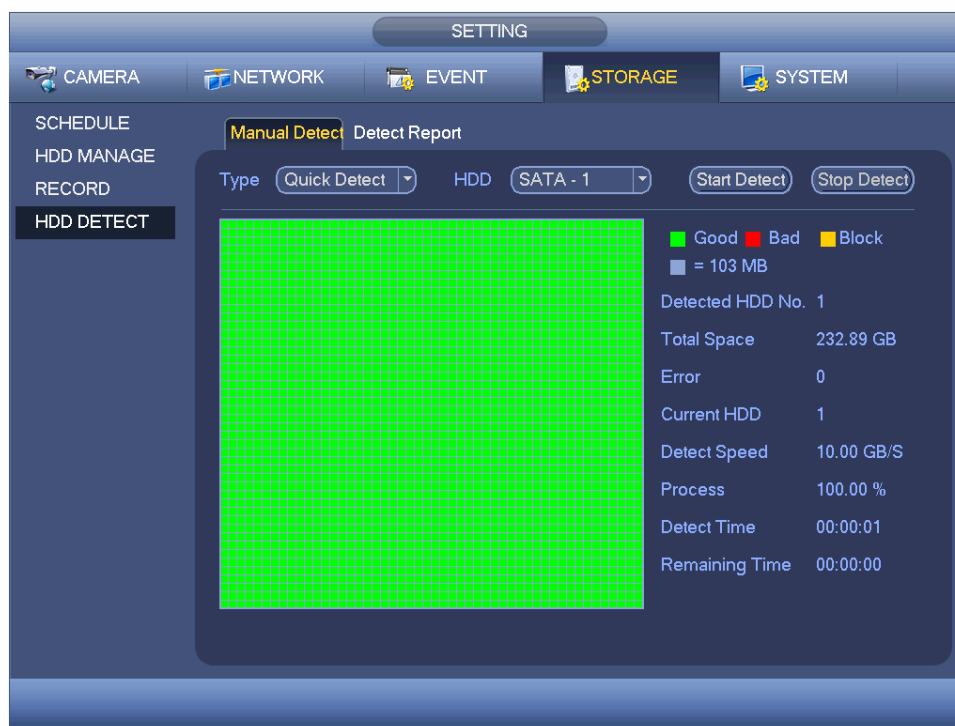
Jsou možné dva typy detekce:

- Rychlá detekce je pomocí univerzálních systémových souborů. Systém může rychle dokončit kontrolu HDD. Chcete-li použít tuto funkci, zkontrolujte zda je pevný disk v provozu. V případě, že HDD je přesunut z jiného zařízení. Zkontrolujte, zda je ochrana proti zápisu dat poté, co je instalován na aktuálním DVR.
- Hlubková detekce přejímá režim systému Windows ke skenování. To může trvat dlouhou dobu a může mít vliv na nahrané záznamy na pevném disku.

4.11.4.4.1 Ruční detekce

Rozhraní ruční detekce je zobrazena níže.

Prosím, vyberte rozpoznat typ a HDD. Klepněte na tlačítko Start pro začátek detekce. Můžete si prohlédnout odpovídající zjištěné informace.



4.11.4.4.2 Report detekce

Po operaci detekce můžete přejít ke zprávě o detekci a zobrazit si příslušné informace.

Klepnutím na jednotlivou položku, můžete vidět detailní informace jako výsledek detekce.

4.11.5 Systém

4.11.5.1 Obecné

4.11.5.1.1 DVR

Obecné nastavení obsahuje následující položky.

- ID DVR: zde zadejte odpovídající název zařízení.
- DVR č.: zde můžete nastavit číslo DVR.
- Jazyk: Systém DVR podporuje několik jazyků: Čínsky (zjednodušeně), Čínsky (tradiční), Anglicky, Italsky, Japonsky, Francouzsky, Španělsky, Česky (Všechny jazyky zde uvedené jsou volitelné. Rozdíly lze nalézt v různých sériích výrobků.)
- Video standard: jsou zde dva formáty NTSC a PAL.
- HDD zaplněn: lze zvolit pracovní režim, když je pevný disk plný. Existují dvě možnosti: Zastavit nahrávání nebo přepsat. Pokud je aktuální pracovní HDD přepsán nebo je aktuální HDD plný, zatímco následující HDD není prázdný, pak systém zastaví nahrávání. Pokud je aktuální HDD je plný a pak další HDD není prázdný, pak systém přepíše předchozí soubory.
- Doba trvání: Zde můžete specifikovat dobu trvání záznamu. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 1 do 120 minut. Výchozí hodnota je 60 minut.
- Přehrávání v reálném čase: Je nastavit čas přehrávání můžete zobrazit v náhledu rozhraní. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 5 do 60 minut.
- Auto odhlášení: lze nastavit automatické odhlášení nastane v časovém intervalu pokud přihlášený uživatel zůstane neaktivní. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 0 do 60 minut.
- IPC Synch.čas: Můžete nastavit interval k synchronizaci času DVR a IPC synch. čas.
- Navigační lišta: Zaškrtněte políčko, systém pak zobrazí navigační lištu DVR.

- Průvodce nastavení: Jakmile zaškrtnete políčko zde, systém přejde na průvodce instalací přímo po restartování systému DVR. Jinak po restart zobrazí přihlašovací rozhraní.
- Citlivost myši: Můžete nastavit rychlost dvojkliknutí přetažením posuvníku. Můžete kliknout na tlačítko Výchozí a obnovíte výchozí nastavení.



4.11.5.1.2 Datum a Čas

- Formát data: jsou zde tři typy: YYYY-MM-DD: MM-DD-YYYYY or DD-MM-YYYY.
- Oddělení datar: Existují tři možnosti oddělení data: tečka, pomlčka a podržení.
- Letní čas: Zde můžete nastavit letní čas a datum. Zde si můžete nastavit čas začátku a čas konce letního času nastavením příslušného týdne nebo nastavením odpovídajícího nastavení data.
- NTP: zde nastavte informace o serveru NTP.

4.11.5.1.3 Prázdniny

Klikněte na tlačítko přidat nové prázdniny a můžete vložit nové informace o prázdninovém období záznamu. Zde si můžete nastavit jméno pro dovolenou, režim opakování a start / koncový čas.

Poznámka

- Pokud povolíte nastavení prázdnin a nastavení plánu, nastavení prázdnin má přednost. V případě, že vybraný den jsou prázdniny, pak systém neprovádí záznam jak jste nastavili v nastavili prázdniny. Pokud není den prázdnin, systém nahrává, jak je nastaveno v seznamu rozhraní.
- Upozorňujeme, že neexistuje žádný rok na nastavení prázdnin. Například pokud nastavíte dne 30. října 2012 jako prázdniny, pak se datum 30. října každý další rok bude brát jako prázdniny.

4.11.5.2 Zobrazení

4.11.5.2.1 Obrazovka

- Čas displej: Můžete si zvolit zobrazení času, když je přehrávání záznamu.
- Kan. displej: Můžete si zvolit zobrazení jméno kanálu, když je přhrávání záznamu.

- Obraz původní velikosti: Zaškrtněte, video může být zobrazeno ve skutečné velikosti.
- Průhlednost: Zde lze nastavit průhlednost menu, čím vyšší je hodnota, tím více je menu průhledné.
- Rozlišení: jsou volitelné čtyři režimy 1920×1080, 1280×1024(výchozí), 1280×720, 1024×768. Upozorňujeme, že systém potřebuje restart pro aktivaci aktuálního nastavení.
- Náhled: zatrhněte políčko a může optimalizovat kvalitu videa náhledu videa.
- Video matice: Zaškrtněte, pokud chcete povolit funkci video matice.

Zatrnutím ikony  pro výběr odpovídající funkce.

Po kompletaci všech nastavení prosíme klikněte na tlačítko uložit, systém se vrátí do předchozího menu.

4.11.5.2.2 TV Zarovnání

Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze u některých sérií výrobků.

Zde je možnost upravit nastavení TV výstupu. Tažením posuvníku upravte jednotlivé položky.

Po všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko OK, systém se vrátí do předchozího menu.

4.11.5.2.3 Trasa

Zde můžete aktivovat funkci trasy. Klikněte na klávesu nastavení.

Povolit trasu: zatrnutím povolíte tuto funkci.

- Interval: Systém podporuje 1/8/- okno trasy. Zadejte správný interval zde. Hodnota se pohybuje v rozmezí 5-120 sekund. To je pro plán kalendáře trasa / poplach / trasa při detekci pohybu.
- Dělení: Můžete si vybrat režim rozdělení okna z rozevíracího seznamu.
- skupina kanálů: zobrazí se všechny skupiny kanálů na aktuálním režimu rozdělení. Můžete upravovat a smazat programovou skupinu zde. Dvojitým kliknutím na položku v seznamu; můžete upravit jeho nastavení kanálů skupiny. Systém podporuje max 32.
- Přidat: Na základě zadaného rozděleného režimu okna, klikněte na něj přidat skupinu kanálů.
- Smazat: Klikněte pro smazání vybrané skupiny kanálů.
- Posun nahoru: Klikněte na přesun aktuálního vybraného kanálu nahoru.
- Posun dolů: Klikněte na přesun aktuálního vybraného kanálu dolů.
- Výchozí: Klikněte pro obnovení výchozího nastavení.

Tip:

- Použijte myš nebo klávesu Shift pro přepínání  a  klávesa pro povol /zakaž trasu.  znamená,

že je povolena trasa a  znamená že trasa je zakázána.

- Na navigační liště klikněte  nebo  pro povol/zastav trasu.

4.11.5.2.4 Nulové kódování kanálu

Klikněte na klávesu nulové kódování kanálu, zobrazí se rozhraní nastavení. Můžete povolit a nastavit nulové kódování signálu, zobrazit několik video stream na kanále.

- Povolit: Tato volba je vypnuta ve výchozím nastavení, zatržením povolíte tuto funkci pro nulové kódování kanálu k ovládání na WEB.
- Komprese: výchozí systémové nastavení komprese je H.264. a můžete nastavit dle možností zařízení.
- Rozlišení: hodnota rozlišení se může měnit dle možnosti zařízení DVR, vyberte ze seznamu.
- Snímkování: hodnota snímkování se může měnit dle možnosti zařízení DVR, vyberte ze seznamu.

- Bit: hodnota bit se může měnit dle možnosti DVR a snímkování, vyberte ze seznamu.
- Uložit: klikněte klávesu uložit pro zachování nastavení. Pokud je tato funkce vypnuta, nelze ovládat funkci nulové kódování kanálu na web, video je černá nebo nefunkční, pokud je tato funkce vypnutá. Poté, co tato funkce povolena, musíte se přihlásit na webu a můžete si vybrat režim nulové kódování kanálu v



pravém rohu rozhraní.

Vyberte režim a můžete si prohlédnout místní náhled videa.

4.11.5.3 Video matice

Zde si můžete nastavit video matici výstup kanálu a jeho interval. Můžete nastavit 2 HDMI porty a jejich možnosti.

- Povolit: zatržením zde povolíte tuto funkci.
- Interval: zadejte odpovídající hodnotu intervalu.
- Rozlišení: rozlišení pro zobrazení okna, poznačte si že je pouze pro HDMI.
- Dělení: Můžete si vybrat split módu okna z rozevíracího seznamu. Pro BNC, že podporuje pouze 1-dělení režimu. HDMI, podporuje režim 1/4/9/16-rozdělení. Některé produktové řady podporují 24/36-rozdělení. Podívejte se prosím na jednotlivý výrobek.
- Přidat: Na základě zadání režimu dělení přidáte okno, klikněte na přidání skupiny kanálů.
- Upravit: Poklepáním na kanál nebo zvolte kanál a potom klepněte na tlačítko Upravit, pak můžete změnit nastavení aktuálního kanálu.
- Smazat: Klikněte pro smazání vybrané skupiny kanálů.
- Posun nahoru: Klikněte na přesun aktuálního vybraného kanálu nahoru.
- Posun dolů: Klikněte na přesun aktuálního vybraného kanálu dolů.
- Výchozí: klikněte pro obnovení výchozího nastavení.

4.11.5.4 RS232

Zde je pět položek.

- Funkce: Existují různá zařízení pro výběr. Konzole je k použití COM portu nebo software pro upgrade nebo ladění programu. Ovládací klávesnice je zařízení ovládání pohyblivých kamer. Transparentní COM (adaptér) je pro připojení k PC přenosu dat přímo. Protokol COM je pro funkci přenosu. Síťové klávesnice k použití speciální klávesnice pro ovládání zařízení. PTZ matice je pro připojení na ovládací prvek matice.
- Baud rate: zadejte odpovídající hodnotu.
- Data bit: vyberte odpovídající data bit, rozsah hodnot od 5 do 8.
- Stop bit: zvolte ze dvou možností: 1/2.
- Parita: vyberte z pětimožností: není/lichá/sudá/mezera značky

Výchozí nastavení systém je:

- Funkce: konzola
- Baud rate: 115200
- Data bit: 8
- Stop bit: 1
- Parita: Není

Po kompletaci nastavení klikněte na tlačítko uložit, systém se vrátí zpět do předchozího menu.

4.11.5.5 PTZ nastavení

Pan/Tilt/Zoom nastavení obsahuje následující položky. Zvolte nejprve kanál.

PTZ typ: jsou zde dvě možnosti: lokální/vzdálené. Zvolte vzdálené pokud připojujete síťovou PTZ.

- Režim kontroly: Můžete zvolit režim řízení ze seznamu. Existují dvě možnosti: Serial / HDCVI. Pro HDCVI série výrobků, vyberte HDCVI. Řídicí signál je odeslán do PTZ pomocí koaxiálního kabelu. Na sériovém režimu, řídicí signál je poslán do PTZ přes port RS485.
- Protokol: zvolte DH-SD1 pokud je režim HDCVI.
- Adresa: zadejte odpovídající adresu PTZ.
- Baud rate: vyberte baud rate.
- Data bit: vyberte data bit.
- Stop bit: zvolte stop bit.
- Parita: jsou zde tři možnosti: není/sudá/lichá.

Po kompletaci nastavení klikněte na tlačítko uložit, systém se vrátí zpět do předchozího menu.



4.11.5.6 ATM/POS

ATM/POS funkce je pro finanční operace. To zahrnuje sledovací, analýzu informací a funkci kontrola. Režim sledování zahrnuje COM port a síťovou komunikaci.

4.11.5.6.1 COM Typ

Rozhraní COM rozhraní obsahuje následující.

- Protokol: zvolte ze seznamu.
- Nastavení: klikněte klávesu nastavení COM, rozhraní zobrazí v RS232.
- Pokrytí kanálu: Vyberte kanál, který chcete pokrýt číslo karty.
- Režim překrytí: Existují dvě možnosti: náhled a kódování. Náhled znamená překrýt číslo karty v místním monitoru. Zakódovat znamená překrýt číslo karty v souboru záznamu.
- Překrytí poloha: Zde si můžete vybrat správnou pozici se šablonou z rozevíracího seznamu.

4.11.5.6.2 Typ sítě

Typ síťového rozhraní je zobrazeno níže.

Použijte typ sítě, pokud používáte síť pro připojení k zařízení. Rozhraní je obecně stejné jako v režimu COM. Protokol závisí na vlastním protokolu. Nastavení se může lišit od připojeného zařízení, nebo pokud protokol není stejný.

Zde vyberte protokol ATM / POS pro pokračování.

- Protokol: Je nastavit COM sledovacím protokol. Musíte vybrat protokol dle vlastního vývoje.
- Režim Překrytí: Existují dvě možnosti: náhled a kódovat. Náhled znamená se šablonou číslo karty v místním monitoru. Zakódovat znamená se šablonou číslo karty v souboru záznamu. Můžete si prohlédnout odpovídající informací při přehrávání.
- Překrytí poloha: Zde si můžete vybrat správnou pozici se šablonou z rozevíracího seznamu.
- Datová skupina: K dispozici jsou celkem čtyři skupiny IP.
- Source IP: zdrojová IP odkazuje na hostitele IP adresu, která rozesílá informace (obvykle je to hostitelská zařízení).
- Cílová adresa IP: cílová IP se vztahuje k jiným systémům, které dostávají informace.
- Zdrojový port / cílový port: Vložte prosím podle vaší vlastní situace.
- Záznam kanálu: Je pro vás zkontrolovat záznam kanálu. Záznam kanálu se vztahuje pouze k jedné skupině (volitelné).
- ID snímky: Šest snímků ID skupiny může být provedeno ověření zaručující informační platnost a legálnost. Je třeba zadávat počáteční polohy, délku, klíč atd., podle svého obsahu komunikačního protokolu a datový paket.

4.11.5.7 Audio

Audio je správa zvukových souborů a nastavené funkce dle plánu přehrávání. Jakmile nastane aktivace funkce přehraje se audio soubor.

4.11.5.7.1 Seznam souborů

Zde můžete přidat zvukový soubor, poslechnout zvukový soubor a přejmenovat / smazat zvukový soubor. Zde také můžete nastavit hlasitost zvuku.

Klepněte na tlačítko můžete pak přidat zvukový soubor a importovat zvukový soubor přes USB zařízení.

Zvukové soubory lze uložit na pevný disk nebo na USB zařízení.

- Když je režim HDD, může být nový zvukový soubor se automaticky uloží na pevný disk. Nemusíte připojit do USB zařízení, chcete-li ji použít příště.
- Když je režim USB, po importu, je třeba připojit na USB zařízení po celou dobu; jinak, funkce audio může selhat. Takže, pokud chcete použít spouštěcí funkci zvuku, zkontrolujte, zda je zvukový soubor v zařízení USB a USB zařízení připojeno k DVR před startem. Musíte se ujistit, připojení USB zařízení je připojeno vždy, pokud chcete spravovat a používat funkci zvukového souboru.
- V případě, že je zařízení USB (obsahující audio soubor) a HDD (obsahující zvukový soubor) současně, disk HDD má vyšší prioritu. To znamená, DVR používá zvukový soubor z HDD.
-

4.11.5.8 Uživatelský účet

Zde můžete:

- Přidat nového uživatele
- Upravit uživatele
- Přidat skupinu
- Upravit skupinu

- Změnit heslo

Pro správu uživatelského účtu si poznačte:

- Pro název uživatelského účtu a skupiny uživatelů je délka řetězce max je 6 byte. Mezera před nebo na konci řetězce je nepřípustná. Mezera může být kdekoliv jinde. Řetězec obsahuje platný znak, písmena, čísla, podtržení, pomlčku a tečku.
- Výchozí uživatelský účet může mít délku 64 znaků a výchozí skupina je do 20 znaků. Systémový účet akceptuje dvě úrovně: skupina a uživatel. Není žádné omezení počtu skupin nebo množství uživatelů.
- Pro skupinu nebo správu uživatelů, existují dvě úrovně: admin a uživatel.
- Uživatelský účet a název skupiny se mohou skládat z osmi bytů. Jeden název lze použít pouze jednou. Existují tři výchozí uživatelé: admin / 888888 a skrytý uživatel "default".
- Skrytý uživatel "default" je určen pouze pro systémové vnitřní použití a nemůže být odstraněn. Když není přihlášen uživatel, skrytý uživatel "default" je automaticky přihlášen. Můžete nastavit určitá práva, jako monitoru pro tohoto uživatele, takže si můžete prohlédnout některé kanály bez přihlášení.
- Jeden uživatel by měl patřit do jedné skupiny. Uživatelské právo nesmí překročit právo skupiny.
- Opakovaně použitelné funkce: Tato funkce umožňuje více uživatelům používat stejný účet pro přihlášení.
- O uživatelském účtu a MAC, při přidání nového uživatele, můžete zadat MAC adresu aktuálního uživatele. Pouze uživatel stejné MAC adresy mohou přistupovat k DVR dálkově. (MAC adresa pro DVR na stejné síti LAN.) Necháte-li MAC adres položku v prázdné při přidání nového uživatele, uživatel libovolné MAC adresy mohou přistupovat k DVR dálkově. Můžete nastavit nebo změnit MAC adresu, když přidáte nebo upravujete uživatele. Adresa Funkce MAC je platná take pro přihlášení do PSS. **Vezměte prosím na vědomí že aktuální verze nepodporuje IPv6.**

Po všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložit (save), systém se vrátí do předchozí nabídky menu.



4.11.5.8.1 Přidání uživatele

Klikněte na ikonu úprava uživatele

Prosím vložte uživatelské jméno, heslo, vyberte skupinu z rozevíracím seznamu.

Pak můžete přiřadit odpovídající práva pro aktuálního uživatele.

Pro správu uživatelů, obvykle doporučujeme obecně uživatelské právo které je na nižší úrovni než účet správce.

- **Jméno uživatele:** admin. **Heslo:** admin. (administrator, lokálně a vzdáleně)
- **Jméno uživatele:** 888888. **Heslo:** 888888. (administrator, pouze lokálně)
- **Jméno uživatele:** default. **Heslo:** default (skrytý uživatel). Skrytý uživatel "default" je pouze systémový a není možné jej smazat. Když není přihlášený uživatel, skrytý uživatel "default" je pro automatické přihlášení. Můžete pak nastavit určitá práva, jako monitoru u tohoto uživatele. Můžete si pak prohlédnout některé kanály bez přihlášení.

Při vytváření nového uživatele, můžete zadat odpovídající MAC adresu aktuálního uživatele. Necháte-li tuto položku prázdnou pro libovolnou adresu MAC, uživatel může sdílet tento uživatelský účet pro přihlášení. Upozorňujeme, systém musí zkontrolovat platnost MAC. Pouze 12 místné 0 až f formát adresy lze použít pro ověření platnosti. Systém akceptuje pouze malá písmena při zadávání. Můžete vidět odpovídající výzvu, pokud zadáváte nějaký nepovolený znak.

Klikněte na tlačítko Nastavit (Set) pro nastavení doby platnosti uživatelského účtu.

Klikněte na tlačítko Nastavit (Set), můžete nastavit až šest období za den.

Zaškrtněte políčko po období, můžete aktivovat aktuální nastavení.

4.11.5.8.2 Úprava uživatele

Klikněte  a přejdete na obrazovku pro změnu informací o uživateli.

Pro uživatele admin, 888888, a default (skrytý uživatel), nelze změnit interval.

4.11.5.8.3 Změna hesla

Výběrem v poli změnit heslo můžete změnit heslo. Prosím zadejte staré heslo a poté zadejte dvakrát nové heslo pro potvrzení.

Heslo může obsahovat 32-byte, mezera na začátek nebo na konec hesla nelze použít. Může být obsažena ve středu hesla. Podle práva uživatele může změnit hesla jiných uživatelů.

4.11.5.8.4 Přidání/Modifikace skupiny

Klikněte na klávesu přidání skupiny.

Zde můžete pojmenovat skupiny a potom přidat do poznámky informace dle potřeby.

Existuje celkem 98 práv, jako je ovládací panel, vypnutí, sledování v reálném čase, přehrávání záznamu, záznam, záloha souborů, PTZ, uživatelský účet, systémové informace, nastavení poplachového vstupu / výstupu, nastavení systému, LOG záznamy, aktualizace systému, ovládání zařízení atd.

4.11.5.8.5 Bezpečnostní otázka

Bezpečnostní otázka je uveden níže.

Zde můžete měnit bezpečnostní otázky.

4.11.5.9 Automatické udržování

Zde můžete nastavit čas auto restartu a automatické odstranění staré instalační soubory. Můžete nastavit, aby se odstranili soubory po specifikován počtu dnů.

Můžete si vybrat správné nastavení z rozevíracího seznamu.

Po všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložit (save), systém se vrátí do předchozího menu.

4.11.5.10 Záloha nastavení

Záloha konfiguračního souboru je rozhraní zobrazeno níže.

Tato funkce umožňuje importovat / export konfigurace systému. Můžete použít tuto funkci, pokud existuje několik zařízení které potřebují stejné nastavení.

- Export: nejprve připojte periferní zařízení a poté přejděte na následující rozhraní. Klepněte na tlačítko Exportovat, můžete vidět, že je složka odpovídající "Config_Time". Poklepáním na složku, můžete si prohlédnout některé záložní soubory.
- Import: Zde můžete importovat konfigurační soubory z periferního zařízení na aktuální DVR. Nejprve musíte vybrat složku. Můžete vidět dialogové okno s dotazem na výběr složky, pokud jste u výběru souboru. Systém zobrazí dialogové okno, pokud není konfigurační soubor v aktuální složce. Po úspěšném importu, systém potřebuje restartovat pro aktivaci nového nastavení
- Formát: Klepněte na tlačítko Formát systém vyskočí dialogové okno s dotazem aktuální operaci. Systém spustí proces formátování po klepnutí na tlačítko OK.

Poznámka:

- Systém nemůže otevřít konfigurační rozhraní pro zálohování znovu, pokud zálohování v procesu.
- Systém aktualizuje zařízení, když jdete do zálohy config pokaždé a nastaví aktuální adresář jako kořenový adresář periferního zařízení.
- Pokud půjdete na rozhraní konfigurace záložního první a vložte periferní zařízení, klikněte na tlačítko Obnovit pro zobrazení nově přidaného zařízení.

4.11.5.11 Výchozí

Klikněte na ikonu výchozí (default), zobrazí se systémový dialogový box. Můžete vybrat zatržítko  pro obnovení výchozího továrního nastavení.

- Kamera (Camera)
- Síť (Network)
- Událost (Event)
- Úložiště (Storage)
- Systém (System)

Prosím vyberte zatržítkem ikonu  pro výběr odpovídající funkce.

Klepněte na tlačítko Výchozí tovární nastavení, můžete obnovit výchozí nastavení z výroby.

Po úpravě všech nastavení prosíme klikněte na tlačítko uložit (save), systém se vrátí do předchozího menu.

Varování!

Systémové barva menu, jazyka, režim zobrazení času, video formát, IP adresa, uživatelský účet nebude udržovat předchozí nastavení po standardní operaci!

4.11.5.12 Aktualizace

Zde je pro vás zobrazení hardwarových funkcí, verze softwaru, datum, informace SN vydání atd. Můžete také zde aktualizovat systém.

- Start: Vložte zařízení USB, které obsahuje aktualizací soubor do DVR a potom klepněte na tlačítko
Začátek pro zahájení aktualizace

Důležité

Ujistěte se, že název souboru aktualizace je update.bin.

5 WEB OVLÁDÁNÍ

Mírné odlišnosti můžou být v rozhraní z důvodu různorodosti výrobních sérií.

5.1 Síťové připojení

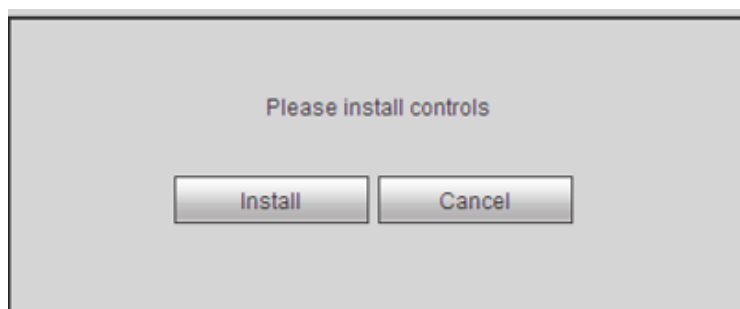
Před spuštěním web klienta zkontrolujte následující:

- Síťové připojení je funkční
- DVR a PC nastavení sítě je správné a funkční. Zkontrolujte prosím nastavení sítě (Hlavní nabídka-> Nastavení-> Síť)
- Můžete použít příkaz ping *****.***.***.***** (DVR IP adresy) pro kontrolu funkčnosti spojení. Obvykle se vrátí TTL hodnota a měla by být menší než 255.
- Stávající verze podporuje různorodé prohlížeče jako je Safari, Fire fox, Google. DVR podporuje více kanálový monitor, PTZ kontrolu, DVR nastavení parametrů také na Apple PC.

5.2 Přihlášení

Otevřete internetový prohlížeč a zadejte IP adresu DVR do řádku internetové adresy. Pokud je IP adresa DVR 10.10.3.16, pak zadejte do adresního řádku **http:// 10.10.3.16**

Systémové varovné okno se vás zeptá na instalaci podpůrného programu. Klikněte na klávesu Instalovat.

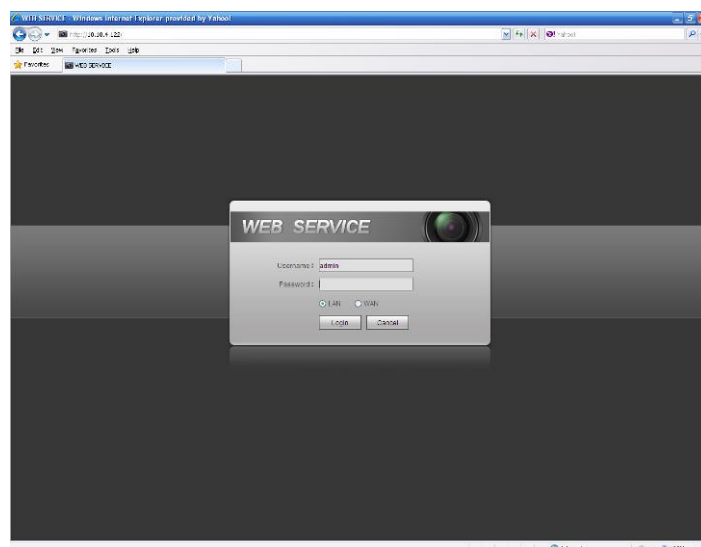


Po dokončení instalace se zobrazí rozhraní dle obrázku níže.

Zadejte prosím uživatelské jméno a heslo.

Výchozí tovární jméno je **admin** a heslo je **admin**.

Poznámka: z bezpečnostních důvodů prosím změňte heslo po prvním přihlášení.



Systém zobrazí dialog pro změnu výchozího hesla administrátora.

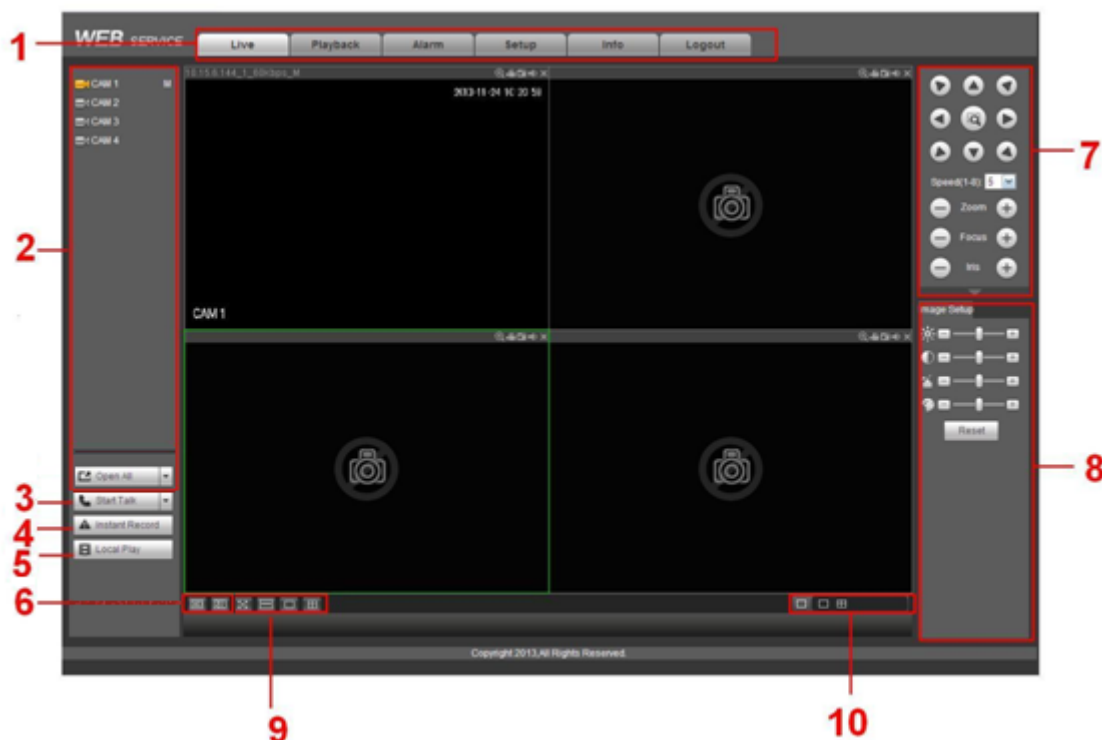
Pro zvýšení bezpečnosti prosím změňte nejprve výchozí heslo při prvním přihlášení.

Klikněte zrušit v systémovém dialogu pro odchod.

Zatrhnete tlačítko, nezobrazovat dialog při dalším startu pro ukončení zobrazování okna po startu.

5.3 LAN režim

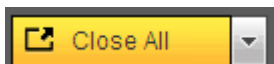
Pro režim LAN, při přihlášení se zobrazí hlavní okno prostředí.



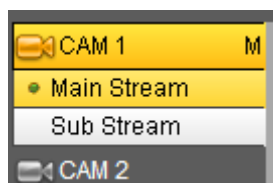
Toto hlavní okno je rozděleno do následujících sekcí.

- Č. 1: je zde 6 tlačítek: živě (Live), přehrávání (playback), poplach (alarm), nastavení (setup), informace (info) a odhlášení (logout).
- Č. 2: soupis kanálů a klávesa: vše start, tato klávesa povolí / zakáže všechny kanály na monitor. Klikněte

na klávesu se žlutým zobrazením.



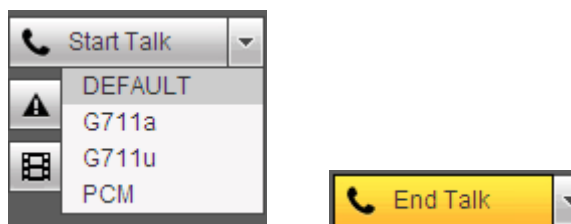
Naleznete zde informace přepnutí pro hlavní stream a podružný stream.



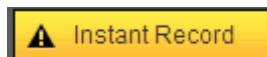
- Č. 3: Start dialogová klávesa.

Můžete pro kliknutí na tuto klávesu povolit audio. Klikněte na šipku 【▼】 pro volbu audio režimu. Jsou zde k dispozici následující možnosti: Výchozí (DEFAULT), G711a, G711u a PCM. Jakmile povolíte funkci audio, změní se klávesa ze start na konec (END) se žlutým zvýrazněním.

Poznačte si, pokud port audio vstupu uživatelem použit volí se první audio port. Během používání audia můžete volit kódování pro kanál.



- Č. 4: Ruční nahrávání, po kliknutí na tuto klávesu je žlutě zvýrazněno a systém spustí ruční nahrávání. Při dalším kliknutí systém obnoví předchozí režim nahrávání.



- Č. 5: Přehrávání.

Přehrávání uložených souborů (soubory s koncovkou dav) v uživatelském počítači.

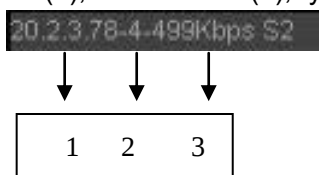
Klikněte znovu klávesu přehrávání (local play), systém zobrazí okno pro výběr souboru.

- Č. 6: zleva doprava můžete vidět kvalita videa/plynulost/plné zobrazení 1 okno / 4 okna / 6 okne / 8 oken / 9 oken / 13 oken / 16 oken / 20 oken / 25 oken / 36 oken. Můžete nastavit plynulost a režim priority.
- Č. 7: panel ovládání PTZ
- Č. 8: nastavení obrazu a poplachu.
- Č. 9: zleva doprava můžete nastavit kvalita videa, plynulost videa, zobrazení na celou obrazovku, 1 okno nebo 4 okna zobrazení.
- Č. 10: nulové kódování kanálu, tato funkce umožní zobrazení několika kanálů na jednom okně a podporuje režim zobrazení 1 nebo 4 oken.

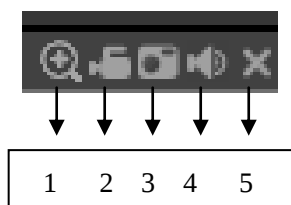
5.4 Živé zobrazení kanálů

V oblasti Č. 2 dle obrázku, klikněte na vybraný kanál pro zobrazení. Zobrazí se odpovídající video ve stávajícím okně.

V levém horním rohu můžete vidět IP adresu (1), číslo kanálu (2), rychlost datového toku(3).



V pravém horní rohu jsou tyto funkce.



- Digitální zoom (1): kliknutím na tuto funkci pak můžete natáhnout myši oblast pro přiblížení zoom, pravým tlačítkem myši pak obnovíte původní zobrazení.
- Místní nahrávání (2): pokud kliknete na tuto ikonu, systém začne nahrávat a zvýrazní se ikona. Můžete přejít do systémové složky na disku a zobrazit si nahrané soubory.
- Snímek obrazovky (3): vytvoří snímek obrazu videa, všechny obrázky jsou uloženy v systémové složce Picture-Download (výchozí adresář)
- Audio (4): zapnutí nebo vypnutí zvuku, nemá vliv na nastavení zvuku systému.

- Zavřít video (5) : zavře zobrazený kanál a zčerná okno.

5.5 PTZ ovládání

Před použitím ovládání PTZ funkcí se předsvědčte o správném nastavení protokolu. (kapitola 4.11.5.5. PTZ nastavení).

Ovládací panel obsahuje 8 směrových ikon pro pozicování záběru

Kliknutím na středovou klávesu pozicování přejde systém do samostatného zobrazení kanálu a tažením myši v obraze můžete nastavovat PTZ kameru

Další informace najdete v tabulce nastavení PTZ:

Parametr	Funkce
Scan (skenování)	● Vyberte skenování ze seznamu. ● Klikněte nastavit (Set) a nastavte limit vlevo a vpravo. ● Pomocí směrových tlačítek nastavte kameru na požadované místo a potom klepněte na tlačítko limit. Pak nastavte znovu kameru a potom klepněte pravým tlačítkem na tlačítko limit.
Preset (prepozice)	● Zvolte prepozici ze seznamu. ● Otočte kameru do odpovídající prepozice a zadejte hodnotu prepozice, klávesou přidat (add) uložte prepozici
Tour (trasa)	● Zvolte trasu ze seznamu. ● Zadejte hodnotu prepozice do sloupce, klikněte na přidat (add) a je zadána prepozice na trase. ● Opakujte postup pro přidání dalších prepozic do definice trasy. ● Kliknutím smazat (delete) prepozice pro trasu.
Pattern (vzor)	● Vyberte vzor ze seznamu ● Můžete zadat vzor a pak kliknout na Start pro začátek pohybu PTZ jako je přiblížení zoom, ostření, směr apod. Pak klikněte na klávesu přidat (add) pro uložení vzoru.
Aux	● Zadejte odpovídající hodnotou AUX. ● Můžete vybrat zapnutí AUX nebo vypnutí AUX.
Light and wiper (světlo a stěrač)	● Můžete zapnout nebo vypnout osvětlení, případně stěrač PTZ kamery pokud je součástí.



5.6 Obraz

Vyberte na monitor jeden video kanál a pak klikněte na tlačítko obraz (Image).

Zde si můžete nastavit jeho jas, kontrast, odstín a sytost . (Aktuální vybraný kanál označí zeleně rámeček).

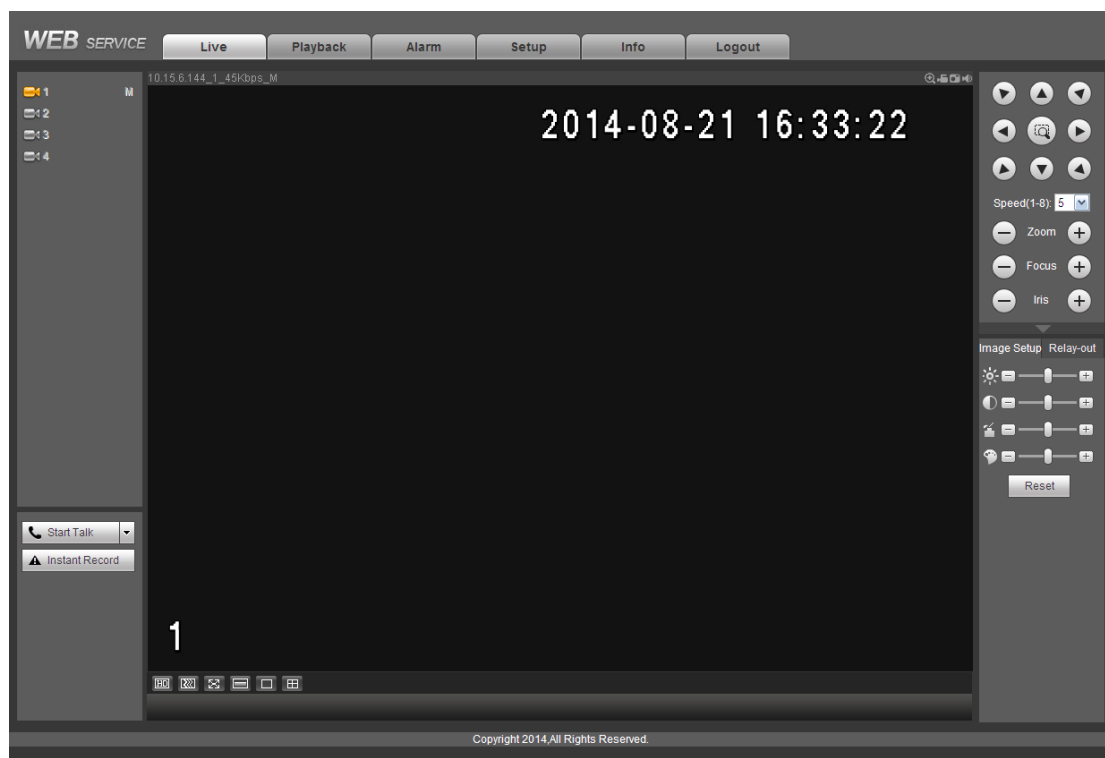
Můžete kliknout na tlačítko Reset pro obnovu výchozí nastavení systému .

5.6.1 Výstupní relé

Můžete zde zapnout nebo vypnout výstupní relé příslušného portu pro poplachový signal.

5.7 WAN přihlášení

Režim WAN vám umožní přihlášení, rozhraní je zobrazeno níže.



Poznačte si následující rozdíly pro přihlášení LAN a WAN.

- 1) Při režimu WAN systém otevře hlavní datový tok pro první kanál na monitoru jako výchozí. Otevření nebo zavření na levém panelu je nedostupné.
- 2) Můžete si vybrat různé kanály a různé režimy v dolní části rozhraní.

Důležité

Režim zobrazení oken a číslo kanálu jsou ve výchozím nastavení. Například pro 16 kanálový záznam je max dělení zobrazí na 16 obrazovek.

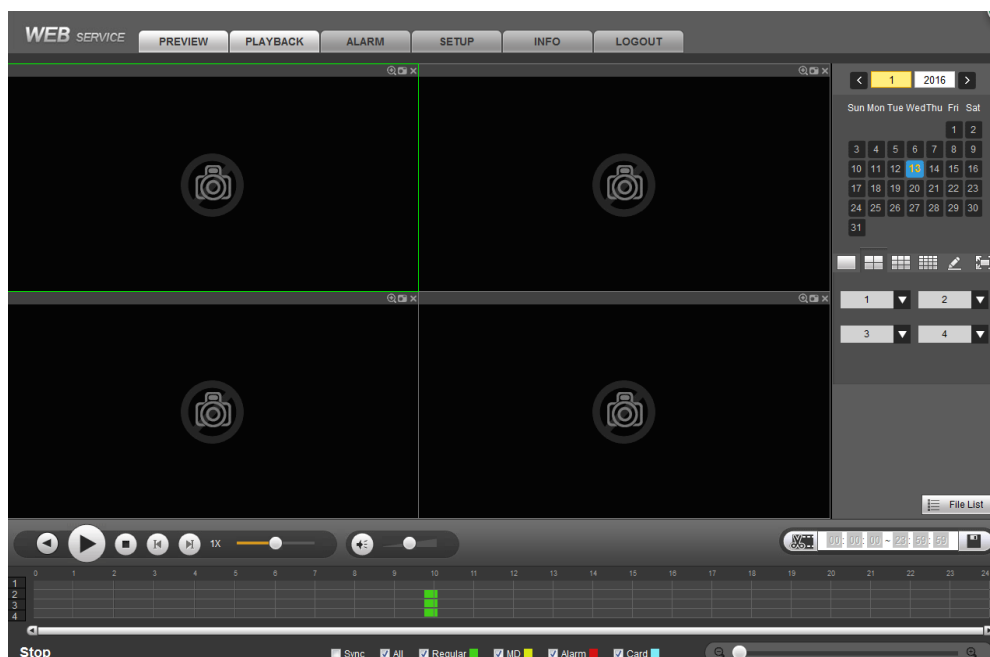
- 3) Vícekanálové zobrazení na monitoru lze upravit podružný stream na monitor jako výchozí. Dvojklikem na kanále systém přepne na jeden kanál a použije hlavní stream. Indikace stream písmenem M pro hlavní stream a písmenem S pro podružný stream.
- 4) Pokud se přihlásíte v režimu WAN, systém nepodporuje aktivaci poplachu pro otevření videa v nastavení poplachu.

Důležité

- Pro režim vícekanálového zobrazení, systém přijímá další stream k monitorování ve výchozím nastavení. Nemůžete měnit ručně. Všechny kanály se synchronizují. Upozorňujeme, že synchronizace je stále závislá na vašich síťových prostředích.
- S ohledem na šířku pásma systém nepodporuje zobrazení a přehrávání současně. Systém automaticky zavře zobrazení nebo přehrávání, když jste v nastavení vyhledávání na konfiguračním rozhraní. To zvyšuje rychlost vyhledávání.

5.8 Přehrávání

Klikněte na přehrávání (playback).



5.8.1 Hledání v záznamu

Zvolte prosím typ záznamu, datum, režim rozvržení okna a kanál.

- Zvolte datum

Kliknutím na datum v pravém podokně vyberte datum. Zelená značka zvýrazňuje aktuální systémové datum a modře zvýrazněné datum znamená, že je záznam souborů.

- Rozdělení oken

Zvolte režim rozdělení oken. Klikněte  pro zobrazení na celou obrazovku. Klávesu ESC pro návrat.

- Volitelné přehrávání

Klikněte na  a zobrazí se vám rozhraní přehrávání.

Nyní můžete zvolit jeden nebo více kanálů a pak klikněte  pro vyhledání záznamu(ů).

Systém podporuje jeden nebo více kanálů. Režim rozdělení oken může být zarovnán automaticky dle počtu kanálů do maxima 16.

Kliknutím na  zvolíte všechny kanály najednou.

Kliknutím na  systém spustí přehrávání.

- Volba kanálu

1 až n (n závisí na počtu kanálů DVR) značí hlavní stream a A1 až An (n závisí na počtu kanálů produktu) značí doplňkový stream.

- Zvolte typ záznamu

Zatrhnete odpovídající tlačítko pro výběr typu záznamu.



5.8.2 Seznam souborů

Klikněte na Soubor (File) a zobrazí se vám Seznam souborů.

5.8.3 Přehrávání

Zvolte soubor který chcete přehrát a pak klikněte na systém spustí přehrávání. Můžete volit přehrávání Upozorňujeme, že na kanál nemůže přehrávat a stahování. Pomocí panelu přehrávání lze provést pomalé přehrávání, zrychlení apod.

5.8.4 Stahování

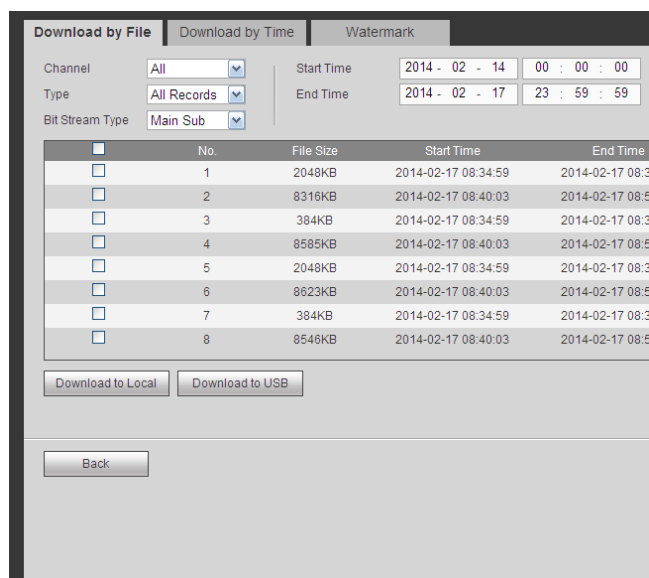
Vyberte soubor(y) který chcete stáhnout a kliknutím (download) pro spuštění. U klávesy zastavit (Stop) procesu pro váš přehled. Přejděte na výchozí souborů pro zobrazení staženého souboru.

5.8.5 Zjistit více

Pro vyhledání záznamu nebo obrázku si můžete záznamu a čas ke stažení. Případně můžete použít

5.8.5.1 Stežení dle souboru By File

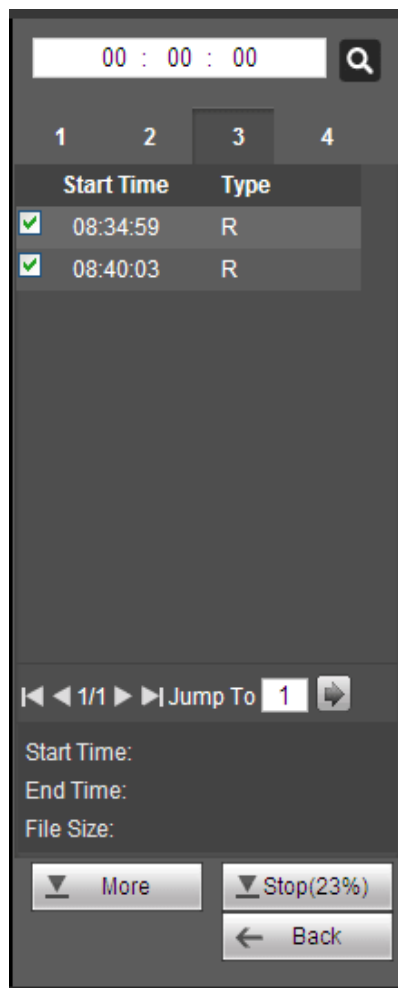
Zvolte kanál, typ záznamu, typ bitového toku a poté a čas ukončení. Klikněte na tlačítko Vyhledat , souborů.



Vyberte soubor(y) pro stažení, jsou dvě možnosti na stažení na lokální disk nebo na USB.

- Stažení lokální na disk

Klikněte stažení na lokální disk a systém zobrazí dialogové okno pro výběr formát a cesty k uložení.

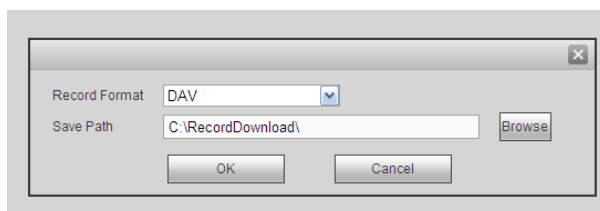


klávesu přehrát (Play) na celé obrazovce. současně provádět pauzu, zastavení,

na tlačítko stáhnout se zobrazí procenta adresář uložených

vybrat kanál, typ značku v záznamu.

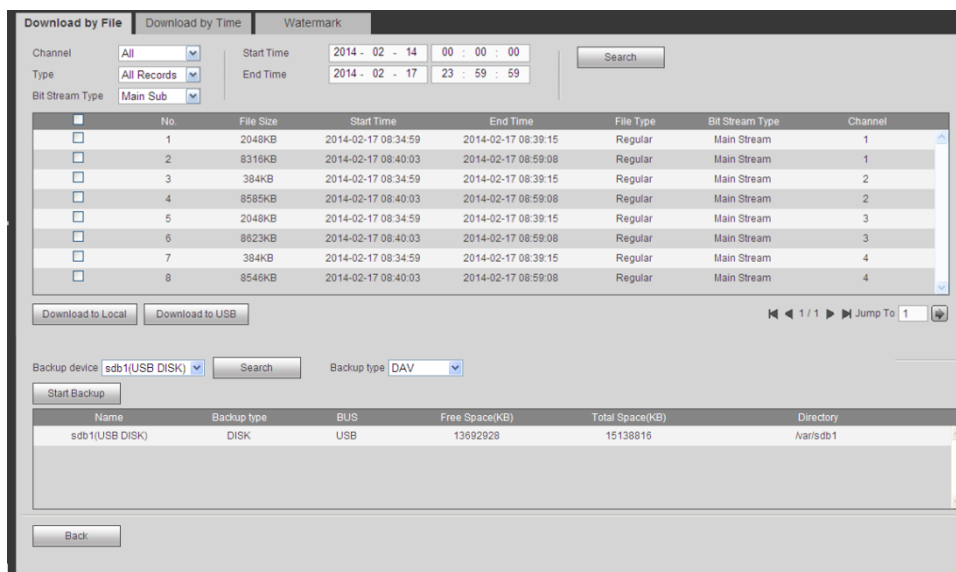
zadejte čas zahájení zobrazí se stahování



Můžete potvrdit tlačítkem OK pro stahování a vidět proces stahování. Po operaci stahování, se zobrazí odpovídající dialogové okno.

- Zálohování na USB

Připojte odpovídající periferní zařízení a potom klepněte na tlačítko Stáhnout na USB, můžete vidět na následujícím obrázku.

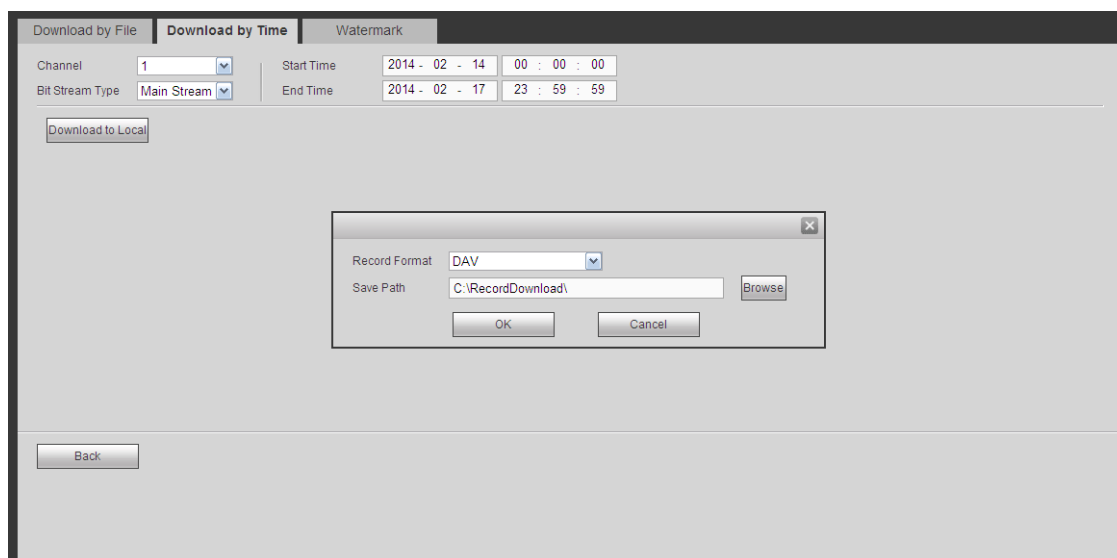


Nejprve vyberte zálohovací zařízení a typ zálohování a potom klepněte na tlačítko Spustit zálohování. Po operaci stahování se zobrazí odpovídající dialogové okno.

5.8.5.2 Záloha podle času

Zvolte kanál, volba stream, čas začátku a konce.

Klikněte klávesu místní stažení (Download to Local), zobrazí se dialog stažení podle času.



Zvolte format (record format) a cestu uložení (saved path), potvrďte OK pro zálohu a zobrazí se process zálohy. Po dokončení této operace se zobrazí odpovídající dialogové okno.

5.8.5.3 Značka

Zvolte soubor, a klikněte na klávesu kontrola (Verify) pro zobrazení značky u souboru.

5.9 Poplach

Here you can set device alarm type and alarm sound setup (Please make sure you have enabled audio function of corresponding alarm events.).

Please refer to the following sheet for detailed information.

Typ	Parametr	Funkce
Typ poplachu	Ztráta videa	Poplach systém pokud nastane ztráta videa.
	Detekce pohybu	Poplach systém pokud je zachycena detekce pohybu.
	Zakrytí	Poplach systém pokud je kamera zakryta.
	Disk zaplněn	Poplach systém pokud je zaplněn disk.
	Disk chyba	Poplach systém pokud nastane chyba na disku.
	Externí poplach	Poplachový vstup aktivuje poplach.
Operace	oznámení	Při zatření tohoto tlačítka, systém automaticky přesune na tlačítko poplachu při aktivaci poplachu.
Zvuk poplachu	Přehrát zvuk poplachu	Systém spustí zvuk poplachu při příchozím poplachu, který můžete zvolit.
	Cesta ke zvuku	Můžete zvolit soubor se zvukem poplachu.

5.10 Odhlášení

Klikněte klávesu odhlášení. Pro opětovné přihlášení musíte zadat znovu uživatelské jméno a heslo.

5.11 Odinstalování Web ovládání

Můžete použít nástroj odinstalace "uninstall web.bat" pro odinstalování web kontroly.

Upozorňujeme, že před začátkem odinstalování zavřete všechny webové stránky, jinak odinstalování by mohlo mít za následek chyby.