

Síťové videorekordéry

Uživatelská příručka

Verze: V1.00cz

Děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. V případě jakýchkoli dotazů nebo připomínek se obraťte na svého místního prodejce. Žádná část této příručky nesmí být kopírována, reprodukována, překládána nebo šířena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu naší společnosti.

Odmítnutí odpovědnosti

POZOR!

Výchozí heslo je určeno pouze pro první přihlášení. Důrazně doporučujeme doporučíme nastavit silné heslo, abyste zajistili bezpečnost účtu.

- Silné: obsahuje alespoň 8 znaků z alespoň tří ze čtyř typů: velké písmeno, malé písmeno, speciální znak, číslice.
 - Střední: obsahuje alespoň 8 znaků ze dvou ze čtyř typů: velké písmeno, malé písmeno, speciální znak, číslice.
 - Slabé: obsahuje méně než 8 znaků pouze jednoho ze čtyř typů: velké písmeno, malé písmeno, speciální znak, číslice.
-




- V maximálním rozsahu povoleném platnými zákony je popsán produkt, jeho hardware, software, firmware a dokumenty poskytován tak, jak je.
- Bylo vynaloženo maximální úsilí na ověření úplnosti a správnosti obsahu této příručky, ale žádné prohlášení, informace nebo doporučení v této příručce nepředstavuje formální záruku jakéhokoli druhu, ať už výslovnou nebo implicitní. Za technické nebo tiskové chyby v této příručce neneseme odpovědnost. Obsah této příručky se může změnit bez předchozího upozornění. Aktualizace bude přidána do nové verze této příručky.
- Za použití tohoto návodu a výrobku a za následný výsledek odpovídá výhradně uživatel. V žádném případě neneseme odpovědnost za jakékoli zvláštní, následné, náhodné nebo nepřímé škody, mimo jiné včetně škod za ušlý zisk, přerušení provozu nebo ztrátu dat či dokumentace, nebo

porucha produktu nebo únik informací způsobený kybernetickým útokem, hackerským útokem nebo virem v souvislosti s používáním tohoto produktu.

- Sledování obrazu a zvuku může být upraveno zákony, které se v jednotlivých zemích liší. Před použitím tohoto produktu pro účely sledování si ověřte, jaké zákony platí ve vašem regionu. Neneseme odpovědnost za případné následky vyplývající z nezákonného provozu zařízení.
- Obrázky v této příručce jsou pouze orientační a mohou se lišit v závislosti na verzi nebo modelu. Obrázky obrazovek v této příručce mohly být upraveny podle konkrétních požadavků a preferencí uživatele. V důsledku toho se některé příklady a zobrazené funkce mohou lišit od těch, které se zobrazují na vašem monitoru.
- Tato příručka je návodem pro více modelů výrobků, není tedy určena pro žádný konkrétní výrobek.
- Vzhledem k nejistotám, jako je fyzikální prostředí, může dojít k odchylkám mezi skutečnými hodnotami a referenčními hodnotami uvedenými v této příručce. Konečné právo na výklad má naše společnost.

Bezpečnostní symboly

Symboly uvedené v následující tabulce najdete v této příručce. Pečlivě dodržujte pokyny označené symboly, abyste se vyhnuli nebezpečným situacím a výrobek používali správně.

Symbol	Popis
 POZOR!	Označuje nebezpečnou situaci, která by mohla způsobit zranění nebo smrt, pokud se jí nezabrání.
 POZOR!	Označuje situaci, která by mohla vést k poškození, ztrátě dat nebo poruše výrobku, pokud by se jí nezabránilo.
 POZOR!	Označuje užitečné nebo doplňující informace o použití výrobku.

Obsah

Předmluva	1
Část I - Místní operace	1
1 Než začnete	1
Přihlášení	2
Místní operace	2
2 Počáteční konfigurace	3
Příprava	3
Přihlášení	3
Průvodce	5
3 LiveView	7
Stav živého náhledu	7
Panel nástrojů okna	8
Panel nástrojů na obrazovce	9
Nabídka zkratk	9
Sekvenční operace	10
Zoom	12
Konfigurace obrazu	13
Konfigurace náhledu	13
4 Konfigurace kanálů	15
Správa kanálů	15
Konfigurace OSD	22
Konfigurace obrazu	23
Konfigurace masky soukromí	27
5 PTZ	28
Okno ovládání PTZ a okno správy PTZ	28

Nastavení a vyvolání předvolby	30
Nastavení přednastavené hlídky	31
Nastavení zaznamenané hlídky	32
Nastavení funkce Auto Guard	32
6 Nahrávání.....	33
Nastavení kódování	33
Kreslení nebo úprava plánu	36
Plánované nahrávání	37
Záznam s detekcí pohybu	37
Nahrávání spuštěné alarmem	38
Ruční nahrávání	39
Prázdninové nahrávání	40
Další typy záznamů	41
7 Přehrávání	41
Okamžité přehrávání	41
Panel nástrojů pro přehrávání	43
Přehrávání podle data	44
Přehrávání v režimu koridoru	45
Přehrávání podle značky	45
Přehrávání podle události	47
Přehrávání podle externího souboru	48
Správa souborů	48
8 Nahrávání zálohování	48
9 Alarm	50
Vstup a výstup alarmu	50
Detekce pohybu	52
Detekce neoprávněné manipulace	53
Ztráta videa	54
Upozornění	54

Bzučák	55
Akce spuštěné alarmem	55
Ruční alarm	56
10 Konfigurace sítě	57
TCP/IP	57
PPPoE	58
Uniarch	59
DDNS	60
Porty	61
Mapování portů	61
E-mail	62
Multicast.....	63
11 Správa disků	64
Správa disků	64
Přidělení prostoru	65
Pokročilá konfigurace	66
Detekce pevného disku	66
12 Konfigurace systému	68
Základní konfigurace	68
Konfigurace času	69
Konfigurace uživatele	70
Konfigurace zabezpečení	72
13 Údržba systému	74
Systémové informace	74
Informace o síti	76
Dotaz na protokol	78
Import/export	79
Obnovení systému	81
Automatická údržba	81

Upgrade systému	82
14 Vypnutí.....	82
Část II - Webové operace.....	83
1 Než začnete	83
2 Přihlášení.....	84
3 LiveView.....	84
4 Přehrávání	86
5 Konfigurace	87
Dodatek A - Zkratky.....	88
Dodatek B - FAQ.....	89

Předmluva

Tato příručka popisuje, jak používat váš NVR lokálně nebo přes webové rozhraní.

V této příručce se termíny IP kamera a IPC vztahují na totéž: síťovou kameru, která vyžaduje připojení k síti. A IP zařízení zmíněné v této příručce označuje IP kameru (známou také jako síťová kamera) nebo digitální videosever (DVS).

Část I - Místní operace

NVR podporuje dva typy operací: místní operace a webové vzdálené operace. Při místních operacích připojíte k NVR monitor a myš a ovládáte jej pomocí myši. Pokud má váš NVR tlačítka na předním panelu nebo je dodáván s dálkovým ovladačem, můžete NVR ovládat také stisknutím tlačítek na předním panelu nebo pomocí dálkového ovladače.

NVR má vestavěný webový server a umožňuje operace přes web. K tomu potřebujete počítač se síťovým připojením k NVR a nainstalovaným webovým prohlížečem. Stačí přejít na IP adresu NVR a přihlásit se do webového rozhraní stejně jako při místním přihlášení do systému.

Tato část popisuje místní operace.

1 Než začnete

Upozorňujeme, že parametry, které jsou v uživatelském rozhraní systému šedé, nelze upravovat. Zobrazené parametry a hodnoty se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení a obrázky v této příručce jsou pouze ilustrační.

Přihlášení

Pro první přihlášení použijte výchozí uživatelské jméno **admin a** heslo 123456.



POZOR!

Výchozí heslo je určeno pouze pro první přihlášení a mělo by být po prvním přihlášení změnit na silné, které obsahuje alespoň osm znaků, včetně velkých a malých písmen, číslic a symbolů, aby byla zajištěna bezpečnost.

1. Klikněte pravým tlačítkem myši kdekoli v okně a vyberte možnost **Nabídka**. Zobrazí se dialogové okno přihlášení.
2. Z rozevíracího seznamu vyberte uživatelské jméno, zadejte heslo a klikněte na tlačítko **Přihlásit**.

Místní operace

Můžete se podívat do části [Počáteční konfigurace](#) a dokončit rychlou konfiguraci.



POZOR!

Pokud není uvedeno jinak, všechny operace popsané v této příručce jsou prováděné pravou rukou pomocí myši. Podrobnosti naleznete v části [Operace myši](#).

Operace s myší

Tabulka 1-1 Operace s myší

Název	Akce	Popis
Levé tlačítko	Klikněte	<ul style="list-style-type: none">● Vyberte nebo potvrďte položku.● Vyberte, zda chcete v poli upravovat číslice, symboly, velká nebo malá písmena.
	Dvakrát klikněte	Vstup do režimu celé obrazovky v živém náhledu nebo jeho ukončení.

Název	Akce	Popis
Levé tlačítko	Přetažení	Nakreslete nebo přesuňte obdélník na obrazovce, například oblast detekce pohybu.
Pravé tlačítko	Klikněte na	<ul style="list-style-type: none"> ● Zobrazení nabídky zkratk. ● Přiblížení při výstupu. ● Ukončení aktuálního okna, když je na obrazovce zobrazeno Cancel / Exit
Kolečko	Skrolování	Posouvejte se v seznamu nebo okně nahoru nebo dolů nebo přibližujte či oddalujte ukazatel průběhu přehrávání.

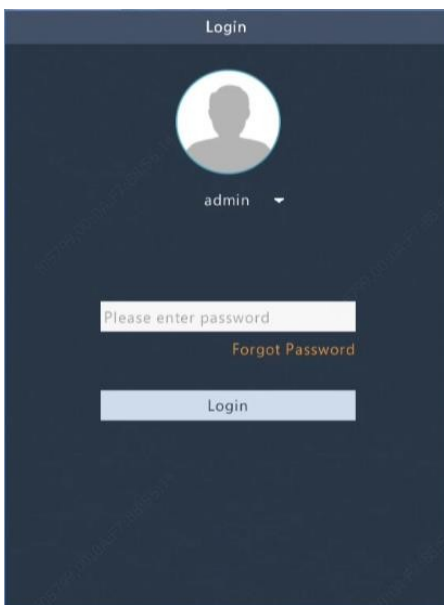
2 Počáteční konfigurace

Příprava

- Ujistěte se, že je alespoň jeden monitor správně připojen k rozhraní VGA nebo HDMI na zadním panelu NVR.
- Zkontrolujte, zda jsou pevné disky správně nainstalovány. Podrobný postup instalace pevného disku naleznete ve stručném průvodci dodaném s vaším NVR.

Přihlášení

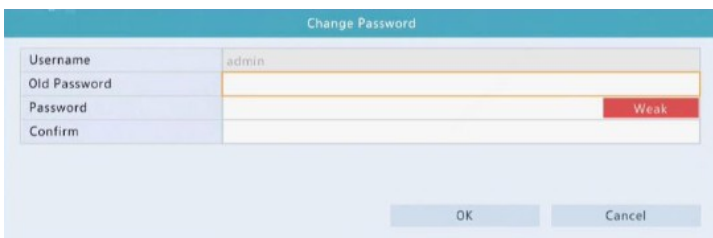
Po spuštění NVR se zobrazí přihlašovací stránka.



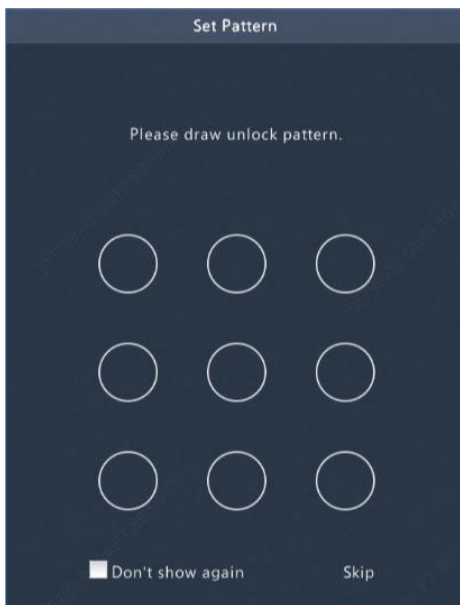
1. Zadejte výchozí heslo správce 123456, klikněte na tlačítko **Login** a pak na tlačítko **Yes** ve vyskakovacím okně.



2. Nastavte silné heslo a klikněte na tlačítko **OK**.



3. Nastavení vzoru odemykání.



Poznámka:

Vzor odemknutí lze povolit/zakázat v nabídce Systém> **Uživatel**. Viz [Uživatel](#)
Podrobnosti o [konfiguraci](#).

Průvodce

Průvodce vás provede nejzákladnějším nastavením. Po spuštění NVR se zobrazí následující stránka:



1. Podle potřeby povolte nebo zakažte průvodce a klikněte na tlačítko **Next**.
2. Vyberte časové pásmo, nastavte formáty data a času, nastavte systémový čas a klikněte na tlačítko **Next**.



3. Dokončete konfiguraci sítě a klikněte na tlačítko **OK**.







3 LiveView

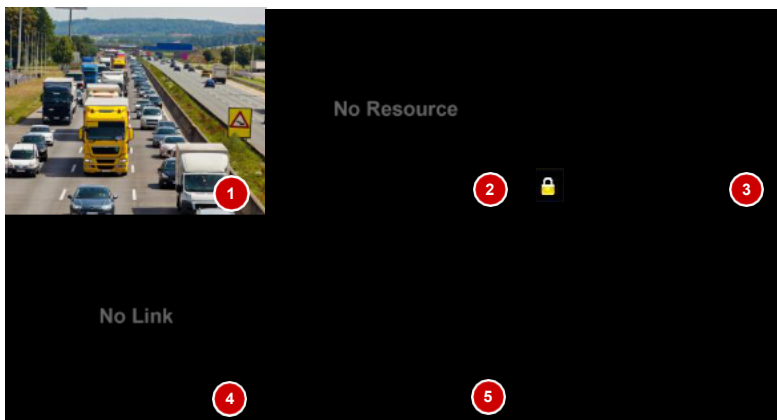
Stav živého náhledu

Následující ikony slouží k indikaci alarmů, stavu nahrávání a stavu zvuku v okně živého náhledu.

Tabulka3-1 Ikony okna živého náhledu








Ikona	Popis
	Alarm proti neoprávněné manipulaci
	Alarm detekce pohybu
	Nahrávání
	Zapnutí zvuku





Obvykle se zobrazuje živé video, ale možné jsou i jiné situace.














Č.	Popis
1	Zařízení IP je online a přehrává se živé video.
2	IP zařízení je online, ale NVR nemá dostatečnou kapacitu pro dekódování streamů z IP zařízení.
3	Žádné oprávnění ke sledování živého videa ze zařízení IP.
4	Zařízení IP je offline.
5	K oknu není připojeno žádné zařízení IP.

Okno Panel nástrojů

Ikon a	Popis
	K dispozici pouze pro kamery PTZ. Kliknutím zobrazíte okno ovládání PTZ.
	Nahrávání živého videa v okně na pevný disk. Kliknutím na  se nahrávání zastaví.
	Kliknutím přehrajete video nahrané během posledních 5 minut a 30 sekund.
	Přiblížte si oblast zájmu.
	Kliknutím upravíte nastavení obrázku.
	Kliknutím nastavíte OSD.

Ikona	Popis
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte ID kamery a IP adresu nebo změňte uživatelské jméno a heslo použité pro připojení kamery.
	Kliknutím zapnete zvuk. Kliknutím na  zvuk vypnete. Hlasitost zvuku je nastavitelná. Poznámka: Když zapnete zvuk v aktuálním okně, zvuk předchozího okna se vypne.
	Exit

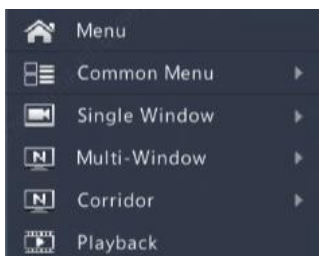
Obrazovka Panel nástrojů

Ikona	Popis
	Klepnutím na tlačítko přejdete do hlavní nabídky.
	Vyberte rozložení obrazovky.
	Předchozí nebo další obrazovka.
	Spuštění nebo zastavení sekvence.
	Přehrávání.
	Pokud na tuto ikonu položíte ukazatel myši, zobrazí se informace o kódování, včetně snímkové frekvence, přenosové rychlosti a rozlišení, nebo kliknutím zobrazíte stav kamery.
	Kliknutím zobrazíte stav alarmu zařízení a stav kamery.
	Pokud na něj položíte ukazatel myši, zobrazí se informace o kartě NIC. Nebo kliknutím na tuto ikonu upravte základní nastavení sítě.
	Pokud na něj položíte ukazatel myši, zobrazí se datum. Nebo kliknutím na tuto ikonu upravte nastavení času.
	Kliknutím na něj panel nástrojů automaticky skryjete nebo jej kliknutím na  uzamknete.

Zkratka Menu

Po kliknutí pravým tlačítkem myši v okně se zobrazí nabídka zkratk, jak je znázorněno níže. Některé položky nabídky jsou popsány v části [Popis kontextové nabídky](#).

Tabulka 3-2 Nabídka zkratek



Tabulka 3-3 Popis nabídky zkratek

Nabídka	Popis
Menu	Vstupte do hlavní nabídky. Většina operací popsaných v této příručce se spouští z hlavní nabídky; například klikněte na položku Camera>Camera .
Společná nabídka	Kliknutím na toto tlačítko otevřete nabídku Camera, Network a Backup .
Koridor	Zvolte režim koridoru. Režim koridoru lze nastavit také v rozevíracím seznamu Default layout v části System>Preview Chcete-li zobrazit snímky v režimu koridoru, je třeba kameru správně nainstalovat (otočit o 90° ve směru nebo proti směru hodinových ručiček) a poté pomocí parametru Image Rotation v nabídce Camera>Imag odpovídajícím způsobem otočit snímky.
Přehrávání	Přehrát záznam aktuálního dne pro kameru propojenou s aktuálním oknem.

Sekvenční Operace

Sekvenční operace vyžaduje konfiguraci rozložení obrazovky, oken, propojených kamer a intervalu sekvence.

Tento příklad popisuje konfiguraci sekvence pro pět kamer na základě rozložení obrazovky se čtyřmi okny.

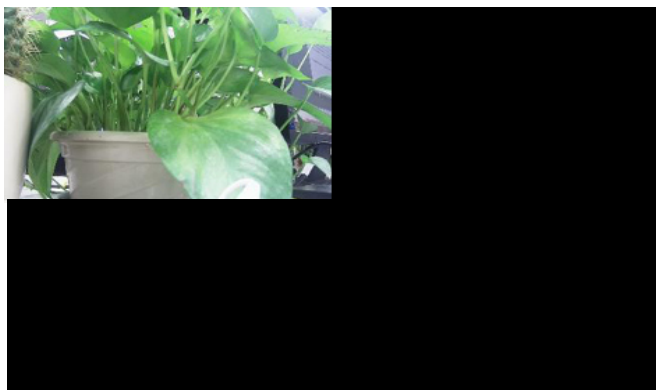
1. Klikněte na 4 okna v panelu nástrojů na obrazovce.



POZOR!

Počet oken, která lze zobrazit, se může lišit v závislosti na modelu NVR.

2. Na panelu nástrojů obrazovky klikněte na tlačítko **Start sequence**. Sekvence se spustí zobrazením čtyř oken na první obrazovce a poté pátého na druhé obrazovce v nastaveném intervalu.






POZOR!

- Výchozí interval sekvence je osm sekund a lze jej nastavit v části **System>Preview**.
 - Video můžete přetáhnout do určeného okna na obrazovce.
-

Zoom

Přiblížení oblasti snímků v okně pro získání podrobností.

1. Klikněte na okno a poté na  na panelu nástrojů okna.
2. V malém okně v pravém dolním rohu klikněte myší a přetáhněte ji, abyste určili oblast, kterou chcete přiblížit. Obrázek v hlavním okně se přiblíží. Následující obrázek ukazuje příklad.






POZOR!

Systém automaticky upraví plochu podle velikosti okna a jeho poměru stran. Systém také určil minimální velikost pro zajistit efekty zoomu.

Konfigurace obrazu

Úprava nastavení obrazu pro získání optimálních snímků z kamer.

1. Klikněte na okno a poté na  na panelu nástrojů okna.
2. Z rozevíracího seznamu vyberte režim podle scénáře sledování a poté podle potřeby upravte kontrast, odstín, sytost a jas. Dostupná nastavení se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení.
3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení a ukončete práci.

Náhled Konfigurace

Běžně je živý náhled (video) k dispozici po dokončení základního nastavení podle průvodce. Můžete kliknout na možnost **System>Preview** a upravit nastavení náhledu podle potřeby, včetně výstupu videa, rozlišení obrazu, výchozího rozložení a intervalu sekvence. Výstup videa a počet podporovaných oken se může lišit v závislosti na modelu NVR.




POZOR!

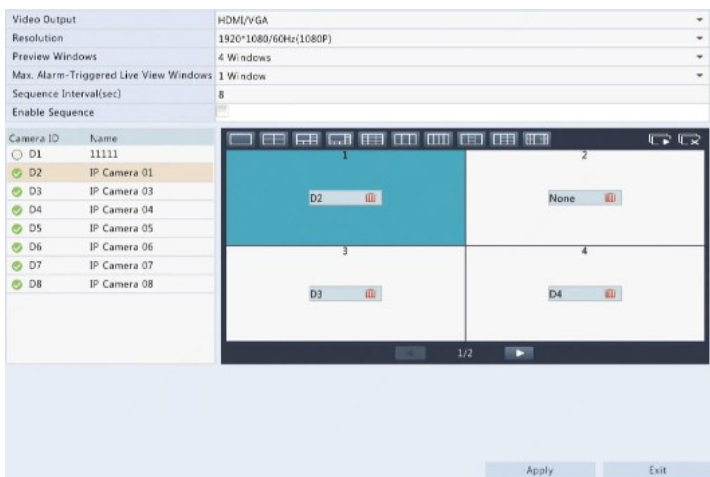
Stisknutím a podržením rolovacího kolečka po dobu alespoň 3 sekund se obnoví nastavení a výchozí rozlišení.

Konfigurace náhledu

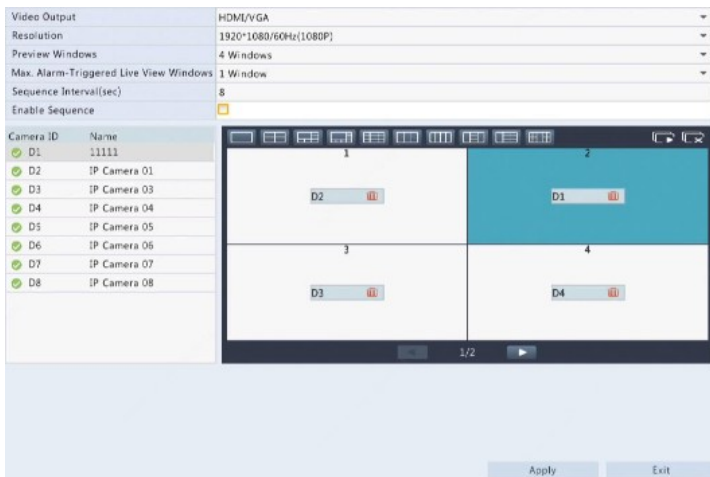
Každé okno náhledu (zkrácené okno) je propojeno s kamerou. Ve výchozím nastavení se okno 1 odkazuje na kameru D1, okno 2 na kameru D2 atd.

Okna lze překonfigurovat. Následující příklad popisuje propojení okna 1 s kamerou D2 a propojení okna 2 s kamerou D1.

Krok 1: Klikněte na okno 1 vpravo a potom klikněte na **D2** v části **Camera** vlevo. Nyní se v okně 1 objeví **D2** a v okně 2 se objeví **None**. Mezitím u kamery D1 svítí symbol , což znamená, že D1 není spojena s žádným oknem.



Krok 2: Klikněte na okno 2 vpravo a potom klikněte na **D1** v části **Camera** vlevo. Nyní se v okně 2 zobrazí **D1**. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložte nastavení.



Pokročilá konfigurace

Klikněte na kartu **Advanced** a poté vyberte možnost **SubStreamFirst**, aby NVR použil substream k vytvoření živého videa z více kamer současně.

Tato funkce je ve výchozím nastavení vypnuta.

4 Konfigurace kanálů

Správa kanálů

Tato kapitola popisuje přidávání a správu IP zařízení v NVR. IP zařízení uvedená v této příručce se týkají hlavně IP kamery (nebo síťové kamery); někdy to může být také digitální videoservert (DVS). Než začnete, ujistěte se, že jsou IP zařízení připojena k vašemu NVR prostřednictvím sítě.



POZOR!

IP zařízení by mělo být připojeno pouze k jednomu NVR. IP zařízení spravované více zařízeními NVR může způsobit neočekávané problémy.

Přidání zařízení IP

Tato část nabízí několik možností přidání zařízení IP. Některé možnosti jsou použitelné pouze pro určité modely NVR. Vyberte si jednu z nich podle potřeby.

Možnost 1

1. Klikněte na možnost **Camera > Camera > Camera** .
Systém automaticky vyhledá IP zařízení a zobrazí seznam nalezených zařízení.





Camera	Status	IP Address	Net Config	Cam Config	Model	Protocol
D1(111111)	+	206.3.0.28	+	+	HEC6221EX20-SCIR-U	Uniview
D2(IP Camera 01)	+	206.3.0.22	+	+	IPC2425-IR3-HUF40-C-DT	Uniview
D3(IP Camera 03)	+	206.3.0.89	+	+	IPC331E-IR3-PF60-DT	Uniview
D4(IP Camera 04)	+	206.3.0.29	+	+	IPC-B612-IR@U-X22-F	Uniview
D5(IP Camera 05)	-	172.16.0.6	-	-		ONVIF
D6(IP Camera 06)	-	172.16.0.7	-	+		ONVIF
D7(IP Camera 07)	-	172.16.0.8	-	+		ONVIF
D8(IP Camera 08)	-	172.16.0.9	-	+		ONVIF
	-	206.3.0.6	+	-	IPC2122SR3-PF120	Uniview
	-	206.3.0.7	+	-	HEC2101ES-F60R	Uniview
	-	206.3.0.11	+	-	IPC3614SR3-DPF36M	Uniview
	-	206.3.0.13	+	-	IPC3612SR3-PF28M	Uniview
	-	206.3.0.21	+	-	IPC2425-IR3-HUF40-C-DT	Uniview
	-	206.3.0.27	+	-	IPC744SR5-PF40-32G	Uniview
	-	206.3.0.30	+	-	IPC814SR-DVSPF3.6	ONVIF
	-	206.3.0.31	+	-	IPC814SR-DVSPF3.6	ONVIF
	-	206.3.0.31	+	-	IPC814SR-DVSPF3.6	Uniview
	-	206.3.0.32	+	-	IPC814SR-DVSPF3.6	Uniview

Idle Receive Bandwidth: 33Mbps

Refresh Search Segment Custom Add Exit



POZOR!

- Ikona  v položce Stav znamená, že zařízení IP bylo úspěšně přidáno a vy můžete kliknout na  a zobrazit živé video z IP zařízení.
 -  znamená, že IP zařízení je mimo linku a vy můžete zobrazit příčinu tak, že se ukazatel myši zastaví na  .
 - Šířka pásma v nečinnosti se zobrazuje jako informace o aktuální šířce pásma, která je k dispozici pro příjem datových toků. Další podrobnosti naleznete v části [Síťové statistiky](#).
-

2. (Nepovinné) Chcete-li vyhledat zadaný segment sítě, klikněte na tlačítko **Search segment** a poté nastavte rozsah adres.
3. Klikněte na zařízení IP, které chcete přidat. Můžete také:
 - Kliknutím na tlačítko **Add All** (přidat vše) přidejte všechna nalezená povolená IP zařízení (v závislosti na kanálech podporovaných NVR).
 - Klikněte na tlačítko **Custom Add**. V zobrazeném okně zadejte IP adresu a dokončete další nastavení a klikněte na tlačítko **Add**. Můžete také kliknout na tlačítko **Search and Add** nalezené kamery v seznamu.



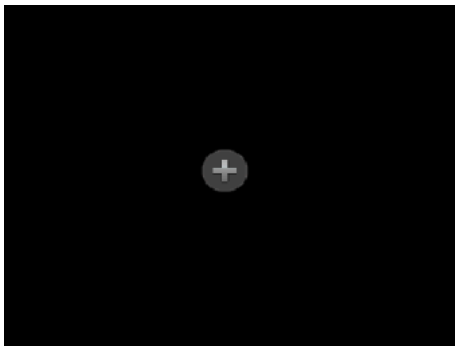
POZOR!

- V případě digitálního videoservertu (DVS) se po kliknutí na tlačítko **Add** a je třeba vybrat kanály pro přidání připojených kamer.
 - Krok 3 není u některých modelů k dispozici.
-

Možnost 2

Tato možnost se nevztahuje na videorekordéry s porty PoE nebo přepínacími porty.



1. V okně klikněte na  .




2. Vyberte požadované IP zařízení a klikněte na tlačítko **Add**.

Možnost 3


Tato možnost platí pouze pro videorekordéry s porty PoE nebo přepínacími porty. Připojte IP kameru k portu PoE nebo přepínacímu portu pomocí síťového kabelu. Připojená kamera bude automaticky přidána k NVR. Zkontrolujte stav v části **Camera > Camera > Camera**.

 znamená, že je k dispozici živý obraz z kamery. Kliknutím na  zobrazíte živé video.

Pokud je kamera připojena přes síťový přepínač, klikněte na  v části **Camera Config**. V zobrazeném okně nastavte **Add Mode** na **Manual** a poté dokončete nastavení.



POZOR!

 se zobrazí v části Status pokud napájení z PoE portu je pod, nebo nad jmenovitým výkonem připojené kamery.

Možnost 4

Tuto možnost použijte pouze v případě, že přidávané IP zařízení podporuje standard RTSP a jediné, co můžete dělat, je živé zobrazení a přehrávání. Takto přidaná IP zařízení nelze konfigurovat z NVR.

1. Klikněte na možnost **Camera > Camera**.
2. Klikněte na tlačítko **Custom Add**.

3. Kliknutím na tlačítko vyberte kameru v seznamu, vyberte položku **Custom** z rozklávacího seznamu **Protocol**.
v rozevíracím seznamu a klikněte na tlačítko **Protocol**.

No.	IP Address	Status	Model	Protocol
1	206.3.0.6		IPC2122SR3-PF120	Uniview
2	206.3.0.7		HIC2101E5-F60IR	Uniview
3	206.3.0.11		IPC3614SR3-DPF36M	Uniview
4	206.3.0.13		IPC3612ER3-PF28M	Uniview
5	206.3.0.21		IPC2425-IR3-HUPF40-C-DT	Uniview
6	206.3.0.22	Added	IPC2425-IR3-HUPF40-C-DT	Uniview
7	206.3.0.27		IPC744SR5-PF40-32G	Uniview
8	206.3.0.28	Added	HIC6221EX20-5CIR-U	Uniview

Protocol	Uniview
IP Address	206 . 3 . 0 . 6
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1



POZOR!

Pro přidání kamer do kanálů odpovídajících portům PoE klikněte na  v části **Cam Config**, nastavte **Add Mode** na **Manual** a **Protocol** na **Custom** a dokončete nastavení.

4. V okně **Protocol** pojmenujte protokol, zadejte číslo portu RTSP, vyberte přenosový protokol, zadejte cesty k prostředkům a klikněte na tlačítko **Apply**.



POZOR!


Informace o cestách ke zdrojům získáte od výrobce kamery.

Protocol	
Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

5. V okně **Add/Modify** upravte nastavení podle potřeby, včetně IP adresy, uživatelského jména a hesla, a poté klikněte na tlačítko **Add**. Zkontrolujte stav v seznamu kamer.



Správa zařízení IP

Spravujte IP zařízení v části Camera> Camera> Camera.

- Klikněte na  a upravte nastavení včetně protokolu, IP adresy, čísla portu, uživatelského jména a hesla. V poli **CameraIP** se zobrazuje IP adresa, ke které se aktuální kanál připojuje, a můžete ji změnit tak, aby se kanál připojil k jinému zařízení. Uživatelské jméno a heslo musí odpovídat jménu a heslu IP kamery.

No.	IP Address	Status	Model	Protocol
1	206.3.0.6		IPC2122SR3-PF120	Uniview
2	206.3.0.7		HIC2101ES-F60IR	Uniview
3	206.3.0.11		IPC3614SR3-DPF36M	Uniview
4	206.3.0.13		IPC3612ER3-PF28M	Uniview
5	206.3.0.21		IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT	Uniview
6	206.3.0.22	Added	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT	Uniview
7	206.3.0.27		IPC744SR5-PF40-32G	Uniview
8	206.3.0.28	Added	HIC6221EX20-5CIR-U	Uniview

Add Mode	Manual
Protocol	Uniview
IP Address	206 . 3 . 0 . 28
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1
Extended Transmission	<input type="checkbox"/>

- Klepnutím na tlačítko  odstraníte zařízení IP nebo vyberte více zařízení IP a klepněte na tlačítko **Delete**. Kanály odpovídající portům PoE nebo přepínacím portům nelze odstranit.
- Chcete-li změnit IP adresu IP kamery a výchozí bránu, klikněte na . IP adresu DVS nelze upravovat z NVR. znamená, že tato funkce není k dispozici.

Třídít kamery

Seřaďte kamery tak, aby se zobrazovaly v požadovaném pořadí.



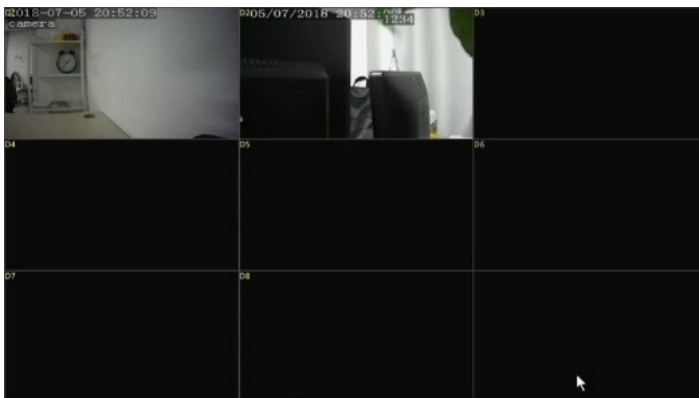
POZOR!

Tato funkce není dostupná pro NVR s porty PoE nebo přepínacími porty.

Chcete-li například prohodit kanál 1 s kanálem 2, klikněte na tlačítko

SortCamera a poté postupujte podle následujících kroků:

1. Přetáhněte kanál 1 na kanál 2.



2. Klikněte pravým tlačítkem myši a ve vyskakovacím okně klikněte na tlačítko **Yes**.
3. Klikněte na tlačítko **Yes**.

Upgrade IP kamer

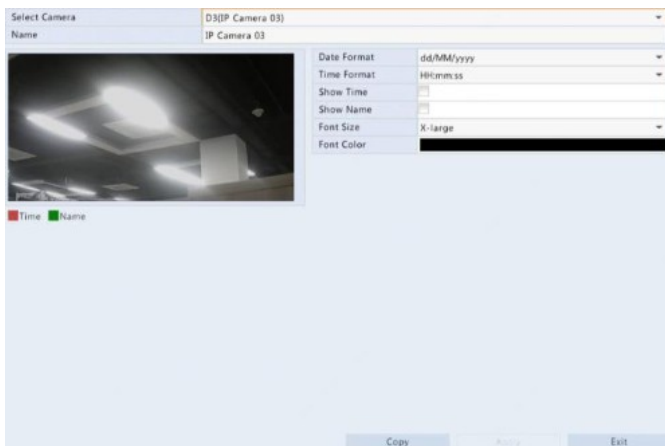
Klikněte na tlačítko **Check** pro ověření, zda je verze připojené IP kamery aktuální. Kamery můžete aktualizovat z cloudu z disku jednu po druhé, nebo můžete vybrat více kamer a kliknout na možnost **By cloud** nebo **By disc** a aktualizovat kamery v dávce.

Konfigurace OSD

Zobrazení na obrazovce (OSD) jsou znaky zobrazené spolu s obrazem videa na obrazovce, například název kamery, datum a čas.

1. Klikněte na položku Camera > **OSD**; nebo klikněte na **OSD** na panelu nástrojů okna náhledu.
2. Vyberte požadovanou kameru a zadejte název kamery, který chcete zobrazit na obrazovce.
3. Výběr formátů data a času. Podle potřeby zvolte zobrazení času a názvu kamer.
4. Nastavte velikost a barvu písma podle potřeby.

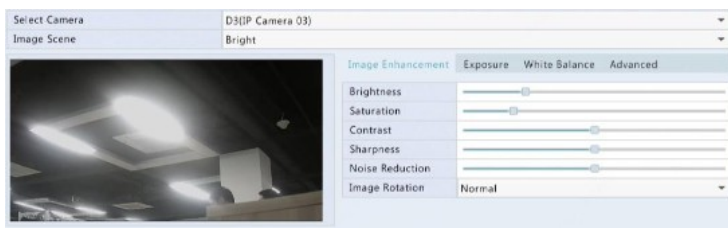
5. Přetáhněte OSD na požadované místo v okně náhledu vlevo.
(Nepovinné) Kliknutím na tlačítko **Copy** použijte stejná nastavení na další kamery.



6. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložte nastavení.

Konfigurace obrázku

1. Klikněte na možnost Camera > Image
2. Vyberte požadovanou kameru a scénu.



3. Podle potřeby upravte nastavení na kartách, abyste dosáhli optimálních snímků. Podrobné informace naleznete v následujících částech.



POZOR!

- Scénu lze vybrat pouze v případě, že ji IP kamera podporuje.
- Chcete-li obnovit výchozí nastavení obrazu, klikněte na tlačítko **Default** v pravém dolním rohu. Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je kamera připojena k NVR prostřednictvím soukromého protokolu.
- Nastavení obrazu platí pro živé i nahrané videozáznamy.

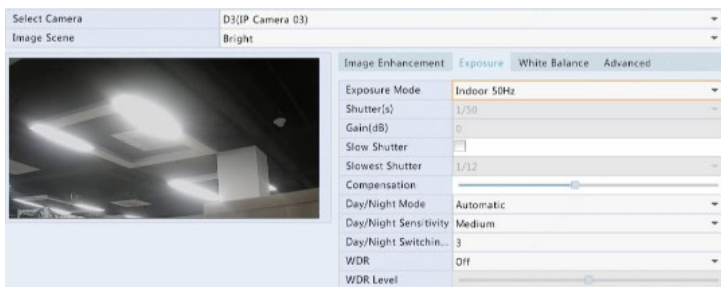
Vylepšení obrazu

1. Klikněte na kartu Vylepšení obrazu (Enhancement).
2. Nastavení upravte podle potřeby. Některé důležité parametry jsou popsány v následující tabulce.

Parametr	Popis
Jas	Čím vyšší je hodnota, tím světlejší se obrázky zobrazují.
Nasyčení	Množství barvy v určitém odstínu.
Kontrast	Stupeň rozdílu mezi nejsvětlejší (bílou) a nejtmaší (černou) částí obrazu. Nastavení vyšší hodnoty zvyšuje kontrast.
Hue	Čistota barev v obraze.
Ostrost	Kontrast hranic objektů v obraze.
Snížení šumu	Snížení šumu na snímcích a zlepšení kvality obrazu.
Otáčení obrázků	<ul style="list-style-type: none">• Normální: Zobrazuje obrázky bez otáčení.• Flip Vertical: Zobrazí obrázky převrácené na výšku.• Převrácení do vodorovné polohy: Zobrazí obrázky převrácené vodorovně.• 180°: Zobrazuje obrázky převrácené na výšku a na šířku.● 90° CW a 90° CCW: Zobrazení obrázků ve formátu chodby. Kamera musí být správně nainstalována (otočena o 90° ve směru nebo proti směru hodinových ručiček).

Expozice

1. Klikněte na záložku **Exposure**



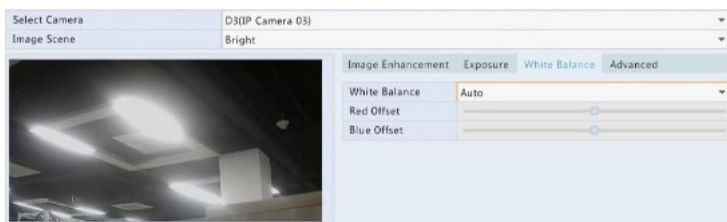
2. Nastavení upravte podle potřeby. Některé důležité parametry jsou popsány v následující tabulce.

Parametr	Popis
Režim expozice	Vyberte správný expoziční režim pro dosažení požadovaného expozičního efektu.
Uzávěrka	Závěrka slouží k řízení světla, které přichází do objektivu. Rychlá závěrka je ideální pro scény s rychlým pohybem. Pomalá rychlost závěrky je ideální pro scény, které se pomalu mění.
Zisk (dB)	Řízení obrazových signálů tak, aby kamera mohla vysílat standardní videosignály za různých světelných podmínek.
Clona	Nastavte otevření clony objektivu, abyste mohli regulovat množství dopadajícího světla.
Pomalá závěrka	Zlepšuje jas obrazu při slabém osvětlení.
Nejpomalejší závěrka	Nastavte nejdelší rychlost závěrky pro kameru během expozice.
Kompence	Podle potřeby upravte hodnotu kompenzace, abyste dosáhli požadovaných obrazových efektů.

Parametr	Popis
Denní/noční režim	<ul style="list-style-type: none"> • Automaticky: V tomto režimu může kamera automaticky přepínat mezi nočním a denním režimem podle okolních světelných podmínek a vytvářet optimální snímky. • Noc: Kamera vytváří vysoce kvalitní černobílé snímky v závislosti na okolním osvětlení. • Den: Kamera vytváří vysoce kvalitní barevné snímky v závislosti na okolním osvětlení.
Citlivost den/noc	Práh světla pro přepínání mezi denním a nočním režimem. Vyšší hodnota citlivosti znamená, že kamera je citlivější na změnu světla, a proto se snadněji přepíná mezi denním a nočním režimem.
Přepínání den/noc	Nastavení doby, po které se kamera přepne mezi denním a nočním režimem po splnění podmínek přepnutí.
WDR	Zapnutím funkce WDR zajistíte čistý obraz v podmínkách s vysokým kontrastem.
Úroveň WDR	Po zapnutí funkce WDR můžete zlepšit kvalitu obrazu nastavením úrovně WDR.

Vyvážení bílé

1. Klikněte na kartu **White Balance**.

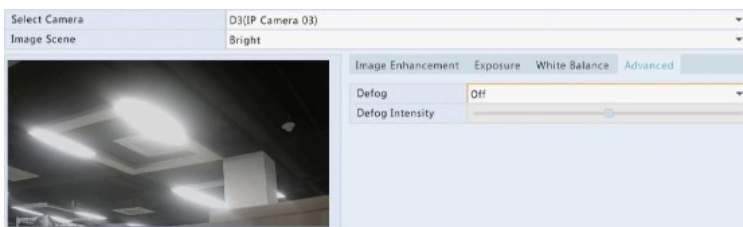


2. Na této kartě upravte nastavení. Některé důležité parametry jsou popsány v následující tabulce.

Parametr	Popis
Vyvážení bílé	Upravte červený nebo modrý tón obrazu: <ul style="list-style-type: none"> ● Automaticky: Kamera automaticky nastaví červený nebo modrý tón podle světelných podmínek (barva má tendenci být modrá). ● Finetune: Umožňuje ruční nastavení červeného nebo modrého tónu.
Červený tón	Červený tón nastavte ručně.
Modrý tón	Ručně nastavte modrý tón.

Pokročilá nastavení

1. Klikněte na kartu **Advanced**.
2. Pro zlepšení kvality obrazu v mlhavých dnech použijte funkci odmlžení.




Konfigurace masky soukromí

Maska soukromí je oblast plné barvy, která zakrývá určité části sledované oblasti. Maska soukromí chrání určité oblasti obrazu před zobrazením a záznamem. Je povoleno používat více oblastí masky.

1. Klikněte na možnost Camera> **PrivacyMask**.
2. Vyberte požadovanou kameru, zaškrtněte políčko **Enable Privacy Mask**, klikněte na tlačítko **Add Area** poté pomocí myši zadejte oblasti, které chcete maskovat. Povoleny jsou až čtyři oblasti. Oblasti jsou odlišeny různými barvami.




3. (Volitelné) Chcete-li oblast masky vymazat, klikněte na tlačítko  .
4. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložíte nastavení.


5 PTZControl

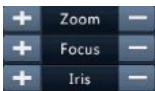

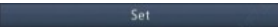
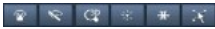




Ovládání PTZ (otáčení, naklápění a zoom) se vztahuje pouze na kamery PTZ a může se lišit v závislosti na funkcích a protokolech podporovaných kamerami PTZ. Další podrobnosti naleznete ve specifikacích kamer PTZ.



Okno ovládání PTZ a okno správy PTZ

1. Klikněte na  na panelu nástrojů okna. Zobrazí se okno PTZControl. Podrobný popis najdete v části [Tlačítka okna PTZ Control](#).
2. Klikněte na tlačítko **Set**. Zobrazí se okno PTZManagement (lze otevřít také kliknutím na Camera > **PTZ**).

Tabulka5-1 Tlačítka ovládacího okna PTZ

Tlačítko	Popis
	Ovládání směru otáčení kamery PTZ nebo zastavení otáčení.

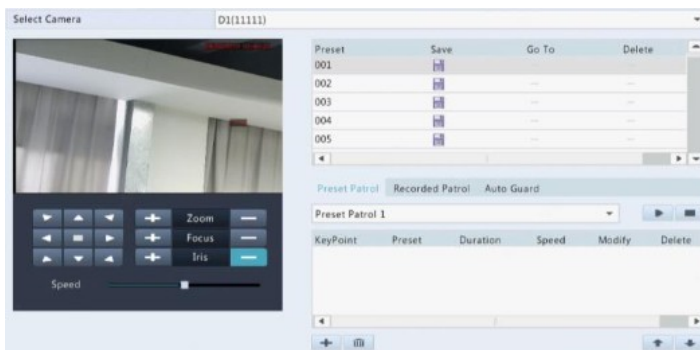
	<p>Nastavte zoom, zaostření a clonu kamery PTZ.</p> <p>Poznámka: Přiblížení nebo oddálení můžete provést také pomocí rolovacího kolečka na myši.</p>
Tlačítko	Popis
	<p>Ovládání rychlosti otáčení kamery. 1 znamená nejpomalejší a 9 znamená nejrychlejší.</p>
	<p>Kliknutím zobrazíte okno PTZManagement okno.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Zapnutí/vypnutí světla. ● Zapnutí/vypnutí stěrače. ● Použijte 3D polohování. ● Zapněte/vypněte ohřívač. ● Zapněte/vypněte funkci odstraňování sněhu. ● Zapnutí/vypnutí operací zkratk PTZ. <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Před použitím zkontrolujte, zda kamera podporuje funkce 3D polohování, topení a odstraňování sněhu. ● K přiblížení nebo oddálení použijte 3D polohování. Přetažením shora dolů se přiblížíte. Přetažením na druhou stranu se zvětší.
	<p>Tlačítko předvolby.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Uložte aktuální polohu a stav kamery jako předvolbu. ● Vyvolání předvolby, aby kamera PTZ přešla do předvolené polohy. ● Odstranění předvolby. <p>Poznámka:  a  se zobrazují pouze pro uložené předvolby.</p>


<p>Preset Patrol / Recorded Patrol / Auto Guard</p>	<p>Přednastavená hlídka, nahraná hlídka a automatické hlídání. Podrobné informace naleznete v části Nastavení přednastavené hlídky, Nastavení nahrané hlídky a Nastavení automatického střežení.</p>
<p> </p>	<p>Spuštění nebo zastavení.</p>

Nastavení a vyvolání předvolby

Přednastavená poloha (zkráceně předvolba) je uložený pohled, který slouží k rychlému nasměrování kamery PTZ do určité polohy. Předvolba se skládá z následujících nastavení: pozice otáčení a naklápění, zoomu, zaostření a clony.

1. Vstupte do okna **PTZManagement**. Podrobný postup naleznete v části [Okno ovládání PTZ](#) a [Okno správy PTZ](#).



2. Přidání předvoleb.
 - a. Kliknutím na směrová tlačítka nasměrujte kameru PTZ do požadované polohy.
 - b. Podle potřeby upravte zoom, zaostření a clonu.
 - c. Vyberte nepoužívané číslo předvolby a klikněte na  **Save**.
 - d. Opakováním výše uvedených kroků přidejte všechny předvolby.
3. Chcete-li vyvolat předvolbu, klikněte na příslušné číslo - kamera se otočí do přednastavené polohy.




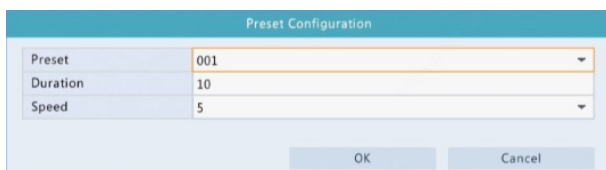
POZOR!

Předvolby lze spouštět také pomocí alarmů. Viz [Akce spouštěné alarmem](#)
Pro podrobnosti.

Nastavení předvolby Patrol

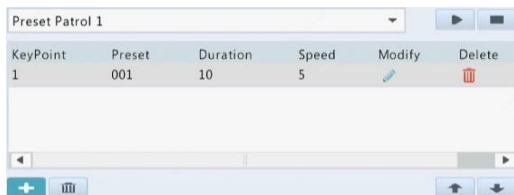
Nastavte kameru PTZ na hlídkování podle předvoleb (přecházet z jedné předvolby na další v určeném pořadí). Nejprve je třeba nastavit předvolby a poté některé z nich vybrat jako klíčové body. Pro každou kameru PTZ jsou povoleny až čtyři trasy obchůzky (přednastavená obchůzka 1, 2, 3 a 4) a každá trasa obchůzky může mít až osm předvoleb (klíčových bodů). Po nastavení předvoleb postupujte podle následujících kroků pro nastavení přednastavené hlídky. V následujícím příkladu je uvedena přednastavená hlídka 1.



1. V okně **PTZManagement** klikněte na  . Zobrazí se následující okno.










Preset Configuration	
Preset	001
Duration	10
Speed	5

2. Z rozevíracího seznamu vyberte předvolbu, nastavte dobu trvání (doba, po kterou kamera zůstane na předvolbě, jednotka: sekunda) a poté nastavte rychlost otáčení (1: nejpomalejší, 9: nejrychlejší). Klepnutím na tlačítko **OK** uložte nastavení. Předvolba se přidá jako klíčový bod, jak je znázorněno na obrázku níže.



KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		

- Opakováním výše uvedených kroků přidejte všechny předvolby (klíčové body) a upravte pořadí těchto předvoleb kliknutím na  nebo . Předvolbu upravte  nebo odstraňte . Kliknutím na  odstraníte všechny přidané klíčové body.
- Po dokončení konfigurace klikněte na tlačítko **Apply** a uložte nastavení. Nyní je nastavení klíčových bodů pro přednastavenou hlídku 1 dokončeno.
- Kliknutím na  vpravo na rozevírací seznam spustíte přednastavenou hlídku 1. Pro zastavení klikněte na .




POZOR!

Doba trvání se pohybuje od 0 do 1800 sekund (výchozí hodnota: 10). Otáčení rychlost se pohybuje od 1 do 9 úrovní (výchozí: 5).




Nastavení zaznamenané hlídky

Tato funkce vyžaduje podporu kamery. Pokud kamera tuto funkci nepodporuje, jsou rozevírací seznam a tlačítka vpravo skryty. V současné době je povolena pouze jedna zaznamenaná trasa obchůzky. Záznam obchůzky, včetně trasy obchůzky, doby, po kterou kamera setrvává v určitém směru, rychlosti otáčení, zoomu, zaostření a clony.

- Kliknutím na  spustíte nahrávání. V průběhu natáčení nasměrujte kameru do požadovaných směrů, podle potřeby upravte zoom,



zaostření a clonu.

- Kliknutím na  zastavíte nahrávání. Všechny akce hlídky byly zaznamenané.
- Chcete-li spustit zaznamenanou hlídku, klikněte na . Pro zastavení klikněte na .

Nastavení automatické ochrany

Použijte automatické hlídání, aby kamera PTZ automaticky fungovala podle konfigurace, pokud žádný uživatel neprovede během určitého časového období žádnou operaci.

Automatické hlídání zabraňuje situacím, kdy by kamera z nedbalosti uživatele sledovala nesprávné scény.

Tato funkce vyžaduje podporu kamery. Pokud není podporována, je karta **AutoGuard** skrytá.

1. Klikněte na možnost AutoGuard a vyberte možnost **Enable**.
2. V rozevíracím seznamu vyberte požadovaný režim a podle toho dokončete další nastavení. Kliknutím na tlačítko Aply uložíte nastavení

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Idle State(s)	60
Mode	Preset Patrol ▼
Route	Preset Patrol 1 ▼

6 Nahrávání

Nahrávání videa má různé úrovně priority, od vysoké po nízkou: nahrávání událostí, ruční nahrávání a plánované nahrávání.

Nastavení kódování

Nahrávání

Zobrazené parametry a možnosti se mohou lišit v závislosti na modelu a verzi kamery. Některé funkce mohou být nedostupné, pokud je verze kamery neaktuální. V takovém případě je třeba kameru nejprve aktualizovat.

1. Klikněte na možnost Camera > **Encoding**.

Select Camera	D1(11111) ▾	
Storage Mode	Main Stream ▾	
Capture Mode	1080P@25 ▾	
Stream Type	Normal ▾	Sub Stream ▾
Video Compression	H265 ▾	H265 ▾
Resolution	1920*1080(1080P) ▾	720*576(D1) ▾
Bitrate Type	VBR ▾	VBR ▾
Bit Rate(Kbps)	1024 ▾	512 ▾
Range	128~16384(Kbps) ▾	128~16384(Kbps) ▾
Frame Rate(fps)	25 ▾	25 ▾
Image Quality	level9 ▾	level5 ▾
I Frame Interval	50 ▾	50 ▾
I Frame Range	5~250 ▾	5~250 ▾
Smoothing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audio Stream	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U-Code	Advanced Mode ▾	Advanced Mode ▾

2. Vyberte kameru a podle potřeby upravte nastavení. Některé parametry jsou popsány v následující tabulce.

Tabulka6-1 Nastavení kódování

Parametr	Popis
Režim ukládání	<ul style="list-style-type: none"> ● Hlavní stream ● Substream <p>Ve výchozím nastavení se pro ukládání používá hlavní stream.</p>
Režim zachycení	<p>Kombinace rozlišení a snímkové frekvence.</p> <p>Poznámka: Tento parametr je účinný pouze v případě, že je kamera připojena k NVR prostřednictvím privátního protokolu.</p>
Typ toku	<ul style="list-style-type: none"> ● Normální: hlavní proud, který je určen pro plánované nahrávání. ● Událost: hlavní proud, který je určen pro záznam spouštěný událostmi, jako jsou alarmové vstupy nebo alarmy detekce pohybu. ● Substream: video s nízkým rozlišením, které je určeno pro místní nebo vzdálené monitorování v reálném čase.
Komprese videa	<p>Standard komprese videa, například H.264, H.265.</p> <p>Uvedené možnosti závisí na standardech podporovaných kamerou.</p>

Parametr	Popis
Rozlišení	Rozlišení obrazu.
Typ datového toku	<ul style="list-style-type: none"> • CBR: Konstantní přenosová rychlost (CBR) se používá k udržení určité přenosové rychlosti pomocí změny kvality videostreamů. CBR se upřednostňuje, pokud je k dispozici omezená šířka pásma. Nevýhodou je, že kvalita videa se bude měnit a může se výrazně snižovat při zvýšeném pohybu ve scéně. • VBR: Při použití proměnné přenosové rychlosti (VBR) je kvalita videa udržována na co nejkonstantnější úrovni za cenu měnící se přenosové rychlosti a bez ohledu na to, zda je v obraze pohyb. VBR je ideální, pokud je vyžadována vysoká kvalita, zejména pokud je v obraze pohyb.
Přenosová rychlost (Kb/s)	Počet bitů přenesených za sekundu. Vyberte hodnotu nebo vyberte možnost Custom a poté nastavte hodnotu podle potřeby.
Rozsah	Rozsah přenosové rychlosti. V současné době je rozsah pevně nastaven.
Snímková frekvence (fps)	Počet snímků za sekundu.
Kvalita obrazu	Tento parametr je účinný pouze v případě, že je BitrateType nastaven na VBR.9 úrovně.
I Interval snímků	Počet snímků mezi dvěma sousedními I snímky.
Rozsah rámu I	Rozsah I snímků. V současné době je rozsah pevně nastaven.
Vyhlazování	Pomocí posuvníku můžete ovládat náhlé zvýšení přenosové rychlosti.
Audio Stream	Povolení nebo zakázání zvukového proudu.
Kód U	Pokročilý režim dosahuje vyšších kompresních poměrů.

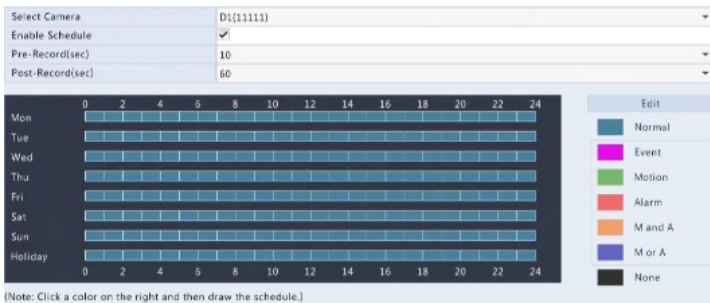
3. (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko **Copy** pro zkopírování některých aktuálních nastavení, jako je přenosová rychlost a snímková frekvence, na další kamery.

4. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložte nastavení.

Nakreslete nebo upravte plán

Plán nahrávání můžete vytvořit nakreslením (stisknutím a přetažením) nebo úpravou (pomocí tlačítka **Edit**).

1. Klikněte na možnost Storage> Settings
2. Vyberte kameru ze seznamu. Plán je ve výchozím nastavení povolen. Pokud je zakázán, výběrem jej povolte.
3. Podle potřeby nastavte **Pre-Record** a **Post-Record**.
4. (Platí pro některé modely NVR) Chcete-li uložit redundantní kopii záznamů, vyberte možnost **Enable redundant Recording** a nakonfigurujte redundantní pevný disk (podrobnosti viz [Správa disků](#)).



5. Klikněte na ikonu barvy vpravo pod tlačítkem Edit a poté nakreslete plán vlevo. Můžete také kliknout na tlačítko Edit a nastavit podrobnosti rozvrhu v okně **Edit**.



POZOR!

Při úpravě rozvrhu můžete zrušit zaškrtnutí políčka **All day** a nastavit až osm různých období pro každý den. Chcete-li nastavení použít na další den (dny), vyberte den (dny) vpravo na **Copy to**.

6. Klikněte na tlačítko **Apply**.

Plánované nahrávání

Plánované nahrávání

Plánované nahrávání nahrává video podle nastaveného plánu a liší se od ručního nahrávání a nahrávání spuštěného alarmem. Ve výchozím nastavení je povolen plán nahrávání 24x7, který lze podle potřeby upravit tak, aby se video nahrávalo pouze v určitých obdobích.

Podrobný postup naleznete v části [Kreslení nebo úprava plánu](#). Ujistěte se, že typ plánu je **Normální**. nastavený plán se zobrazí modře, což znamená plánované nahrávání.

Záznam s detekcí pohybu

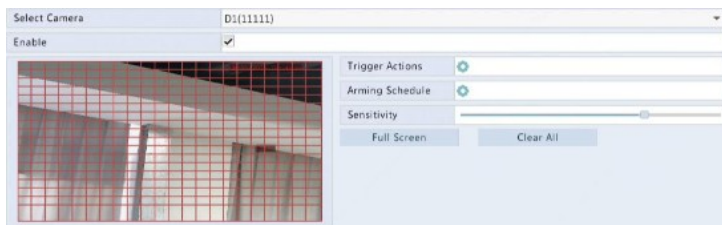
Je-li tato funkce povolena, dojde k poplachu při detekci pohybu, pokud se objekt uvnitř detekční oblasti pohne do určité míry (více informací naleznete v části [Detekce pohybu](#)).



1. Klikněte na položku Alarm > **Motion**.
2. Vyberte kameru ze seznamu a zaškrtnutím políčka povolte detekci pohybu.

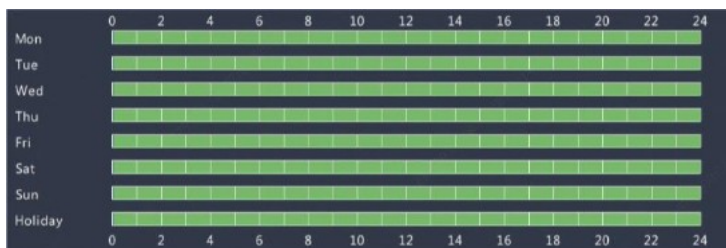


POZOR!

- Ve výchozím nastavení je detekce pohybu na NVR povolena. Pokud není upraveno, oblast detekce pokrývá celou obrazovku a záznam se spustí pouze pro aktuální kameru. Nastavení zůstane zachováno, pokud detekci pohybu zakážete a poté ji povolíte.
 - Při detekci pohybu se v pravém horním rohu zobrazí ikona alarmu.
-
3. V okně náhledu na levé straně klikněte myší a přetáhněte jej, abyste určili oblast detekce pohybu (červená mřížka). Pomocí posuvníků nastavte citlivost detekce.




4. Konfigurace nahrávání při detekci pohybu: klikněte na  vpravo na položku **Trigger actions**, klikněte na kartu **Recording**, vyberte požadovanou kameru a klikněte na tlačítko **OK**.
5. (Nepovinné) Nakonfigurujte časový plán střežení (čas, kdy budou akce spuštěny): klikněte na  vpravo na **Arming schedule** a poté nastavte časové úseky podle potřeby.
6. Nastavte plán nahrávání v části **Storage > Recording**. Podrobný postup naleznete v části [Sestavení nebo úprava plánu](#). Ujistěte se, že typ plánu je **Motion**. Nastavený rozvrh se zobrazí zeleně, což znamená nahrávání s detekcí pohybu. Na následujícím obrázku je



uveden příklad.

Nahrávání spuštěné alarmem

Nastavení vstupních alarmů pro spuštění záznamu. Další podrobnosti naleznete v části [Vstupní a výstupní alarm](#).

1. Klikněte na **Alarm > Vstup/Výstup > Vstup alarmu**.
2. Nastavení vstupu alarmu: klikněte na  pro požadovanou kameru. V zobrazeném okně vyberte možnost **Enable (Povolit)**, vyberte režim spuštění N.O. (normálně otevřený) nebo N.C. (normálně uzavřený) a klikněte na tlačítko **OK**.


Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Alarm Type	N.O.

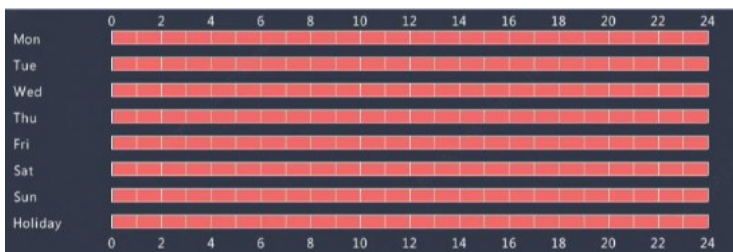
OK Cancel





POZOR!

Chcete-li použít stejná nastavení pro další kamery, klikněte na tlačítko **Copy** a potom vyberte možnost požadovanou(é) kameru(y).

- Nastavení záznamu spuštěného alarmem: klikněte na  v části **TriggerActions**. V zobrazeném okně klikněte na **kartu Recording**, vyberte požadovanou kameru a klikněte na **OK**.
- Nastavte plán v části Storage > recording. Podrobný postup naleznete v části [Sestavení nebo úprava plánu](#). Ujistěte se, že typ plánu je **Alarm**. Nastavený rozvrh se zobrazí červeně, což znamená nahrávání spuštěné alarmem. Následující příklad je uveden na obrázku.



Ruční nahrávání

Ruční záznam videa provedete kliknutím na  na panelu nástrojů okna. Případně klikněte na možnost **Ruční > Nahrávání**, vyberte požadovanou kameru a klikněte na tlačítko **Spustit**. Chcete-li ruční nahrávání zastavit, klikněte na  na panelu nástrojů okna.

Nebo vyberte kameru a klikněte na tlačítko **Stop** v části **Manual** > **Recording**.

Select	Camera	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	D1 11111	<input checked="" type="radio"/> Started
<input type="checkbox"/>	D2 IP Camera 01	<input type="radio"/> Stopped
<input type="checkbox"/>	D3 IP Camera 03	<input type="radio"/> Stopped
<input type="checkbox"/>	D4 IP Camera 04	<input type="radio"/> Stopped

Nahrávání o svátcích a dovolené

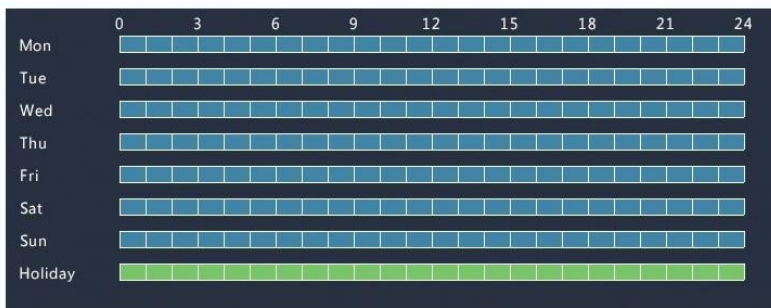
Nahrávání o svátcích umožňuje zadat určitá časová období jako svátky pro plánované nahrávání. Nejprve zadáte určité datum (data) jako svátky a poté nakonfigurujete plány nahrávání v těchto dnech.

Prázdninové nahrávání

1. Klikněte na **System**> **Holiday**.
2. Klikněte na tlačítko **Add** v pravém dolním rohu. Zobrazí se okno **Holidaywindow**. Vyplňte nastavení včetně názvu dovolené, data začátku a konce. Ve výchozím nastavení je svátek po přidání povolen a neopakuje se.

Holiday Name			
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Disable	
Repeat	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> By Day	<input type="checkbox"/> By Weeks	
Start Time	2019	05	08
End Time	2019	05	08

3. Klikněte na tlačítko **OK**.Dovolená se zobrazí v seznamu.
4. Klikněte na možnost **Storage** > **Recording** a poté nastavte plán nahrávání, jak je popsáno v části [Sestavení nebo úprava plánu](#). Ujistěte se, že v rozevíracím seznamu **SelectDay** je vybrána možnost **Holiday**. V následujícím příkladu je v nastavení svátek povoleno nahrávání s detekcí pohybu.



Další typy záznamů


Další typy záznamů:

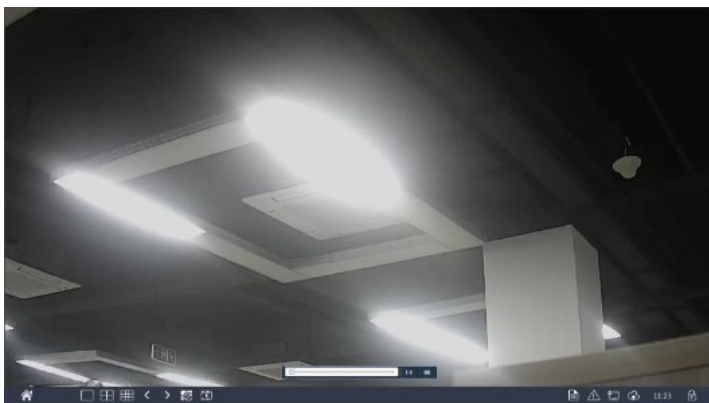
- Událost: Včetně níže uvedených typů. Kterýkoli z těchto typů vyvolá záznam události.
- Detekce pohybu A spuštění alarmu (zkráceně M a A): nahrávání se spustí pouze v případě, že současně dojde k detekci pohybu A vstupnímu alarmu.
 - Detekce pohybu NEBO spuštění alarmu (zkráceně M nebo A): nahrávání se spustí, když dojde k alarmu detekce pohybu NEBO vstupnímu alarmu. Při výběru typu záznamu Událost se ujistěte, že máte povolena příslušná funkce alarmu a nakonfigurován alarm. spuštěné nahrávání. Kroky konfigurace jsou podobné. Další podrobnosti naleznete v části [Záznam s detekcí pohybu](#).

7 Přehrávání

Okamžité přehrávání

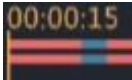













Okamžité přehrávání přehrává video zaznamenané během posledních 5 minut a 30 sekund. Pokud není nalezen žádný záznam, znamená to, že v tomto období nebyl pořízen žádný záznam.

1. Klikněte na požadované okno a poté kliknutím na  na panelu nástrojů spusťte okamžité přehrávání.
2. Průběh můžete kontrolovat přetažením posuvníku. V případě potřeby pozastavte a pokračujte.



Přehrávání Panel nástrojů

Tabulka7-1 Tlačítka panelu nástrojů pro přehrávání

Tlačítko	Popis
	Zobrazení průběhu přehrávání. Poznámka: <ul style="list-style-type: none"> ● Při přetahování posuvníku se zobrazí malé okno s videem vybraného okna, které vám pomůže najít část videa, kterou chcete zobrazit. ● První ukazatel průběhu zobrazuje průběh přehrávání videa přehrávaného ve zvýrazněném okně. Druhý indikuje celkový průběh přehrávání pro všechny vybrané kamery.
	Časová osa.
	Přiblížení nebo oddálení časové osy. Poznámka: Alternativně můžete rolovat kolečkem myši.
	Přehrávání, pozastavení, zastavení a zpětný chod.
	Přetočení o 30 sekund zpět nebo dopředu.
	Zpomalte nebo zrychlete. Poznámka: Kliknutím na  obnovíte normální rychlost přehrávání po kliknutí na  , a naopak.
	Dopředu po snímcích.
	Spuštění nebo zastavení střihání videa.
	Zámek.
	Přidejte výchozí nebo vlastní značku.
	Správa souborů (klipy, zamčené soubory, značky).
	Přiblížení obrázků. Další podrobnosti naleznete v části Přiblížení .
	Vypnutí/zapnutí zvuku.

Přehrávání podle kamery a data


Tato metoda slouží k přehrávání záznamů nalezených podle kamery a data.

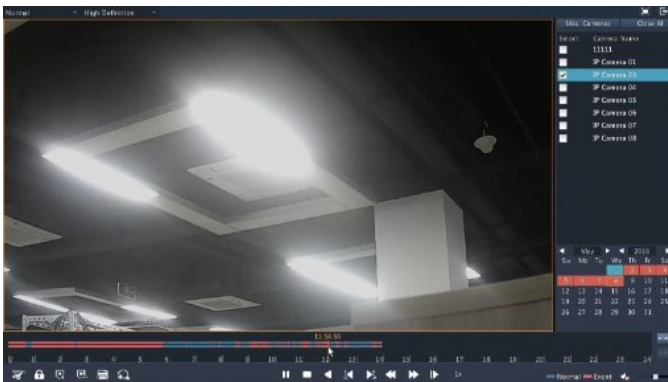
1. Klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Playback**.
2. Vyberte požadovanou kameru. Kliknutím na tlačítko **Max. Cameras** v pravém horním rohu vyberete maximální povolený počet kamer.



POZOR!

Pro synchronní přehrávání můžete vybrat více kamer. Kliknutím na tlačítko **Max. Camera** se zvolí maximální povolený počet kamer a kliknutím na tlačítko **Close All** zastavíte přehrávání pro všechny kamery. Výkon se liší podle modelu NVR.

3. Vyberte požadované datum v kalendáři a kliknutím na  spustíte přehrávání. Dvojklikem na datum spustíte přehrávání přímo.





POZOR!

- Kalendář používá různé barvy pro označení různých záznamů. Žádná barva znamená žádný záznam. Modrá znamená normální nahrávání. Červená znamená nahrávání vyvolané událostí.
- V rozevřacím seznamu vpravo na režim přehrávání v levém horním rohu: HighDefinition znamená video zaznamenané hlavním nebo vedlejším proudem; **Standard Definition** znamená video zaznamenané třetím proudem.

Přehrávání v režimu koridoru

Přehrávání nahrávek v režimu chodby ve více oknech.




1. V okně přehrávání vyberte možnost **Koridor** z rozevřacího seznamu v levém horním rohu.
2. Vyberte kamery a poté poklepáním na požadované datum spustíte přehrávání.

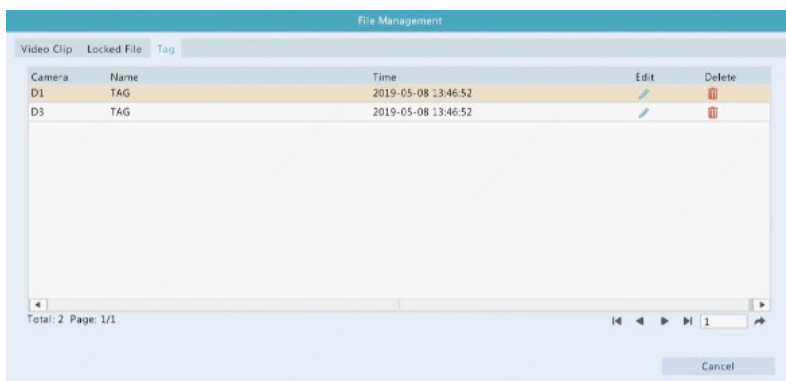


Přehrávání podle Tag


Přidejte k záznamu značky pojmenované klíčovými slovy, jako je název události a místo, a pomocí značek rychle vyhledejte požadovanou část videa během přehrávání.

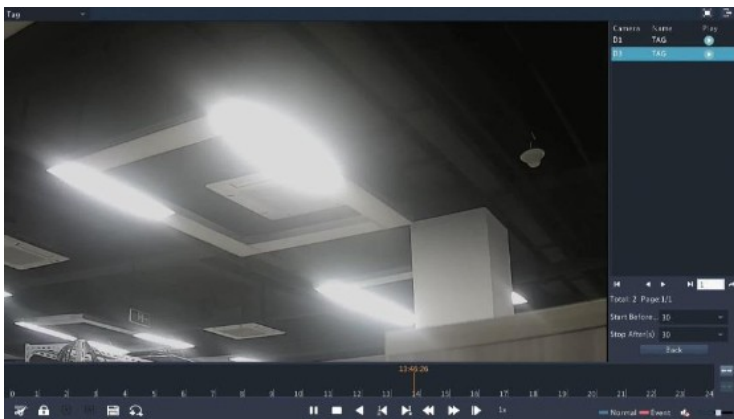
Přidání značky

1. Klikněte pravým tlačítkem myši a potom klikněte na možnost **Playback**
2. Klikněte na  a přidejte výchozí značku s názvem TAG. Chcete-li přidat vlastní značku, klikněte na  a poté nastavte název značky, například tag1.
3. Chcete-li spravovat přidané značky, klikněte na , a poté značky podle potřeby přejmenujte nebo odstraňte.




Přehrávání podle značky

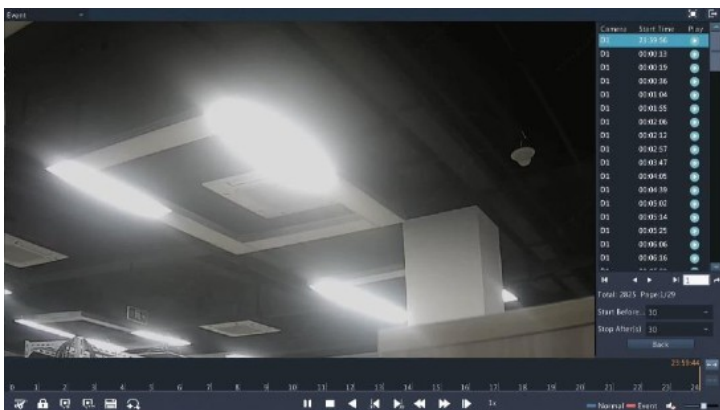
1. V okně přehrávání vyberte z rozevíracího seznamu v levém horním rohu položku **Tag**.
2. Vyberte kamery, nastavte časové období, zadejte klíčová slova a klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky, pokud existují, se zobrazí s názvy kamer a tagy.
3. Kliknutím na  u požadované značky spustíte přehrávání. Pomocí rozevíracích seznamů **Start Before** a **StopAfter** můžete nastavit, kdy začne a skončí přehrávání označeného videa.



Přehrávání podle události (Event)


Zadejte typ události a vyhledejte a přehrajte videa nahraná pro jednu nebo více kamer v zadaném časovém období.

1. V okně přehrávání vyberte z rozevíracího seznamu v levém horním rohu položku Event.
2. Vyberte požadovaný typ události, například pohyb.
3. Vyberte požadovanou kameru, nastavte časové období a klikněte na tlačítko **Search**.
4. Kliknutím na  u požadovaného záznamu spustíte přehrávání.





Přehrávání pomocí externího souboru



Tato funkce slouží k přehrávání nahrávek uložených na externím paměťovém zařízení, například na jednotce USB nebo přenosném pevném disku USB.

1. V okně přehrávání vyberte z rozevíracího seznamu v levém horním rohu položku Externí **soubor**.
2. Klikněte na tlačítko **Obnovit a** pak počkejte, až NVR načte externí úložné zařízení.
3. Vyberte požadovaný soubor se záznamem a kliknutím na  spusťte přehrávání.

Správa souborů

Správa souborů umožňuje spravovat videoklipy, značky a zamykat nebo odemykat soubory.

1. V okně přehrávání klikněte na  u záznamu, který chcete uzamknout. Uzamčené soubory nebudou po vyčerpání paměti přepsány.
2. Klikněte na  a poté klikněte na **záložku** LockedFiletab **pro** zobrazení uzamčeného souboru. Na adrese

odemknout soubor, klikněte na , ikona se změní na . Chcete-li soubor zálohovat, vyberte jej a klikněte na tlačítko **Zálohovat**.

8 Zálohování záznamu

Zálohování, známé také jako zálohování záznamu, je proces vyhledávání videa uloženého na pevném disku NVR a jeho následné uložení na paměťové zařízení USB. Ujistěte se, že úložné zařízení USB bylo naformátováno na formát FAT32 nebo NTFS a je připojeno k rekordéru NVR. Výchozí formát zálohy je .mp4.

Normální zálohování

1. Klikněte na **Backup>Recording**. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny kamery.
 2. Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na tlačítko **search**. Zobrazí se výsledky vyhledávání.
-



POZOR!

V tomto okně můžete uzamknout/odemknout a přehrávat soubory se záznamem.

3. Vyberte požadovanou nahrávku (nahrávky) a klikněte na tlačítko **Backup**.
 4. Vyberte oddíl.
 5. Nastavte cíl v úložném zařízení USB a klikněte na tlačítko **Backup**. Záznam(y) se uloží do zadaného adresáře.
-






POZOR!

- Novou složku pro nahrávku (nahrávky) vytvoříte kliknutím na tlačítko **New folder**.
- Pokud má připojené úložné zařízení kapacitu větší než 2 T, kliknutím na tlačítko **Format** bude zařízení naformátováno na souborový systém NTFS; pokud je kapacita 2 T nebo menší, bude zařízení naformátováno na FAT32 nebo NTFS. Pouze u některých zařízeních lze formátovat úložné zařízení, které má větší kapacitu než 2T.
- Zobrazí se ukazatel průběhu (např. *ExportováníX/Y*), kde *Xoznačuje* aktuální počet zálohovaných záznamů a *Yoznačuje* celkový počet záznamů. Chcete-li operaci zrušit, klikněte na tlačítko **Cancel**.
- Záložní soubor je pojmenován v tomto formátu: *cameraname-recordingstart time.file extension*. Například Ch9-20150630183546.mp4.

Zálohování videoklipů


Nahrávku lze vystříhnout a uložit na paměťové zařízení USB.

1. Otevřete okno přehrávání. Podrobný postup naleznete v části [Přehrávání](#).
2. Po spuštění přehrávání klikněte na  a  na panelu nástrojů pro přehrávání, abyste mohli videa vystříhnout.
3. Klikněte na  a poté klikněte na **záložku** VideoCliptab pro zobrazení videoklipů.
4. Vyberte požadovaný videoklip (videoklipy) a klikněte na tlačítko **Backup**.
5. Vyberte cíl v úložném zařízení USB a klikněte na tlačítko **Backup**.
Vybrané videoklipy se uloží do zadaného adresáře.

9 Alarm

Vstup alarmu a výstup


Vstup alarmu

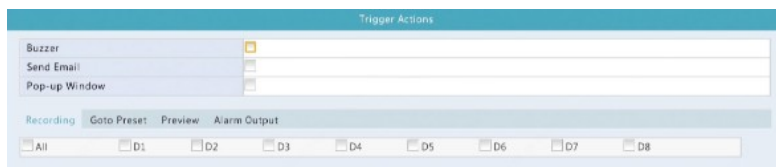
1. Klikněte na Alarm> **Vstup/Výstup > AlarmInput**.
2. Klikněte na  pro požadovaný fotoaparát. V okně **AlarmInput** vyberte Povolení vstupu alarmu.
3. Vyberte normálně otevřený (N.O.) nebo normálně uzavřený (N.C.) režim spuštění a klikněte na tlačítko **OK**.



Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Alarm Type	N.O.

OK Cancel

4. Klikněte na  v části **TriggerActions** a poté nastavte akce, které se mají spustit. Další podrobnosti naleznete v části [Akce spuštěné alarmem](#)



Trigger Actions	
Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>


Recording Goto Preset Preview Alarm Output

All D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8



POZOR!

- Počet kamer, které lze připojit, se může lišit v závislosti na NVR model.
- Akce, které lze spustit, se mohou lišit podle typu alarmu.

5. Klikněte na  v části ArmingSchedule a **nastavte** čas, kdy budou akce spuštěny.


Start Time	End Time
00 : 00	24 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00



POZOR!

- Výchozí plán je 24x7. Můžete jej podle potřeby změnit a nastavit až osm různých období pro každý den. Časové úseky se nemohou překrývat.
- Chcete-li použít stejný plán strážní služby na jiné dny, vyberte zamýšlené dny vpravo na **CopyTo**.
- Chcete-li stejné nastavení použít i pro další kamery, klikněte na tlačítko **Copy**, vyberte kamery a klikněte na tlačítko **OK**.

Výstup alarmu

1. Klikněte na Alarm> Input/Output > AlarmOutput.
2. Klikněte na  v části **Edit** pro požadovaný fotoaparát a poté nastavte výchozí stav a dobu trvání. Po dokončení nastavení klikněte na tlačítko **OK**.

3. Klikněte na  v části **ArmingSchedule** a nastavte čas, kdy budou akce spuštěny.



POZOR!

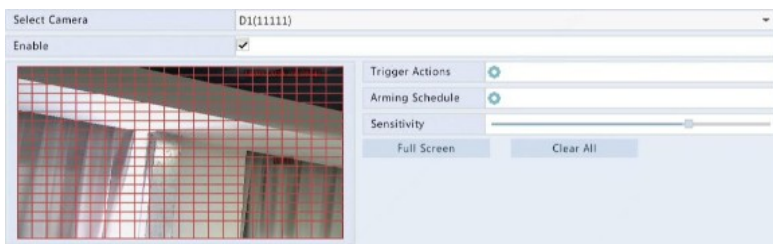
Chcete-li použít stejná nastavení pro jiné kamery, klikněte na tlačítko **Copy**, vyberte kamery a klikněte na tlačítko **OK**.


Detekce pohybu

Pokud je tato funkce povolena, dojde k poplachu při detekci pohybu, pokud se objekt uvnitř detekční oblasti pohne do určité míry, a v pravém horním rohu se zobrazí ikona poplachu.

Ve výchozím nastavení je detekce pohybu na NVR povolena. Pokud není změněna, oblast detekce pokrývá celou obrazovku a záznam se spouští pouze pro aktuální kameru. Nastavení zůstane zachováno, pokud detekci pohybu zakážete a poté ji povolíte.

1. Klikněte na položku Alarm > **Motion**.
2. Vyberte požadovanou kameru a potom vyberte možnost **Enable**, abyste zapnuli detekci pohybu.
3. Pomocí myši nakreslete oblast detekce a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost detekce pohybujícího se objektu.




4. Klikněte na  vpravo na položku **TriggerActions** a nastavte akce, které se mají spustit. Další podrobnosti naleznete v části [Akce spuštěné alarmem](#).



POZOR!

- Počet kamer, které lze připojit, se může lišit v závislosti na NVR.
- Akce, které lze spustit, se mohou lišit podle typu alarmu.

5. (Nepovinné) Klikněte na  vpravo na **ArmingSchedule** a poté nastavte čas, kdy budou akce spuštěny.



POZOR!

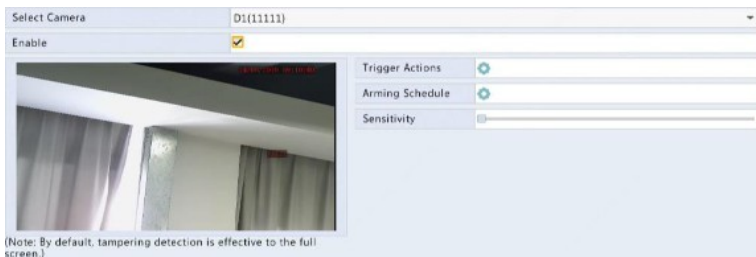
- Výchozí plán je 24x7. Můžete jej podle potřeby změnit a nastavit až osm různých období pro každý den. Časové úseky se nemohou překrývat.
- Chcete-li použít stejný plán strážní služby na jiné dny, vyberte zamýšlené dny vpravo na **CopyTo**.



6. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložíte nastavení.
7. (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko Kopírovat použijte stejná nastavení na další fotoaparáty.

Detekce neoprávněné manipulace

Při zakrytí objektivu kamery dojde k detekci narušení.




1. Klikněte na možnost **Alarm > Tampering**.
2. Vyberte požadovanou kameru a potom vyberte možnost **Povolit**, abyste zapnuli detekci neoprávněné manipulace.



3. Klikněte na  vpravo na položku **TriggerActions** a nastavte akce, které se mají spustit. Další podrobnosti naleznete v části [Akce spouštěné alarmem](#).
4. (Nepovinné) Klikněte na  vpravo na **ArmingSchedule** a poté nastavte čas, kdy budou akce spuštěny.
5. (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko **Copy** použijte stejná nastavení na další kamery.
6. Kliknutím na tlačítko Použít uložte nastavení.

Ztráta videa


K alarmu ztráty videa dojde, když NVR ztratí video signál z kamery. Alarm ztráty videa je ve výchozím nastavení povolen.

1. Klikněte na položku Alarm> **VideoLoss**. Todovolíte-li alarm ztráty videa pro kanál, klikněte na adresu  , která se poté změní na adresu  .
 2. Klikněte na  v části **TriggerActions** a nastavte akci (akce), která se má spustit. Další podrobnosti naleznete v části [Akce spouštěné alarmem](#).
-



POZOR!

Alarm ztráty videa nemůže spustit nahrávání, předvolbu a náhled (živý náhled) pro aktuální kameru.

3. Klikněte na  v části **ArmingSchedule** a **nastavte** čas, kdy budou akce spuštěny.
4. (Volitelné) Kliknutím na tlačítko **Copy** použijte stejná nastavení na další fotoaparáty.

Upozornění

NVR hlásí upozornění, když v systému dojde k události. Níže jsou uvedeny některé výstrahy a jejich definice v systému.

- **RunningOutof Space:** Na disku zbývá méně než 10 % místa.
- **SpaceUsedUp:** Žádné místo na disku.
- **DiskOffline:** Disk není správně připojen nebo je poškozen.
- **DiskAbnormal:** Disk lze detekovat, ale nelze k němu přistupovat.
- **IllegalAccess:** Neúspěšný pokus o přihlášení pro neexistující uživatelské jméno nebo nesprávné heslo.
- **Odpojení od sítě:** Síťové spojení je ztraceno.
- **Konflikt IP:** Zařízení v síti používají stejnou adresu IP.
- **Abnormální záznam:** Úložný prostředek nelze nalézt, například když jsou odstraněny všechny pevné disky.

Pro konfiguraci upozornění proveďte následující kroky:

1. Klikněte na možnost Alarm > **Alert**.
2. Vyberte typ výstrahy, zvolte požadované akce a poté vyberte kameru (kamery), pro kterou (které) chcete povolit výstup výstrahy.
3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Alert Type	IP Conflict
Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> All
Select	Alarm Output No.
<input type="checkbox"/>	D1 -> 1
<input type="checkbox"/>	D4 -> 1

Bzučák

Bzučák může být spuštěn alarmem, který upozorní uživatele. Podle následujících kroků nastavte, jak dlouho bude bzučák bzučet po svém spuštění.

1. Klikněte na možnost **Alarm > Bzučák**.

Alarm Duration	<input type="radio"/> Maximum	<input checked="" type="radio"/> Custom
Custom Duration(sec)	30	

2. Délku trvání nastavte podle potřeby. Rozsah je 1 až 600 sekund.
3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Akce spuštěné alarmem

Alarm může spustit akce, například bzučák, nahrávání a náhled.

Podporované akce se mohou lišit v závislosti na modelu NVR.

Bzučák spouštěný alarmem

NVR vydává bzučivý zvuk, když dojde k poplachu.

E-mail spuštěný alarmem

Při výskytu poplachu zašle NVR e-mailovou zprávu na zadanou e-mailovou adresu.

Pop-up okno spouštěné alarmem

Při výskytu alarmu se zobrazí okno.

Záznam spouštěný alarmem

NVR nahrává video z určené kamery, když dojde k poplachu.

Předvolba spuštěná alarmem

Kamera PTZ se při výskytu alarmu otočí do předem nastavené polohy.

Náhled spuštěný alarmem

NVR při výskytu alarmu přehrává živé video na celé obrazovce.

Výstup alarmu spouštěný alarmem

NVR vysílá alarm, který při výskytu alarmu spustí akce zařízení třetí strany.

Ruční Alarm

Manuální výstup alarmu

Postupujte podle následujících kroků, abyste ručně spustili nebo vymazali výstup alarmu.

1. Klikněte na možnost **Manual > Alarm> Manual Alarm**.
2. Chcete-li ručně spustit výstup alarmu, vyberte požadovaný kanál a klikněte na tlačítko **Trigger**. Chcete-li ručně vymazat výstup alarmu, vyberte požadovaný kanál a klikněte na tlačítko **Clear**.

Ruční bzučák

Ruční zastavení bzučáku provedte podle následujících kroků.

1. Klikněte na možnost **Manual > Alarm> Buzzer**

2. Vyberte bzučák (ve stavu Spuštěno) a klikněte na tlačítko **Stop**.

10 Konfigurace sítě

Pokud váš NVR pracuje v síti, je nutná konfigurace sítě.



POZOR!

Výchozí IP adresa je 192.168.1.30 pro síťovou kartu NIC 1 a 192.168.2.30 pro síťovou kartu NIC 2 a podobně.

TCP/IP

1. Klikněte na **System > Network > Basic**.
2. Nastavte parametry sítě podle potřeby. DHCP je ve výchozím nastavení povoleno. Pokud má váš NVR dvě síťové karty, můžete zvolit pracovní režim:
 - Režim více adres: Dvě síťové karty pracují nezávisle a mohou být konfigurovány samostatně. Kteroukoli síťovou kartu lze zvolit jako výchozí trasu a data budou při připojení NVR k extranetu předávána přes tuto síťovou kartu.
 - Režim vyvážení zátěže: Dvě síťové karty jsou vázány na stejnou IP adresu a spolupracují při sdílení síťového provozu.
 - Režim síťové odolnosti proti chybám: Dvě síťové karty jsou vázány na stejnou IP adresu. V případě, že jedna síťová karta selže, druhá plynule převezme službu od té vadné, aby byla zajištěna síťová konektivita.

Select NIC	NIC1			
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>			
IPv4 Address	206	. 3	. 0	. 86
IPv4 Subnet Mask	255	. 255	. 255	. 0
IPv4 Default Gateway	206	. 3	. 0	. 1
IPv6 Mode	Router Advertisement			
IPv6 Address	fe80::4aea:53ff:fe81:4d97			
IPv6 Prefix Length	64			
IPv6 Default Gateway				
MAC Address	48:ea:63:81:4d:97			
MTU(Bytes)	1500			
Preferred DNS Server	8	. 8	. 8	. 8
Alternate DNS Server	8	. 8	. 4	. 4
Internal NIC IPv4 Addr.	172	. 16	. 0	. 1

3. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložte nastavení.



POZOR!

- V případě NVR s více síťovými kartami můžete nakonfigurovat síťové karty a vyberte výchozí trasu (v současné době NIC1).
- Pokud má váš NVR port PoE nebo přepínací port, můžete nakonfigurovat interní adresu IPv4 NIC.



POZOR!

- Pokud přepnete pracovní režim, zapnutá ochrana ARP bude automaticky vypnuta.
- Platná MTU se pohybuje od 576 do 1500 (1280-1500 pro IPv6). Chcete-li používat protokol IPv6, ujistěte se, že se NVR a počítač mohou vzájemně připojit pomocí adres IPv6. Chcete-li prohlížet živá nebo nahraná videa, ujistěte se, že se lze připojit také pomocí adres IPv4.

PPPoE

NVR umožňuje přístup přes Point-to-Point over Ethernet (PPPoE).

1. Klikněte na **System > Network > PPPoE**
2. Zaškrtnutím políčka povolte PPPoE.

3. Zadejte uživatelské jméno a heslo poskytnuté poskytovatelem internetových služeb (ISP). Po úspěšném vytáčení se zobrazí informace o síti včetně IP adresy.



POZOR!

Pokud má váš NVR více síťových karet, bude vytáčení PPPoE realizováno prostřednictvím síťové karty zadané jako výchozí trasa.

4. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložíte nastavení.

Uniarch

NVR umožňuje přístup z cloudové webové stránky (cs-uniarch.uniview.com) nebo z mobilního klienta Uniarch. Nejprve je třeba se zaregistrovat do cloudového účtu na adrese en-uniarch.uniview.com. Ujistěte se, že je zařízení NVR připojeno k internetu.

1. Klikněte na **System > Network > Uniarch**
2. Uniarch je ve výchozím nastavení povolen.
3. Přidání NVR do cloudu na webové stránce cloudu: přihlaste se ke svému účtu na adrese en-uniarch.uniview.com a poté přidejte NVR zadáním registračního kódu a názvu zařízení.
4. Přidání NVR do cloudu pomocí aplikace: naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu a stáhněte si aplikaci. Nainstalujte aplikaci a poté se přihlaste pomocí svého cloudového účtu. Naskenujte QR kód a přidejte NVR do cloudu.

Enable Uniarch	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Address	en-uniarch.uniview.com
Register Code	0123456789012345678901234
Device Status	Offline: The device is unreachable. Please make sure network settings (such as DNS server address ...
Add Without Signup	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Without Signup: No cloud account is needed, you can scan the QR code with the app to add the NVR. This requires you to enable Uniarch a...





POZOR!

- Pokud je stav zařízení Online, můžete k NVR přistupovat prostřednictvím cloudu. Uživatelské jméno je název vašeho cloudového účtu a název zařízení je název, který jste zadali na webové stránce cloudu.
- Pokud je zařízení mimo provoz, zobrazí se pro vaši informaci možné příčiny.
- Chcete-li odstranit NVR z cloudu, klikněte na tlačítko **Delete**.

5. Kliknutím na tlačítko **Apply** uložíte nastavení.

DDNS

Pokud je váš videorekordér připojen k internetu prostřednictvím PPPoE, IP adresa sítě se při každém připojení k serveru poskytovatele internetu bez vašeho vědomí změní. To je nepříjemné, když k zařízení NVR přistupujete na dálku pomocí IP adresy. Chcete-li se tomuto problému vyhnout, můžete se zaregistrovat na serveru DDNS a získat název domény pro váš NVR a poté přistupovat k vašemu NVR tak, že místo IP adresy navštívíte název domény (*http://DDNS adresa serveru/Název domény NVR*) pomocí webového prohlížeče.

1. Klikněte na **System > Network > DDNS**.
 2. Povolte DDNS, vyberte typ DDNS a dokončete další nastavení.
- Pokud je typ DDNS DynDNS nebo **No-IP**, zadejte název domény, uživatelské jméno a heslo. Název domény je ten, který jste úspěšně zaregistrovali na webové stránce pro registraci doménových jmen (např. DynDNS). Uživatelské jméno a heslo jsou uživatelské jméno a heslo účtu, který jste zaregistrovali na webové stránce pro registraci názvu domény (např. DynDNS).

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	
Username	
Password	
Confirm	

- Pokud je typem DDNS **EZDDNS**, zadejte platný název domény pro váš NVR a klikněte na tlačítko **Test**, abyste zjistili, zda je název domény k dispozici.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en-uniarich.uniview.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	en-uniarich.uniview.com/

3. Kliknutím na tlačítko Apply uložíte nastavení.

Port

Za normálních okolností není třeba výchozí čísla portů upravovat. Tato funkce se používá hlavně společně s funkcí mapování portů. Další podrobnosti naleznete v části [Mapování portů](#).

1. Klikněte na **System > Network > Port**.
2. Nakonfigurujte porty podle plánu. Každé číslo portu musí být jedinečné.

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<<channel number>/s<stream type>/live <<channel number>: 1-n <stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)



POZOR!

- Platné číslo portu se pohybuje od 1 do 65535, z toho 21, 23, 2000, 3702 a 60000 jsou vyhrazeny.
- Pro zobrazení živého videa kanálu aktuálního NVR z jiného NVR lze použít adresu RTSP URL. Další informace naleznete v části [Možnost 4](#) v části [Přidání IP zařízení](#).

3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Mapování portů

Ruční konfigurace interních a externích portů.



POZOR!

- Princip mapování portů spočívá v tom, že vnitřní a vnější porty NVR jsou v souladu s routerem.
 - Některé směrovače mohou vyžadovat stejné interní a externí porty pro NVR a směrovač.
-

1. Klikněte na System > Network > Port Mapping
 2. Pro režim mapování vyberte možnost **Manual** a poté nastavte externí porty ručně.
 3. Kliknutím na tlačítko Apply uložíte nastavení.
-



POZOR!

Po dokončení mapování portů můžete přistupovat k webovému klientovi vašeho NVR zadáním následujících informací do adresního řádku webu. prohlížeč: port WAN routeru IP adresa:externí port HTTP. Pokud je například IP adresa 10.2.2.10 a port HTTP je 82, zadejte [adresu http://10.2.2.10:82](http://10.2.2.10:82).

E-mail

Po aktivaci funkce E-mail jako spouštěné akce (v oknech Akce spouštění) a správné konfiguraci odešle NVR e-mailové oznámení na zadanou e-mailovou adresu (adresy), pokud dojde k poplachu v časovém období (obdobích) nastaveném v plánu zastřežení. E-mail obsahuje základní informace o alarmu, jako je typ alarmu, čas alarmu, ID a název kamery atd.

Před použitím této funkce se ujistěte, že má NVR funkční připojení k serveru SMTP, u kterého máte platný e-mailový účet. V závislosti na zamýšlených příjemcích může být vyžadováno připojení k internetu.

Tuto funkci podporují pouze některé modely NVR.

1. Klikněte na System > Network > Email

2. Konfigurace souvisejících parametrů. Pokud je vyžadováno ověření serveru, je třeba zadat správné uživatelské jméno a heslo. Kliknutím na tlačítko **Test** odešlete zkušební e-mail.

Enable Server Authentication	<input type="checkbox"/>
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
TLS/SSL	<input type="checkbox"/> If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.
Sender Name	
Sender Address	
Select Recipient	Recipient 1
Recipient Name	
Recipient Address	
Arming Schedule	



POZOR!

- Zadejte platnou adresu serveru SMTP a číslo portu a potom povolte TLS/SSL zaškrtnutím políčka, pokud je vyžadováno.
- Pouze některé modely NVR podporují připojování obrázků. Můžete kliknout na Otestujte, zda lze e-mail úspěšně odeslat.

3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Multicast

Multicast lze použít k realizaci živého zobrazení, pokud počet připojených webových klientů překročí limit, který může NVR pojmout.

1. Klikněte na System> Network > Multicast.
2. Zaškrtnutím políčka povolte vícesměrové vysílání a poté zadejte IP adresu vícesměrového vysílání a číslo portu.

Enable Multicast	<input checked="" type="checkbox"/>
Multicast IP	. . .
Port	0

3. Kliknutím na tlačítko Apply uložíte nastavení.
4. Přihlaste se do webového klienta a nastavte protokol **živého náhledu na Multicast**.
v části Nastavení> **Klient**.



POZOR!

Správně nastavte vícesměrové IP. Adresa vícesměrového vysílání je adresa třídy D s

rozsah 224.0.0.0 až 239.255.255.255; některé jsou určeny pro zvláštní použití:

- V Internetu lze použít 224.0.1.0--238.255.255.255.
- 224.0.0.0-244.0.0.255: pouze pro použití v síti LAN.
- 224.0.0.1: adresa skupiny všech hostitelů, která se vztahuje na všechny hostitele a směrovače podporující vícesměrové vysílání ve fyzické síti.
- 224.0.0.2: pro všechny směrovače v této podsíti.
- 224.0.0.5: pro všechny směrovače OSPF.
- 224.0.0.13: pro všechny směrovače PIMv2.
- 239.0.0.0-239.255.255.255 jsou určeny pro soukromé použití, jako

například 192.168.x.x.


1 Konfigurace disku

Správa disků

Zobrazení informací o disku, včetně celkového a volného místa na disku, stavu disku, typu disku, využití disku a vlastností disku. Uživatelé z řad správců mohou disky formátovat a upravovat jejich vlastnosti.

1. Klikněte na možnost Storage> HardDisk
2. Chcete-li přidat disk, klikněte na tlačítko **Add**. V zobrazeném dialogovém okně vyberte použití disku (nahrávání nebo zálohování) a typ disku (v současné době pouze NAS), zadejte název disku a jeho číslo.

adresu serveru a adresář a klikněte na tlačítko **Add**. Povoleno je až osm disků NAS.

3. Chcete-li upravit vlastnost disku, klikněte na  , a poté podle potřeby upravte použití disku (nahrávání nebo zálohování) a vlastnost disku (**Read/Write**, **ReadOnly** nebo **Redundant**).



POZOR!

- Vlastnost disku lze upravit, pokud je disk používán k nahrávání.
- U některých modelů NVR jsou k dispozici **vlastnosti** Backup usage a Redundant.

4. Chcete-li disk naformátovat, vyberte jej a klikněte na tlačítko **Format**. Zobrazí se potvrzovací zpráva. Klikněte na tlačítko **Yes**.



POZOR!

- Místní disky se při instalaci naformátují automaticky. Rozšířené disky nebudou.
- Formátování disku provádějte opatrně. Všechna data budou odstraněna.

Přidělení prostoru

Přidělení místa pro ukládání videí zadané kamery.

1. Klikněte na možnost Storage> Allocate Space

Select Camera	D1(11111)
Used Recording Space(GB)	424
Disk Capacity	3726 GB free of 3726 GB
Max Recording Space(GB)	0

2. Vyberte požadovanou kameru a nastavte maximální prostor pro záznam. Další informace naleznete v části [Pokročilá konfigurace](#).
3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.
4. (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko Kopírovat použijte stejná nastavení pro další kamery.

Pokročilá konfigurace

Nastavení přepisování nahrávek při zaplnění úložiště.

1. Klikněte na možnost Storage> Advanced



2. Vyberte si možnost.

Možnost	Přidělený prostor	Popis
Overwrite	0	Kamera sdílí nepřidělené místo a její nejstarší záznamy budou po vyčerpání místa přepsány.
	Ostatní hodnoty	Nejstarší záznamy kamery budou po vyčerpání přiděleného místa přepsány.
Stop	0	Kamera sdílí nepřidělený prostor a její nejstarší záznamy budou po vyčerpání prostoru přepsány.
	Ostatní hodnoty	Po vyčerpání přiděleného místa se nové záznamy kamery neuloží.

3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Detekce pevného disku

Test S.M.A.R.T.

Klikněte na **Maintain** > HDD > **S.M.A.R.T.**

Funkce S.M.A.R.T. (ve výchozím nastavení povolena) kontroluje hlavu, plotnu, motor a obvody pevných disků a vyhodnocuje jejich stav. Celkové výsledky hodnocení zahrnují stavy **Healthy (Zdravý)**, **Failure (Selhání)** a **BadSectors (Špatný)**. pokud je stav **Failure (Selhání)**, doporučuje se disk okamžitě vyměnit.

Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk	Slot1
Test Type	Short
Test Status	Not tested
Vendor	SEAGATE
Model	ST4000VX000-1F4168
Firmware Version	CV14
Disk Temperature(°C)	50
Operation Time(day)	260
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	6	118	99	179255496
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	91	89	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	95
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	10	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	30	76	60	124414830
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0032	0	93	93	6244
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0



POZOR!

- Některé pevné disky podporují pouze některé testovací položky.
- Systém nabízí tři typy testů: Krátký, rozšířený a přenosový. Rozšířené testy detekují důkladněji, a proto trvají déle než krátké testy. Testy Conveyance zjišťují především problémy s přenosem dat.



POZOR!

Použití vadného disku je riskantní. Vadné disky je třeba okamžitě vyměnit. Informace o pevných discích získáte u místního prodejce.

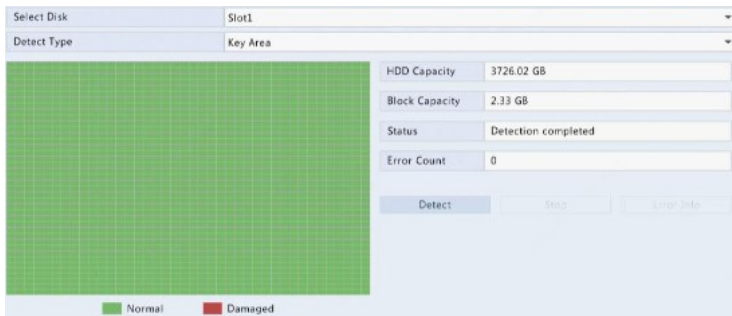
Detekce vadného sektoru

Detekce vadných sektorů kontroluje vadné sektory na pevných discích.

1. Klikněte na **Maintain > HDD > BadSectorDetect**.



2. Vyberte požadovaný disk a typ detekce a kliknutím na tlačítko Detekovat spustíte detekci. Pokud chcete detekci ukončit, klikněte na tlačítko Zastavit.



POZOR!

Detekce se automaticky zastaví, když počet chyb dosáhne 100.

12 Konfigurace systému

Základní konfigurace

1. Klikněte na System> Basic
2. Konfigurace parametrů.



POZOR!

- **EnablePassword** může nastavit pouze správce.
- Pokud není vybrána možnost **Povolit heslo**, není při spuštění systému vyžadováno žádné heslo pro místní přihlášení. Uživatelské jméno a heslo jsou však stále vyžadovány při přihlašování po odhlášení.
- Zde můžete také nastavit Průvodce spuštěním kliknutím na položku **Průvodce**.



3. Kliknutím na tlačítko Použit uložíte nastavení.

Konfigurace času

- Čas**
1. Klikněte na System> Time>Tim.
 2. Vyberte správné časové pásmo a poté nastavte formáty data a času a systémový čas. Následující příklad ukazuje.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi, Singapore, Taipei
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2019 - 05 - 14 09 : 33 : 55
Enable Auto Update	<input type="checkbox"/>
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m

3. Chcete-li použít protokol NTP (Network Time Protocol), povolte automatickou aktualizaci, nastavte adresu a číslo portu serveru NTP a interval aktualizace.

4. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

DST

1. Klikněte na System> Time > DST.
2. Zaškrtnutím políčka povolte letní čas a poté správně nastavte počáteční čas, koncový čas a zkrácení letního času. Následující příklad ukazuje.

Enable DST	<input type="checkbox"/>
From	Mar - 2nd - Sun - 2
To	Nov - 1st - Sun - 2
DST Bias	60 Minutes

3. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Synchronizace času

Tato funkce slouží k synchronizaci času kamery s NVR. Synchronizace času je ve výchozím nastavení povolena a kamery budou synchronizovat čas s NVR po připojení k síti a poté se budou synchronizovat jednou za 30 minut.

1. Klikněte na System> Time > TimeSync
2. Vyberte možnost SyncCameraTimea klikněte na tlačítko **Použít**.



POZOR!


Tuto funkci používejte s opatrností, pokud máte v zařízení více než jeden NVR. Synchronizace času IP kamery s více NVR současně způsobí chaotické nahrávání.

Konfigurace uživatele

Přidávat a odstraňovat uživatele nebo upravovat jejich oprávnění. Tyto operace může provádět pouze správce.

Typ uživatele je sada oprávnění v systému. Pokud je uživateli přiřazen typ uživatele, má tento uživatel všechna oprávnění určená pro daný typ uživatele.

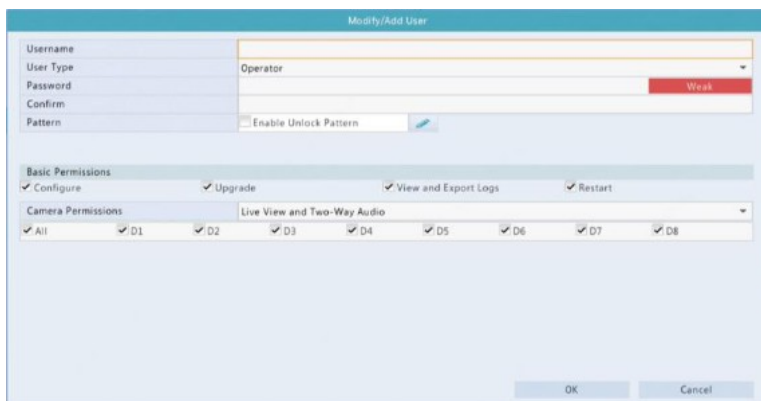
V systému jsou čtyři typy uživatelů:

- **Administrátor:** Má plný přístup k systému. Jeho počáteční heslo je **123456**.
- **Default user:** Výchozí uživatel je v systému vyhrazen, nelze jej vytvořit ani odstranit a má přístup pouze k živému náhledu. Pokud je výchozímu uživateli přístup odepřen, je příslušný kanál uzamčen, pokud není přihlášen žádný uživatel, a v okně se zobrazí .
- **Operator:** Má základní oprávnění a přístup ke kamerám.
- **Host:** Ve výchozím nastavení má přístup pouze ke kamerám.



1. Klikněte na **Systém > User**

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		
default	Reserved User		

2. Chcete-li přidat uživatele, klikněte na tlačítko **Add** a poté podle potřeby nastavte uživatelské jméno, typ uživatele, heslo a oprávnění.
3. (Volitelné) Nastavte vzor odemknutí a klikněte na tlačítko **OK**.



The screenshot shows a 'Modify/Add User' dialog box. It has several input fields: Username, User Type (set to Operator), Password (with a 'Weak' warning), Confirm, and Pattern. Below these are sections for Basic Permissions (Configure, Upgrade, View and Export Logs, Restart) and Camera Permissions (Live View and Two-Way Audio) with checkboxes for D1 through D8.

4. Chcete-li uživatele upravit nebo odstranit, klikněte na  nebo  podle potřeby. Pokud změníte heslo uživatele, nové heslo se projeví při jeho příštím přihlášení.

Konfigurace zabezpečení

Řízení IP

Tato funkce slouží ke zvýšení zabezpečení povolením nebo zákazem přístupu k NVR ze zadaných IP adres.

1. Klikněte na System> Security> IP Control.
2. Vyberte možnost **Enable IP Control**, v rozevíracím seznamu vyberte možnost Blacklistor **Whitelist**, nastavte počáteční a koncové IP adresy a klikněte na tlačítko **Add**.



POZOR!

- Pokud je vybrána možnost Blacklist, zařízení NVR odmítne vzdálený přístup z adresy IP. adresy na seznamu.
- Pokud je vybrána možnost Whitelist, NVR povolí vzdálený přístup pouze z IP adres uvedených v seznamu. Pokud je však vybrána možnost Whitelist bez zadané IP adresy, vzdálený přístup k NVR bude odepřen.

No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
-----	----------	--------	------	--------

3. Kliknutím na tlačítko Apply uložíte nastavení.

Ověřování ONVIF

Povolte ověřování ONVIF v nabídce Systém>Zabezpečení> **ONVIFAuth**, aby bylo pro přístup k zařízení ONVIF vyžadováno uživatelské jméno a heslo. Zaškrtněte políčko a klikněte na tlačítko **Apply**.

Ochrana ARP

Protokol ARP se používá k přiřazení IP adresy k hardwarové MAC adrese. K útokům ARP dochází především v sítích LAN, kde útočníci používají podvržené adresy IP a MAC. Ochrana APR zabraňuje tomuto druhu útoků tím, že ve všech požadavcích na přístup ověřuje adresu MAC brány.

Všimněte si, že změnou pracovního režimu síťové karty se ochrana ARP automaticky vypne.

1. Klikněte na **Systém > Zabezpečení > ARPProtection**.

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	<input type="checkbox"/>
Gateway	206 . 3 . 0 . 1
Gateway MAC Address	Custom = 00:00:00:00:00:00

2. Vyberte požadovanou síťovou kartu a poté vyberte možnost **EnableARPProtection**.
3. Získat adresu MAC brány automaticky nebo vybrat možnost **Vlastní** a zadejte adresu MAC.
4. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Vodoznak videa

Šifrování vlastních informací ve videích, aby se zabránilo jejich neoprávněné změně.

1. Klikněte na **Systém > Zabezpečení**.

Camera	01(11111)
Enable Watermark	<input checked="" type="checkbox"/>
Watermark Content	1111

2. Vyberte požadovaný fotoaparát a potom vyberte možnost **EnableWatermark**.
3. Zadejte obsah vodoznaku.
4. Kliknutím na tlačítko Použít uložíte nastavení.

Zabezpečené heslo

Bezpečné heslo určuje povolení silného nebo slabého hesla v různých režimech: přátelské heslo a rozšířené heslo.

1. Klikněte na **Systém > Zabezpečení > Zabezpečené heslo**.
2. Po výběru možnosti **Povolit** se tato možnost skryje a ve výchozím nastavení je přátelské heslo povoleno. **Rozšířené heslo** můžete povolit podle potřeby.

- **Přátelské heslo**

Pokud je tato možnost vybrána, musí být použito silné heslo s výjimkou přihlášení ze stejného síťového segmentu nebo jednoho ze tří privátních síťových segmentů (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).

- **Vylepšené heslo**

Pokud je tato možnost vybrána, zobrazí se při zjištění slabého hesla výzva k zadání silného hesla. Také pro nové uživatele jsou povolena pouze silná hesla.



POZOR!

Bezpečné heslo může nastavit pouze správce.

3. Kliknutím na tlačítko **Použít** uložíte nastavení.

13 Údržba systému

Informace o systému

Kliknutím na **Maintain > SystemInfo** zobrazíte základní informace o NVR pro účely údržby.

SystemInfo

Zobrazte základní informace, jako je model zařízení, sériové číslo, verze firmwaru, datum sestavení a doba provozu.

Camera status

Kliknutím na **položku Kamera** zobrazíte stav kamery (online nebo offline s možnou příčinou offline) a stav alarmových funkcí, jako je detekce pohybu, neoprávněné vniknutí a ztráta videa. Vypnuto znamená vypnuto a zapnuto znamená povoleno.

Camera ID	Name	Status	Motion	Tampering
D1	11111	Online	On	Off
D2	IP Camera 01	Online	On	Off
D3	IP Camera 03	Online	On	Off
D4	IP Camera 04	Online	Triggered	Off
D5	IP Camera 05	Offline(Network Disconnected)	On	Off
D6	IP Camera 06	Offline(Network Disconnected)	On	Off
D7	IP Camera 07	Offline(Network Disconnected)	On	Off
D8	IP Camera 08	Offline(Network Disconnected)	On	Off

Stav záznamu

Klikněte na **kartu Nahrávání**, abyste si prohlédli stav nahrávání a nastavení datového toku.

Camera ID	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps
D1	11111	Manual	Ongoing	Normal	Main Stream	25
D2	IP Camera 01	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	25
D3	IP Camera 03	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	25
D4	IP Camera 04	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	25
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D7	IP Camera 07	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D8	IP Camera 08	None	No Recording	Camera Offline	None	0

Onlineuživatel

Kliknutím na **kartu OnlineUser** získáte informace o aktuálně přihlášených uživatelích.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2019-05-14 09:18:58

Disk status

Kliknutím na kartu Disk zobrazíte stav pevného disku a jeho vlastnosti.

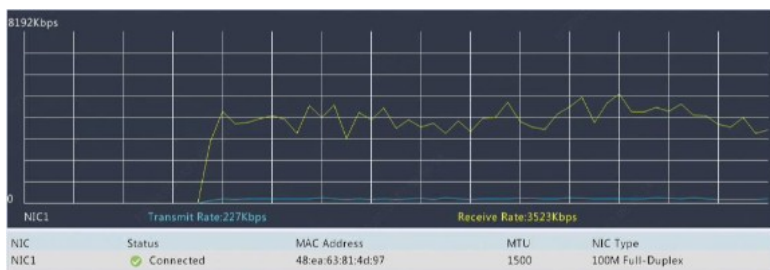
Disk No.	Total (GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	3726.02	1518.75	Normal	SEAGATE	Read/Write

Total Capacity(GB)	3726.02
Free Space(GB)	1518.75

Informace o síti

Traffic

Chcete-li zobrazit informace o síťovém provozu, klikněte na možnost **Maintain > Network Info > Traffic**.



Detekce sítě

Klikněte na možnost **Údržba > Informace o síti > Zjištění sítě**.

Chcete-li otestovat zpoždění sítě a ztrátovost paketů, zadejte testovací adresu a klikněte na tlačítko **Test**.



POZOR!

Velikost testovacího paketu je ve výchozím nastavení 3000 bajtů a lze ji změnit podle potřeby.

Network Delay and Packet Loss Test		
Test Address	<input type="text"/>	Test
Ping Packet Size(Bytes)	3000	
Test Result		
Network Packet Export		
Device Name	<input type="text"/>	Refresh
Select Port	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Specify <input type="radio"/> Filter	
Select IP	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Specify <input type="radio"/> Filter	
Packet Size(Bytes)	8192	
NIC	IP Address	Export
NIC1	206.3.0.86	<input type="button" value="Export"/>
NIC2	172.16.0.1	<input type="button" value="Export"/>
Loopback Port	127.0.0.1	<input type="button" value="Export"/>
Note: Packets are exported to the root directory of the storage device.		

Chcete-li zachytit a uložit pakety, vyberte úložné zařízení USB, zadejte číslo portu a adresu IP a poté klikněte pravým tlačítkem myši na požadovanou síťovou kartu. Zachycené pakety se uloží jako záložní soubor do kořenového adresáře úložného zařízení USB. Soubor můžete zobrazit kliknutím na tlačítko **Opento**.



POZOR!

- Velikost paketu je ve výchozím nastavení 1520 bajtů a lze ji změnit podle potřeby.
- Záložní soubor zachycených paketů je pojmenován ve formátu *název_čas NIC.pcap*.
- Pakety nelze zachytit, pokud je již spuštěn na webovém rozhraní.
- Pokud používáte PPPoE, po úspěšném vytáčení se v seznamu objeví virtuální síťová karta a vy můžete zachytávat pakety odesílané na tuto síťovou kartu a z ní.

Nastavení sítě

Klikněte na možnost **Maintain > NetworkInfo > Network** pro zobrazení nastavení sítě.

Stav PoE/síťového portu

Tuto funkci podporují pouze některé modely NVR.

Chcete-li zobrazit stav portu, klikněte na možnost **Systém>Network Info**. Na obrázku níže je modrý port používán. U modelů PoE se zobrazí informace o napájení.



Síťové statistiky

Klikněte na možnost **Maintain > Network Info > Network Statistics**. Zobrazí se statistika využití šířky pásma.

Type	Bandwidth
IP Camera	2040Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	33Mbps
Idle Send Bandwidth	40Mbps





POZOR!

- Nedostatečná šířka přijímacího pásma (**IdleReceiveBandwidth**) může způsobit odpojení připojených kamer.
- Pokud je šířka pásma pro odesílání (**Idle SendBandwidth**) nedostatečná, může dojít k selhání vzdáleného živého náhledu, přehrávání nebo stahování na NVR.

Dotaz na protokol

Protokoly obsahují informace o operacích provedených uživatelem a o stavu zařízení. Analýzou protokolů můžete sledovat provozní stav zařízení a zobrazovat podrobné informace o alarmech.

1. Klikněte na možnost **Maintain > Log**.
2. Nastavte podmínky dotazu, včetně času začátku a konce, hlavního typu a vedlejšího typu.
3. Klikněte na tlačítko **Query**.
4. Pokud je v části **Play** zobrazena stránka  , můžete kliknutím na  zobrazit záznam, který začal minutu před časem budíku a skončil deset minut po uplynutí času alarmu.
— znamená, že tato funkce není k dispozici.
5. Chcete-li protokoly exportovat na externí úložné zařízení, klikněte na tlačítko **Exportovat**, nastavte cíl a formát exportu a klikněte na tlačítko **Zálohovat**.

Import/export

Systém Import/Export

Konfigurace a diagnostické informace lze exportovat na paměťové zařízení a uložit je jako soubory pro zálohování. Konfigurační soubor lze také importovat do NVR pro obnovení konfigurací. Konfigurační soubor NVR lze importovat do více NVR stejného modelu, pokud chcete, aby měly stejná nastavení.

Pokud importovaný konfigurační soubor obsahuje informace o kameře, přidá se příslušná kamera do všech NVR.

Tyto operace může provádět pouze správce.

1. Klikněte na možnost **Maintain > Backup> Import/Export**
2. Chcete-li exportovat konfigurace zařízení, zadejte cílový adresář a klikněte na tlačítko **Export**. Po dokončení exportu se v zadaném adresáři vytvoří soubor .xml.
3. Chcete-li exportovat informace o diagnóze, zadejte cílový adresář a klikněte na tlačítko **Export Diagnosis Info**. Po dokončení exportu se v zadaném adresáři vytvoří soubor .tgz.
4. Chcete-li importovat konfigurace zařízení, dvakrát klikněte na cílovou složku obsahující soubor .xml, vyberte soubor a klikněte na tlačítko **Import**.



POZOR!

Soubory odstraňujte opatrně. Smazané soubory nelze obnovit.

Historie Diagnosis Info

Zařízení může ukládat informace o diagnóze po dobu 14 dnů a po zaplnění místa přepíše nejstarší.

1. Klikněte na tlačítko **Maintain > HistoryDiagnosisInfo**.

<input type="checkbox"/> No.	Filename	File Size	Modify Time
<input type="checkbox"/> 1	20170906000000_Log.tgz	187KB	2017-09-06 00:00:00
<input type="checkbox"/> 2	20170905000000_Log.tgz	175KB	2017-09-05 00:00:00
<input type="checkbox"/> 3	20170904000000_Log.tgz	149KB	2017-09-04 00:00:00
<input type="checkbox"/> 4	20170903000000_Log.tgz	148KB	2017-09-03 00:00:00
<input type="checkbox"/> 5	20170902000000_Log.tgz	147KB	2017-09-02 00:00:00
<input type="checkbox"/> 6	20170901000000_Log.tgz	135KB	2017-09-01 00:00:00
<input type="checkbox"/> 7	20170831000000_Log.tgz	95KB	2017-08-31 00:00:00
<input type="checkbox"/> 8	20170830000000_Log.tgz	125KB	2017-08-30 00:00:00
<input type="checkbox"/> 9	20170829000000_Log.tgz	168KB	2017-08-29 00:00:00
<input type="checkbox"/> 10	20170828000000_Log.tgz	157KB	2017-08-28 00:00:00
<input type="checkbox"/> 11	20170827000000_Log.tgz	159KB	2017-08-27 00:00:00
<input type="checkbox"/> 12	20170826000000_Log.tgz	123KB	2017-08-26 00:00:00
<input type="checkbox"/> 13	20170825000000_Log.tgz	161KB	2017-08-25 00:00:00
<input type="checkbox"/> 14	20170824000000_Log.tgz	123KB	2017-08-24 00:00:00

Refresh **Export** Export All Exit

2. Podle potřeby proveďte následující operace:
 - Chcete-li exportovat část informací o diagnostice historie, vyberte soubory, které chcete exportovat, a klikněte na tlačítko **Exportovat**.
 - Chcete-li exportovat všechny informace o historii diagnózy, klikněte na tlačítko **Exportovat vše**.

Obnovení systému

Tato funkce slouží k obnovení některých nebo všech výchozích továrních nastavení. Po dokončení této operace se NVR automaticky restartuje. Záznamy a provozní protokoly nebudou vymazány.

1. Klikněte na možnost **Udržovat > Obnovit**.
2. Kliknutím na položku Výchozí obnovíte výchozí tovární nastavení s výjimkou síťových a uživatelských nastavení, nebo kliknutím na položku Výchozí **tovární nastavení** obnovíte všechna výchozí tovární nastavení.

Automatická údržba

Nastavte NVR tak, aby se restartoval podle plánu, a odstraňte soubory (včetně nahrávek) podle potřeby. Tuto operaci může provádět pouze správce.

1. Klikněte na možnost **Údržba > Automatická funkce**.
2. Nastavte čas automatického spuštění a vyberte způsob automatického mazání souborů.

Auto-Restart	Never	02:00	
Auto-Delete File(s)	Never		day(s) ago



POZOR!

Automaticky odstraněné soubory nelze obnovit.

Upgrade systému

Aktualizujte NVR v části Maintain> **Upgrade locally**(pomocí aktualizačního souboru uloženého v paměťovém zařízení USB) nebo pomocí cloudu (prostřednictvím cloudového serveru).

Chcete-li provést aktualizaci pomocí cloudu, ujistěte se, že je videorekordér NVR připojen k plně funkčnímu serveru DNS (nakonfigurováno v části Systém>Síť> **Základní**), a klikněte na tlačítko Zkontrolovat, zda je k dispozici novější verze. Doba, po kterou trvá upgrade pomocí cloudu, je ovlivněna stavem síťového připojení.



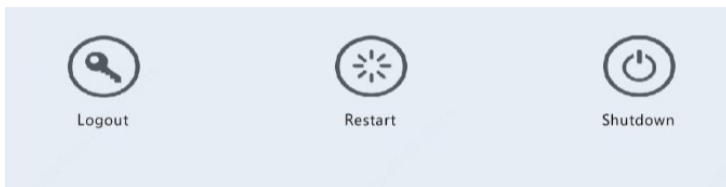
POZOR!

- Ujistěte se, že během upgradu nedojde k přerušení napájení. Výpadek Napájení během aktualizace systému může způsobit selhání spuštění. V případě potřeby použijte zdroj nepřerušovaného napájení (UPS).
 - Zajištění síťového připojení pro upgrade cloudu.
-

14 Vypnutí

Klikněte na tlačítko Shutdown pro odhlášení, restartování nebo vypnutí zařízení.

Chcete-li vypnout NVR, můžete také dlouze stisknout tlačítko napájení na předním panelu (je-li k dispozici) po dobu přibližně tří sekund, dokud se na obrazovce neobjeví zpráva, a poté kliknout na tlačítko Yes.



POZOR!

Neuložená nastavení budou ztracena, pokud dojde k neočekávanému vypnutí NVR, např. z důvodu výpadku napájení. Nesprávné vypnutí během aktualizace systému může způsobit selhání při spouštění.

Část II Webové operace

1 Než začnete

K zařízení NVR můžete přistupovat a spravovat jej na dálku pomocí webového prohlížeče na počítači (přes webové rozhraní). Než začnete, zkontrolujte následující údaje:

- Přístup bude ověřen během přihlášení a budou vyžadována oprávnění k provozu.
- Počítač pracuje správně a má síťové připojení k NVR.
- Počítač používá operační systém Windows 7, Windows 8 nebo Windows 10.
- V počítači je nainstalován webový prohlížeč. Doporučuje se Microsoft Internet Explorer 8.0 nebo vyšší. Podporovány jsou také prohlížeče Firefox, Chrome a Opera.
- 32bitový webový prohlížeč je vyžadován i v případě, že používáte 64bitový operační systém.



POZOR!

- Parametry, které jsou ve webovém grafickém uživatelském rozhraní šedé, nelze upravit. Zobrazené parametry a hodnoty se mohou lišit v závislosti na modelu NVR.
- Čísla jsou pouze ilustrační a mohou se lišit v závislosti na modelu NVR.

2 Přihlášení

1. Otevřete webový prohlížeč na počítači a přejděte na přihlašovací stránku zadáním IP adresy (ve výchozím nastavení **192.168.1.30**) vašeho NVR.

Při prvním přihlášení bude možná nutné nainstalovat zásuvný modul. Po zahájení instalace zavřete webový prohlížeč.

2. V přihlašovacím dialogovém okně zadejte správné uživatelské jméno a heslo (**123456** pro správce) a klikněte na tlačítko **Přihlásit**.



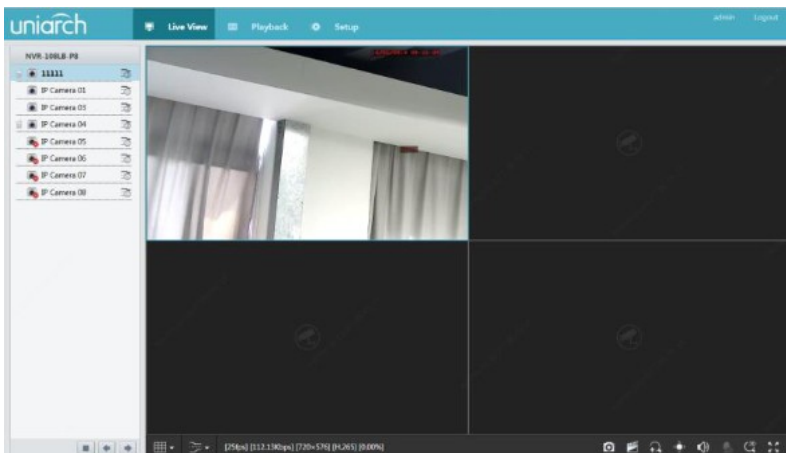
POZOR!

Výchozí heslo je určeno pouze pro první přihlášení. Důrazně doporučujeme doporučíme nastavit silné heslo, abyste zajistili bezpečnost účtu.

- Silný: obsahuje alespoň 8 znaků z alespoň tří ze čtyř typů: velké písmeno, malé písmeno, speciální znak, číslice.
- Medium: obsahuje alespoň 8 znaků ze dvou ze čtyř typů: velké písmeno, malé písmeno, speciální znak, číslice.
- Slabý: obsahuje méně než 8 znaků pouze jednoho ze čtyř typů: velké písmeno, malé písmeno, speciální znak, číslice.

3 LiveView

Stránka **LiveView se** zobrazí, když jste přihlášení. Následující obrázek ukazuje příklad.



Tabulka3-1 Ovládací tlačítka okna živého náhledu

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Hlavní/podproud		Spuštění nebo zastavení živého náhledu ve všech Windows
	Předchozí a Další obrazovka		Rozložení obrazovky přepínače
	Na celou obrazovku		Vyberte typ proudu

	Zobrazuje aktuální snímkovou frekvenci, přenosovou rychlost, rozlišení a míru ztráty paketů.		Pořídte si snímek
	Start zoom		Místní záznam
	Zapnutí nebo vypnutí zvuku; nastavení hlasitosti zvuku.		Nastavení hlasitosti MIC
	3D polohování		Otevření nebo zavření ovládacího panelu

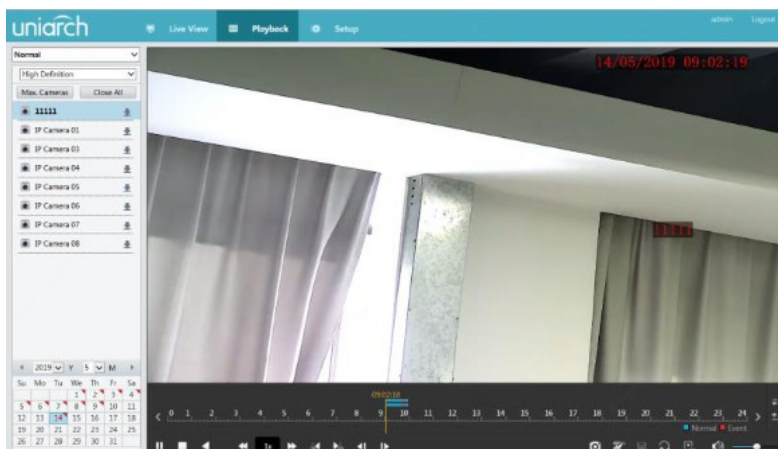


POZOR!

- Pokud je kamera v režimu offline , zobrazí se pouze hlavní proud, nebo podporuje pouze jeden datový tok.
- Soubor snímku je pojmenován v tomto formátu:
IP_cameraID_snapshottime
Čas snímku je ve *formátu RRRRMMDDHHMMSSMS*.
- Ve výchozím nastavení se snímky ukládají do tohoto adresáře:
C:\Uživatelé\uživatelskéjméno\Surveillance\Snap\systemdate.
Systémové datum je ve *formátu rrrr-mm-dd*.
- Místní záznam je pojmenován v tomto formátu: *IP_cameraID_S čas začátku záznamu E čas konce záznamu*. Čas začátku a konce nahrávání je ve *formátu hh-mm-ss*.
- Ve výchozím nastavení se místní nahrávky ukládají do adresáře:
C:\Uživatelé\jménouživatele\Surveillance\Záznam\systemové datum. (Systémové datum je ve *formátu rrrr-mm-dd*.)

4 Přehrávání

Kliknutím na tlačítko Přehrávání nahoře zobrazíte stránku **Playback**. Na následujícím obrázku je uveden příklad.

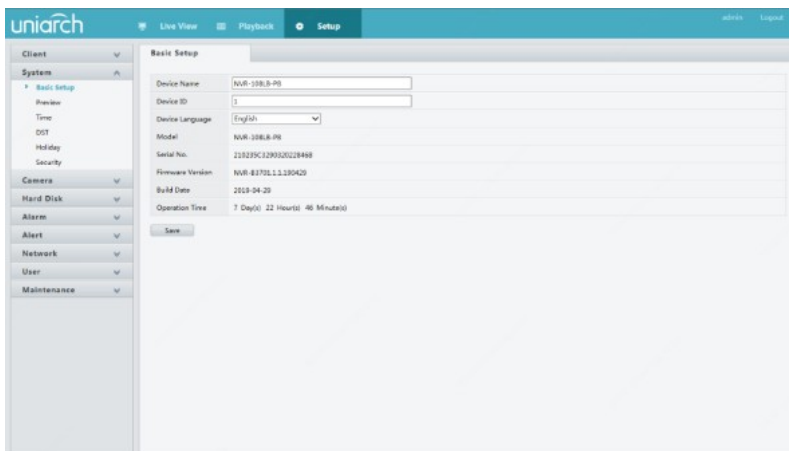


Tabulka 4-1 Ovládací tlačítka přehrávání

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Přehrát/ pozastavit		Zastavení
	Reverzní		Zpomalení nebo zrychlení
	Přetočení o 30 sekund zpět nebo dopředu		Převíjení zpět nebo vpřed po snímcích
	Předchozí nebo následující období		Střih/pauza
	Uložení videoklipu		Pořídít snímek
	Zoom		Nastavení hlasitosti zvuku; zapnutí nebo vypnutí zvuku

5 Konfigurace

V horní části klikněte na položku Nastavení a poté klikněte na nabídky vlevo a nastavte parametry.



Příloha A Zkratky

Zkratka	Popis
CBR	Konstantní přenosová rychlost
DDNS	Služba dynamických doménových jmen
DHCP	Protokol dynamické konfigurace hostitele
DST	Letní čas
DVS	Digitální videosever
FTP	Protokol pro přenos souborů
HDMI	Multimediální rozhraní s vysokým rozlišením
HTTPS	Protokol pro přenos hypertextu přes zabezpečenou vrstvu soketů
IPC	IP kamera
JPEG	Společná skupina fotografických expertů
MTU	Maximální přenosová jednotka
NAT	Překlad síťových adres
NIC	Karta síťového rozhraní
NTP	Protokol síťového času
NVR	Síťový videorekordér
ONVIF	Fórum otevřeného síťového video rozhraní

Zkratka	Popis
PoE	Napájení přes Ethernet
PPPoE	Protokol Point-to-Point přes Ethernet
PTZ	Otáčení, naklápění, zoomování
P2P	Peer-to-Peer
RAID	Redundantní pole nezávislých disků
RTSP	Protokol streamování v reálném čase
SDK	Sada pro vývoj softwaru
S.M.A.R.T.	Technologie vlastního monitorování, analýzy a podávání zpráv
UPnP	Univerzální Plug-and-Play
USB	Univerzální sériová sběrnice
VGA	Grafické pole videa
VBR	Proměnlivá přenosová rychlost

Příloha B FAQs

Problém	Možná příčina a řešení
Zapomenuté přihlašovací heslo	<p>V dialogovém okně pro přihlášení jako správce klikněte na položku Zapomenuté heslo. Zobrazí se dialogové okno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zapište si sériové číslo a poté se obraťte na svého prodejce, aby vám sdělil dočasné heslo. Přihlaste se pomocí dočasného hesla a poté heslo obnovte. Pomocí aplikace pro mobilní dohled naskenujte kód QR (Me > Tool> ForgotDevice Password).

Problém	Možná příčina a řešení
<p>Webový zásuvný modul (ActiveX) nelze načíst.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Po zahájení instalace zavřete webový prohlížeč. • Vypněte bránu firewall a zavřete antivirový program v počítači. • Povolte prohlížeči Internet Explorer (IE) kontrolu novějších verzí uložených stránek při každé návštěvě webové stránky (Tools> Internet Options> General >Settings) • Přidejte IP adresu vašeho NVR mezi důvěryhodné weby v IE (Tools> Internet Options> Security). • Přidejte IP adresu vašeho NVR do seznamu zobrazení kompatibility v IE (Tools>Compatibility View Settings). • Vymažte mezipaměť IE.
<p>V živém zobrazení na webovém rozhraní se nezobrazují žádné snímky.</p>	<p>Zkontrolujte, zda je přenosová rychlost 0 Mb/s v okně živého náhledu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud ano, zkontrolujte, zda byla brána firewall vypnuta a zda byl v počítači zastaven antivirový program. • Pokud tomu tak není, je možné, že ovladač grafické karty ve vašem počítači nefunguje správně. Zkuste ovladač nainstalovat znovu.

Problém	Možná příčina a řešení
<p>Kamera je v režimu offline A zobrazuje se No Link</p>	<p>Maintain > SystemInfo > Camera - V části Stav se zobrazí příčina. Mezi nejčastější příčiny patří odpojení sítě, nesprávné uživatelské jméno nebo heslo, slabé heslo, nedostatečná šířka pásma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte síťové připojení a konfiguraci sítě. • Pokud se zobrazí nesprávné uživatelské jméno nebo heslo, zkontrolujte, zda je heslo kamery nastavené v NVR shodné s heslem, které se používá pro přístup k webovému rozhraní kamery. • Pokud se zobrazí zpráva o odepření přístupu kvůli slabému heslu, přihlaste se do webového rozhraní fotoaparátu a nastavte silné heslo. • Pokud indikuje nedostatečnou šířku pásma, odstraňte další online IP zařízení v NVR.
<p>NVR zobrazuje živé video pro některé kamery a pro jiné nezobrazuje žádný zdroj.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavte kameru na kódování dílčího datového toku a snižte jeho rozlišení na D1. • Nastavte NVR tak, aby pro živé zobrazení používal nejprve dílčí stream.
<p>Kamera se opakovaně připojuje a vypíná.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je síťové připojení stabilní. • Aktualizujte firmware kamery a NVR. Nejnovější verze si vyžádejte od svého prodejce.
<p>Živý náhled je normální, ale záznam nelze najít.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda byl správně nakonfigurován plán nahrávání. • Zkontrolujte, zda jsou čas a časové pásmo nakonfigurované v NVR správné. • Zkontrolujte, zda není poškozen pevný disk, na kterém je záznam uložen. • Zkontrolujte, zda byl požadovaný záznam přepsán.

Problém	Možná příčina a řešení
<p>Detekce pohybu není účinná.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je povolena detekce pohybu a zda je oblast detekce pohybu správně nakonfigurována. • Zkontrolujte, zda je správně nastavena citlivost detekce. • Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurován plán strážní služby.
<p>NVR nemůže identifikovat pevný disk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Použijte napájecí adaptér dodaný s vaším NVR. • Vypněte NVR a znovu připojte pevný disk. • Zkuste jiný slot pro disk. • Disk není kompatibilní s vaším NVR. Seznam kompatibilních modelů disků získáte od svého prodejce.
<p>Myš nefunguje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Použijte myš dodanou s vaším NVR. • Ujistěte se, že žádný kabel není prodloužený.